Stadt Pforzheim

Haushaltssatzung 2019/2020

inkl. Finanzplanung 2018 – 2023

Stadt Pforzheim

Haushaltssatzung
für die Haushaltsjahre 2019/2020

Einwohnerzahl

a) nach der Volkszählung am 17.05.1939 ..... 79.011
b) nach der Volkszählung am 13.09.1950 ..... 54.143
c) nach der Volkszählung am 06.06.1961 ..... 82.524
d) nach der Volkszählung am 27.05.1970 ..... 106.410
e) nach der Volkszählung am 25.05.1987 ..... 106.530
f) nach der Fortschreibung Zensus 2011 am 9.5.2011 ..... 114.411
g) nach der eigenen Fortschreibung auf 30.06.2018

Pforzheim	102.250	
Büchenbronn	6.885	
Eutingen	8.262	
Hohenwart	1.784	
Huchenfeld	4.547	
Würm	2.934	..... 126.662

g) nach der Fortschreibung des statistischen Landesamtes für Pforzheim (einschließlich eingegliederter Stadtteile) auf 30.06.2017 ..... 123.878
sowie auf 30.06.2018 - geschätzt - 124.400

Steuerkraftsummen

Haushaltsjahr 2017

Pforzheim (einschließlich eingegliederter Stadtteile) ..... 188.284.799 EUR
je Einwohner nach der Fortschreibung auf 30.06.2016 ..... 1.532,25 EUR

Haushaltsjahr 2018

Pforzheim (einschließlich eingegliederter Stadtteile) ..... 207.615.921 EUR
je Einwohner nach der Fortschreibung auf 30.06.2017 ..... 1.675,97 EUR

Haushaltsjahr 2019

Pforzheim (einschließlich eingegliederter Stadtteile) ..... 222.797.323 EUR
je Einwohner nach der Fortschreibung auf 30.06.2018 ..... 1.790,98 EUR

Haushaltsjahr 2020

Pforzheim (einschließlich eingegliederter Stadtteile) ..... 242.629.575 EUR
je Einwohner nach der Fortschreibung auf 30.06.2019 ..... 1.950,08 EUR

Flächengröße

Pforzheim ohne Stadtteile ..... 5.588 ha
Stadtteil Büchenbronn ..... 1.114 ha
Stadtteil Eutingen ..... 840 ha
Stadtteil Hohenwart ..... 492 ha
Stadtteil Huchenfeld ..... 947 ha
Stadtteil Würm ..... 822 ha
insgesamt ..... 9.803 ha

1168
. 9
. 8
. 8
. 9

. 1191
. 2
. 8
. 200
. 201

. 2
. 3
. 6

. 7

. 8

. 9

. 20

H a u s h a l t s s a t z u n g

der Stadt Pforzheim für die Haushaltsjahre 2019/2020

Auf Grund von § 79 der Gemeindeordnung für Baden-Württemberg, in der derzeit gültigen Fassung, hat der Gemeinderat am 26.03.2019 folgende Haushaltssatzung für die Haushaltsjahre 2019/2020 beschlossen:

§ 1 Ergebnishaushalt und Finanzhaushalt

Der Haushaltsplan wird festgesetzt mit

		2019 in EUR	2020 in EUR
1.1	Gesamtbetrag der ordentlichen Erträge von	585.288.104	580.959.201
1.2	Gesamtbetrag der ordentlichen Aufwendungen von	-582.933.370	-583.229.810
1.3	**Ordentliches Ergebnis** (Saldo aus 1.1 und 1.2) von	2.354.734	-2.270.609
1.4	Abdeckung von Fehlbeträgen aus Vorjahren von	0	0
1.5	**Veranschlagtes ordentliches Ergebnis** (Saldo aus 1.3 und 1.4) von	2.354.734	-2.270.609
1.6	Gesamtbetrag der außerordentlichen Erträge von	0	0
1.7	Gesamtbetrag der außerordentlichen Aufwendungen von	0	0
1.8	**Veranschlagtes Sonderergebnis** (Saldo aus 1.6 und 1.7) von	0	0
1.9	**Veranschlagtes Gesamtergebnis** (Summe aus 1.5 und 1.8) von	2.354.734	-2.270.609

2. Im **Finanzhaushalt** mit den folgenden Beträgen

2.1	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit von	574.569.998	570.470.716
2.2	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit von	-553.270.432	-555.115.570
2.3	**Zahlungsmittelüberschuss/-bedarf aus laufender Verwaltungstätigkeit** (Saldo aus 2.1 und 2.2) von	21.299.566	15.355.146
2.4	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus Investitionstätigkeit von	10.637.680	11.319.700
2.5	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus Investitionstätigkeit von	-41.158.100	-57.267.200
2.6	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf aus Investitionstätigkeit** (Saldo aus 2.4 und 2.5) von	-30.520.420	-45.947.500
2.7	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf** (Saldo aus 2.3 und 2.6) von	-9.220.854	-30.592.354
2.8	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus Finanzierungstätigkeit von	6.000.000	6.000.000
2.9	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus Finanzierungstätigkeit von	-6.185.000	-6.382.000
2.10	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf aus Finanzierungstätigkeit** (Saldo aus 2.8 und 2.9) von	-185.000	-382.000
2.11	**Veranschlagte Änderung des Finanzierungsmittelbestands, Saldo des Finanzhaushalts** (Saldo aus 2.7 und 2.10) von	-9.405.854	-30.974.354

§ 2 Kreditermächtigung

Der Gesamtbetrag der vorgesehenen Kreditaufnahmen für Investitionen und Investitionsförderungsmaßnahmen (Kreditermächtigung), wird festgesetzt auf 6.000.000 EUR in 2019
und auf 6.000.000 EUR in 2020

§ 3 Verpflichtungsermächtigungen

Der Gesamtbetrag der vorgesehenen Ermächtigungen zum Eingehen von Verpflichtungen, die künftige Haushaltsjahre mit Auszahlungen für Investitionen und Investitionsförderungsmaßnahmen belasten (Verpflichtungsermächtigungen), wird festgesetzt auf 41.069.300 EUR in 2019
und auf 61.425.300 EUR in 2020

§ 4 Kassenkredite

Der Höchstbetrag der Kassenkredite wird festgesetzt auf 50.000.000 EUR in 2019
und auf 50.000.000 EUR in 2020

nachrichtliche Angaben
Steuersätze

Die Stadt Pforzheim erhebt die Grundsteuer und die Gewerbesteuer. Die Hebesätze wurden in der Satzung zur Erhebung der Grundsteuer vom 20.12.2016 mit Wirkung vom 01.01.2017 sowie in der Satzung zur Erhebung der Gewerbesteuer vom 26.03.2019 mit Wirkung vom 01.01.2019 wie folgt festgesetzt:

1. für die Grundsteuer

   a) für die land- und forstwirtschaftlichen Betriebe (Grundsteuer A) auf 440 v.H.
   b) für die übrigen Grundstücke (Grundsteuer B) auf 550 v.H.
   der Steuermessbeträge.

2. für die Gewerbesteuer auf 445 v.H.
   der Steuermessbeträge.

Pforzheim, 26.03.2019

Der Oberbürgermeister:
gez. Peter Boch

gez. Weber

V o r b e r i c h t

zum Haushaltsplan der Stadt Pforzheim
für die Haushaltsjahre 2019/2020

I. Rückblick auf die Haushaltswirtschaft des Haushaltsjahres 2017

1. Haushaltssatzung und Haushaltsplan

Der Gemeinderat verabschiedete die Haushaltssatzung für das Jahr 2017 am 17.01.2017. Die Hebesätze betrugen:

Grundsteuer A	440 v.H.
Grundsteuer B	550 v.H.
Gewerbesteuer	450 v.H.

Folgende Planwerte lagen der Haushaltswirtschaft 2017 zugrunde:

1. **Ergebnishaushalt 2017** mit den folgenden Beträgen		
1.1	Gesamtbetrag der ordentlichen Erträge von	536.477.140
1.2	Gesamtbetrag der ordentlichen Aufwendungen von	-561.246.772
1.3	**Ordentliches Ergebnis (Saldo aus 1.1 und 1.2) von**	-24.769.632
1.5	**Veranschlagtes Sonderergebnis**	0
1.9	**Veranschlagtes Gesamtergebnis (Summe aus 1.3 und 1.5) von**	-24.769.632
2. **Finanzhaushalt** 2017 mit den folgenden Beträgen		
2.1	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit von	528.866.100
2.2	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit von	-531.312.357
2.3	**Zahlungsmittelüberschuss/-bedarf aus laufender Verwaltungstätigkeit** (Saldo aus 2.1 und 2.2) von	-2.446.257
2.4	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus Investitionstätigkeit von	26.325.730
2.5	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus Investitionstätigkeit von	-51.055.700
2.6	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf aus Investitionstätigkeit** (Saldo aus 2.4 und 2.5) von	-24.729.970
2.7	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf** (Saldo aus 2.3 und 2.6) von	-27.176.227
2.8	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus Finanzierungstätigkeit von	26.800.000
2.9	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus Finanzierungstätigkeit von	-6.184.000
2.10	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf aus Finanzierungstätigkeit** (Saldo aus 2.8 und 2.9) von	20.616.000
2.11	**Veranschlagte Änderung des Finanzierungsmittelbestands, Saldo des Finanz-haushalts** (Saldo aus 2.7 und 2.10) von	-6.560.227
3.	**Kreditaufnahmen**	26.800.000
4.	**Verpflichtungsermächtigungen**	22.467.000

2. Ablauf der Haushaltswirtschaft 2017

Der Jahresabschluss 2017 liegt vor (vgl. Vorlage Q 1500). Die wesentlichen Veränderungen im Ergebnis- und Finanz-haushalt des Jahres 2017 werden im Folgenden genannt.

2.1 Ergebnishaushalt

Der **Ergebnishaushalt** 2017 schließt mit einem ordentlichen Ergebnis von rund +18,6 Mio EUR ab. Geplant war ein Verlust in Höhe von rund -24,8 Mio EUR.

Die Gesamtverbesserung i.H.v. rund 43,4 Mio EUR setzt sich zusammen aus Minderaufwendungen i.H.v. rund 40,4 Mio. Euro und Mehrerträgen von rund 3,0 Mio EUR.
Die Minderaufwendungen beruhen im Wesentlichen auf deutlich geringeren Zugangszahlen im Bereich Asyl. Im Zuge dieser geringeren Zugangszahlen konnten die Erträge aus Erstattungen / Transfererträgen für diesen Bereich nicht im geplanten Umfang realisiert werden. Diese Mindererträge konnten durch sonstige Ertragsverbesserungen kompensiert werden.

Die Änderungen auf der Ertragsseite verteilen sich auf folgende Kostenartengruppen:

- **Steuern:** Zum 01.01.2017 wurden im Rahmen des beschlossenen Haushaltssicherungskonzept (HSK) die Steuersätze der wesentlichen Gemeindesteuern wie folgt angehoben:

Grundsteuer A:	von 400 v.H.	auf 440 v.H.
Grundsteuer B:	von 500 v.H.	auf 550 v.H.
Gewerbesteuer:	von 410 v.H.	auf 450 v.H.

  Im Ergebnis lagen die Steuern rund 2,2 Mio EUR über dem Planansatz. Bei der Gewerbesteuer wurde der Planansatz i.H.v. rund 86,9 Mio EUR um rund 4,6 Mio EUR unterschritten. Hierbei handelt es sich allerdings um einen einmaligen Effekt durch einen Abgang aus Vorjahren.
  Die Erträge aus der Grundsteuer B lagen, ebenfalls resultierend aus einem Einmaleffekt durch ein Nachveranlagungsverfahren, rund 1,7 Mio EUR über dem Planansatz.
  Deutlich über den Planwerten lagen auch die Erträge aus dem Gemeindeanteil an der Einkommensteuer, der Umsatzsteuer und der Vergnügungssteuer mit insgesamt rund 5,1 Mio EUR.
- **Zuweisungen und Zuwendungen:** Im Bereich der Zuweisungen und Zuwendungen konnten Mehrerträge von rund 1,4 Mio EUR erreicht werden. Dabei lagen die Schlüsselzuweisungen vom Land mit rund 6,2 Mio EUR deutlich über dem Planansatz. Im Einzelnen betrugen die Mehrerträge rund 0,7 Mio EUR bei der kommunalen Investitionspauschale, rund 3,6 Mio EUR aus den Zuweisungen nach der mangelnden Steuerkraft, rund 1,0 Mio EUR aus Mehrzuweisungen, sowie rund 0,9 Mio EUR aus der Stadtkreisschlüsselmasse nach § 7 FAG. Daneben wurden im Bereich der Kleinkindförderung Mehrerträge aus den Erstattungen des FAG (§ 29 b+c FAG) in Höhe von rund 0,4 Mio EUR erzielt. Einen weiteren Anteil an der Verbesserung im Bereich Zuweisungen und Zuwendungen hatten die Mehrerträge beim Gemeindeanteil an der Grunderwerbsteuer i.H.v. rund 0,9 Mio EUR sowie die sonstigen allgemeinen Zuweisungen des Landes i.H.v. 0,5 Mio EUR.
  Deutlich unterschritten wurden die Erträge bei den sogenannten aufgabenbezogenen Leistungsbeteiligungen (Grundsicherung für Arbeitssuchende nach SGB II) mit insgesamt -7,3 Mio EUR aufgrund niedrigerer Fallzahlen. Die geringeren Fallzahlen haben entsprechend positive Auswirkungen (Minderaufwand) bei den Transferaufwendungen.
- **Transfererträge:** Die Transfererträge lagen rund 1,8 Mio Euro unter dem Planansatz. Wesentlichen Anteil an dieser Entwicklung hatten die Produktgruppen 31.10. (Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII) mit einer Verschlechterung von insgesamt 1,0 Mio EUR und 31.20. (Grundsicherung für Arbeitssuchende nach SGB II) mit einer Verschlechterung von rund 0,9 Mio EUR. Daneben konnten die Erträge aus dem Bereich Unterhaltsvorschussleistungen aufgrund einer verzögerten Umsetzung der Gesetzesänderung nicht erzielt werden (0,8 Mio Euro). Bei den individuellen Hilfen für junge Menschen konnten hingegen rund 0,9 Mio EUR Mehrerträge generiert werden.
- **Öffentlich-rechtliche Entgelte:** Die öffentlich-rechtlichen Entgelte lagen um rund 1,3 Mio EUR über dem Planansatz. Verbesserungen haben sich insbesondere in den Bereichen Baugenehmigungsgebühren (0,4 Mio EUR), Verwaltungsgebühren (0,2 Mio EUR) und der vorläufigen bzw. Anschlussunterbringung von Flüchtlingen (0,7 Mio EUR) ergeben.
- **Privatrechtliche Entgelte:** In diesem Bereich konnten Mehrerträge von rund 0,8 Mio EUR erzielt werden. Diese verteilten sich auf eine Vielzahl von Produkten / Produktbereichen.
- **Kostenerstattungen und Kostenumlagen:** Diese lagen um rund 3,3 Mio EUR unter dem Planansatz.
  Die Mindererträge gegenüber der Planung resultieren im Wesentlichen aus geringerenn Erstattungen vom Land für die vorläufige Unterbringung von Asylbewerbern aufgrund niedrigerer Fallzahlen (Zugänge) als geplant.
- **Zinsen:** Aufgrund der zufriedenstellenden Liquiditätslage im Jahr 2017 konnten die Zinserträge trotz weiterhin nachlassendem Zinsniveau realisiert werden.

Die Änderungen auf der Aufwandsseite verteilen sich auf folgende Kostenartengruppen:

- **Personalaufwendungen / Versorgungsaufwendungen:** Diese Aufwandsarten lagen rund 4,8 Mio EUR unter dem Planansatz. Die wesentlichen Abweichungen sind auf folgende Punkte zurückzuführen:
  => Verzögerung beim Ausbau der Kinderbetreuung
  => Zeitlicher Versatz bei Stellenbesetzungen / hohe Fluktuation
  Die Personal- und Versorgungsaufwendungen betrugen 2016 rund 115,6 Mio EUR, in 2017 sind diese auf rund 118,7 Mio EUR angestiegen, was einer Steigerung von rund 2,68 % entspricht.
- **Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen:** Die Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen betrugen rund 80,3 Mio EUR und lagen damit rund 13,2 Mio Euro unter dem Planansatz.
  Allerdings wurden in diesem Bereich rund 7,6 Mio Euro freie Reste (vgl. Q 1421) in das Folgejahr übertragen. Somit verblieb ein „echtes“ Einsparpotential i.H.v. rund 5,6 Mio EUR.
  Geringere Aufwendungen resultierten insbesondere aus der Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen und Gebäude (3,2 Mio EUR), Sondermaßnahmen für interne Nutzer (1,1 Mio EUR), dem Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen (1,0 Mio EUR), den Aufwendungen für Energie (0,7 Mio EUR), den Leistungen für Reinigungen (0,7 Mio EUR), den Leistungen für Gutachten etc. (1,4 Mio EUR) und dem Bezug für Lehr- und Lernmittel (1,0 Mio EUR).
- **Transferaufwendungen:** Die Transferaufwendungen lagen erheblich unter den geplanten Werten. Die Verbesserung betrug rund 23,4 Mio EUR, es wurden tatsächlich rund 263,6 Mio EUR verausgabt. Die Minderaufwendungen resultieren im Wesentlichen aus zwei Effekten:
  1) Deutlich geringere Zugangszahlen von Flüchtlingen in die vorläufige Unterbringung und somit reduzierte Anzahl an Übergängen ins SGB II
  2) Stärkere Restriktionen im Bereich des Familiennachzugs
  Daneben lagen die Aufwendungen für den EPVB (1,5 Mio EUR), der Gewerbesteuerumlage (1,3 Mio EUR) sowie die Betriebskostenzuschüsse an freie Träger (0,8 Mio EUR) deutlich unter dem jeweiligen Planansatz.
- **Sonstige ordentliche Aufwendungen:** Die tatsächlichen Aufwendungen lagen rund 0,9 Mio EUR über dem Planansatz von insgesamt 21,6 Mio EUR. Ursächlich dafür sind im Wesentlichen höhere betriebliche Steueraufwendungen auf Einkommen und Ertrag u.a. durch höhere Gewinne aus dem Betrieb von Parkhäusern.
- **Zinsen:** Die Aufwendungen für Zinsen lagen um rund 1,0 Mio EUR unter dem Planansatz. Zum einen flossen die investiven Maßnahmen nicht im geplanten Umfang ab, was sich an den relativ hohen investiven Resten (29,9 Mio EUR) belegen lässt, zum anderen war die Entwicklung auf dem Zinsmarkt bei der Planaufstellung in diesem Ausmaß nicht absehbar. Weder in 2017 noch in 2018 wurden Kreditaufnahmen aus aktuellen Kreditermächtigungen getätigt.
- **Abschreibungen:** Die Abschreibungen lagen rund 1,1 Mio EUR über dem Planansatz von rund 29,9 Mio EUR. Im Wesentlichen resultiert die Abweichung auf Abschreibungen auf das Finanzvermögen. Hier erfolgte die Verbuchung des vorläufigen Verzichts auf das Trägerdarlehen an den EPVB in Höhe von 1,0 Mio EUR (Wertberichtigung der Darlehensforderung).

2.2 Finanzhaushalt

Der Finanzhaushalt 2017 wird mit einem Zahlungsmittelüberschuss aus laufender Verwaltungstätigkeit in Höhe von rund 37,4 Mio EUR deutlich über dem Planansatz in Höhe von rund -2,4 Mio EUR liegen.

Die Einzahlungen aus Investitionstätigkeit lagen rund 2,7 Mio EUR über dem Planansatz von insgesamt 26,3 Mio EUR. Dabei konnte der Teilansatz aus Investitionszuschüssen von verschiedenen Bereichen (Bund, Land, Kommunen) um 2,3 Mio EUR nicht erreicht werden. Ebenfalls nicht erreicht wurde der Planansatz aus Beiträgen (- 0,2 Mio EUR). Diese Einzahlungsausfälle konnten durch die deutlich über dem Planansatz liegenden Einzahlungen aus Veräußerungen des Sachanlagevermögens (überwiegend Grundstücksveräußerungserlöse) überkompensiert werden. Geplant wurden hier Einzahlungen i.H.v. 3,1 Mio EUR, tatsächlich realisiert werden konnten rund 9,1 Mio EUR.
Auf der Auszahlungsseite wurden für den Erwerb von Grundstücken und Gebäuden rund 1,9 Mio EUR weniger verausgabt. Da auch die Auszahlungen für Baumaßnahmen (- 5,7 Mio EUR), sowie für den Erwerb von beweglichem Sachvermögen (- 1,7 Mio EUR) und für Investitionsförderungsmaßnahmen (- 0,8 Mio EUR) deutlich geringer ausfielen, ist insgesamt ein geringerer Geldabfluss von rund 10,0 Mio Euro zu verzeichnen. Der Finanzierungmittelbedarf 2017 aus Investitionstätigkeit betrug 12,0 Mio EUR und liegt somit rund 12,7 Mio EUR unter dem Planansatz. Grundsätzlich gilt, dass die Abwicklung von Ermächtigungsübertragungen aus dem Vorjahr und ins Folgejahr regelmäßig zu Verschiebungen führt.

Für die Einzahlungen aus Kreditaufnahmen waren 26,8 Mio EUR veranschlagt. Zugeflossen sind tatsächlich 39,0 Mio EUR. Die deutlich höheren Einzahlungen aus Kreditaufnahmen resultieren im Wesentlichen aus einem Vertragsabschluss aus dem Jahr 2016 (aus der Kreditermächtigung 2015), die im Jahr 2017 zugeflossen ist. Daneben wurden Umschuldungen i.H.v. rund 4,0 Mio EUR durchgeführt. Aufgrund der anhaltend guten und in Bezug auf die Finanzplanungsjahre noch ausreichenden Liquidität, wurden die Kreditermächtigungen des Jahres 2017 nicht nach 2018 über-

tragen. Mit diesem Verzicht wurden auch die Auflagen des Regierungspräsidiums (RP), wonach Verbesserungen im Haushalt zur Reduzierungvon Kreditaufnahmen verwendet werden müssen, umgesetzt.
Im Ergebnis erhöht sich der Finanzierungsmittelbestand auf Jahresende um rund 53,7 Mio EUR (Zuwachs). Bei der Planung wurde von einer Verringerung von rund 6,6 Mio EUR ausgegangen.
Von dieser deutlichen Zunahme der Finanzierungsmittel müssen jedoch die sogenannten freien Reste (Ermächtigungsübertragungen, EMÜ) abgezogen werden, die im Folgejahr zu erheblichen Mittelabflüssen führen. Diese liegen nach wie vor auf einem (zu) hohen Niveau (siehe 2.3).

2.3 Haushaltsreste / Ermächtigungsübertragungen

Auf das Haushaltsjahr 2017 wurden folgende Haushaltsreste (Ermächtigungsübertragungen, vgl. Q 1421) übertragen (Nachrichtlich sind die voraussichtlichen Rückstellungen und Verbindlichkeiten in Klammern aufgeführt):

Ergebnishaushalt	
Ermächtigungsübertragungen	7.675.100,00 €
(Verbindlichkeiten / Rückstellungen)	8.220.331,79 €
Finanzhaushalt	
Ermächtigungsübertragungen	29.906.600,00 €
(Verbindlichkeiten)	5.006.386,64 €

2.4 Ergebnisrücklagen, Schulden (voraussichtlich)

Eigenkapital	
Bestand am 01.01.2017	460.188.834,73 EUR
Bestand am 31.12.2017	460.028.564,33 EUR
Rücklage ordentliches Ergebnis	
Bestand am 01.01.2017	42.067.453,78 EUR
Bestand am 31.12.2017	60.669.818,21 EUR
Rücklage Sonderergebnis	
Bestand am 01.01.2017	70.878.524,18 EUR
Bestand am 31.12.2017	74.245.508,06 EUR
Schulden (Äußere Darlehen ohne Eigenbetriebe)	
Bestand am 01.01.2017	112.674.182,52 EUR
Bestand am 31.12.2017	140.927.215,51 EUR

II. Rückblick auf die Haushaltswirtschaft des Haushaltsjahres 2018

1. Haushaltssatzung und Haushaltsplan

Der Gemeinderat verabschiedete die Haushaltssatzung für das Jahr 2017 am 17.01.2017. Die Hebesätze betrugen:

Grundsteuer A	440 v.H.
Grundsteuer B	550 v.H.
Gewerbesteuer	450 v.H.

Folgende Planwerte lagen der Haushaltswirtschaft 2018 zugrunde:

1. **Ergebnishaushalt 2018** mit den folgenden Beträgen		
1.1	Gesamtbetrag der ordentlichen Erträge von	557.334.069
1.2	Gesamtbetrag der ordentlichen Aufwendungen von	-576.515.252
1.3	**Ordentliches Ergebnis (Saldo aus 1.1 und 1.2) von**	-19.181.183
1.5	**Veranschlagtes Sonderergebnis**	0
1.9	**Veranschlagtes Gesamtergebnis (Summe aus 1.3 und 1.5) von**	-19.181.183
2. **Finanzhaushalt** 2018 mit den folgenden Beträgen		
2.1	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit von	549.442.763
2.2	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit von	-545.037.547
2.3	**Zahlungsmittelüberschuss/-bedarf aus laufender Verwaltungstätigkeit** (Saldo aus 2.1 und 2.2) von	4.405.216
2.4	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus Investitionstätigkeit von	21.612.420
2.5	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus Investitionstätigkeit von	-32.010.450
2.6	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf aus Investitionstätigkeit** (Saldo aus 2.4 und 2.5) von	-10.398.030
2.7	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf** (Saldo aus 2.3 und 2.6) von	-5.992.814
2.8	Gesamtbetrag der Einzahlungen aus Finanzierungstätigkeit von	13.800.000
2.9	Gesamtbetrag der Auszahlungen aus Finanzierungstätigkeit von	-6.950.000
2.10	**Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf aus Finanzierungstätigkeit** (Saldo aus 2.8 und 2.9) von	6.850.000
2.11	**Veranschlagte Änderung des Finanzierungsmittelbestands, Saldo des Finanzhaushalts** (Saldo aus 2.7 und 2.10) von	857.186
3.	**Kreditaufnahmen**	13.800.000
4.	**Verpflichtungsermächtigungen**	31.659.000

2. Ablauf der Haushaltswirtschaft 2018

Der Ergebnishaushalt 2018 wird voraussichtlich mit einem positiven Ergebnis von rund 32,2 Mio EUR abschließen. Geplant war ein Verlust in Höhe von rund 19,2 Mio EUR.

Die wesentlichen Veränderungen im Ergebnis- und Finanzhaushalt des Jahres 2018 werden im Folgenden genannt.

2.1 Ergebnishaushalt

Die Verbesserungen in Höhe von rund 51,4 Mio EUR resultieren aus Mehrerträgen von rund 27,4 Mio EUR, sowie Minderaufwendungen von rund 24,0 Mio EUR.
Die Wesentlichen Ertragsabweichungen in 2018 ergeben sich bei den nachfolgenden Kostenarten:

a) Steuern:

Grundsteuer A+B:	1,5 Mio EUR
Gewerbesteuer:	13,1 Mio EUR
Gemeindeanteil an der Einkommensteuer:	5,9 Mio EUR
Gemeindeanteil an der Umsatzsteuer:	0,8 Mio EUR
Sonstige Steuern (Vergnügungs- / Hundesteuer):	1,4 Mio EUR
Wohngeldentlastung:	1,3 Mio EUR

b) Zuweisungen und Zuwendungen, Umlagen:

Schlüsselzuweisungen vom Land:	11,2 Mio EUR
Gemeindeanteil an der Grunderwerbsteuer:	2,0 Mio EUR
Mehrzuweisung Pakt für Integration	1,1 Mio EUR
Stadtkreiszuweisungen / Sonderbehördenzuweisungen	0,7 Mio EUR
Kindergartenlastenausgleich § 29b +c FAG:	0,7 Mio EUR
Schulische Inklusion:	0,3 Mio EUR
Leistungen für Unterkunft und Heizung	- 3,8 Mio EUR
Arbeitslosengeld II / Eingliederungsleistungen (ohne KdU) / Optionsgemeinden	-12,1 Mio Euro

Die Mindererträge in den Bereichen „Kosten der Unterkunft (KDU) “ sowie den Regelleistungen ALG II / den Eingliederungsleistungen resultieren aus geringeren Zugangszahlen im Bereich Asyl. Da gleichzeitig die Aufwendungen für Transferleistungen in diesem Bereich sinken, wird saldiert betrachtet keine Ergebnisbelastung erwartet.

c) Transfererträge:
Mindererträge i.H.v. rund 1,2 Mio EUR. Im Wesentlichen ergibt sich die negative Abweichung aus dem Produktbereich Grundsicherung für Arbeitsuchende nach SGB II aufgrund geringerer Fallzahlen aus dem Bereich Asyl. Diese Mindererträge sind hinsichtlich des Ergebnisses neutral, da entsprechend geringere Aufwendungen (bei Transferaufwendungen) anfallen.

d) Öffentlich-rechtliche Entgelte:
Mehrerträge i.H.v. rund 5,5 Mio. Euro:

Benutzungsgebühren Anschlussunterbringung Asyl:	2,3 Mio EUR
Hausmüll und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle:	1,7 Mio EUR
Erddeponiegebühren:	1,1 Mio EUR
Baugenehmigungsgebühren:	0,6 Mio EUR
Parkierungseinrichtungen:	-0,2 Mio EUR

Durch eine Umstellung hinsichtlich der Erhebung der Zahlungsverpflichtungen in der kommunalen Anschlussunterbringung der Nutzer (vormals Miete, nach der Umstellung Gebühr) liegen hier die Erträge deutlich über dem Planansatz. Demgegenüber sind bei den privat-rechtlichen Entgelten anteilig Mindererträge zu verzeichnen.

e) Privatrechtliche Entgelte:
Mehrerträge i.H.v. rund 0,5 Mio. Euro.

f) Kostenerstattungen:
Mindererträge i.H.v. rund 1,0 Mio EUR. Diese Verschlechterung resultiert im Wesentlichen aus dem Bereich Asyl durch geringere Zugangszahlen. Entsprechend werden auch geringere Aufwendungen im Bereich Transferaufwendungen zu verzeichnen sein.

g) Zinsen und ähnliche Erträge:
Mindererträge i.H.v. rund 0,1 Mio EUR aufgrund niedrigem Zinsniveau.

h) Sonstige ordentliche Erträge:
Mindererträge i.H.v. rund 0,4 Mio EUR.

Die Wesentlichen Aufwandsabweichungen in 2018 ergeben sich bei den nachfolgenden Kostenarten:

i) Personalaufwendungen / Versorgungsaufwendungen:
Minderaufwendungen i.H.v. rund 1,9 Mio EUR durch Verzögerungen bei Stellenneubesetzungen / Wiederbesetzungen und der (natürlichen) Fluktuation.

j) Sach- und Dienstleistungen:
Minderaufwendungen i.H.v. rund 5,4 Mio EUR durch Minderbedarf Securityleistungen, Energie und Mieten im Bereich Asyl.

k) Abschreibungen:
Voraussichtliche Mehraufwendungen i.H.v. rund 1,9 Mio EUR durch Ansatzüberschreitung Afa auf Forderungen in div. Bereichen.

l) Transferaufwendungen:
Minderaufwendungen i.H.v. rund 18,6 Mio EUR, darunter:

Arbeitslosengeld II (Regelleistungen ALG II):	14,8 Mio EUR
Kosten für Unterkunft und Heizung (KDU):	8,4 Mio EUR
Hilfe zur Pflege:	2,7 Mio EUR
Unterhaltsvorschussgesetz:	1,1 Mio EUR
Leistungsausgaben Asyl:	0,9 Mio EUR
Einmalige Leistungen SGB II:	0,7 Mio EUR
Hilfe zur Gesundheit:	0,6 Mio EUR
Ausgleich nach § 22 FAG (Soziallastenausgleich):	0,5 Mio EUR

Innerhalb dieser Kostenartengruppe ergaben sich folgende Mehraufwendungen:

Individuelle Hilfen für junge Menschen:	-1,0 Mio. Euro
Betriebskostenzuschüsse KiTa:	-1,1 Mio. Euro
Gewerbesteuerumlage:	-2,0 Mio. Euro
FAG-Umlage:	-2,0 Mio. Euro
Zuschuss EPVB:	-6,5 Mio. Euro

Die hohen Verbesserungen resultieren im Wesentlichen aus den geringeren Zugangszahlen im Bereich Asyl (ALG II, KDU, Leistungsausgaben vorläufige Unterbringung, etc.). Die Einsparungen im Bereich Hilfe zur Pflege und Hilfe zum Lebensunterhalt ergeben sich aus dem Pflegestärkungsgesetzt II und III. Im Bereich des Unterhaltsvorschusses waren die Fallzahlen geringer als geplant. Die Aufwandsüberschreitung im Bereich der individuellen Hilfen für junge Menschen resultiert u.a. aus dem Ausbau von ambulanten Angeboten und Entgelterhöhungen. Die über dem Planansatz liegenden Betriebskostenzuschüsse resultieren aus steigenden Aufwendungen bei den freien Trägern und Restzahlungen der Betriebskostenabrechnung aus Vorjahren. Aufgrund der höheren Gewerbesteuererträge ist entsprechend eine höhere Gewerbesteuerumlage abzuführen. Aufgrund des überraschenden Ausfalls der Dividendenzahlung der SWP an den EPVB musste eine (aufwandserhöhende) Rückstellung i.H.v. 6,5 Mio EUR Euro gebildet werden um den Zahlungsausfall im Folgejahr zu kompensieren.

m) Sonstige ordentliche Aufwendungen:
Mehraufwand i.H.v. rund 0,8 Mio EUR unter anderem aufgrund höherer Steueraufwendungen im Bereich Parkierungen.

n) Zinsaufwand:
Minderaufwand i.H.v. rund 0,8 Mio EUR durch den Verzicht von Kreditaufnahmen und diversen Sondertilgungen in 2018.

Die gem. dem Haushaltssicherungskonzept (HSK) vorgesehenen Verbesserungen i.H.v. rund 24,7 Mio EUR werden voraussichtlich um rund 1,5 Mio EUR nicht erreicht.
Hauptursächlich für die Nichterreichung sind die nicht vollumfänglich umgesetzten Erhöhungen im Bereich KiTA-Gebühren und der Verzicht auf die Kürzung der Ausbildungsförderung praxisintegrierte Ausbildung (PIA), ebenfalls im Bereich KiTA. Eine weitere wesentliche Ursache ist in der Nichtumsetzung der Zusammenlegung der Jugendmusikschule mit dem Südwestdeutschen Kammerorchester (SWDKO) begründet. Daneben konnte durch den unveränderten Betrieb der öffentlichen Bedürfnisanstalten keine Einsparung erzielt werden.
Die übrigen Abweichungen verteilen sich auf eine Vielzahl von Produkten und Kostenarten und werden hier im Detail nicht aufgeführt.

2.2 Finanzhaushalt

Es zeichnet sich ab, dass im Bereich der Einzahlungen aus Grundstücksveräußerungserlösen die anvisierten 11,6 Mio EUR nicht erzielt werden können. Darin enthalten sind jedoch Einzahlungen i.H.v. 8,5 Mio EUR für geplante Veräußerungen im Rahmen der Maßnahme Innenstadtentwicklung Ost (IE-Ost). Diese werden in den Folgejahren eingehen. Dennoch werden die Einzahlungen rund 10,3 Mio EUR betragen, so dass voraussichtlich lediglich 1,3 Mio EUR Mindereinzahlungen zu erwarten sind.
Die Einzahlungen aus Zuwendungen und Beiträgen werden rund 2,4 Mio Euro unter den Planwerten liegen. Dabei handelt es sich aber im Wesentlichen nicht um echte Ausfälle, sondern lediglich um Verschiebungen aufgrund der Mittelabflüsse (Auszahlungen). Aus folgenden Projekten resultiert im Wesentlichen die Veränderung:

Sanierungsgebiet K-F:	0,8 Mio. Euro
Radverkehrsmaßnahmen:	0,2 Mio. Euro
IE-Ost:	-2,3 Mio. Euro
Nordstadtschule Schule und Sporthalle:	-0,7 Mio. Euro
KInvFG-Maßnahmen:	-0,5 Mio. Euro

Bei den Auszahlungen für Investitionstätigkeit liegt der Mittelabfluss bei lediglich rund 74 % der Plansumme. Daraus lässt sich schließen, dass die Investitionstätigkeit wie bereits im Vorjahr zeitlich verzögert vollzogen werden wird. Derzeit sind allerdings keine wesentlichen „echten“ Einsparungen bekannt.

Daneben werden einige der städtischen Bauprojekte über dem bisher veranschlagten Gesamtaufwand liegen. Exemplarisch hierfür sind das Neue Rathaus, die Nordstadtschule Generalsanierung, die Insel-Schule Container, der Umbau der Heinrich-Wieland-Schule im Rahmen des Bundesförderprogrammes "Förderung von Investitionen finanzschwacher Kommunen zur Verbesserung der Schulinfrastruktur nach Kapitel 2 des Kommunalinvestitionsförderungsgesetzes“ (zusätzliche Maßnahme) und die SSP KF – Maßnahme Sanierung Steubenstraße aufgeführt. Die entsprechenden Vorlagen sind derzeit in Bearbeitung.

Wie bereits in den Vorjahren ist mit hohen Haushaltsresten zu rechnen. Zum 31.12.2018 werden voraussichtlich keine Kreditaufnahmen aus der Kreditermächtigung 2018 erfolgen.

2.3 Haushaltsreste

Werden im Rahmen der Jahresabschlussarbeiten ermittelt. Eine Aussage über die Höhe ist derzeit nicht möglich.

2.4 Ergebnisrücklagen, Schulden (voraussichtlich)

Eigenkapital

Bestand am 01.01.2018	460.028.564,33 EUR
Bestand am 31.12.2018	460.028.564,33 EUR

Rücklage ordentliches Ergebnis

Bestand am 01.01.2018	60.669.818,21 EUR
Bestand am 31.12.2018	92.869.818,00 EUR

Rücklage Sonderergebnis

Bestand am 01.01.2018	74.245.508,06 EUR
Bestand am 31.12.2018	74.245.508,06 EUR

Schulden (Äußere Darlehen ohne Eigenbetriebe)

Bestand am 01.01.2018	140.927.215,51 EUR
Bestand am 31.12.2018	129.634.284,00 EUR

III. Der Haushaltsplan 2019/2020

1. Allgemeiner Überblick

Zum allgemeinen Überblick wird auf die nachfolgende Veröffentlichung der Pressemitteilung anlässlich des **Herbstgutachtens der sechs führenden Wirtschaftsforschungsinstitute** verwiesen:

„Der Aufschwung der deutschen Wirtschaft verliert an Fahrt. Die Nachfrage aus dem Ausland ist schwächer geworden, gleichzeitig haben Unternehmen offenbar zunehmend Probleme, genügend Arbeitskräfte für ihre Produktion zu finden“, sagt Roland Döhrn, Konjunkturchef des gastgebenden RWI – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung. Zur Wirtschaftspolitik der Bundesregierung ergänzt er: „Kurzfristige Initiativen wie das Baukindergeld führen tendenziell zu Mitnahmeeffekten und steigenden Kosten, weil die Bauwirtschaft ohnehin gut ausgelastet ist. Die Förderpolitik im Wohnungsbereich sollte in der derzeitigen konjunkturellen Lage stärker auf Kontinuität angelegt sein.“
Die Zahl der Erwerbstätigen wird von 44,9 Millionen in diesem auf 45,3 Millionen im nächsten und auf 45,6 Millionen im Jahr 2020 steigen. Gleichzeitig sinkt die Zahl der Arbeitslosen von 2,3 über 2,2 auf 2,1 Millionen Menschen. Damit geht die Arbeitslosenquote von 5,2 über 4,8 auf 4,5 Prozent zurück. Die Verbraucherpreisinflation wird sich voraussichtlich von 1,8 Prozent im Durchschnitt dieses Jahres auf 2 Prozent im kommenden Jahr beschleunigen und 2020 bei 1,9 Prozent liegen. Dabei nimmt der binnenwirtschaftliche Preisauftrieb zu.
Für den gesamten Prognosezeitraum erwarten die Institute deutliche Finanzierungsüberschüsse des Staates. Im laufenden Jahr dürfte er mit 54 Milliarden Euro einen neuen Höchstwert erreichen. Bis zum Jahr 2020 wird er durch die expansiv ausgerichtete Finanzpolitik auf 41 Milliarden Euro abschmelzen.
Die Risiken für die deutsche und die internationale Konjunktur haben sich gegenüber dem Frühjahr vergrößert, weltweit insbesondere durch die zunehmende Zahl von Handelskonflikten, auf europäischer Ebene durch die Möglichkeit eines ungeordneten Austritts Großbritanniens aus der EU und einer möglichen Schuldenkrise in Italien.“

Das Herbstgutachten sieht folgende Eckdaten vor:

	2017	2018	2019
(Reales) Bruttoinlandsprodukt	+ 2,2 %	+ 1,7 %	+ 1,9 %
Inflationsrate	+ 1,8 %	+ 1,8 %	+ 2,0 %
Arbeitslose -absolut	2,53 Mio	2,34 Mio	2,20 Mio
Arbeitslose -Quote	5,7 %	5,2 %	4,8 %

Bezogen auf die regionale Wirtschaft sei auf die (auszugsweise) Veröffentlichung des **Konjunkturberichtes** der **IHK-Nordschwarzwald** vom 12.10.2018 verwiesen.

„Konjunkturbericht Nordschwarzwald - Aufschwung in der Region mit etwas nachlassender Dynamik:
Wie die aktuelle Herbstbefragung der Industrie- und Handelskammer Nordschwarzwald bei rund 280 regionalen Unternehmen ergab, berichten 57 Prozent von gut laufenden Geschäften. Im Frühsommer war dies allerdings noch bei rund zwei Drittel der Firmen der Fall. 37 Prozent (Frühsommer: 33 Prozent) geben noch befriedigende Geschäfte an, während sechs Prozent (Frühsommer: ein Prozent) mit einer schlechten Geschäftslage zu kämpfen haben. "Der anhaltende Fachkräftemangel sowie die wachsenden außenwirtschaftliche Risiken streuen etwas Sand in den sonst rund laufenden Konjunkturmotor", sagt Claudia Gläser, Präsidentin der Industrie- und Handelskammer Nordschwarzwald.
Trotz einer erfreulichen Umsatzentwicklung wird die derzeitige Ertragslage überwiegend mit befriedigend bewertet. Rund ein Drittel der Firmen kann sich jedoch noch über gute Erträge freuen. Insgesamt hat sich der Auftragseingang auf hohem Niveau stabilisiert. Mit 55 Prozent erwarten die meisten Unternehmen aus der Region weiterhin eine gleichbleibende Geschäftslage. 34 Prozent der befragten Firmen gehen in den kommenden zwölf Monaten sogar von künftig noch besseren Geschäften aus. Dennoch fallen die Geschäftserwartungen nicht mehr so positiv aus wie noch bei der vergangenen Befragung im Frühsommer. Der Anteil der Firmen, der mit einer Verschlechterung der Geschäfte rechnet, hat sich auf elf Prozent mehr als verdoppelt. Zur Wachstumsbremse entwickelt sich immer stärker der Fachkräftemangel. Zwei Drittel der befragten Unternehmen sehen darin das größte Risiko für ihre zukünftige wirtschaftliche Entwicklung, da sie offene Stellen längerfristig nicht besetzen können. Besonders deutlich zeigt sich der Mangel im Bereich der Fachkräfte mit einer abgeschlossenen dualen Berufsausbildung, aber auch bei den Fachwirten und Meistern. Neben dem Mangel an Bewerbern klagen die Unternehmen über die oft zu geringe oder unpassende Qualifikation. Um den Fachkräftemangel etwas einzudämmen, setzen die Unternehmen auf eine verstärkte Ausbildung, eine höhere Arbeitgeberattraktivität, die bessere Vereinbarkeit von Beruf und Familie sowie eine intensivere Weiterbildung ihrer Mitarbeiter. Um verstärkt Fachkräfte aus Nicht-EU-Ländern einstellen zu können, wünschen sich die Firmen der Befragung zufolge bessere Sprachkenntnisse der Bewerber und einfachere administrative Verfahren. 47 Prozent der regionalen Firmen rechnen künftig mit einem gleichbleibenden Exportgeschäft. Während jedoch im Frühsommer noch die Hälfte von künftig höheren Ausfuhren ausgegangen war, ist ihr Anteil aktuell auf 36 Prozent zurückgegangen. Das unsichere außenwirtschaftliche Umfeld dämpft die Exporterwartungen der regionalen Wirtschaft. Die handelspolitischen Schutzmaßnahmen der Vereinigten Staaten gegenüber der Europäischen Union und China sowie die Gefahr einer weiteren Verschärfung des Konflikts bremsen den bisherigen Optimismus. 46 Prozent der befragten Firmen beabsichtigen, künftig ihr gegenwärtiges Investitionsniveau im Inland aufrechtzuerhalten. Die insgesamt wachsende Unsicherheit über die weitere wirtschaftliche Entwicklung hinterlässt jedoch erste Spuren bei der Investitionsbereitschaft. Der Anteil der Firmen, der in Zukunft mehr im Inland investieren will, ist von 45 auf 32 Prozent zurückgegangen. Dominierendes Investitionsmotiv ist weiterhin die Ersatzbeschaffung, gefolgt von Rationalisierungsinvestitionen. 64 Prozent beabsichtigen, die gegenwärtige Zahl ihrer Beschäftigten stabil zu halten. "Und jedes vierte Unternehmen plant sogar, mehr Personal einzustellen", freut sich IHK-Präsidentin Gläser.
Lage in ausgewählten Wirtschaftszweigen:
Verarbeitendes Gewerbe: Die Industrie in der Region kann an das positive Ergebnis bei der letzten Befragung im Frühsommer anknüpfen. 67 Prozent freuen sich über gut laufende Geschäfte, die restlichen 33 Prozent berichten von einer noch befriedigenden Geschäftslage. Auch die Ertragssituation wird besser beurteilt als im Durchschnitt der regionalen Wirtschaft. Mit 89 Prozent bewegt sich die Kapazitätsauslastung nach wie vor auf sehr hohem Niveau. Im Vergleich zum Frühsommer sind allerdings die Auftragsbücher weniger gefüllt. Nicht verwunderlich ist es daher, dass sich auch die Geschäftsaussichten für die nächsten zwölf Monate verschlechtert haben. Während bei der letzten Befragung noch die meisten regionalen Firmen von einer besseren Geschäftsentwicklung ausgegangen sind, hat sich deren Anteil aktuell auf ein Fünftel verringert. Eine große Mehrheit von 72 Prozent erwartet jedoch künftig stabile Geschäfte, zwei Drittel auch eine gleichbleibende Beschäftigtenzahl. Ausgehend von einem hohen Niveau haben sich die Exportperspektiven etwas eingetrübt.
Bei den Firmen aus der Metallerzeugung und -bearbeitung und der Herstellung von Metallerzeugnissen laufen die Geschäfte überdurchschnittlich gut. 66 Prozent verweisen auf gut laufende Geschäfte, 71 Prozent berichten sogar von höheren Umsätzen in den letzten vier Monaten gegenüber dem gleichen Vorjahreszeitraum. Neben der Rationalisierung beabsichtigt die Branche deshalb, künftig im Inland auch verstärkt in die Erweiterung ihrer Kapazitäten zu investieren. Neben dem Fachkräftemangel bereitet der Branche jedoch die Entwicklung der Rohstoffpreise zunehmend Sorgen. Insgesamt haben sich die Exporterwartungen verschlechtert, wobei die Eurozone eine wichtige Zielregion bleibt.

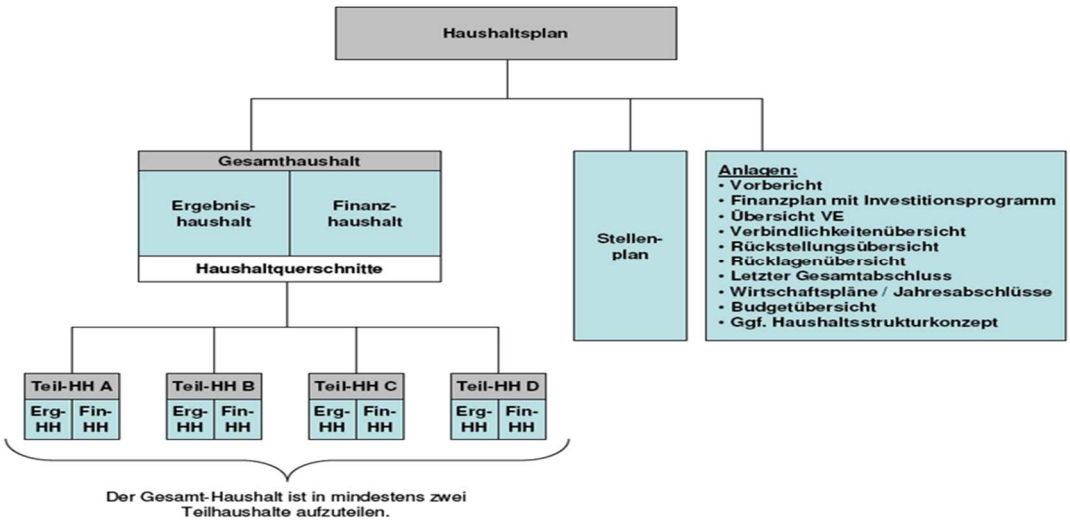
Die Unternehmen des M**aschinenbaus** befinden sich nach wie vor auf der konjunkturellen Sonnenseite. Über 80 Prozent berichten von gut laufenden Geschäften. Die Kapazitäten sind zu 91 Prozent ausgelastet. Der Maschinenbau ist die einzige Branche, in der der aktuelle Auftragseingang besser eingeschätzt wird als noch bei der letzten Befragung im Frühsommer. 54 Prozent rechnen mit künftig steigenden Bestellungen. Rund 70 Prozent gehen davon aus, dass sich die positive Geschäftsentwicklung auch in Zukunft fortsetzt. Auch die Exporterwartungen bleiben optimistisch. Auffallend ist jedoch, dass die Branche mehrheitlich auf Ausfuhrzuwächse nach Nordamerika setzt - trotz der im Raum stehenden Ausweitung protektionistischer Maßnahmen durch die Vereinigten Staaten. Dementsprechend hoch ist auch die Bereit-

schaft, künftig im Inland zu investieren.
Auch die regionalen Unternehmen aus der **Medizintechnik** profitieren von der aktuell guten konjunkturellen Situation. Zwei Drittel geben gut laufende Geschäfte an. Insbesondere mit dem Ausland haben sich die Umsätze positiv entwickelt. Eine Kapazitätsauslastung von 91 Prozent und steigende Auftragseingänge beflügeln auch die Geschäftserwartungen für die kommenden zwölf Monate. 67 Prozent rechnen hier mit einer weiteren Verbesserung. Dies ist im Wesentlichen auf Exportzuwächse zurückzuführen, von denen die Branche im Handel mit Asien, aber auch mit der Europäischen Union ausgeht. Im Unterschied zur gesamten regionalen Wirtschaft beabsichtigen die meisten Unternehmen, künftig ihre Beschäftigtenzahl zu erhöhen. Im regionalen **Handel (Groß-, Einzel- und Versandhandel)** wird weiterhin von einer überwiegend guten Geschäftslage berichtet. Allerdings können die Händler nicht mehr an das sehr gute Ergebnis bei der letzten Befragung anknüpfen. Bei befriedigenden Erträgen bewertet der Einzelhandel das Kaufverhalten der Kunden als eher zurückhaltend. Demgegenüber profitiert der Großhandel von stabilen bis steigenden Bestellungen. Für die kommenden zwölf Monate rechnen rund zwei Drittel der regionalen Händler mit besseren Geschäften bei steigenden Umsätzen. 40 Prozent wollen künftig im Inland mehr investieren. Dabei stehen Ersatzinvestitionen im Vordergrund. An zweiter Stelle der Investitionsmotive rangieren jedoch Kapazitätserweiterungen. An der bisherigen Zahl der Beschäftigten soll auch in Zukunft festgehalten werden. **Kreditgewerbe:** Obwohl das Geschäftsvolumen angestiegen ist, berichtet mit 70 Prozent eine Mehrheit der Kreditinstitute aus der Region von einer lediglich befriedigenden Geschäfts- und Ertragslage. Die Kreditnachfrage hat insgesamt zugenommen, sowohl vonseiten der Privat- als auch der Firmenkunden. Im Vergleich zum Frühsommer gibt ein höherer Anteil der Kreditinstitute an, mehr Kredite zur Finanzierung von Investitionen zur Verfügung zu stellen. 40 Prozent der Kreditinstitute vergeben mehr Kredite, die der Finanzierung von Betriebsmitteln dienen. In der Zukunft erwartet das Kreditgewerbe gleichbleibende Geschäfte bei einer unveränderten Risikovorsorge und Beschäftigtenzahl. Ein hoher Anteil beabsichtigt, künftig nicht nur in den Ersatzbedarf, sondern verstärkt auch in die Digitalisierung zu investieren. **Unternehmensorientierte Dienstleistungen:** Die aktuelle Geschäfts- und Ertragslage wird von den unternehmensorientierten Dienstleistungen (z. B. Grundstücks- und Wohnungswesen, Datenverarbeitung, Leasing, Rechts-, Steuer- und Unternehmensberatung) überwiegend mit befriedigend bewertet. Gegenüber der letzten Befragung hat sich jedoch der Anteil der Unternehmen, der in den kommenden zwölf Monaten mit besser laufenden Geschäften rechnet, auf 38 Prozent erhöht. Die Hälfte geht von einer gleichbleibenden Entwicklung aus. Die im Inland geplanten Investitionen sollen in erster Linie der Deckung des Ersatzbedarfs dienen. Darüber hinaus will die Branche bei einer stabilen Beschäftigtenzahl auch Produkt- und Verfahrensinnovationen realisieren.

2. Neues kommunales Haushaltsrecht

Der Landtag von Baden-Württemberg hat am 22. April 2009 das Gesetz zur Reform des Gemeindehaushaltsrechts beschlossen und die Gemeindeordnung (GemO) rückwirkend zum 01. Januar 2009 geändert. In der Folge wurde die Gemeindehaushaltsverordnung (GemHVO) sowie die Gemeindekassenverordnung (GemKVO) durch das Innenministerium Baden-Württemberg am 11. Dezember 2009 mit Wirkung zum 01. Januar 2010 neu erlassen. Zusätzlich wurde am 11.3.2011 die „Verwaltungsvorschrift des Innenministeriums Baden-Württemberg über den Produktrahmen für die Gliederung der Haushalte, den Kontenrahmen und weitere Muster für die Haushaltswirtschaft der Gemeinden (VwV Produkt- und Kontenrahmen)“ den aktuellen Erfordernissen angepasst. Sie ersetzt die bisherige (kamerale) „Verwaltungsvorschrift „Gliederung und Gruppierung“.

Das neue baden-württembergische Haushalts- und Rechnungswesen basiert auf der Drei-Komponenten-Rechnung. Die Haushaltsplanung bildet weiterhin das Kernelement kommunaler Finanzwirtschaft. Sie ist damit nach wie vor die Grundlage für politische Entscheidungen, auf ihrer Grundlage soll die stetige Aufgabenerfüllung sichergestellt werden. Ziel der Reform ist es, die Vermögens-, Ertrags- und Finanzlage der Kommunen vollständig aufzuzeigen und damit die bisherigen Schwächen der Kameralistik zu beseitigen. Der Grundaufbau wird nachfolgend skizziert.



(Quelle: Leitfaden zur Haushaltsgliederung im NKHR; IM BW 15.01.2008)

Der Gesamthaushalt im neuen Recht besteht im Kern aus dem Ergebnishaushalt und dem Finanzhaushalt, die Trennung laufender Verwaltungstätigkeiten (Ergebnishaushalt) und der Investitionen (Finanzhaushalt) bleibt erhalten. Dabei entspricht der Ergebnishaushalt im Prinzip dem Verwaltungshaushalt, allerdings werden die Einnahmen und Ausgaben durch Erträge und Aufwendungen ersetzt bzw. ergänzt. Damit wird sichergestellt, dass die Ergebnisermittlung den vollständigen Werteverzehr des kommunalen Vermögens berücksichtigt.

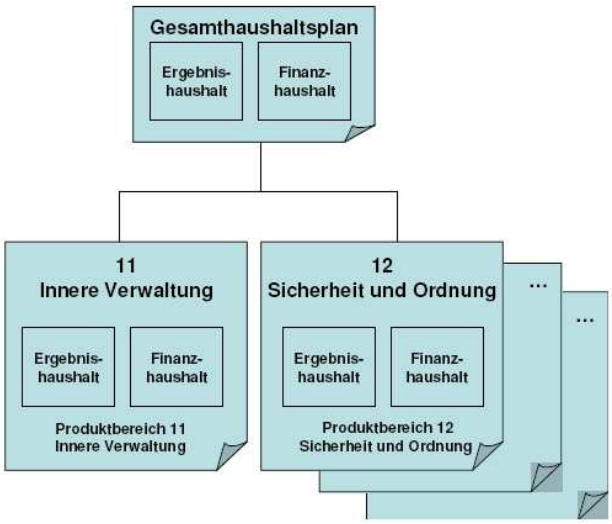
Im Mittelpunkt des neuen Haushaltsplanes/Produkthaushalt (Ergebnishaushalt) stehen nunmehr die Leistungen (Produkte) und die mit ihnen verbundenen Ziele. Dieser grundlegende Neuaufbau des Gesamthaushalts wird in § 4 GemHVO geregelt:

„Der Gesamthaushalt ist in Teilhaushalte zu gliedern. Die Teilhaushalte können nach den vorgegebenen Produktbereichen oder nach der örtlichen Organisation produktorientiert gebildet werden. Mehrere Produktbereiche können zu Teilhaushalten zusammengefasst und Produktbereiche nach den vorgegebenen Produktgruppen auf mehrere Teilhaushalte aufgeteilt werden. Die Teilhaushalte sind in Produktbereiche, Produktgruppen und Produkte sowie in einen Ergebnishaushalt und einen Finanzhaushalt zu gliedern.

Jeder Teilhaushalt bildet (mindestens) eine Bewirtschaftungseinheit. Die Budgets sind jeweils einem Verantwortungsbereich zuzuordnen. In den Teilhaushalten sind die Produktgruppen darzustellen, zusätzlich sollen Schlüsselprodukte, die Leistungsziele und die Kennzahlen zur Messung der Zielerreichung dargestellt werden.“

Dies setzt eine Untergliederung von mindestens zwei - nach oben aber grundsätzlich unbeschränkter Anzahl von - Teilhaushalten voraus. Die Untergliederung kann entweder nach vorgegebenen Produktbereichen oder nach der örtlichen Organisation jeweils produktorientiert erfolgen. Für den Haushalt der Stadt Pforzheim wurde nach Abwägung verschiedener Vor- und Nachteile eine produktorientierte Aufteilung in 10 Teilhaushalte vorgenommen.

Der Vorteil einer produktorientierten Darstellung besteht insbesondere in der Stetigkeit und damit auch Vergleichbarkeit des Haushalts bzw. der Haushalte. Künftige Organisationsänderungen wirken sich auf den Haushaltsplan nicht mehr unmittelbar aus. Hier orientiert sich die Steuerung unmittelbar an den einzelnen Produkten bzw. an der Produktgruppe. Die Organisation ist grundsätzlich nachrangig. Dies kann im Einzelfall dazu führen, dass es mehrere Zuständigkeiten, mehrere Teilbudgets und keine klare Verantwortung innerhalb einer Produktgruppe und in Einzelfällen auch bei der Erstellung eines einzigen Produktes gibt. Daher mag es unter Umständen erforderlich sein, dass in wenigen Ausnahmefällen zusätzliche verwaltungsinterne Regelungen zu treffen sind, wie die zwischen Rat und Verwaltung im Produkthaushalt geschlossenen Vereinbarungen gegebenenfalls von den Produktbereichen auf die Organisationseinheiten und damit auf „Organisationsbudgets“ übertragen werden sollen.

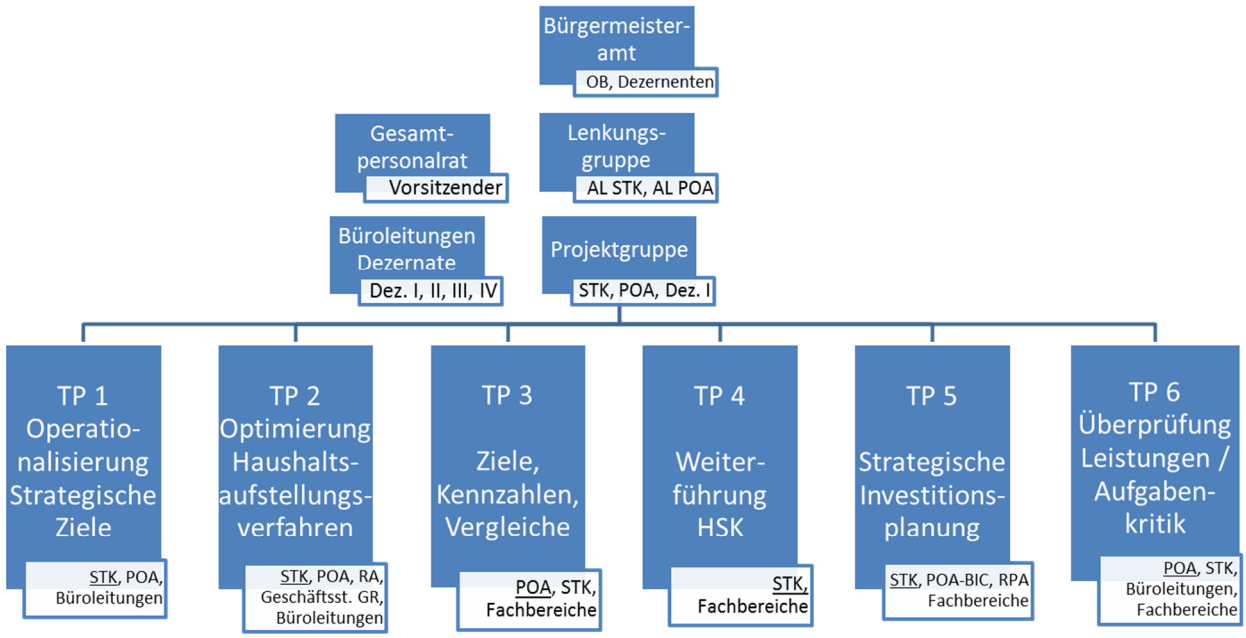


(Quelle: Leitfaden zur Haushaltsgliederung im NKHR; IM BW 15.01.2008)

An Stelle der bisherigen (kameralen) Gliederungssystematik, die in der Verwaltungsvorschrift Gliederung und Gruppierung niedergelegt ist, tritt nunmehr die o.g. Verwaltungsvorschrift über den Produktrahmen für die Gliederung der Haushalte, den Kontenrahmen und weitere Muster für die Haushaltswirtschaft der Gemeinden (VwV Produkt- und Kontenrahmen), die verbindliche Festlegungen zu den Produktbereichen, Produktgruppen bzw. zu den Produkten und dem Kontenplan enthält. So ersetzt der neue Produktplan die bisherige Gliederung und der Kontenplan die bisherige Gruppierung.

3. Städtischer Haushalt im Überblick

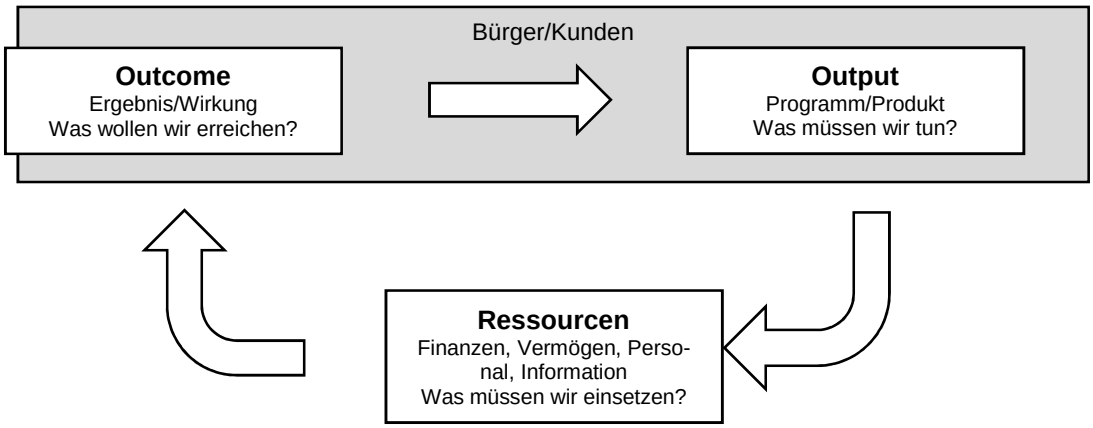
Der städtische Haushalt kann trotz der weiterhin positiven wirtschaftlichen Gesamtsituation lediglich im Jahr 2019 einen geringen Überschuss aus der „gewöhnlichen Geschäftstätigkeit“ generieren. Ab dem Jahr 2020 sind dauerhaft negative Ergebnisse vorgesehen. Sind diese in den Jahren 2020 und 2021 noch moderat, so steigen sie bis zum Jahr 2023 wieder auf rund 30 Mio EUR an.
Die Gründe für den Anstieg der Defizite sind leicht auszumachen: Die Erträge können mit den Aufwendungen schlicht nicht Schritt halten. Zwar steigen die Gemeindeeigenen Steuererträge sowie die Anteile aus der Einkommensteuer und der Umsatzsteuer kontinuierlich an, diese können jedoch lediglich die steigenden Personalkosten egalisieren.
Zwar wäre ohne das im Jahr 2016 beschlossene Maßnahmenpaket zur Haushaltskonsolidierung im Rahmen einer ersten Stufe des Haushaltssicherungskonzept (vgl. Q 0725) die Ausgangsituation wesentlich dramatischer, dennoch reichen offensichtlich die bisherigen Bemühungen bei Weitem nicht aus. Die Forderung des Regierungspräsidiums Karlsruhe nach einem ausgeglichenen Ergebnishaushalt zur Sicherstellung der stetigen Aufgabenerfüllung hat weiterhin Bestand. Somit muss zwingend eine Fortschreibung bzw. Weiterentwicklung des Haushaltssicherungskonzeptes erfolgen (HSK II).
Ursprünglich war für diesen zweiten Schritt die Einbindung externer Fachleute vorgesehen. Von dieser Vorgehensweise wurde Ende 2017 (vgl. Q 1237) Abstand genommen. Damit war klar, dass das noch vorhandene Zeitfenster nicht ausreichen würde, um für den anstehenden Doppelhaushalt (DHH) 2019/2020 tiefergehende strukturelle Verbesserungen und Veränderungen zu erarbeiten. Als Minimalziel wurde für den DHH 2019/2020 die Ausarbeitung eines zielorientierten und kriteriengestützten Entscheidungsinstrumentes beschlossen (vgl. Q 1484), um Maßnahmen im Hinblick auf ihren Beitrag zur Erreichung der strategischen Ziele der Stadt bewerten zu können. Dieses Entscheidungsinstrument kam bei der Planung des Investitionsprogrammes 2019-2023 zu Anwendung. Für den weiteren Prozess des HSK II wurde folgende Projektstruktur beschlossen:



Die Arbeiten in den Teilprojekten wurden begonnen und sollen für den DHH 2021/2022 entsprechende Ergebnisse liefern. Erste Ergebnisse des Teilprojektes 3 Ziele, Kennzahlen, Vergleiche fließen bereits in den vorliegenden DHH 2019/2020 ein:
Gemäß der gesetzlichen Anforderungen sollen im Haushaltsplan für wichtige Produkte Kennzahlen hinterlegt sein. Im Rahmen des Teilprojekts 3 „Ziele, Kennzahlen, Vergleiche“ sind für den aktuellen Haushalt für die nachstehenden priorisierten Produkte bzw. Produktgruppen jeweilige Zielfindungsverfahren durchgeführt worden:

1. 11.24.02; Produkt: Begehung und Instandhaltung nach DIN 31051 u.a.
2. 1260; Produktgruppe: Brandschutz
3. 2610, 26.20.01 und 26.20.03; Produktgruppe: Theater sowie Produkte: Sinfoniekonzerte und Sonderkonzerte
4. 36.20.04; Produkt: Einrichtungen der Jugendarbeit
5. 54.50.01; Produkt: Straßenreinigung

Im Rahmen des Prozesses konnten Ziele und Kennzahlen nebst allgemeiner Informationen erarbeitet werden. Die Logik erstreckt sich dabei auf eine Auswahl von Zielfeldern, die miteinander in Verbindung stehen.



Jedem dieser Zielfelder werden tabellarisch Ziele sowie passende Kennzahlen zugeordnet. Damit ist es möglich, Kosten und Leistung auf zentraler Ebene übersichtlich in Verbindung zu bringen und im Zeitverlauf ebenso miteinander zu vergleichen. Im vorliegenden Haushaltsplan wird mit Plan-Werten begonnen, die im jeweils darauffolgenden Jahr um Ist-Werte ergänzt werden. Ferner sollen weitere Produkte in dieser Logik abgebildet werden.

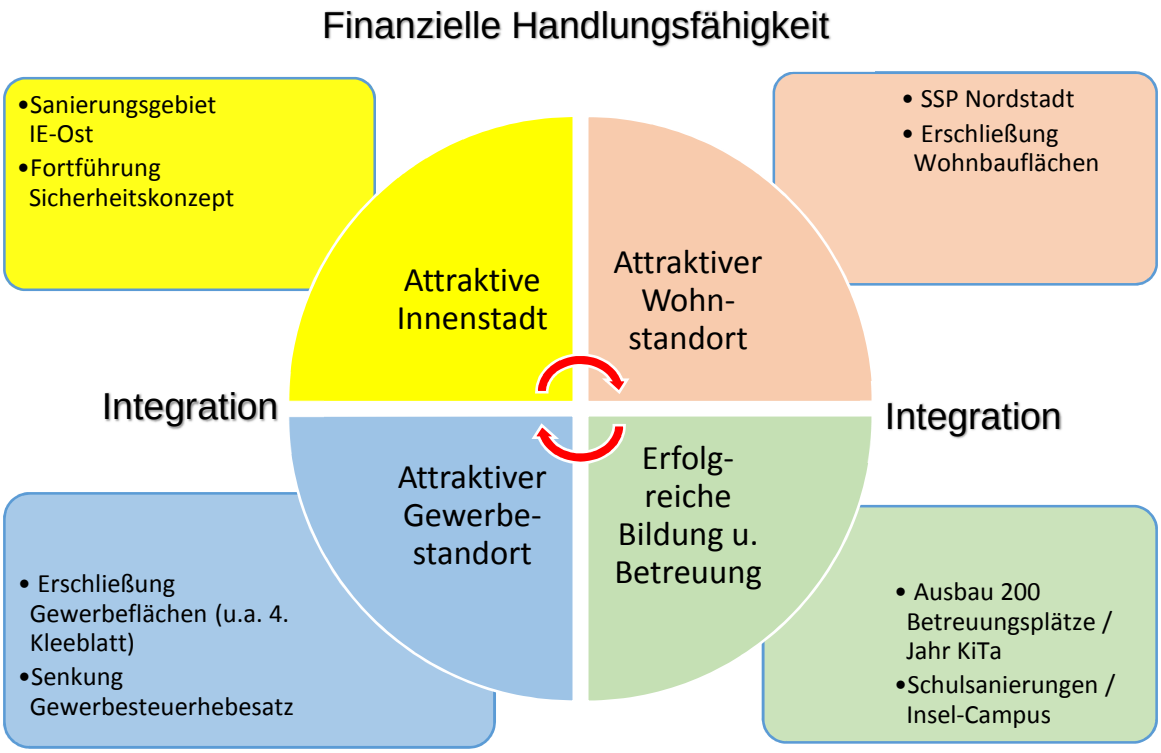
Ebenso eingeflossen sind erste Ergebnisse aus dem Teilprojekt 5 „Strategische Investitionsplanung“. Von der Verwaltung wurde hierzu eine sogenannte Entscheidungsmatrix erarbeitet die im Ergebnis für jede Investitionsmaßnahme sogenannte Strategiepunkte liefert, welche die Bedeutung einer Maßnahme für die strategischen Ziele aufzeigt. Ausgenommen davon wurden Ausfinanzierungen, d.h. bereits begonnene Maßnahmen und jährlich wiederkehrende Ansätze wie z.B. Lehr- und Lernmittel oder Mittelanmeldungen für Ausstattungen und Fahrzeuge.

Berücksichtigtes Volumen der HSK-Maßnahmen im DHH 2019/2020

Im Doppelhaushalt 2019/2020 waren für die Jahre 2019/2020 rund 54,5 Mio EUR Konsolidierungsvolumen vorgesehen. Davon können voraussichtlich rund 8,8 Mio EUR nicht umgesetzt werden. Der konkrete Umsetzungsstand der 307 Maßnahmen des ersten Haushaltssicherungspakets aus dem Jahr 2016 ist in Anlage 12 komprimiert dargestellt.

Ziele des DHH 2019/2020

Die strategische Ausrichtung des DHH 2019/2020 berücksichtigt sowohl im Ergebnishaushalt als auch im Finanzhaushalt die vom Gemeinderat beschlossenen strategischen Oberziele, die auch Basis für das Entscheidungsinstrument sind. Dies belegt die folgende Kurzübersicht (exemplarisch):



Restriktionen des DHH 2019/2020

Kreditrahmen: Von einer Deckelung erforderlicher Kreditaufnahmen i.H.v. 10 Mio EUR pro Jahr ist weiterhin auszugehen. Diese Deckelung wurde im Entwurf berücksichtigt. In den Jahren 2019 und 2020 liegt die geplante Kreditaufnahme mit jeweils 6,0 Mio EUR sogar deutlich darunter. Lediglich im Jahr 2023 werden nach derzeitigem Stand 19,0 Mio EUR Kredite benötigt, um die Investitionen gegenfinanzieren und die Mindestliquidität nachweisen zu können.
Kassenkredite: Eine (planmäßige) Inanspruchnahme von Kassenkrediten ist im Finanzplanungszeitraum ausgeschlossen. Durch die Ausweisung der Mindestliquidität zum Ende des Finanzplanungszeitraumes ist dieser Nachweis erbracht.

Chancen des DHH 2019/2020

Durch die Ausweisung und Erschließung diverser Wohn- und Gewerbegebiete soll mittel- bis langfristig ein kontinuierlicher Anstieg auf der Ertragsseite durch Steuereinnahmen gewährleistet werden. Diese Erschließungen führen jedoch zunächst zu einem hohen (vorzufinanzierendem) Investitionsbedarf, der allerdings durch die zu erwartenden Rückflüsse aus Grundstücksveräußerungen künftige Investitionen finanzieren wird. Im Zusammenspiel mit der Attraktivierung der Innenstadt, der Weiterentwicklung diverser Quartiere, den zügigen Ausbau der Kinderbetreuung und der Sanierung von Bildungseinrichtungen werden die Grundvoraussetzungen für eine funktionierende und attraktive Stadtgemeinschaft weiterverfolgt.

Risiken des DHH 2019/2020

Wie unter Punkt 1 aufgeführt verliert der Aufschwung der deutschen Wirtschaft an Fahrt. Solche Eintrübungen wirken sich (wenn auch zeitversetzt) auf die Zuweisungen aus dem FAG aus. Neben diesen konjunkturbedingten Risiken und den damit verbundenen Auswirkungen auf die Ertragslage der Stadt Pforzheim werden sich mittelbar auch die vom Bund angekündigten Steuerentlastungen negativ auf die städtischen Finanzen auswirken. Umso wichtiger ist daher die von den Kommunen beinflussbare Aufwandsseite kritisch zu hinterfragen.
Nicht beinflussbare Aufwendungen ergeben sich u.a. durch Regelsatzerhöhungen im Bereich „Soziales“, so dass auch hier ein nicht zu unterschätzendes Risiko im Finanzplanungszeitraum gesehen werden kann. Auch der Bereich „Asyl“ birgt Risiken (Zugangszahlen, aber auch Gefahr auslaufender Erstattungen durch das Land). Ein weiterer Punkt ist die ausstehende Entscheidung über die weitere Vorgehensweise mit der Pforzheimer Bäderlandschaft. Diese Entscheidung beeinflusst die städtischen Finanzen nachhaltig / dauerhaft.

Schnelle Übersicht DHH 2019/2020

Ergebnishaushalt

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
10	Ordentliche Erträge	539.456.984	557.334.069	585.288.104	580.959.201	590.476.870	582.722.235	582.284.659
18	Ordentliche Aufwendungen	520.854.620	576.515.252	582.933.370	583.229.810	595.593.236	601.863.692	611.920.939
19	Ordentliches Ergebnis	18.602.364	-19.181.183	2.354.734	-2.270.609	-5.116.366	-19.141.457	-29.636.280
21	Veranschlagtes ordentliches Ergebnis	18.602.364	-19.181.183	2.354.734	-2.270.609	-5.116.366	-19.141.457	-29.636.280
24	Veranschlagtes Sonderergebnis	3.366.984	0	0	0	0	0	0
25	Veranschlagtes Gesamtergebnis	21.969.348	-19.181.183	2.354.734	-2.270.609	-5.116.366	-19.141.457	-29.636.280

Finanzhaushalt

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
3	Zahlungsmittelüberschuss/ -bedarf des ErgebnisHH	37.441.496	4.405.216	21.299.566	15.355.146	14.442.651	818.853	-4.678.564
17	Saldo aus Investionstätigkeit	-12.021.603	-10.398.030	-30.520.420	-45.947.500	-42.258.000	-48.926.100	-33.538.700
21	Saldo aus Finanzierungstätigkeit	28.253.033	6.850.000	-185.000	-382.000	3.253.000	2.887.000	11.526.000
22	Änderung Finanzierungsmittelbestand	53.672.926	857.186	-9.405.854	-30.974.354	-24.562.349	-45.220.247	-26.691.264

Die Ergebnisse der Jahre 2019 + 2020 ergeben saldiert einen leichten Überschuss (0,1 Mio EUR). Durch die Erwirtschaftung der Abschreibungen stehen in Summe somit (nach Abzug der Tilgungsleistungen) rund 24 Mio EUR für Investitionstätigkeiten zur Verfügung. Dieser wichtige Beitrag des Ergebnishaushalts zur Finanzierung dringend erforderlicher Investition entfällt ab dem Jahr 2023 komplett, die „gewöhnliche Geschäftstätigkeit“ verursacht einen Liquiditätsverzehr. Aufgrund dieser dramatischen Entwicklung müssen im Rahmen des Projektes „Strategische Haushaltskonsolidierung“ sämtliche noch zu ermittelnden Potentiale zur Verbesserung des Ergebnishaushaltes ausgeschöpft werden.

4. Der Ergebnishaushalt

Grundsätzliche Bemerkungen zur Berücksichtigung des Haushaltssicherungskonzeptes (HSK) im Doppelhaushalt 2019 / 2020: Sämtliche Auswirkungen aus dem HSK sollten in die Mittelanmeldungen zum Haushalt einfließen.
Nachdem die beiden ersten Jahre im „Echtbetrieb“ vergangen sind, haben sich neue Erkenntnisse ergeben. Teilweise wurden Maßnahmen umgesetzt, die aber ihre angedachte Wirkungen nicht entfalten konnten (vgl. z.B. Säumniszuschläge Stadtbibliothek). Teilweise konnten Maßnahmen im vorgesehenen Zeitkorridor nicht bzw. nicht vollumfängliche umgesetzt werden (vgl. z.B. Parkraumbewirtschaftung an Schulen). Daneben gab bzw. gibt es Maßnahmen, die (mit oder ohne Beschluss des Gemeinderates) zurückgenommen wurden bzw. werden. Beispiele hierfür sind u.a. Anrechnung von PiA-Stellen, Unterhaltung von Verkehrsbauwerken, Parkraumbewirtschaftung allgemein und der Gewerbesteuerhebesatz.
Ein Gesamtüberblick über den Umsetzungsstand der einzelnen HSK-Maßnahmen ist als Anlage 12 beigefügt. Die in den Erläuterungen zu den Kostenartengruppen eingefügten HSK-Nummern sind bei Nichtumsetzung rot gekennzeichnet.

4.1 Die Erträge

Grundsätze der Erzielung von Erträgen und Einzahlungen gem. § 78 GemO:

(1) Die Gemeinde erhebt **Abgaben** nach den gesetzlichen Vorschriften.
(2) Die Gemeinde hat die zur Erfüllung ihrer Aufgaben erforderlichen Erträge und Einzahlungen
1. soweit vertretbar und geboten aus **Entgelten** für ihre Leistungen
2. im Übrigen aus **Steuern**
zu beschaffen, soweit die **sonstigen Erträge und Einzahlungen** nicht ausreichen. Sie hat dabei auf die wirtschaftlichen Kräfte ihrer Abgabenpflichtigen Rücksicht zu nehmen.
(3) Die Gemeinde darf **Kredite** nur aufnehmen, wenn eine andere Finanzierung nicht möglich ist oder wirtschaftlich unzweckmäßig wäre.

Die Gruppe der Steuern u.ä. Abgaben hat, gemessen am Gesamtvolumen aller Erträge, einen Anteil von 34,9 % (2020= 36,1 %). Einen etwas höheren Anteil weisen die Zuweisungen und Zuwendungen, Umlagen sowie die aufgelösten Investitionszuwendungen und Beiträge mit 47,9 % (2020= 47,8 %) auf. Die öffentlich-rechtlichen Entgelte sowie die Kostenerstattungen und Umlagen mit 6,1 % und 3,8 % (2020= 5,8 % und 3,0 %) haben einen deutlich geringeren Stellenwert. Alle übrigen Ertragsarten zusammen tragen 7,3 % (2020= 7,3 %) Finanzierungsanteil bei.

In Bezug auf die Finanzplanungsjahre ist bis zum Jahr 2022 ein moderater Anstieg der Erträge im Bereich der Steuern und Abgaben zu erwarten, die sich im Wesentlichen aus einem Anstieg aus dem Gemeindeanteil an der Einkommenssteuer und den Erträgen aus der Gewerbesteuer speist.
Bei den Zuweisungen ergeben sich aus der FAG-Abrechnungslogik (höhere Steuererträge und Zuweisungen führen in einem zweijährigen Versatz zu Mindererträgen) eher rückläufige Tendenzen. Die sonstigen Zuweisungen aus z.B. dem ALG entwickeln sich (synchron zu den entsprechenden Transferaufwendungen) linear ansteigend.
Die Schwankungen im Bereich der öffentlich-rechtlichen Entgelte resultieren aus „Sondererträgen“ durch die Anlieferung von Füllmaterial für die Rekultivierung der Hausmülldeponie Hohberg denen entsprechende Aufwendungen für den Einbau gegenüberstehen. Um diesen Sondereffekt bereinigt ergeben sich keine besonderen Zuwächse.
Bei den Kostenerstattungen und Umlagen ergibt sich ein einmaliger Mehrertrag in den Jahren 2019 und 2020 aus der nachlaufenden Spitzabrechnung des Landes in den Jahren 2017 + 2018 für die vorläufige Unterbringung von Flüchtlingen. Der Rückgang der sonstigen ordentlichen Erträge zum Ende des Finanzplanungszeitraums ergeben sich aus den dann vollzogenen Umlegungen div. Wohnbaugebiete.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
1	Steuern u.ä. Abgaben	189.003.552	190.126.500	204.364.000	209.719.500	213.896.700	217.926.100	217.649.400
2	Zuweisungen, Umlagen, aufgelöste Investitionszuwendungen und Beiträge	257.299.698	268.362.634	280.321.940	277.418.926	282.853.682	275.990.444	275.869.239
3	Sonstige Transfererträge	12.598.317	14.788.800	13.788.900	13.406.718	13.530.235	13.516.548	13.790.825
4	Öff.-rechtliche Entgelte	31.944.934	30.702.700	35.565.350	33.900.950	35.901.250	34.260.250	34.444.850
5	Privatrechtliche Entgelte	12.459.329	10.658.400	11.071.750	11.138.750	10.955.750	11.039.450	11.073.550
6	Kostenerstattungen, -Umlagen	18.628.836	26.316.974	22.228.450	17.259.650	14.495.850	14.427.650	14.502.250
7	Zinsen u.ä. Erträge	384.208	336.000	421.700	606.400	492.900	475.900	455.000
8	Aktivierte Eigenleistungen/ Bestandsveränderungen	874.324	690.500	696.400	939.300	1.171.200	1.133.300	547.000
9	Sonstige ordentl. Erträge	16.263.786	15.351.561	16.829.614	16.569.007	17.179.303	13.952.593	13.952.545
10	Ordentliche Erträge	539.456.984	557.334.069	585.288.104	580.959.201	590.476.870	582.722.235	582.284.659

Einzelerläuterungen wesentlicher Ertragsarten:

Allgemeiner Hinweis:
Sofern bei den Erläuterungen hinsichtlich der Jahre 2021-2023 keine separate Erläuterung eingefügt ist, wurde keine oder nur eine geringfügige Fortschreibung der Ansätze vorgenommen.

3012	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Grundsteuer B	28.826.538	27.300.000	28.100.000	28.240.500	28.381.700	28.523.600	28.666.200

Die **Grundsteuer B** liegt bei rd. 28,1 Mio EUR (2020= 28,2 Mio EUR). Der Hebesatz lag seit 2010 bei 500 v.H. Im Zuge der Verabschiedung des Haushaltssicherungskonzeptes (HSK) wurde mit Wirkung zum 01.01.2017 die Anhebung des Hebesatzes auf 550 v.H. (HSK-Maßnahme Nr. 74) beschlossen. Ebenfalls angehoben wurde der Hebesatz der Grundsteuer A von 400 v.H. auf 440 v.H. (HSK-Maßnahme Nr. 73). Eine weitere Anpassung ist im Finanzplanungszeitraum nicht vorgesehen, die Zunahme in den Jahren 2021-2023 resultiert aus einer „normalen“ Fortschreibung im Rahmen von Nach- und Neuveranlagungen.

3013	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Gewerbesteuer	82.251.458	88.300.000	89.150.000	90.150.000	93.150.000	93.150.000	93.150.000

Die **Gewerbesteuer** sieht ein Volumen von 89,2 Mio EUR (2020= 90,2 Mio EUR) vor. Der Hebesatz lag seit 2016 bei 410 v.H.
Im Zuge der Verabschiedung des Haushaltssicherungskonzeptes (HSK) wurde mit Wirkung zum 01.01.2017 die Anhebung des Hebesatzes auf 450 v.H. (HSK-Maßnahme Nr. 71) beschlossen. Im Rahmen der Aufstellung des DHH 2019/2020 wurden die Ansätze mit einem Hebesatz i.H.v. 440 v.H. berechnet, bei den Beratung des DHH 19-20 wurde eine Korrektur auf 445 v.H. vorgenommen. Die bereits in div. Halbjahresberichten erläuterten temporären negativen Effekte durch Korrekturen bei einem bedeutenden Gewerbesteuerzahler sind in den kommenden Jahren nicht zu erwarten.

3021	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Gemeindeanteil an der Einkommensteuer	55.414.738	50.627.700	61.032.300	64.724.400	66.372.500	69.979.000	69.979.000

Die Einnahmen aus dem **Gemeindeanteil an der Einkommensteuer** sind mit 61,0 Mio EUR (2020= 64,7 Mio EUR) kalkuliert. Grundlage für die Berechnung der Ansätze ist der Haushaltserlass 2019 vom 24.09.2018. Darin wird für das Jahr 2019 ein Gemeindeanteil an der Einkommensteuer i.H.v. rund 7,042 Mrd EUR taxiert.
Für die Finanzplanungsjahre sind folgende Werte aufgeführt:
2020: 7,468 Mrd EUR
2021: 7,895 Mrd EUR
2022: 8,324 Mrd EUR
Ab dem Jahr 2021 kommt eine neue Schlüsselzahl zur Anwendung. Diese wurde intern (mit einem aus Erfahrungswerten abgeleiteten Abschlag) fortgeschrieben.
Für das Jahr 2023 werden keine Angaben getätigt. Insofern wurde bei der Ermittlung des Ansatzes für das Jahr 2023 auch keine Fortschreibung vorgenommen. Inwieweit sich die seitens des Bundes vorgesehene Entlastung bei der Einkommensteuer auswirkt, bleibt abzuwarten.

3022	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Gemeindeanteil an der Umsatzsteuer	11.458.189	13.491.300	14.248.900	14.587.500	14.179.700	14.514.800	14.514.800

Der **Gemeindeanteil an der Umsatzsteuer** beläuft sich auf 14,2 Mio EUR (2020= 14,6 Mio EUR). Auch diesem Ansatz liegen die Annahmen aus dem Haushaltserlass 2019 zu Grunde.
Darin wird für das Jahr 2019 ein Gemeindeanteil an der Umsatzsteuer i.H.v. rund 1,010 Mrd EUR taxiert.
Für die Finanzplanungsjahre sind folgende Werte aufgeführt:
2020: 1,034 Mrd EUR
2021: 1,058 Mrd EUR
2022: 1,083 Mrd EUR
Für das Jahr 2023 werden keine Angaben getätigt. Insofern wurde bei der Ermittlung des Ansatzes für das Jahr 2023 auch keine Fortschreibung vorgenommen.
Inwieweit die geplante Beteiligung des Bundes an den Flüchtlingskosten über einen erhöhten Umsatzsteueranteil in den kommenden Jahren weitergeführt wird bleibt abzuwarten.

3031-3049	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Sonstige Steuern	5.377.582	4.685.000	5.720.000	5.720.000	5.460.000	5.213.000	4.743.700

Die **übrigen Steuern** liegen bei 5,7 Mio EUR (2020= 5,7 Mio EUR) und setzen sich aus der Vergnügungssteuer (5,2 Mio EUR) und Hundesteuer (0,5 Mio EUR) zusammen. Im Rahmen des HSK wurde eine Erhöhung des Steuersatzes bei der Vergnügungssteuer auf 18 % ab dem 01.07.2016 vorgesehen (HSK-Nr. 65). Diese Maßnahme wurde mit Vorlage Q 0632 am 10.05.2016 beschlossen. Eine weitere Anhebung des Steuersatzes zum 01.07.2018 auf 20 % wurde am 15.05.2018 (vgl. Vorlage Q 1380) beschlossen.
Ebenfalls im HSK vorgesehen ist eine Erhöhung des Hundesteuersatzes zum 01.01.2017 (HSK-Nr. 68). Diese Erhöhung wurde mit Wirkung zum 01.01.2017 (vgl. Vorlage Q 0885) beschlossen.

3051	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Leistungen nach dem Familienleistungsausgleich	4.122.409	4.151.500	4.441.800	4.576.100	4.581.800	4.724.700	4.724.700

Die **Zuweisungen für den Familienleistungsausgleich** liegen bei 4,4 Mio EUR (2020= 4,6 Mio EUR); die Plandaten sind ebenfalls aus dem Haushaltserlass 2019 unter Berücksichtigung der Herbststeuerschätzung abgeleitet. Darin wird für das Jahr 2019 ein Gemeindeanteil i.H.v. rund 512,5 Mio EUR taxiert.
Für die Finanzplanungsjahre sind folgende Werte aufgeführt:
2020: 528 Mio EUR
2021: 545 Mio EUR
2022: 562 Mio EUR
Für das Jahr 2023 werden keine Angaben getätigt. Insofern wurde bei der Ermittlung des Ansatzes für das Jahr 2023 auch keine Fortschreibung vorgenommen.

310/316	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Auflösung Sonderposten u.ä.	7.281.454	7.137.045	7.520.092	7.528.278	7.668.134	7.824.196	8.506.091

Aus der bilanziellen **Auflösung von Sonderposten** (aus gewährten Zuschüssen und Beiträgen) fallen 7,5 Mio EUR (2020= 7,5 Mio EUR) an. Sie liegen damit etwas über dem Niveau des Vorjahresansatzes (2018= 7,1 Mio EUR) bzw. dem Rechnungsergebnis 2017 (7,3 Mio EUR).

3111	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Schlüsselzuweisungen vom Land	109.562.447	107.568.000	128.887.600	123.349.400	125.482.400	115.900.600	113.507.200

Die **Schlüsselzuweisungen nach FAG** sind mit 128,9 Mio EUR (2020= 123,3 Mio EUR) veranschlagt. Sie beinhalten die kommunale Investitionspauschale (KIP), die Schlüsselzuweisungen nach der mangelnden Steuerkraft, Mehrzuweisungen, sowie die Stadtkreisschlüsselmasse. Für die Berechnung sind vor allem zwei Komponenten entscheidend, nämlich die Steuerkraftmesszahl (StkMZ) sowie die Bedarfsmesszahl (BMZ). Das Delta ergibt die Schlüsselzahl.
Der BMZ liegen aus dem Haushaltserlass 2019 bzw. der Herbststeuerschätzung folgende Grundkopfbeträge zugrunde:
2019: 1.404 EUR
2020: 1.433 EUR
2021: 1.449 EUR (eigene Fortschreibung)
2022: 1.465 EUR (eigene Fortschreibung)
2023: 1.481 EUR (eigene Fortschreibung)

3131	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Sonstige allgemeine Zuweisungen vom Land	4.587.920	4.065.400	4.309.500	4.314.300	4.314.300	4.314.300	4.314.300

Die **übrigen Zuweisungen** nach dem FAG liegen bei 4,3 Mio EUR (2020= 4,3 Mio EUR). Sie setzen sich zusammen aus Stadtkreiszuweisungen, Sonderbehördeneingliederung und Zuweisungen aus der Verwaltungsstrukturreform.

3140-3141	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Zuweisungen für lfd. Zwecke vom Bund/Land	55.296.332	56.177.800	59.704.748	59.981.148	61.166.148	62.502.248	63.437.548

Die **Zuweisungen für laufende Zwecke vom Bund und Land** sind mit insgesamt 59,7 Mio EUR (2020= 60,0 Mio EUR) veranschlagt, Tendenz steigend.
Hierin finden sich insbesondere die Zuweisungen für folgende Produktgruppen (PG):
Schulen Sachkostenbeiträge / Zuweisungen Land: 16,3 Mio EUR (2020: 16,3 Mio EUR)
Kinder in Tageseinrichtungen: 17,0 Mio EUR (2020: 17,8 Mio EUR)
Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII: 14,6 Mio EUR (2020: 15,0 Mio EUR)
Theater: 3,9 Mio EUR (2020: 4,0 Mio EUR)
Schülerbeförderung: 2,6 Mio EUR (2020: 2,6 Mio EUR)
Grundsicherung für Arbeitssuchende nach SGB II: 1,3 Mio EUR (2020: 1,3 Mio EUR)
Bei dieser Kostenartengruppe kommt die HSK-Maßnahme Nr. 59 zum Tragen: Mehrerträge aus Landesmitteln für die Gleichstellungsarbeit.
Nach Drucklegung gab es insbesondere Anpassungen im Bereich 3650 (KiTa, Zuweisungen Land § 29b+c FAG), sowie im Bereich 2110ff (Schulen, Sachkostenbeiträge) nach Erhalt des Testbescheides für das Jahr 2019.

3191	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Leistungsbeteiligung für die Umsetzung der Grundsicherung für Arbeitssuchende	73.209.189	87.689.700	74.117.800	76.462.700	78.483.600	79.753.900	80.406.500

Mit insgesamt 74,1 Mio EUR (2020= 76,5 Mio EUR) sind die verschiedenen **Leistungsbeteiligungen**, die das Jobcenter Pforzheim für die Abwicklung der **Umsetzung der Grundsicherung für Arbeitssuchende** erhält, veranschlagt.
Die hohe Differenz zwischen dem Planansatz 2018 und dem Planansatz 2019 resultiert aus der Bereinigung von (zu hohen) Annahmen bei der Aufstellung des DHH 2017/2018 in Bezug auf die Fallzahlenerhöhung durch die in die Leistungssicherung übergehenden Flüchtlinge. Eine entsprechende Bereinigung auf der Aufwandseite bei den Kostenarten 433* wurde ebenfalls vorgenommen.

32	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Sonstige Transfererträge	12.598.317	14.788.800	13.788.900	13.406.718	13.530.235	13.516.548	13.790.825

Bei den **Sonstigen Transfererträgen (**Ersätze von Sozialleistungen) ist ein Volumen von 13,8 Mio EUR (2020= 13,4 Mio EUR) zugrunde gelegt. Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 264 und 265 zum Tragen: Mehrerträge aus Intensivierung Beitreibungsmaßnahmen bei den Unterhaltsvorschussleistungen und Hilfen für junge Menschen und ihre Familien.

3311	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Verwaltungsgebühren	5.282.325	4.497.100	4.726.950	4.739.450	4.704.450	4.709.450	4.729.450

Mit Erträgen i.H.v. 4,7 Mio EUR (2020= 4,7 Mio EUR) wird bei den **Verwaltungsgebühren** kalkuliert. Sie entfallen überwiegend auf folgende Produktgruppen (PG):
Verkehrswesen: 1,7 Mio EUR (2020: 1,7 Mio EUR)
Einwohnerwesen: 1,1 Mio EUR (2020: 1,1 Mio EUR)
Bauordnung: 1,0 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Ordnungswesen: 0,3 Mio EUR (2020: 0,3 Mio EUR)
Personenstandswesen: 0,2 Mio EUR (2020: 0,2 Mio EUR)
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 104, 283, 288, 289, 290 und 296 zum Tragen (Erhöhung Baugenehmigungsgebühren, Melderegisterauskünfte, Gebühren Verkehrswesen, Ordnungswesen und Personenstandswesen).

3321	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Benutzungsgebühren und ähnliche Entgelte	26.437.125	25.944.200	30.590.100	28.897.900	30.917.400	29.255.100	29.408.300

Die Einnahmen aus **Benutzungsgebühren und ähnlichen Entgelten** sind mit 30,6 Mio EUR (2020= 28,9 Mio EUR) zu beziffern. Der überwiegende Teil davon entfällt auf folgende PG:
Abfallwirtschaft: 16,1 Mio EUR (2020: 14,4 Mio EUR)
Friedhofs- und Bestattungswesen: 2,9 Mio EUR (2020: 2,9 Mio EUR)
Theater: 2,2 Mio EUR (2020: 2,1 Mio EUR)
Parkierungseinrichtungen: 1,7 Mio EUR (2020: 1,7 Mio EUR)

Förderung von Kindern in Tageseinrichtungen: 1,5 Mio EUR (2020: 1,6 Mio EUR)
Ordnungs- und Verkehrswesen: 1,3 Mio EUR (2020: 1,3 Mio EUR)
Brandschutz: 0,6 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Betrieb von Schulen: 0,2 Mio EUR (2020: 0,3 Mio EUR)

Die hohe Abweichung zwischen dem Planansatz 2019 und 2020 im Bereich Abfallwirtschaft resultiert aus Erträgen durch die Anlieferung von Füllmaterial für die Rekultivierung der Hausmülldeponie Hohberg. Hier sind in den Jahren 2019 und 2021 jeweils rund 1,8 Mio EUR vorgesehen. Für den Einbau des Materials entstehen allerdings auch Aufwendungen (in gleicher Höhe) in den entsprechenden Jahren. Im Übrigen werden die Rekultivierungsmaßnahmen aus der dafür gebildeten Rückstellung ertrags- und aufwandsneutral abgewickelt und führen demnach lediglich zu einem Liquiditätsverzehr.
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 79, 125, 126, 127,128, 144, 189, 201, 268, 269, 284, 285, 291, 294, 295, 298 zum Tragen (Gebührenerhöhungen / Entgelterhöhungen in den Bereichen Parkierung, Bestattungswesen, Museen, Schulgelder, Elternbeiträge KitA/KiGA, Bibliotheken, Verkehrswesen, Wildpark, Messplatzvergabe, Brandschutz, Abfallbeseitigung, Theater).

3411-3415	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Mieten, Pachten, Erbbauzinsen	7.276.048	7.289.900	7.190.800	7.183.000	6.964.000	6.966.500	6.964.500

Für **Mieten, Pachten und Erbbauzinsen** sind 7,2 Mio EUR (2020= 7,2 Mio EUR) im Haushalt vorgesehen. Größere Beträge entfallen auf die PG Gebäudemanagement (jeweils 3,5 Mio EUR), Grundstücksmanagement (jeweils 1,2 Mio EUR) sowie Parkierungseinrichtungen (jeweils 1,0 Mio EUR). Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 42,110, 145, 186, 207 und 208 zum Tragen (Mieterhöhung in den Bereichen Gebäudemanagement, Museen, Schulen, Sportstätten). Ab dem Jahr 2021 entfallen die Erbbauzinsen für das Alte Rathaus.

3421	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Erträge aus Verkauf	2.864.122	2.626.300	2.940.950	2.967.250	2.944.950	2.968.250	3.009.150

Die Einnahmen aus **Verkaufserlösen** liegen bei jeweils rund 3,0 Mio EUR. Der überwiegende Teil davon entfällt auf folgende PG:
Abfallwirtschaft: 1,0 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Förderung von Kindern in Tageseinrichtungen: 0,7 Mio EUR (2020: 0,8 Mio EUR)
Betrieb von Schulen: 0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
Forstwirtschaft: 0,4 Mio EUR (2020: 0,4 Mio EUR)
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 187, 202 zum Tragen (Erträge aus dem Verkauf von Mittagessen in den Bereichen Schulen und Kindertageseinrichtungen).

3480-3481	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Erstattungen vom Bund/Land	8.630.498	18.077.300	13.370.900	8.300.600	5.730.100	5.581.700	5.581.700

Vom **Bund und Land** ist mit **Erstattungen** von insgesamt 13,4 Mio EUR (2020= 8,3 Mio EUR) zu rechnen.
Der überwiegende Teil davon entfällt auf folgende PG:
Soziale Einrichtungen für Flüchtlinge und Asylbewerber: 6,9 Mio EUR (2020: 2,5 Mio EUR)
Hilfen für Flüchtlinge und Aussiedler: 2,6 Mio EUR (2020: 1,9 Mio EUR)
Unterhaltsvorschussleistungen: 1,7 Mio EUR (2020: 1,9 Mio EUR)

In diesem Ansatz sind die Erstattungen für die Leistungen an Flüchtlinge / Aussiedler unter Produkt 3130 (Pauschalen, Spitzabrechung sowie die Erstattung für geduldete Flüchtlinge) und die Erstattungen unter Produkt 3140 (Pauschalen und Spitzabrechnung, liegenschaftsbezogene Aufwendungen) enthalten. Es wurde unterstellt, dass die Erstattung des Landes für geduldete Flüchtlinge bis zum Ende des Finanzplanungszeitraumes fortgeführt wird. Sollten diese Erstattungen nach dem Jahr 2019 auslaufen, wären Ertragsausfälle in den Jahren 2020–2023 i.H.v. jeweils 1,7 Mio EUR / Jahr zu verzeichnen. Gegenüber dem Entwurf wurden hier die Erstattungen des Landes für geduldete Flüchtlinge um 0,7 Mio EUR reduziert (nach Erhalt der Zuwendungsvereinbarung Ende November 2018). Daneben konnte durch die Zusicherung des Landes hinsichtlich der Spitzabrechnung für das Jahr 2018 in 2019 (+0,9 Mio EUR) und 2020 (2,6 Mio EUR) ein Anpassung der Ansätze erfolgen.
Der deutliche Rückgang im Vergleich zu den Plan-Zahlen 2018 mit dem Planansatz 2020 ist der Korrektur der im Rahmen der Aufstellung des DHH 2017/2018 zu hoch kalkulierten Zugangszahlen geschuldet.

3482-3488	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Sonstige Erstattungen	9.998.338	8.239.674	8.857.550	8.959.050	8.765.750	8.845.950	8.920.550

Die **sonstigen Erstattungen** sind mit 8,9 Mio EUR (2020= 9,0 Mio EUR) beziffert.
Der überwiegende Teil davon entfällt auf folgende PG:
Schülerbeförderung (FAG): 3,4 Mio EUR (2020: 3,4 Mio EUR)
Grundsicherung für Arbeitsuchende nach SGB II: 0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 31, 61, 63, 66, 78, 169, 188, 266 (Erstattungen von

verbundenen Unternehmen, Erstattungen vom übrigen Bereich) in den Bereichen Personalwesen, Stadtkämmerei, Rechnungsprüfungsamt, Schülerbeförderung (Berufsschüler) und Hilfe für junge Menschen und ihre Familien zum Tragen.

3511	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Konzessionsabgaben	8.095.193	8.200.000	8.100.000	8.100.000	8.100.000	8.100.000	8.100.000

Die **Konzessionsabgaben** sind durchgehend mit jeweils 8,1 Mio EUR veranschlagt. Sie orientieren sich an den Umsätzen der SWP.

3561	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Bußgelder	3.795.121	4.259.000	4.263.500	4.263.500	4.263.500	4.263.500	4.263.500

Bußgelder weisen einen Ansatz von jeweils 4,3 Mio EUR auf, wobei 4,0 Mio EUR auf das Verkehrswesen entfallen.
Bei dieser Kostenartengruppe kommt die HSK-Maßnahme Nr. 281, Mehrertrag Bußgelder durch die Errichtung zweier neuer Messstandorte an Unfallschwerpunkten zum Tragen.

36	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Zinserträge	384.208	336.000	421.700	606.400	492.900	475.900	455.000

Die **Zinserträge** betragen rund 0,4 Mio EUR (2020= 0,6 Mio EUR). Diese beruhen u.a. auf der Verzinsung eines Gesellschafterdarlehens an die Stadtbau GmbH, der Sondervermögen und aus Geldanlagen der allgemeinen Finanzwirtschaft. Die Entwicklung ist rückläufig entsprechend dem Liquiditätsverzehr bis zum Ende des Finanzplanungszeitraumes.
Bei dieser Kostenartengruppe kommt die HSK- Maßnahme 76 zum Tragen (Öffnung der Anlagerichtlinien auf überörtliche Anbieter). Aufgrund des derzeitigen Zinsniveaus ist allerdings davon auszugehen, dass die angestrebten Verbesserungen nicht realisiert werden können.

3711	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Erträge aus internen Leistungsbeziehungen	874.309	690.500	696.400	939.300	1.171.200	1.133.300	547.000

Die **Erträge aus internen Leistungsbeziehungen** liegen bei 0,7 Mio EUR (2020= 0,9 Mio EUR) und entsprechen in Summe den gleichlautenden Aufwendungen. U.a. fallen diese „Verrechnungen“ für die Inanspruchnahme von Stellplätzen, der Schülerbeförderung, der Inanspruchnahme von Sporthallen für den Schulsport und sonstigen Verrechnungen an. Darüber hinaus sind hier die aktivierten Eigenleistungen ausgewiesen, die im Zusammenhang mit Baumaßnahmen erbracht werden. In Abhängigkeit vom Bauvolumen sind diese für die Schwankungen der Ansätze verantwortlich.

4.2 Die Aufwendungen

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
11	Personalaufwendungen	116.390.163	124.799.000	137.380.148	143.412.248	145.229.348	147.435.848	149.622.248
12	Versorgungs-aufwendungen	2.262.972	2.380.300	758.600	771.400	776.300	784.600	793.000
13	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	80.270.013	90.294.353	90.896.794	86.875.894	88.441.938	86.221.972	86.663.088
14	Planmäßige Abschreibung	31.022.602	31.477.205	30.981.938	31.877.240	32.878.454	33.510.098	34.673.951
15	Zinsen u.ä. Aufwendungen	4.877.146	6.052.800	4.631.400	4.535.100	4.531.600	4.600.800	4.675.200
16	Transferaufwendungen	263.550.270	300.328.500	292.660.640	290.145.708	298.192.336	305.440.013	311.339.691
17	Sonstige ordentliche Aufwendungen	22.481.453	21.183.094	25.623.850	25.612.220	25.543.260	23.870.360	24.153.760
18	Ordentliche Aufwendungen	520.854.620	576.515.252	582.933.370	583.229.810	595.593.236	601.863.691	611.920.938

Die Gruppe der Personalaufwendungen hat, gemessen am Gesamtvolumen der Aufwendungen, einen Anteil von jeweils rund 24 %. Die Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen liegen bei 15,6 % (2020 = 14,9 %), die Transferaufwendungen als größte Gruppe wird 2019 und 2020 jeweils nahezu 50 % Anteil aufweisen.
Für die Abschreibungen sind 5,3 % (2020= 5,5 %) und für die sonstigen ordentlichen Aufwendungen jeweils 5,3 % ausgewiesen. Alle übrigen Aufwendungen nehmen im Vergleich zu den aufgeführten Gruppen eine untergeordnete Rolle ein.

Einzelerläuterungen wesentlicher Aufwandsarten:

40-41	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Personal- und Versorgungsaufwendungen	118.653.135	127.179.300	138.138.748	144.183.648	146.005.648	148.220.448	150.415.248

Die **Personal- und Versorgungsaufwendungen** weisen ein Gesamtvolumen von 138,1 Mio EUR (2020= 144,2 Mio EUR) auf. Im Rahmen der Ergänzungsvorlage wurden 20,5 Stellen nachgemeldet.

Für die Jahre 2019–2023 wurden folgende allgemeine Tarifsteigerungen geplant:

	2019	2020	2021ff
Angestellte	3,09%	1,75%	1,50%
Beamte	1,50%	1,75%	1,50%

Auf die ausführlichen / detaillierten Darstellungen im Stellenplan - Entwicklungen und Tendenzen - wird verwiesen.
Für den Bereich Kindertagesstätten wurde ein zusätzlicher Personalbedarf hinsichtlich der von den kirchlichen Trägern übernommenen Stellen eingeplant. Die weiteren Ausbauüberlegungen (jährlicher Zuwachs von 200 Betreuungsplätzen) und der sich daraus ableitende Personalbedarf werden aus Vereinfachungsgründen über die Betriebskostenzuschüsse an freie Träger abgebildet. Im Stelleplan sind zwar entsprechende Stellen vermerkt, jedoch nicht monetär im Haushalt als Personalaufwendungen hinterlegt. Sofern der Betrieb durch freie Träger übernommen wird, werden die entsprechenden Stellen nicht besetzt. Sollten die Einrichtungen durch die Stadt betrieben werden, sind die Aufwendungen die unter den Betriebskostenzuschüssen geplant wurden, entsprechend als Personalaufwand „umzusetzen“. Insofern werden die Betriebskostenzuschüsse an freie Träger in den Folgejahren deutlich steigen (vgl. Ausführungen zum Produktbereich 36.50. bzw. zu der Kostenartengruppe 4318).
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 2, 4, 8, 32, 34, 38, 41, 60, 77, 80, 101-103, 131, 168, 198, 200, 209, 236, 278, 279, 282, 307 (u.a. Nichtbesetzung von Stellen, Reduzierung Ausbildungsstandards, Wegfall der Ausbildungskolonne Landschaftsbau, sonstige personalwirtschaftliche Maßnahmen) in div. Bereichen zum Tragen.

4211-4212	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Unterhaltung Grundstücke u.ä.	14.985.709	18.719.700	20.750.321	18.421.421	19.549.621	17.975.521	18.139.521

In diesem Bereich wurden im Rahmen der Ergänzungsvorlage eine Erhöhung (einmalig in 2020) von rund 0,4 Mio EUR für die Interimsmaßnahme Reuchlin-Gymnasium und Arbeiten auf dem Hauptfriedhof erforderlich. Daneben wurden in den Beratungen die HSK-Maßnahmen Baumpflanzprogramm (124) und Unterhaltung Waldwege (99) zurückgenommen.

Für die **Unterhaltung der Grundstücke u.ä.** sind 20,8 Mio EUR (2020= 18,4 Mio EUR) eingeplant.
Der überwiegende Teil davon entfällt auf folgende PG:

Gebäudemanagement:	9,9 Mio EUR (2020: 10,0 Mio EUR)
Straßenunterhaltung:	5,5 Mio EUR (2020: 4,9 Mio EUR)
Abfallwirtschaft:	2,3 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)

Der im Vergleich des IST-Ergebnisses 2017 mit dem Planansatz 2019 hohe Anstieg bei den Unterhaltungsaufwendungen muss zunächst um die hohen freien Reste (EMÜ), die im Rahmen des Jahresabschlusses 2017 angemeldet wurden, bereinigt werden. Sofern diese Mittel planmäßig in 2017 abgeflossen wären, würde das Ergebnis rund 22,6 Mio EUR betragen. Hohe Reste wurden insbesondere vom GM (3,1 Mio EUR), vom ABS (1,1 Mio EUR) und vom GTA (0,8 Mio EUR) übertragen.
Der Anstieg des Planansatzes 2019 gegenüber dem Planwert 2018 hat mehrere Ursachen. Die Mittelanmeldungen des GM wurden mit dem aktuellen Baupreisindex fortgeschrieben. Daneben müssen vom GM zusätzliche Brandschutzmaßnahmen und div. Fachraumsanierungen an Schulen durchgeführt werden. Außerdem ist eine Erhöhung der Wartungsansätze für technische Anlagen auf Grund der insgesamt gestiegenen „Haustechnik“ eingeplant.
Daneben sind im Bereich Abfallwirtschaft die Rekultivierungsmaßnahmen der Hausmülldeponie Hohberg für die Schwankungen verantwortlich (vgl. Ausführungen zu Kostenartengruppe 3321).
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 99, 109, 112, 115, 116, 117, 118, 119, 122, 123, 124, 300, 302 (u.a. Unterhaltung Waldwege, Straßen, Grünanlagen, Reduzierung bei den „Nutzerwünschen“, Wasserspielplatz Enzauenpark) zum Tragen.

4221-4222	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Unterhaltung und Erwerb von bewegl. Vermögen	2.953.119	3.055.200	4.902.670	4.182.220	4.392.620	3.571.120	3.635.470

Für die **Unterhaltung und Erwerb von beweglichem Vermögen** sind 4,9 Mio EUR (2020= 4,2 Mio EUR) eingeplant. Hierunter fallen auch alle Vermögensbeschaffungen bis 1.000 EUR. Die erhöhten Ansätze in den Jahren 2019–2021 speisen sich aus insbesondere zwei Bereichen:
- POA, IuK: Durch eine zwingend erforderliche und flächendeckende Erneuerung der EDV (Hard- und Software, Details

sind unter Produktgruppe 1120 aufgeführt).
- ABS, Umsetzung Medienentwicklungsplan zusätzlicher Mittelbedarf.

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 5, 6, 43, 152, 155, 177, 185, 303, 306 (pauschale Reduzierungen Erwerbungen und Reparaturen) zum Tragen.

4231-4235	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Mieten/Pachten/Leasing	12.029.216	14.070.400	12.440.700	12.518.800	12.501.800	12.351.300	12.322.200

Das Volumen für **Mieten/Pachten/Leasing** beläuft sich auf 12,4 Mio EUR (2020= 12,5 Mio EUR). Es resultiert im Wesentlichen aus folgenden PG:

Gebäudemanagement: 6,5 Mio EUR (2020: 6,5 Mio EUR)
Soziale Einrichtungen für Flüchtlinge und Asylbewerber: 3,3 Mio EUR (2020: 3,2 Mio EUR)
Ordnungswesen: 0,9 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Grünanlagen, Werkstätten und Fahrzeuge: 0,5 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Brandschutz: 0,3 Mio EUR (2020: 0,3 Mio EUR)

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 111, 248, 255, 305 (u.a. pauschale Reduzierung Leasing Fahrzeuge technische Dienste) zum Tragen.

424	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen	20.635.768	22.844.200	21.203.360	21.059.160	21.291.110	21.572.930	21.764.210

Der Aufwand für die **Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen** ist mit 21,2 Mio EUR (2020= 21,1 Mio EUR) veranschlagt.
Dieser resultiert im Wesentlichen aus folgenden PG:

Gebäudemanagement: 11,1 Mio EUR (2020: 11,3 Mio EUR)
Straßen: 3,7 Mio EUR (2020: 3,7 Mio EUR)
Straßenreinigung und Winterdienst: 2,9 Mio EUR (2020: 2,9 Mio EUR)
Soziale Einrichtungen für Flüchtlinge und Asylbewerber: 1,1 Mio EUR (2020: 0,8 Mio EUR)
Schulen: 0,5 Mio EUR (2020: 0,4 Mio EUR)

Die Kosten des Gebäudemanagement resultieren im Wesentlichen aus Aufwendungen für Energie. Für den DHH 2019/2020 wurden für sämtliche Energieformen (Fernwärme, Strom, Gas, Heizöl, sonstige Energie) eine Fortschreibungsrate i.H.v. 2,0 % vorgegeben. Die tatsächliche Entwicklung bleibt abzuwarten. Daneben werden für Reinigungsleistungen rund 4,4 Mio EUR (2020= 4,5 Mio EUR) geplant.
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 108, 114, 183, 190, 301 (u.a. Abfallbeseitigung an Schulen, Reduzierung Pauschale Hygieneartikel, Kürzung Bewachungsleistungen Materiallager) zum Tragen.

4251	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Haltung von Fahrzeugen	1.085.862	1.292.300	1.232.300	1.232.900	1.237.500	1.237.600	1.277.700

Der Ansatz i.H.v. jeweils 1,2 Mio EUR entfällt fast vollständig auf die PG Grünanlagen, Werkstätten, Fahrzeuge.
Bei dieser Kostenartengruppe kommt die HSK-Maßnahme Nr. 299 (Reduktion Verbrauchskosten Fahrzeuge pauschal) zum Tragen.

4271	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen	5.692.186	5.059.053	5.698.303	5.566.603	5.480.603	5.717.403	5.321.303

Für die **besonderen Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen** sind 5,7 Mio EUR (2020= 5,6 Mio EUR) vorgesehen.
Diese verteilen sich im Wesentlichen auf folgende PG:

Straßen (u.a. Stromkosten, Verkehrsentwicklungsplan): 1,3 Mio EUR (2020: 1,3 Mio EUR)
Theater (u.a. Ausstattung, Werbung, Gastspiele): 1,0 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Kommunale Museen (u.a. Sonderausstellungen): 0,6 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Bibliothek (u.a. Medien, Lizenzen, Cooperate Design): 0,4 Mio EUR (2020: 0,4 Mio EUR)
Umweltschutz (u.a. Altlastensanierung, Werbung Radverkehrskonzept): 0,3 Mio EUR (2020: 0,3 Mio EUR)
Allg. Einrichtungen und Unternehmen (u.a. Jahrmarkt / Weihnachtsmarkt): 0,3 Mio EUR (2020: 0,3 Mio EUR)

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 23, 24, 64, 98, 120, 129, 133 – 137, 147, 170, 226, 240, 241, 274 – 277, 286 (u.a. Reduzierung bei Ehrungen, Altersjubilare, Öffentlichkeitsarbeit, Ortsteilbudgets, Reuchlinkongress / Reuchlinpreis, Immo-Messe, IE-Ost, Bibliothek) zum Tragen.

4272	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Aufwendungen für EDV	2.840.067	2.934.600	3.960.200	3.984.200	3.908.200	3.904.200	3.904.200

Von dem Ansatz i.H.v. jeweils 4,0 Mio EUR für **Aufwendungen für EDV** entfällt allein auf die PG Organisation und EDV ein Anteil i.H.v. 3,9 Mio EUR. Der Rest entfällt auf eine Vielzahl von Produktgruppen. Der Anstieg von rund 1 Mio Euro resultiert im Wesentlichen aus gestiegener Updatehäufigkeit aufgrund Cyberkriminalität, veränderten Lizenzmodellen, Preiserhöhungen, Zuwächsen (Anzahl) User und die Inanspruchnahme / Einführung neuer Verfahren wie z.B. E-Rechnung oder digitale Akten.
Bei dieser Kostenartengruppe kommt die HSK-Maßnahme Nr. 40 (Minderaufwand durch Optimierung der Zeitläufe, Sperrung User SAP) zum Tragen.

4273	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Aufwendungen für bezogene Leistungen und Waren	15.267.903	15.701.800	14.733.100	14.171.350	14.521.444	14.342.858	14.724.644

Die **Aufwendungen für bezogene Leistungen und Waren** belaufen sich auf 14,7 Mio EUR (2020= 14,2 Mio EUR). Diese verteilen sich im Wesentlichen auf folgende PG:

Abfallwirtschaft (Verbrennungsanlage Böblingen, Müllsammlung div. Fraktionen):	8,4 Mio EUR (2020: 8,3 Mio EUR)
Schulen (u.a. Mittagessen an Schulen):	1,0 Mio EUR (2020: 0,9 Mio EUR)
KiTa (u.a. Mittagessen an KiTas):	0,9 Mio EUR (2020: 0,9 Mio EUR)
Einwohnerwesen (u.a. Herstellungskosten Ausweisdokumente):	0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
Friedhofswesen (u.a. Vergaben GaLa-Bau):	0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
Stadtentwicklung (u.a. Beraterverträge, B- Plan- Verfahren, Verkehrsentwicklungsplan, Verkehrsplan):	0,6 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Gebäudemanagement (u.a. Umzüge, Untersuchungen):	0,4 Mio EUR (2020: 0,3 Mio EUR)
Ordnungswesen (u.a. Verwaltungszwangsmaßnahmen):	0,4 Mio EUR (2020: 0,4 Mio EUR)
Theater (u.a. Gagenzahlungen ext. Dienstleister):	0,4 Mio EUR (2020: 0,4 Mio EUR)

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 30, 62, 151, 153, 154, 157, 160 – 162, 171, 192, 230, 231 und 237 (u.a. Entfall / Reduzierung städtischer Deckungsbeitrag für GBE-Kräfte, pauschale Kürzungen bei Gutachten und Untersuchungen, Reduzierung Budgetgrundlage Mittagessen im Bereich Kinderbetreuung) zum Tragen.

4274-4276	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Lehr-, Lernmittel u.ä.	2.393.964	3.503.100	2.576.840	2.327.040	2.313.140	2.313.240	2.313.240

Für **Lehr-, Lernmittel u.ä.** sind 2,6 Mio EUR (2020= 2,3 Mio EUR) vorgesehen. Die Abweichung zwischen dem Planansatz 2018 zu 2019 resultiert aus einer Umsetzung der Mittel für die Medienentwicklung vgl. Erläuterungen zu 4221 - 4222.
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 172, 176, 178, und 182 (u.a. Reduzierung Schulbudgets, Wegfall von Werkrealschulklassen, Wegfall Planansatz „Taschenrechner“) zum Tragen.

4291	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Aufwendungen für sonstige Sach- und Dienstleistungen	568.803	594.900	666.800	715.500	559.400	530.700	531.500

Die **Aufwendungen für sonstige Sach- und Dienstleistungen** betragen 0,7 Mio EUR (2020= 0,7 Mio EUR). Hiervon entfallen 0,4 Mio EUR auf den Bereich Abfallwirtschaft für den Betrieb der Wertstoffhöfe Büchenbronn, Eutingen und Huchenfeld durch die GBE (seit 2015). Der Rest verteilt sich auf eine Vielzahl unterschiedlicher Produktgruppen.
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 148, 167, 184, und 204 (u.a. pauschale Reduzierung des Ansatzes für die Freiräumung von Bauplätzen im Rahmen des Umlegungsverfahrens, Reduzierung des Ansatzes für die Kooperationsmaßnahmen Sportvereine / KiTas) zum Tragen.

4315	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Zuschüsse an verbundene Unternehmen	14.570.320	11.988.900	17.384.300	9.720.100	9.936.400	10.231.200	10.166.500

Für **Zuschüsse an verbundene Unternehmen** sind 17,4 Mio EUR (2020= 9,7 Mio EUR) einkalkuliert.
Diese verteilen sich im Wesentlichen auf folgende PG:

Wirtschaftsförderung (WSP):	7,1 Mio EUR (2020: 7,0 Mio EUR)
Bäder (EPVB):	8,6 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Musikpflege (Südwestdeutsches Kammerorchester):	0,6 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Allg. Förderung junger Menschen (Manfred Bader Stiftung):	0,6 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)

Bei den Ansätzen für den EPVB ist zu beachten, dass nach der finalen Entscheidung über das Bäderkonzept noch eine Korrektur erforderlich sein wird. In 2019 musste aufgrund des überraschenden Dividendenausfalls der SWP in 2019 ein zusätzlicher Zuschuss i.H.v. 6,5 Mio EUR aufgenommen werden (vgl. Vorlage Q 1593-3 mit Tischvorlagen).

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96 und 292 (u.a. WSP Reduzierung Messepräsenz, Weihnachtsbeleuchtung, personalwirtschaftliche Maßnahmen, Aufgabe der Reihen Turning-Days und MomenTour, Reduzierung des Zuschusses an den EPVB) zum Tragen.

4318	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Zuschüsse an übrige Bereiche	32.699.815	38.372.400	40.062.840	41.329.740	42.415.040	44.886.940	46.105.840

Das Volumen der **Zuschüsse an übrige Bereiche** liegt bei 40,1 Mio EUR (2020= 41,3 Mio EUR; Tendenz weiter steigend).
Dieses verteilt sich im Wesentlichen auf folgende PG:

KiTa (Zuschüsse an freie Träger): 27,5 Mio EUR (2020: 29,0 Mio EUR)
Allg. Förderung junger Menschen (u.a. SJR Betriebs GmbH, Jugendfreizeitstätten, Bürgerhäuser): 3,1 Mio EUR (2020: 3,1 Mio EUR)
Hilfen für junge Menschen und ihre Familien (u.a. Zuschüsse Familienzentren und Beratungsstellen): 2,2 Mio EUR (2020: 2,2 Mio EUR)
Förderung des Sports: 1,5 Mio EUR (2020: 1,6 Mio EUR)
Sonstige Kulturpflege (u.a. Kulturhaus Osterfeld): 1,2 Mio EUR (2020: 1,2 Mio EUR)
Maßnahmen der Gesundheitspflege (Suchtberatungsstellen): 0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
Wirtschaftsförderung (kommunale Beschäftigungsförderung): 0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
Schulen (u.a. Hohberghaus Bretten): 0,5 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII (Div. Sozialberatungsstellen, Details bei 31.10): 0,5 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Volkshochschulen: 0,4 Mio EUR (2020: 0,4 Mio EUR)

Bei den Beratungen wurden folgende Erhöhungen beschlossen: Zuschusserhöhung JMS, Jugendveranstaltungen und Sportförderung.
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 15, 97, 100, 130, 138 – 143, 149, 173, 174, 191, 193, 195, 197, 199, 203, 205, 206, 211, 221, 223, 224, 225, 227, 228, 229, 233, 235, 238, 239, 242, 244 – 247, 249, 250 – 254, 256, 257, 258, 261, 287 (u.a. betroffene Bereiche: Städtepartnerschaften, Schallschutzfensterprogramm, Soziales, Kinderbonus Grunderwerb städtische Baugrundstücke, Privatschulen, Kinderbetreuung, Förderung des Sports, Altenbegegnungsstätten, Kriminalprävention) zum Tragen. Die HSK-Maßnahmen 138, 228, 257 wurden im Rahmen der Beratungen (teilweise) zurückgenommen (kulturelle Einrichtungen, Aids-Hilfe, Telefonseelsorge).

433	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Sozialtransferleistungen	161.542.618	190.958.500	170.781.400	176.824.668	181.268.996	184.447.773	187.623.551

Zur besseren Orientierung nachfolgend eine vereinfachte Darstellung über den Leistungskatalog der Kommunen im Bereich Jugend und Soziales (Quelle: LebensWerte Kommune | Ausgabe 2 | 2017, Bertelsmann Stiftung):

Die Sozialtransferleistungen der Stadt Pforzheim gliedern sich wie folgt:

Art	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII / **31.10**	48.380.150	53.912.400	52.122.500	54.378.300	56.524.575	58.702.785	61.019.438
Arbeitslosengeld II (ohne KdU)/Opt.gem. / **31.20**	43.648.133	56.714.200	44.250.000	46.000.000	47.500.000	48.700.000	49.700.000
Eingliederungsleistungen / einmalige Leistungen / **31.20**	9.064.874	9.141.400	9.341.200	9.505.700	9.602.300	9.511.100	9.043.400
Leist. f. Bildung u. Teilhabe nach § 28 / **31.20**	936.812	947.300	910.000	950.000	985.000	1.015.000	1.040.000
Leistungen für Unterkunft und Heizung / **31.20**	29.212.543	37.948.900	30.850.000	31.900.000	32.900.000	33.225.000	33.425.000
Hilfen für Flüchtlinge / **31.30**	4.081.126	4.202.000	4.353.000	4.487.300	4.487.300	4.487.300	4.487.300
Leistungen nach dem Bundesversorgungsgesetz / **31.50**	524.763	580.000	580.000	555.000	555.000	540.000	540.000
Sonstige soziale Hilfen und Leistungen / **31.80**	52.563	72.000	72.000	72.000	72.000	72.000	72.000
Leistungen für Bildung und Teilhabe / **31.90**	357.334	387.500	392.000	402.500	417.500	428.000	438.000
IndivHilfJungeMenschIhreFam/ Kriseninterv / **36.20, 36.30**	21.078.842	20.801.300	22.261.100	22.632.908	22.184.321	21.515.588	21.547.413
Finanzielle Förderung von Kindern in Tag / **36.50**	1.998.350	1.751.500	2.349.600	2.540.960	2.641.000	2.751.000	2.811.000
Unterhaltsvorschussleistungen / **36.90**	2.206.129	4.500.000	3.300.000	3.400.000	3.400.000	3.500.000	3.500.000
Sonstige Leistungen / alle Produktgruppen	1.000	0	0	0	0	0	0
Summe:	161.542.618	190.958.500	170.781.400	176.824.668	181.268.996	184.447.773	187.623.551

Hier wird deutlich, dass in nahezu allen Bereichen mit weiter ansteigenden Leistungen zu rechnen ist. Teilweise stehen diesen Aufwendungen Erträge bei den Erlösarten 3140-3141, 3191 und 32 gegenüber. Das im Vergleich mit dem Planansatz 2018 rückläufige Gesamtvolumen ergibt sich aus der Bereinigung der im Rahmen der Aufstellung des DHH 2017/2018 zu hoch angenommen Zugangszahlen im Bereich Asyl.

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 213, 214, 216, 217, 218, 219, 220, 222, 232, 259, 267 (u.a. betroffene Bereiche: Psychosoziale Betreuung, Antiaggressionstraining, Kofinanzierungen allgemein) zum Tragen. Die HSK-Maßnahme 220 wurde im Rahmen der Beratungen zurückgenommen (Gruppenfreizeiten für behinderte Menschen).

4341	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Gewerbesteuerumlage	11.923.350	13.343.100	13.622.900	7.090.400	7.326.400	7.326.400	7.326.400

Für die Abführung der **Gewerbesteuerumlage** sind 13,6 Mio EUR (2020= 7,1 Mio EUR) vorgesehen.
Der deutliche Rückgang im Jahr 2020 resultiert aus der Reduzierung des Umlagesatzes von derzeit 68 % auf 35 % in 2020. Hintergrund: Der Bund hat zugesagt, dass die Länder ab 2019 keine Kompensationszahlungen zum Fonds "Deutsche Einheit" mehr zu leisten haben. In diesem Zuge könnte auch die erhöhte Gewerbesteuerumlage Fonds "Deutsche Einheit" entfallen. Aufgrund der aktuellen Rechtslage ist noch von einem Gewerbesteuerumlagesatz von 68 % im Jahr 2019 auszugehen. Die Gewerbesteuerumlage wird ab 2020 voraussichtlich 35 % betragen. (Quelle: Haushaltserlass 2019).

4371	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Allgemeine Umlagen an Land	41.612.839	43.914.500	49.238.200	53.621.100	55.682.400	57.032.100	58.624.700

Unter den **allgemeinen Umlagen an das Land** findet sich lediglich die Finanzausgleichsumlage. Bei unveränderter Berechnungsgrundlage ergeben sich die Ansätze i.H.v. 49,2 Mio EUR (2020 = 53,6 Mio EUR) auf der Grundlage der unterschiedlichen Steuerkraftsummen. Entsprechende Veränderungen im Finanzplanungszeitraum sind hier zwangsläufig.

4372	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Allgemeine Umlagen an Gemeindeverbände	583.752	1.072.000	760.000	790.000	800.000	810.000	820.000

Die **allgemeinen Umlagen an Gemeindeverbände** belaufen sich auf jeweils 0,8 Mio EUR und setzen sich aus der Umlage an den KVJS, sowie der Zahlung aus dem Status-Quo-Ausgleich gem. § 22 FAG für die Übernahme von Aufgaben der Landeswohlfahrtsverbände zusammen.

4429	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Vermischte Aufwendungen	7.068.254	7.702.700	7.915.870	8.027.970	7.473.270	7.523.670	7.584.870

Insgesamt sind jeweils rund 8,0 Mio EUR an **vermischten Aufwendungen** zu verzeichnen. Hierunter fallen allein 6,7 Mio EUR (2020= 6,9 Mio EUR) auf die Schülerbeförderung. Die restlichen Aufwendungen verteilen sich auf eine Vielzahl weiterer Einzelpositionen.

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 16 – 18, 22, 52, 175, 181, 234 (u.a. betroffene Bereiche: Pauschale Kürzungen, Reduzierung Verfügungsmittel Bürgermeister, Schülerbeförderung Berufsschüler, Leiharbeitskräfte) zum Tragen.

4431	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Sonstige Geschäftsaufwendungen	2.434.323	2.559.610	3.211.480	2.662.850	2.663.190	2.542.390	2.555.890

Die **sonstigen Geschäftsaufwendungen** belaufen sich auf 3,2 Mio EUR (2020= 2,7 Mio EUR, danach jeweils rund 2,6 Mio EUR). Eine nennenswerte Einzelposition ist hier nicht zu verzeichnen.
Der einmalig höhere Ansatz resultiert aus der Einführung der elektronischen Steuerakte im Bereich des Abgabewesens.

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 25, 29, 35, 37, 45, 46, 47, 50, 51, 54, 105, 113, 150, 158, 163, 164, 297, 308 (u.a. betroffene Bereiche: Pauschale Kürzungen Postdienstleistungen, Gesetzestexte, Bücher, Sachkostenbudget Gemeinderat, Organisationsuntersuchungen, Dienstreisen, Gestaltungsbeirat) zum Tragen.

444	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Steuern und Versicherungen	3.203.986	1.362.900	2.190.300	2.211.100	2.159.600	2.166.200	2.171.600

Für **Steuern und Versicherungen** müssen insgesamt jeweils rund 2,2 Mio EUR vorgesehen werden.
Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 57 und 58 (betroffener Bereich: Anpassung der Haftpflichtversicherungen) zum Tragen.

445	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Erstattungen für die Aufwendungen von Dritten aus laufender Verwaltungstätigkeit	8.291.147	7.448.074	9.424.200	9.363.000	9.427.300	9.663.400	9.905.100

Das Volumen für die **Erstattungen für die Aufwendungen Dritter** beläuft sich auf 9,4 Mio EUR (2020= 9,4 Mio EUR).
Der Ansatz setzt sich im Wesentlichen aus Aufwendungen folgender PG zusammen:

Schulen (Schulkind- und Kernzeitenbetreuung):	4,7 Mio EUR (2020: 4,8 Mio EUR)
Abfallwirtschaft (u.a. Abrechnungsleistungen der SWP):	2,6 Mio EUR (2020: 2,7 Mio EUR)
Straßen (Erstattung Sach- und Personalkosten an SWP):	0,9 Mio EUR (2020: 0,9 Mio EUR)
Grundsicherung für Arbeitsuchende nach SGB II (Kostenerstattungen an andere Kommunen für die psychosoziale Betreuung im Rahmen des § 16 SGB II):	0,5 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)

Der wesentliche Anstieg bei dieser Kostenartengruppe resultiert aus dem Ausbau der Schulkind- und Kernzeitenbetreuung an diversen Schulen (0,9 Mio EUR). Durch die bis zur Drucklegung noch nicht bekannte Beteiligung an der Sanierung der Tiefgarage am Ludwigsplatz wurde der Ansatz in 2019 (einmalig) erhöht.

Bei dieser Kostenartengruppe kommen die HSK-Maßnahmen Nr. 121, 179, 180, 212, 280 (u.a. betroffene Bereiche: Minderaufwand Wartung Straßenbeleuchtung durch LED-Technik, Schulkindbetreuung, Kürzung Konsilliardienst) zum Tragen.

451	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Zinsaufwendungen	4.859.433	6.045.700	4.623.300	4.527.000	4.523.500	4.592.700	4.667.100

Die **Zinsaufwendungen** sind i.H.v. 4,6 Mio EUR (2020= 4,5 Mio EUR; Tendenz steigend) veranschlagt.

Bei dieser Kostenartengruppe kommt die HSK-Maßnahmen Nr. 75 (Minderaufwand Zinsen durch aktive Vertragsanpassungen während der Laufzeit) zum Tragen.

47	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Planmäßige Abschreibungen	31.022.602	31.477.205	30.981.938	31.877.240	32.878.454	33.510.098	34.673.951

Die **planmäßigen Abschreibungen** wurden im Haushalt mit 31,0 Mio EUR (2020= 31,9 Mio EUR, Tendenz steigend) ermittelt. Die Grundlage hierfür bildet die inzwischen vorliegende, vollständige Vermögenserfassung inkl. der beweglI-

chen Vermögensgegenstände, die mit Anschaffungskosten ab 1.000 € netto angeschafft wurden, mittels Inventuren erfasst und in die Anlagenbuchhaltung übernommen wurden. Die hohen Abschreibungen in 2017 (im direkten Vergleich des Jahresergebnisses 2017 zum Planansatz 2019 ergibt sich im Wesentlichen aus einer Wertberichtigung des EPVB Trägerdarlehen (1,0 Mio EUR).

Größere Beträge entfallen auf folgende PG:

Gebäudemanagement	12,7 Mio EUR (2020: 12,6 Mio EUR)
Straßen	7,6 Mio EUR (2020: 7,6 Mio EUR)
Schulen	1,2 Mio EUR (2020: 1,2 Mio EUR)
Organisation und EDV	1,0 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Brandschutz	0,8 Mio EUR (2020: 1,0 Mio EUR)
Steuern (Afa auf Forderungen, hier PG 6110)	0,7 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
Unterhaltsvorschussleistungen (Afa auf Forderungen)	0,7 Mio EUR (2020: 0,8 Mio EUR)
Grünanlagen, Werkstätten und Fahrzeuge	0,6 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Öffentliches Grün / Landschaftsbau	0,6 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Theater	0,6 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Abfallwirtschaft	0,5 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Parkierungseinrichtungen	0,5 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Stadtentwicklung	0,5 Mio EUR (2020: 0,7 Mio EUR)
KiTA	0,5 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)

Die Ansätze ergeben sich aus den Abschreibungen der beweglichen Vermögensgegenstände, sowie der Gebäude und des Infrastrukturvermögens. Die im vorliegenden Investitionsprogramm eingeplanten Investitionen werden ebenfalls zu weiteren Erhöhungen beitragen.

Die Verrechnung von **kalkulatorischen Zinsen** ist gem. § 4 Abs. 3 Satz 2 GemHVO freiwillig. Da im Haushalt der Stadt Pforzheim die Fremdzinsen zentral veranschlagt werden, wurde von der Möglichkeit des Verzichts Gebrauch gemacht. Dies bedeutet aber, dass in der Darstellung der jeweiligen Gebühren(Ergebnis)haushalte vermeintliche Überdeckungen ausgewiesen werden können, was aber gebührenrechtlich tatsächlich nicht gegeben ist. In der (internen) Kostenrechnung, die Grundlage der Gebührenkalkulation ist, werden selbstverständlich kalkulatorische Zinsen mit Hilfe eines einheitlichen Mischzinssatzes angesetzt und berücksichtigt.

4811	2017 in €	2018 in €	2019 in €	2020 in €	2021 in €	2022 in €	2023 in €
Aufwendungen aus internen Leistungsbeziehungen	874.309	690.500	696.400	939.300	1.171.200	1.133.300	547.000

Vgl. Erläuterung zu der Gruppe 3711- Erträge-.

4.2 Produktgruppenentwicklung ordentliches Ergebnis 2017 – 2023

grün = Abweichung < / = 10%, blau = Abweichung zw. 11 u. 50%, orange = Abweichung > 50%

Produktgruppe	IST 2017	Plan 2018	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023	Delta IST 2017 zu	Abw. In %
1110 Steuerung	1,7 Mio €	2,0 Mio €	1,8 Mio €	1,9 Mio €	1,9 Mio €	1,9 Mio €	1,9 Mio €	146.913	8,68%
1111 Organisation und Dokumentation kommunaler Willensbildung	1,3 Mio €	1,4 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,6 Mio €	221.892	17,59%
1112 Steuerungsunterstützung und Controlling	1,8 Mio €	2,0 Mio €	2,2 Mio €	2,3 Mio €	2,2 Mio €	2,2 Mio €	2,3 Mio €	462.953	25,99%
1113 Rechnungsprüfung	0,7 Mio €	0,9 Mio €	0,9 Mio €	0,9 Mio €	0,9 Mio €	0,9 Mio €	0,9 Mio €	169.545	24,16%
1114 Zentrale Funktionen	1,6 Mio €	1,7 Mio €	2,0 Mio €	2,0 Mio €	2,0 Mio €	2,0 Mio €	2,0 Mio €	439.633	28,19%
1120 Organisation und EDV	5,4 Mio €	6,7 Mio €	9,1 Mio €	9,3 Mio €	9,8 Mio €	9,3 Mio €	9,3 Mio €	3.667.871	68,07%
1121 Personalwesen	1,8 Mio €	2,1 Mio €	2,6 Mio €	2,8 Mio €	2,8 Mio €	2,8 Mio €	2,9 Mio €	751.735	40,73%
1122 Finanzverwaltung, Kasse	1,3 Mio €	1,6 Mio €	1,2 Mio €	1,2 Mio €	1,4 Mio €	1,4 Mio €	1,4 Mio €	-157.289	-11,85%
1123 Justitiariat	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	0,9 Mio €	124.883	18,99%
1124 Gebäudemanagement, Techn. Immobilienmanagement	35,5 Mio €	40,2 Mio €	40,1 Mio €	40,4 Mio €	40,2 Mio €	40,1 Mio €	41,5 Mio €	4.558.864	12,84%
1125 Grünanlagen, Werkstätten und Fahrzeuge	5,7 Mio €	6,4 Mio €	6,5 Mio €	6,6 Mio €	6,7 Mio €	6,7 Mio €	6,7 Mio €	825.705	14,45%
1126 Zentrale Dienstleistungen	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,9 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	231.214	34,03%
1130 Presse- und Öffentlichkeitsarbeit	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	314.902	82,52%
1132 Abgabewesen	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,6 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	335.913	106,99%
1133 Grundstücksmanagement	-0,3 Mio €	-0,3 Mio €	0,1 Mio €	-0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	436.456	-132,79%
1210 Statistik und Wahlen	0,2 Mio €	0,1 Mio €	0,6 Mio €	0,4 Mio €	0,5 Mio €	0,4 Mio €	0,3 Mio €	404.324	231,44%

Produktgruppe	IST 2017	Plan 2018	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023	Delta IST 2017 zu	Abw. In %
1220 Ordnungswesen	1,1 Mio €	1,4 Mio €	1,6 Mio €	1,7 Mio €	1,8 Mio €	1,9 Mio €	2,0 Mio €	570.901	53,47%
1221 Verkehrswesen	-2,1 Mio €	-2,1 Mio €	-1,8 Mio €	-1,7 Mio €	-1,6 Mio €	-1,6 Mio €	-1,5 Mio €	283.051	-13,68%
1222 Einwohnerwesen	1,8 Mio €	2,1 Mio €	2,4 Mio €	2,4 Mio €	2,5 Mio €	2,5 Mio €	2,5 Mio €	559.129	31,18%
1223 Personenstandswesen	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	70.005	14,05%
1224 Kommunales Grundbuchwesen	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0	0,00%
1225 Sozialversicherung	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	5.630	3,92%
1226 Verbraucherschutz, Lebensmittelüberw. Veterinärwesen	0,9 Mio €	1,0 Mio €	1,1 Mio €	1,1 Mio €	1,1 Mio €	1,1 Mio €	1,1 Mio €	121.012	12,95%
1260 Brandschutz	7,3 Mio €	8,5 Mio €	9,3 Mio €	9,7 Mio €	9,9 Mio €	10,1 Mio €	10,3 Mio €	2.070.154	28,50%
1280 Katastrophenschutz	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	34.562	30,80%
2110 Allgemeinbildende Schulen	2,4 Mio €	2,9 Mio €	3,6 Mio €	3,7 Mio €	3,7 Mio €	3,9 Mio €	4,1 Mio €	1.222.504	51,20%
2120 Sonderpädag. Bildungs- u. Beratungszentren/ Schulkindergärten	0,0 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	28.907	72,21%
2130 Berufsbildende Schulen	-3,6 Mio €	-2,9 Mio €	-2,8 Mio €	-3,3 Mio €	-3,5 Mio €	-3,5 Mio €	-3,4 Mio €	741.958	-20,82%
2140 Schülerbezogene Leistungen	0,8 Mio €	0,5 Mio €	1,0 Mio €	1,2 Mio €	1,3 Mio €	1,3 Mio €	1,4 Mio €	257.417	33,32%
2150 Sonstige schulische Aufgaben und Einrichtungen	0,4 Mio €	0,3 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,5 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	54.532	15,28%
2510 Wissenschaft und Forschung	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,0 Mio €	-32.627	-45,24%
2520 Kommunale Museen	1,6 Mio €	1,9 Mio €	2,0 Mio €	2,0 Mio €	2,1 Mio €	2,1 Mio €	2,1 Mio €	382.976	23,34%
2521 Archiv	0,8 Mio €	0,9 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	1,0 Mio €	175.900	21,78%
2530 Zoologische und Botanische Gärten	0,3 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	300.039	91,59%
2610 Theater	6,9 Mio €	7,1 Mio €	7,3 Mio €	7,6 Mio €	7,7 Mio €	8,0 Mio €	8,1 Mio €	387.916	5,65%
2620 Musikpflege	1,4 Mio €	1,2 Mio €	1,4 Mio €	1,4 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	28.695	2,10%
2630 Musikschulen	0,6 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	-96.600	-17,46%
2710 Volkshochschulen	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	-34.610	-8,25%
2720 Bibliotheken	1,6 Mio €	1,6 Mio €	1,8 Mio €	1,8 Mio €	1,8 Mio €	1,8 Mio €	1,9 Mio €	262.034	16,71%
2810 Sonstige Kulturpflege	1,3 Mio €	2,0 Mio €	1,8 Mio €	1,7 Mio €	1,7 Mio €	2,0 Mio €	1,6 Mio €	590.254	47,13%
3110 Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII	33,3 Mio €	36,2 Mio €	36,8 Mio €	39,6 Mio €	41,3 Mio €	43,0 Mio €	44,8 Mio €	3.524.828	10,60%
3120 Grundsicherung für Arbeitsuchende nach SGB II	12,9 Mio €	19,3 Mio €	15,8 Mio €	16,5 Mio €	17,0 Mio €	17,2 Mio €	17,3 Mio €	2.845.815	22,02%
3130 Hilfen für Flüchtlinge und Aussiedler	2,5 Mio €	1,6 Mio €	2,1 Mio €	3,0 Mio €	3,4 Mio €	3,4 Mio €	3,4 Mio €	-429.679	-17,01%
3140 Soziale Einrichtungen	5,7 Mio €	2,2 Mio €	-2,8 Mio €	1,2 Mio €	3,8 Mio €	3,8 Mio €	3,9 Mio €	-8.527.178	-149,53%
3150 Fürsorgeleistungen Bundesversorgungsgesetz	-0,1 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	82.551	-110,39%
3160 Sonstige Förderung von Trägern der Wohlfahrtspflege	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	16.695	91,02%
3170 Betreuungsleistungen	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	26.521	7,52%
3180 Sonstige soziale Hilfen und Leistungen	-1,0 Mio €	0,9 Mio €	1,5 Mio €	2,1 Mio €	1,6 Mio €	1,6 Mio €	1,7 Mio €	2.498.204	-243,35%
3190 Leistungen für Bildung und Teilhabe nach § 6b BKGG	0,4 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,6 Mio €	54.218	12,16%
3620 Allgemeine Förderung junger Menschen	5,2 Mio €	5,2 Mio €	6,2 Mio €	6,4 Mio €	6,2 Mio €	6,3 Mio €	6,4 Mio €	1.067.204	20,59%
3630 Hilfen für junge Menschen und ihre Familien	23,7 Mio €	25,8 Mio €	26,4 Mio €	27,0 Mio €	26,9 Mio €	26,6 Mio €	26,8 Mio €	2.789.565	11,79%
3650 Tageseinrichtungen für Kinder und Kindertagespflege	24,1 Mio €	29,1 Mio €	28,5 Mio €	30,6 Mio €	32,1 Mio €	33,9 Mio €	34,8 Mio €	4.371.304	18,15%

Produktgruppe	IST 2017	Plan 2018	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023	Delta IST 2017 zu	Abw. In %
3680 Kooperation und Vernetzung	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	194.361	99,47%
3690 Unterhaltsvorschussleistungen	1,4 Mio €	1,9 Mio €	1,8 Mio €	1,9 Mio €	1,8 Mio €	1,9 Mio €	1,9 Mio €	373.746	26,86%
3720 Soziales Entschädigungsrecht	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	11.792	-345,57%
4110 Krankenhäuser	0,6 Mio €	0,7 Mio €	0,6 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	40.029	6,63%
4140 Maßnahmen der Gesundheitspflege	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	66.321	10,06%
4210 Förderung des Sports	1,3 Mio €	1,4 Mio €	1,7 Mio €	1,8 Mio €	1,7 Mio €	1,7 Mio €	1,7 Mio €	385.520	28,62%
4240 Bäder	4,2 Mio €	2,8 Mio €	8,6 Mio €	1,0 Mio €	1,1 Mio €	1,4 Mio €	1,4 Mio €	4.441.794	106,80%
4241 Sportstätten	0,2 Mio €	0,1 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	49.962	24,85%
5110 Stadtentwicklung, Städteb. Pl. Verkehrspl. u. Stadterneuerung	3,1 Mio €	3,9 Mio €	3,7 Mio €	3,7 Mio €	3,8 Mio €	3,8 Mio €	3,8 Mio €	593.544	19,23%
5111 Flächen- und grundstückbezogene Daten	2,3 Mio €	1,7 Mio €	0,7 Mio €	1,6 Mio €	1,3 Mio €	2,8 Mio €	2,9 Mio €	-1.648.464	-71,04%
5210 Bauordnung	0,1 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,6 Mio €	0,6 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	444.850	495,67%
5220 Wohnungsbauförderung und Wohnungsversorgung	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	124.169	70,43%
5230 Denkmalschutz und Denkmalpflege	0,1 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	111.200	103,89%
5310 Elektrizitätsversorgung	-0,1 Mio €	0,0 Mio €	-0,1 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	25.396	-32,39%
5350 Kombinierte Versorgung	-8,1 Mio €	-8,2 Mio €	-8,1 Mio €	-8,1 Mio €	-8,1 Mio €	-8,1 Mio €	-8,1 Mio €	25.331	-0,31%
5370 Abfallwirtschaft	-2,7 Mio €	-1,4 Mio €	-1,6 Mio €	-1,4 Mio €	-1,4 Mio €	-1,3 Mio €	-1,3 Mio €	1.089.521	-40,36%
5380 Abwasserbeseitigung	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	9.149	61,74%
5410 Gemeindestraßen	12,7 Mio €	16,2 Mio €	16,4 Mio €	16,4 Mio €	16,2 Mio €	16,2 Mio €	16,5 Mio €	3.727.798	29,32%
5420 Kreisstraßen	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,4 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	0,5 Mio €	-38.846	-8,02%
5430 Landesstraßen	0,3 Mio €	0,9 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,7 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	354.852	102,54%
5440 Bundesstraßen	1,4 Mio €	1,8 Mio €	1,8 Mio €	1,4 Mio €	1,4 Mio €	1,4 Mio €	1,5 Mio €	354.570	25,03%
5450 Straßenreinigung und Winterdienst	6,0 Mio €	6,4 Mio €	7,0 Mio €	7,2 Mio €	7,2 Mio €	7,3 Mio €	7,3 Mio €	1.003.776	16,75%
5460 Parkierungseinrichtungen	0,0 Mio €	-1,4 Mio €	-0,3 Mio €	-0,5 Mio €	-0,3 Mio €	-0,3 Mio €	-0,2 Mio €	-295.164	-861,43%
5470 Verkehrsbetriebe / ÖPNV	0,1 Mio €	-0,1 Mio €	-0,1 Mio €	-0,1 Mio €	-0,1 Mio €	-0,1 Mio €	-0,1 Mio €	-200.000	-154,84%
5490 Öffentliche Toilettenanlagen	0,3 Mio €	0,0 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	0,3 Mio €	10.397	3,80%
5510 Öffentliches Grün / Landschaftsbau	2,5 Mio €	2,5 Mio €	3,3 Mio €	3,0 Mio €	3,0 Mio €	3,0 Mio €	3,0 Mio €	764.312	30,47%
5520 Gewässerschutz / Öffentliche Gewässer / Wasserbauliche Anlagen	0,2 Mio €	0,5 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	142.355	59,88%
5530 Friedhofs- und Bestattungswesen	0,1 Mio €	-0,4 Mio €	-0,4 Mio €	-0,2 Mio €	-0,4 Mio €	-0,3 Mio €	-0,2 Mio €	-554.729	-501,34%
5540 Naturschutz und Landschaftspflege	0,3 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	33.398	9,67%
5550 Forstwirtschaft	0,5 Mio €	0,8 Mio €	0,7 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	0,8 Mio €	212.879	40,15%
5551 Landwirtschaft	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	0,2 Mio €	28.729	15,92%
5610 Umweltschutzmaßnahmen	1,1 Mio €	1,2 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,5 Mio €	1,6 Mio €	482.168	45,31%
5620 Arbeitsschutz	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	0,4 Mio €	48.654	13,77%
5710 Wirtschaftsförderung	7,7 Mio €	8,3 Mio €	7,4 Mio €	7,3 Mio €	7,5 Mio €	7,5 Mio €	7,4 Mio €	-255.024	-3,32%
5730 Allgemeine Einrichtungen und Unternehmen	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	0,1 Mio €	12.313	15,43%
5750 Tourismus	1,2 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	0,0 Mio €	-1.213.909	-100,00%
6110 Steuern, allgemeine Zuweisungen, allgemeine Umlagen	-252,8 Mio €	-247,0 Mio €	-277,1 Mio €	-279,0 Mio €	-283,0 Mio €	-276,0 Mio €	-271,7 Mio €	-24.282.263	9,60%
6120 Sonstige allgemeine Finanzwirtschaft	4,7 Mio €	6,6 Mio €	5,1 Mio €	4,8 Mio €	4,8 Mio €	4,9 Mio €	4,9 Mio €	333.843	7,05%
Gesamtergebnis	**-18,6 Mio €**	**19,2 Mio €**	**2,4 Mio €**	**-2,3 Mio €**	**-5,1 Mio €**	**-19,1 Mio €**	**-29,6 Mio €**		

5. Der Finanzhaushalt

Der Finanzhaushalt stellt dar, wie sich die Aufgabenerfüllung und die geplanten Maßnahmen im Haushaltsjahr auf den Finanzierungsmittelbestand auswirken. Der Finanzhaushalt dient damit als Instrument, um insbesondere Steuern, Gebühren und andere Einzahlungen so auszurichten, dass die voraussichtlich anfallenden Auszahlungen finanziert werden können. Somit besteht weiterhin das Ziel, die Einzahlungen und Auszahlungen in Einklang zu bringen. Das Ergebnis ist für die Beurteilung der finanziellen Leistungsfähigkeit und damit für die Frage von Bedeutung, inwieweit die Gemeinde in der Lage ist, die Zahlungspflichten zu begleichen.

Neben den Einzahlungen und Auszahlungen des Ergebnishaushaltes werden im Finanzhaushalt die Ein- und Auszahlungen für Investitionen sowie die Finanzierungsvorgänge abgebildet. Hinsichtlich der beabsichtigten Investitionen wird auf das Investitionsprogramm verwiesen. Darin sind die Maßnahmen mit ihren Gesamtkosten, dem jeweiligen jährlichen Ausgabenbedarf und den zu erwartenden Einnahmen im Finanzplanungszeitraum veranschlagt sowie neue Maßnahmen, die im Zeitraum der Finanzplanung begonnen werden sollen, detailliert dargestellt und erläutert.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
3	Zahlungsmittelüberschuss/ -bedarf des ErgebnisHH	37.441.496	4.405.216	21.299.566	15.355.146	14.442.651	818.853	-4.678.564
17	Saldo aus Investionstätigkeit	-12.021.603	-10.398.030	-30.520.420	-45.947.500	-42.258.000	-48.926.100	-33.538.700
21	Saldo aus Finanzierungstätigkeit	28.253.033	6.850.000	-185.000	-382.000	3.253.000	2.887.000	11.526.000
22	Änderung Finanzierungsmittelbestand	53.672.926	857.186	-9.405.854	-30.974.354	-24.562.349	-45.220.247	-26.691.264

5.1 Die Einzahlungen

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
1	Ergebniswirksame Einzahlungen ErgebnisHH	525.742.538	549.442.763	574.569.998	570.470.716	578.806.433	573.660.446	573.127.423
4	Einzahlungen aus Investitionszuwendungen	3.831.593	6.983.120	4.229.180	5.365.600	9.689.000	7.076.300	3.856.600
5	Einzahlungen aus Investitionsbeiträgen u.ä. Entgelten für Investitionstätigkeit	1.981.792	1.750.000	2.165.000	2.570.000	4.200.000	13.200.000	8.580.000
6	Einzahlungen aus der Veräußerung von Sachvermögen	9.108.132	11.625.000	2.975.000	2.125.000	4.425.000	2.125.000	8.975.000
7	Einzahlungen aus der Veräußerung von Finanzvermögen	7.611.426	0	0	0	0	0	0
8	Einzahlungen für sonstige Investitionstätigkeit	6.524.697	1.254.300	1.268.500	1.259.100	1.259.200	1.259.300	334.500
9	Einzahlungen aus Investitionstätigkeit	29.057.640	21.612.420	10.637.680	11.319.700	19.573.200	23.660.600	21.746.100

Erläuterungen der Einzahlungsarten:

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
1	Ergebniswirksame Einzahlungen ErgebnisHH	525.742.538	549.442.763	574.569.998	570.470.716	578.806.433	573.660.446	573.127.423

Die Einzahlungen betreffen die laufende Verwaltungstätigkeit und beinhalten die Summen der zahlungswirksamen Vorgänge aus ordentlichen Erträgen sowie Einzahlungen.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
4	Einzahlungen aus Investitionszuwendungen	3.831.593	6.983.120	4.229.180	5.365.600	9.689.000	7.076.300	3.856.600

Die ausgewiesenen Zuweisungen und Zuschüsse sind insbesondere für folgende Fördermaßnahmen (2019/2020) vorgesehen:

IE-Ost:	1,0 Mio EUR (2020: 0,6 Mio EUR)
Heinrich-Wieland-Schule (Förderung Schulbausanierung):	1,0 Mio EUR (2020: 2,3 Mio EUR)
SSP Nordstadt:	0,3 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Fußgängerzone (KInvFG):	1,1 Mio EUR (2020: 0,0 Mio EUR)

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
5	Einzahlungen aus Investitionsbeiträgen u.ä. Entgelten für Investitionstätigkeit	1.981.792	1.750.000	2.165.000	2.570.000	4.200.000	13.200.000	8.580.000

Beinhaltet die Erschließungsbeiträge, die unter Berücksichtigung der Ansätze für Erschließungsmaßnahmen im Investitionsprogramm und der erwarteten Abrechnung von Erschließungsgebieten angesetzt wurden.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
6	Einzahlungen aus der Veräußerung von Sachvermögen	9.108.132	11.625.000	2.975.000	2.125.000	4.425.000	2.125.000	8.975.000

Hier sind im Wesentlichen die Einzahlungen aus der Veräußerung von Wohn- und Geschäftsgrundstücken abgebildet.

Nr		€	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
7	Einzahlungen aus der Veräußerung von Finanzvermögen	7.611.426	0	0	0	0	0	0

Hier sind im DHH 2019/2020 keine Ansätze vorgesehen.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
8	Einzahlungen für sonstige Investitionstätigkeit	6.524.697	1.254.300	1.268.500	1.259.100	1.259.200	1.259.300	334.500

Diese Position enthält die planmäßigen Tilgungsrückflüsse aus gewährten Darlehen in Höhe von jährlich 0,3 Mio EUR (Gesellschafterdarlehen Stadtbau, Pforzheimer Reisebüro GmbH sowie Sportvereine und kirchliche Träger).

In den Jahren 2019 – 2022 sind die Rückflüsse aus einer Darlehensgewährung an den EPVB aus dem Jahr 2017 vorgesehen.

5.2 Die Auszahlungen

Auf der Auszahlungsseite werden im Gegensatz zum DHH 2017/2018 ein nicht unerheblicher Teil der Investitionsmaßnahmen über den Einsatz von vorhandener Liquidität finanziert (rund 98 Mio EUR im Zeitraum 2019 – 2023).

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
10	Auszahlungen für den Erwerb von Grundstücken und Gebäuden	17.900.537	5.321.400	9.648.600	8.814.000	19.525.000	25.904.000	22.954.000
11	Auszahlungen für Baumaßnahmen	12.541.028	19.351.250	19.173.200	30.570.900	35.219.600	40.170.700	25.534.000
12	Auszahlungen für den Erwerb von beweglichem Sachvermögen	3.461.008	4.993.800	6.230.100	6.581.100	4.308.200	4.169.200	4.386.200
13	Auszahlungen für den Erwerb von Finanzvermögen	4.956.308	0	0	0	0	0	0
14	Auszahlungen für Investitionsförderungsmaßnahmen	2.220.362	2.344.000	6.106.200	11.301.200	2.778.400	2.342.800	2.410.600
16	Auszahlungen aus Investitionstätigkeit	41.079.243	32.010.450	41.158.100	57.267.200	61.831.200	72.586.700	55.284.800

Erläuterungen der Auszahlungsarten:

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
10	Auszahlungen für den Erwerb von Grundstücken und Gebäuden	17.900.537	5.321.400	9.648.600	8.814.000	19.525.000	25.904.000	22.954.000

Die Gruppe beinhaltet sämtliche Auszahlungen für den Grundstückserwerb. Die wesentlichen Einzelpositionen in den Jahren 2019/2020 sind dabei:

Erwerb unbebaute Grundstücke: 3,5 Mio EUR (2020: 3,5 Mio EUR)
Erwerb bebaute Grundstücke: 2,0 Mio EUR (2020: 0,5 Mio EUR)
Erwerb / Mehrwert aus Umlegungen: 2,4 Mio EUR (2020: 1,9 Mio EUR)

Die erhöhten Ansätze in den Jahren 2012 - 2023 resultieren insbesondere aus der Erschließung neuer Gewerbegebiete, die je nach Standort einen Grunderwerb voraussetzt.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
11	Auszahlungen für Baumaßnahmen	12.541.028	19.351.250	19.173.200	30.570.900	35.219.600	40.170.700	25.534.000

Die Auszahlungen für Baumaßnahmen teilen sich auf folgende Bereiche auf:

		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
	Hochbaumaßnahmen	8.012.880	7.171.750	11.100.400	18.568.900	16.914.100	9.623.200	4.844.000
	Tiefbaumaßnahmen	4.255.151	11.457.500	7.121.300	10.735.500	17.134.000	29.376.000	20.118.500
	sonstige Baumaßnahmen	272.997	722.000	951.500	1.266.500	1.171.500	1.171.500	571.500

Nachfolgend aufgeführt jeweils die bedeutendsten Hochbaumaßnahmen (gemessen am Volumen der Jahre 2019 + 2020) größer / gleich 500.000 EUR:

Auftrag	Bezeichnung	Summe 19/20
I21301020120	Hrch-Wieland Gew Umbau	5.478.400
I21103023123	Nordstadt Sporthalle BgA1124	4.850.000
I21101021020	Insel-Campus Bau	2.738.000
I21106020921	Reuchlin Gymnasium - Sanierung	2.248.000
I11200050221	IUK-Errichtung neuer Rech.zentrumsfläche	2.156.000
I36502024220	Kita Habsburgerstraße 16 Umbau	1.666.000
I51100024991	IE-Ost Entschäd bauliche Anlagen D	1.320.000
I53700020220	Neubau Wertstoffhof	1.150.000
I21103420020	GHS Hu Schulkindbetreuung Bau	776.000
I21103024620	Schanzschule Brandschutz	697.400
I36204020020	Jugendfreizeitstätte Haus der Jugend Bau	600.000
I21103023125	Nordstadt Sporthalle Außenanlage	564.500

Nachfolgend aufgeführt jeweils die bedeutendsten Tiefbaumaßnahmen (gemessen am Volumen der Jahre 2019 + 2020) größer / gleich 500.000 EUR:

Auftrag	Bezeichnung	Summe 19/20
I54100030020	Westliche Karl-Friedrich-Str. Vollausbau	1.250.000
I54100020040	Erschließung Stadt Lange Gewann	1.211.000
I54600020620	Neue Weiche Neubau	1.205.000
I54100025320	Erneuerung Seebergstraße	1.140.000
I54100020130	Erschließung Stadt südl. des Hohberg	1.000.000
I42410120020	Sportanl.Büchenbr.FreisportanlageBgA4241	882.000
I54100029920	AOI Straßen uä Umbau	823.000
I54100020324	Umsetzung Radverkehrskonzept	684.000
I54100120024	Erschließung Büchenbronn Obere Lehen	665.000
I42410020320	Freisportanlage PSG Hercyniastr. BgA4241	610.000
I54100020522	Verkehrssicherheit uä Mobilitätshindern	570.000
I54100020053	Erschließung Stadt Steubenstraße	550.000
I54100320022	Erschließung Hohenwart Mädachäcker	505.000
I53700025520	Erdaushubdeponie Hohberg Erweiterung	500.000

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
12	Auszahlungen für den Erwerb von beweglichem Sachvermögen	3.461.008	4.993.800	6.230.100	6.581.100	4.308.200	4.169.200	4.386.200

Die Gruppe beinhaltet sämtliche Auszahlungen für bewegliches Sachvermögen oberhalb der Wertgrenze (Abgrenzung zum Ergebnishaushalt). Die wesentlichen Einzelpositionen in den Jahren 2019/2020 sind dabei:

IuK EDV-Ausstattung: 1,1 Mio EUR (2020: 0,9 Mio EUR)
Feuerwehr Fahrzeuge: 0,7 Mio EUR (2020: 1,2 Mio EUR)
Bauhöfe Fahrzeuge: 0,5 Mio EUR (2020: 0,1 Mio EUR)

Nachfolgend sind sämtliche Investitionen der Jahre 2019/2020, nach Bereiche, aufgeführt:

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
1111 Organisation und Dokumentation	Baumaßnahmen HB	Neues Rathaus Treppenaufzug BgA 1124	0	70.700
	Baumaßnahmen HB	Altes Rathaus Einbau eines Raums im Raum	112.800	0
	Baumaßnahmen HB	Barrierefreier Zugang OV Huchenfeld	105.000	0
1111 Organisation und Dokumentation kommunaler Willensbildung Ergebnis			**217.800**	**70.700**
1120 Organisation und EDV	Investitionszuwendungen	IUK EDV-Ausstattung Zuweisungen	-201.500	0
	Baumaßnahmen SB	IUK-Kabelnetz Telekommunikat.Bau BgA1120	200.000	200.000
	Baumaßnahmen HB	IUK-Gebäudeleitungsnetz Bau	50.000	50.000
	Baumaßnahmen HB	IUK-Errichtung neuer Rech.zentrumsfläche	1.470.000	686.000
	Sachvermögen	IUK EDV-Ausstattung -hoheitlich-	1.100.000	880.000
	Sachvermögen	IUK EDV-Ausstattg.Schulverwaltung Online	10.000	10.000
	Sachvermögen	IUK EDV-Ausstattung Ausbau Internet	50.000	250.000
1120 Organisation und EDV Ergebnis			**2.678.500**	**2.076.000**
1122 Finanzverwaltung, Kasse	Sachvermögen	STK-Kasse EvbS Betriebsausstattung	25.000	0
1122 Finanzverwaltung, Kasse Ergebnis			**25.000**	**0**
1125 Grünanlagen, Werkstätten und Fahrzeuge	Veräußerungen Sachvermögen	TD EvbS Erlöse	-20.000	-20.000
	Sachvermögen	TD EvbS Geräte, Maschinen	55.000	240.000
	Sachvermögen	TD EvbS Fahrzeuge	425.000	385.000
	Sachvermögen	Bauhöfe EvbS Geräte, Maschinen	113.500	32.500
	Sachvermögen	Bauhöfe EvbS Betriebsausstattung	25.000	15.000
	Sachvermögen	Bauhöfe EvbS Fahrzeuge	530.000	65.000
1125 Grünanlagen, Werkstätten und Fahrzeuge Ergebnis			**1.128.500**	**717.500**
1133 Grundstücksmanagement	Veräußerungen Sachvermögen	Verkaufserlöse a. unbebaute Grundstücken	-2.950.000	-2.100.000
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Erwerb unbebaute Grundstücke	3.500.000	3.500.000
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Grundstücksbeiträge	866.000	2.534.000
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Erwerb bebaute Grundstücke	2.000.000	500.000
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Grundstücksverkehr Mehrwert aus Umlegung	1.270.000	0
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Erwerb unbeb. Grundstücke aus Umlegung	1.140.000	1.930.000
1133 Grundstücksmanagement Ergebnis			**5.826.000**	**6.364.000**
1220 Ordnungswesen	Sachvermögen	JSA Erwerb Belegungsrechte	300.000	300.000
1220 Ordnungswesen Ergebnis			**300.000**	**300.000**
1221 Verkehrswesen	Sachvermögen	AföO Verkw. EvbS. Verkehrsüberwachungst.	228.000	100.000
1221 Verkehrswesen Ergebnis			**228.000**	**100.000**

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
1223 Personenstandswesen	Sachvermögen	Standesamt EvbS Betriebsausstattung	2.500	3.500
1223 Personenstandswesen Ergebnis			**2.500**	**3.500**
1226 Verbraucherschutz	Investitionszuwendungen	AföO Veterinärd. Zuschüsse	-14.000	0
	Baumaßnahmen HB	Veterinärd. Verwahrst für Tierkadver	27.600	0
1226 Verbraucherschutz, Lebensmittelüberwachung, Veterinärwesen und Ernährung Ergebnis			**13.600**	**0**
1260 Brandschutz	Sachvermögen	Feuerwehr EvbS Betriebsausstattung	72.100	178.900
	Investitionszuwendungen	Feuerwehr EvbS Zuweisungen	-13.000	-254.000
	Sachvermögen	Feuerwehr EvbS Geräte, Maschinen	45.100	9.500
	Sachvermögen	Feuerwehr EvbS Fahrzeuge	665.000	1.230.000
	Sachvermögen	Feuerwehr EvbS Musikinstrumente	1.300	1.300
	Baumaßnahmen HB	FW Betr.ausst. Funk u. Alarmierungstech.	73.000	55.000
	Baumaßnahmen HB	FWG Verbesserung Abgasanlage Bau	94.000	99.000
	Baumaßnahmen HB	FW Integrierte Leitstelle Fachplanung	0	15.000
	Baumaßnahmen HB	FWG Würm Neubau	245.000	0
	Investitionszuwendungen	FW Würm Zuweisungen/Zuschüsse	-40.600	0
1260 Brandschutz Ergebnis			**1.141.900**	**1.334.700**
2110 Allgemeinbildende Schulen	Sachvermögen	Medienentwicklung an Schulen	100.000	100.000
	Sachvermögen	Dillweißenstein EvbS Betr.A & Lehrm.	1.900	1.900
	Sachvermögen	Insel-Grund EvbS Betr.A & Lehrm.	4.200	4.200
	Sachvermögen	Maihälden EvbS Betr.A & Lehrm.	1.600	1.600
	Sachvermögen	Osterfeld EvbS Betr.A & Lehrm.	3.800	3.800
	Sachvermögen	Osterfeld EvbS Betriebsausstatt.BgA4241	6.000	0
	Sachvermögen	Sonnenhof EvbS Betr.A & Lehrm.	1.700	1.700
	Baumaßnahmen HB	Insel-Campus Bau	288.000	2.450.000
	Investitionszuwendungen	Insel-Campus Bau Zuweisung	0	-750.000
	Baumaßnahmen HB	Insel-Grundschule Brandschutz	235.000	0
	Baumaßnahmen TB	GS Würm Außenanlagen	15.000	0
	Sachvermögen	Insel-Haupt EvbS Betr.A & Lehrm.	6.600	6.600
	Sachvermögen	Otterstein EvbS Betr.A & Lehrm.	9.600	4.600
	Sachvermögen	Arlinger EvbS Betr.A & Lehrm.	5.300	5.300
	Sachvermögen	Buckenberg EvbS Betr.A & Lehrm.	3.900	3.900
	Sachvermögen	Haidach EvbS Betr.A & Lehrm.	7.700	14.700
	Sachvermögen	Nordstadt EvbS Betr.A & Lehrm.	13.500	13.500
	Sachvermögen	Schanz EvbS Betr.A & Lehrm.	6.800	6.800

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
	Sachvermögen	Südstadt EvbS Betr.A & Lehrm.	6.600	6.600
	Sachvermögen	Weiherberg EvbS Betr.A & Lehrm.	10.400	10.400
	Sachvermögen	Brötzinger EvbS Betr.A & Lehrm.	8.200	15.200
	Baumaßnahmen HB	GHS Haidach Brandschutz	0	332.500
	Baumaßnahmen HB	Nordstadt Sporthalle BgA1124	2.250.000	2.600.000
	Baumaßnahmen HB	Nordstadt Sporthalle Betrauss. BgA 1124	0	192.000
	Baumaßnahmen HB	Nordstadt Sporthalle Außenanlage	0	564.500
	Investitionszuwendungen	Nordstadtschule Zuw Sporthalle BGA 1124	-150.000	-150.000
	Baumaßnahmen HB	Schanzschule Brandschutz	291.000	406.400
	Sachvermögen	Waldschule Bü EvbS Betr.A & Lehrm.	2.300	2.300
	Baumaßnahmen HB	Waldschule Büchenbronn Brandschutz	112.800	0
	Sachvermögen	Karl-Friedr Eut EvbS Betr.A & Lehrm.	4.400	4.400
	Baumaßnahmen TB	Karl-Friedr Eut Schulhof Bau	30.000	0
	Baumaßnahmen HB	Karl-Friedrich-Schule Eut Fachraumsanier	32.500	0
	Sachvermögen	GHS Hu EvbS Betr.A & Lehrm.	2.000	2.000
	Baumaßnahmen HB	GHS Hu Schulkindbetreuung Bau	291.000	485.000
	Sachvermögen	Insel-Real EvbS Betr.A & Lehrm.	14.300	14.300
	Sachvermögen	Konrad-Adenauer EvbS Betr.A & Lehrm.	25.500	25.500
	Sachvermögen	Osterfeld-Real EvbS Betr.A & Lehrm.	19.600	19.600
	Sachvermögen	Otterstein-Real EvbS Betr.A & Lehrm.	23.300	16.300
	Baumaßnahmen HB	Insel-Real Brandschutz	122.200	0
	Baumaßnahmen HB	Insel-Real Fachraumsanierung	0	202.100
	Baumaßnahmen HB	Osterfeld Realschule Barrierefreiheit	235.000	0
	Baumaßnahmen HB	Osterfeldschulen Erweiterung	200.000	200.000
	Investitionszuwendungen	Reuchlin Gymnasium - Zuweisung KInvFG	0	-350.000
	Sachvermögen	Reuchlin Gym. EvbS Betr.A & Lehrm.	28.300	21.300
	Sachvermögen	Kepler Gym. EvbS Betr.A & Lehrm.	27.400	34.400
	Sachvermögen	Hilda Gym. EvbS Betr.A & Lehrm.	41.400	41.400
	Sachvermögen	Hebel Gym. EvbS Betr.A & Lehrm.	30.300	23.300
	Sachvermögen	Theodor-Heuss-G EvbS Betr.A & Lehrm.	39.700	32.700
	Baumaßnahmen HB	Reuchlin Gymnasium - Sanierung	288.000	1.960.000
	Baumaßnahmen HB	Theodor-Heuss-G. Fachraumsanierung	0	197.400
2110 Allgemeinbildende Schulen Ergebnis			**4.696.800**	**8.778.200**

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
2120 Sonderpädagogische Bildung	Sachvermögen	Bohrain EvbS Betr.A & Lehrm.	10.600	10.600
	Sachvermögen	Schlosspark EvbS Betr.A & Lehrm.	7.600	7.600
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Erich-Kästner-Schule InvestitionsZ	0	8.900
2120 Sonderpädagogische Bildungs- und Beratungszentren und Schulkindergärten Ergebnis			**18.200**	**27.100**
2130 Berufsbildende Schulen	Investitionszuwendungen	Hrch-Wieland Gew EvbS Zuschüsse	0	-250.000
	Sachvermögen	Hrch-Wieland Gew EvbS Betr.A & Lehrm.	160.600	160.600
	Sachvermögen	Alfons-Kern Gew EvbS Betr.A & Lehrm.	115.400	115.400
	Sachvermögen	Gold/Uhr Gew EvbS Betr.A & Lehrm.	71.100	71.100
	Investitionszuwendungen	Hrch-Wieland Gew Gebäude Zuweisungen	-1.018.400	-2.308.300
	Baumaßnahmen HB	Hrch-Wieland Gew Umbau	1.685.600	3.792.800
	Sachvermögen	Hrch-Wieland Gew Gebäude Betriebsausst	100.000	900.000
	Sachvermögen	Fr-Erler-Beruf EvbS Betr.A & Lehrm.	33.600	33.600
	Sachvermögen	Ludwig-Erh EvbS Betr.A & Lehrm.	20.200	20.200
	Baumaßnahmen HB	Ludwig-Erhard-Schule Bau	0	250.000
	Sachvermögen	Joh-Wittum EvbS Betr.A & Lehrm.	153.000	32.800
	Baumaßnahmen HB	Joh-Wittum Umbau Fachbereiche	141.000	300.000
	Sachvermögen	Joh-Wittum Betriebsausstattung	75.000	0
2130 Berufsbildende Schulen Ergebnis			**1.537.100**	**3.118.200**
2520 Kommunale Museen	Sachvermögen	Schmuckmuseum EvbS Erwerbungen BgA2520	10.000	10.000
	Sachvermögen	Schmuckmuseum EvbS Erwerbg.Nachl.BgA2520	1.000	2.300
	Sachvermögen	Techn Museum EvbS Betriebsausst.BgA2520	5.000	5.000
	Sachvermögen	Stadtmuseum EvbS Erwerbungen BgA2520	5.000	5.000
	Sachvermögen	Kunstsammlungen EvbS Kunst im Stadtbild	15.000	0
	Sachvermögen	Reuchlinhaus EvbS Betriebsausst.BgA2520	10.000	10.000
	Sachvermögen	PF Galerie EvbS Erwerbungen BgA2520	10.000	10.000
	Baumaßnahmen HB	Unterbringung historische Straßenbahnen	112.800	0
2520 Kommunale Museen Ergebnis			**168.800**	**42.300**
2521 Archiv	Sachvermögen	Stadtarchiv EvbS Betriebsausstattung	10.000	10.000
	Sachvermögen	Stadtarchiv EvbS Erwerbungen	5.000	5.000
2521 Archiv Ergebnis			**15.000**	**15.000**
2610 Theater	Sachvermögen	Stadttheater EvbS Geräte, Masch.BgA2612	5.000	5.000
2610 Theater Ergebnis			**5.000**	**5.000**
2720 Bibliotheken	Sachvermögen	Stadtbibliothek EvbS Betr-ausst.BgA2720	68.250	6.000
2720 Bibliotheken Ergebnis			**68.250**	**6.000**

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
3110 Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII	Sachvermögen	JSA-SozialVw EvbS Betriebsausstattung	71.500	0
3110 Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII Ergebnis			**71.500**	**0**
3140 Soziale Einrichtungen	Sachvermögen	JSA-Soz. Einrichtungen EvbS Betr.-ausst.	0	42.400
3140 Soziale Einrichtungen Ergebnis			**0**	**42.400**
3620 Allgemeine Förderung junger Menschen	Baumaßnahmen HB	Jugendfreizeitstätte Haus der Jugend Bau	600.000	0
3620 Allgemeine Förderung junger Menschen Ergebnis			**600.000**	**0**
3650 Tageseinrichtungen für Kinder	Sachvermögen	Städt. Kita Habsburger EvbSBetriebs.BgA	0	94.000
	Sachvermögen	Kiga-allg EvbS Betriebsausstatt.BgA3650	45.000	45.000
	Baumaßnahmen HB	Kita Adolf-Haap-Haus Umbau	0	211.500
	Baumaßnahmen HB	Kita Maihälden Umbau	153.200	0
	Sachvermögen	Kita Maihälden EvbS BetriebsausstBgA3650	16.000	0
	Baumaßnahmen HB	Kita Habsburgerstraße 16 Umbau	196.000	1.470.000
	Baumaßnahmen HB	Kita Nordstadt Friesenstraße Umbau	0	282.000
	Sachvermögen	Kita Nordstadt Betriebsausstatt BgA3650	0	85.000
	Baumaßnahmen HB	KiTa Altes Zollamt	0	343.000
	Sachvermögen	Kiga-allg Verbesserung Außenanlagen Bau	20.000	20.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Kita freie Träger Investitionszuschuss	586.000	1.325.000
	Baumaßnahmen HB	Kita Büchenbronn Umbau	235.000	0
3650 Tageseinrichtungen für Kinder und Kindertagespflege Ergebnis			**1.251.200**	**3.875.500**
4210 Förderung des Sports	Einzahlung sonstige Investtätigkeit	Darlehensabwicklung Spvg Dillweißenstein	-16.800	-7.400
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Sportförderung 1 CfR Pfhm. 1896 InvZ	400.000	0
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Sportförderung Geräte, Maschinen	40.000	40.000
4210 Förderung des Sports Ergebnis			**423.200**	**32.600**
4240 Bäder	Investitionsförderungsmaßnahmen	EPVB Investitionszuschuss Bäder	2.000.000	8.000.000
4240 Bäder Ergebnis			**2.000.000**	**8.000.000**
4241 Sportstätten	Investitionsförderungsmaßnahmen	Freisportanlage PSG Hercyniastr. BgA4241	610.000	0
	Investitionszuwendungen	Sportanlage PSG Hercyniastr. Zuw BgA4241	-120.000	0
	Einzahlung sonstige Investtätigkeit	Darlehensabwicklung Germania Brötzingen	-4.300	-4.300
	Sachvermögen	MZH Büchenbronn EvbS Betr-ausst.BgA4241	18.900	0
	Investitionszuwendungen	Sportanlage Büchenbronn ZuweisungBgA4241	0	-84.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Sportanl.Büchenbr.FreisportanlageBgA4241	0	882.000
	Sachvermögen	MZH Eutingen Altes E-Werk EvbS BgA4243	1.550	3.500
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Sportanlage Eut Freisportanlage BgA4241	20.000	0
4241 Sportstätten Ergebnis			**526.150**	**797.200**

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
5110 Stadtentwicklung, Städtebauliche Planung	Sachvermögen	PLA-Stadtentwicklung EvbS Betriebsausst	5.500	0
	Beiträge	§ 1a BauGB Beträge Ökokonto	-500.000	0
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Ausgleichsmaßnahmen Ökokonto	800.000	300.000
	Baumaßnahmen SB	Ausgleichsmaßnahmen Ökokonto Grünpflege	40.000	40.000
	Baumaßnahmen SB	Ausgleichsmaßnahmen Ökokonto Forst	40.000	40.000
	Baumaßnahmen SB	Ausgleichsmaßnahmen Ökokonto Sonstiges	40.000	40.000
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Neuordnung Grundstücke S	-1.200	-1.200
	Baumaßnahmen HB	IE-Ost Neuordnung Grundstücke S	2.000	2.000
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Straßenbau Deimlingstraße D	-5.300	-37.300
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Rückbau unterer Schlossberg D	-29.600	-138.100
	Baumaßnahmen TB	IE-Ost Straßenbau Deimlingstraße D	25.000	190.000
	Baumaßnahmen TB	IE-Ost Rückbau unterer Schlossberg D	70.000	315.000
	Baumaßnahmen TB	IE-Ost Umbau Alter Schloßberg + Östl. D	40.000	0
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Sonst Tiefbau Leitungsverlegung S	-352.800	0
	Baumaßnahmen TB	IE-Ost Sonst Tiefbau Leitungsverlegung S	1.176.000	0
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Einzahlung bauliche Anlagen D	-462.000	-330.000
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Wertersatz Abbruch S	-18.000	-18.000
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Einzahlung Modernisierung S	-114.000	-114.000
	Investitionszuwendungen	IE-Ost Einzahlung Abbruchkosten iR Mod S	-6.000	-6.000
	Baumaßnahmen HB	IE-Ost Entschäd bauliche Anlagen D	770.000	550.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	IE-Ost Entschäd Wertersatz Abbruch S	30.000	30.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	IE-Ost Entschäd Modernisierung S	190.000	190.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	IE-Ost Entschäd Abbruchkosten iR Mod S	10.000	10.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Baulandumlegung Einnahm	-1.200	-1.200
	Baumaßnahmen HB	SSP Nordstadt II Baulandumlegung	2.000	2.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Güterbahnhof Spielf. Zu	-27.000	0
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Pfälzer Platz Aufw. Zu	0	-180.000
	Baumaßnahmen TB	SSP Nordstadt II Güterbahnhof Spielfeld	155.000	0
	Baumaßnahmen TB	SSP Nordstadt II Pfälzer Platz Aufwert.	0	290.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Einnahme bauliche Anl.	-60.000	-60.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Einnahme Wertersatz Abb	0	-42.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Einnahme Modernisierung	-180.000	-180.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Einnahme Sozialplan	0	-6.000
	Investitionszuwendungen	SSP Nordstadt II Einnahme Abbr.ko iR Mod	0	-18.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	SSP Nordstadt II Entschäd bauliche Anl.	100.000	100.000

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
	Investitionsförderungsmaßnahmen	SSP Nordstadt II Entschäd Wertersatz Abb	0	70.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	SSP Nordstadt II Entschäd Modernisierung	300.000	300.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	SSP Nordstadt II Entschäd Sozialplan	0	10.000
	Investitionsförderungsmaßnahmen	SSP Nordstadt II Entschäd Abbrk. iR Mod.	0	30.000
5110 Stadtentwicklung, Städtebauliche Planung, Verkehrsplanung und Stadterneuerung Ergebnis			**2.038.400**	**1.377.200**
5111 Flächen- und grundstückbezogene Daten	Sachvermögen	PLV-Vermessung EvbS Geräte, Maschinen	75.500	20.000
	Sachvermögen	PLV-Vermessung EvbS Aufbau Geoinfomation	10.000	40.000
5111 Flächen- und grundstückbezogene Daten und Grundlagen Ergebnis			**85.500**	**60.000**
5220 Wohnungsbauförderung	Einzahlung sonstige Investtätigkeit	Darlehensabwicklung Stadtbau GmbH	-320.000	-320.000
	Einzahlung sonstige Investtätigkeit	Darlehensabwicklung Ev Kirchengemeinde	-2.400	-2.400
5220 Wohnungsbauförderung und Wohnungsversorgung Ergebnis			**-322.400**	**-322.400**
5310 Elektrizitätsversorgung	Baumaßnahmen HB	GM Photovoltaikanlage KiTa Büchenbronn	19.500	0
	Baumaßnahmen HB	GM Photovoltaikanlage Rathaus Büchenbr.	10.400	0
5310 Elektrizitätsversorgung Ergebnis			**29.900**	**0**
5370 Abfallwirtschaft	Sachvermögen	Müllbeseitigung EvbS Geräte, Maschinen	85.000	0
	Baumaßnahmen HB	Neubau Wertstoffhof	350.000	800.000
	Baumaßnahmen TB	Erdaushubdeponie Hohberg Erweiterung	500.000	0
5370 Abfallwirtschaft Ergebnis			**935.000**	**800.000**
5410 Gemeindestraßen	Veräußerungen Sachvermögen	Verkaufserlöse Straßen Grundstücken	-5.000	-5.000
	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Gemeindestraßen Grundstücksverkehr	50.000	50.000
	Sachvermögen	GTA-Vw EvbS Betriebsausstattung	10.000	5.000
	Beiträge	Erschließung Stadt Beiträge	-1.665.000	-1.345.000
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Stadt Welschenäcker	38.000	0
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Stadt Lange Gewann	760.000	451.000
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Stadt Kurze Gewann	95.000	285.000
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Stadt Steubenstraße	550.000	0
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Stadt südl. des Hohberg	0	1.000.000
	Investitionszuwendungen	Förderung Radwege (Radverkehrskonzept)	-147.300	0
	Baumaßnahmen TB	Umsetzung Radverkehrskonzept	342.000	342.000
	Baumaßnahmen TB	Radweg G4538 Regelbaumstr. Querungshilfe	350.000	0
	Baumaßnahmen TB	Verkehrssicherheit uä Verbesserung	28.500	28.500
	Baumaßnahmen TB	Verkehrssicherheit uä Mobilitätshindern	285.000	285.000
	Baumaßnahmen SB	Verkehrsgrün Baumpflanzprogramm	44.000	44.000
	Investitionszuwendungen	Fußgängerzone Westl./Östl. Zuw. KInvFG	-970.400	0
	Baumaßnahmen TB	Fußgängerzone Westliche/Östliche Umbau	190.000	0

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
	Baumaßnahmen TB	Innenstadtentwicklung Leopoldplatz/-str.	80.000	60.000
	Baumaßnahmen TB	Erneuerung Seebergstraße	190.000	950.000
	Baumaßnahmen TB	Platz des 23. Februar - Nutzungskonzept	7.920	0
	Baumaßnahmen TB	Habermehlstraße Gewässerschutz	0	350.000
	Baumaßnahmen TB	AOI Treppenanlagen Schillerstaffel	40.000	360.000
	Baumaßnahmen TB	AOI Stützmauern	150.000	0
	Investitionszuwendungen	AOI von Brücken u.ä. Zuweisungen	-50.000	-37.500
	Baumaßnahmen TB	Erneuerung Kallhardtbrücke	0	150.000
	Baumaßnahmen TB	Nordstadtbrücke /Nordstadtrampenbrücke	200.000	150.000
	Baumaßnahmen TB	AOI Straßen uä Umbau	443.000	380.000
	Baumaßnahmen TB	Westliche Karl-Friedrich-Str. Vollausbau	0	1.250.000
	Baumaßnahmen TB	Verkehrsregelung Blindenvibratoren LSA	4.500	4.500
	Baumaßnahmen TB	Straßenbeleuchtungsnetz Erneuerung	19.500	19.500
	Baumaßnahmen TB	Straßenbeleuchtungsnetz Umbau	19.500	19.500
	Baumaßnahmen TB	Straßenbeleuchtungsnetz Erweiterung	69.000	69.000
	Beiträge	Erschließung Büchenbronn Beiträge	0	-600.000
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Büchenbronn Obere Lehen	95.000	570.000
	Baumaßnahmen TB	Enzstraße Eutingen Umgestaltung	0	460.000
	Beiträge	Erschließung Hohenwart Beiträge	0	-625.000
	Baumaßnahmen TB	Erschließung Hohenwart Mädachäcker	30.000	475.000
	Baumaßnahmen TB	Hohenwart Ausbau Gehweg Unterr.bach. Str	16.500	0
	Baumaßnahmen TB	Umgestaltung Hölderlinstr. Würm	120.000	0
5410 Gemeindestraßen Ergebnis			**972.000**	**4.845.500**
5420 Kreisstraßen	Baumaßnahmen TB	AOI von Kreisstraßen Umbau	50.000	50.000
5420 Kreisstraßen Ergebnis			**50.000**	**50.000**
5430 Landesstraßen	Baumaßnahmen TB	AOI von Landesstraßen Umbau	0	285.000
5430 Landesstraßen Ergebnis			**0**	**285.000**
5440 Bundesstraßen	Baumaßnahmen TB	AOI von Bundesstrassen Umbau	0	332.500
5440 Bundesstraßen Ergebnis			**0**	**332.500**
5450 Straßenreinigung und Winterdienst	Sachvermögen	TD-StrReinigung EvbS Geräte, Maschinen	185.000	205.000
	Sachvermögen	TD-StrReinigung EvbS Betriebsausstattung	116.000	0
	Sachvermögen	TD-StrReinigung EvbS Fahrzeuge	485.000	462.000
5450 Straßenreinigung und Winterdienst Ergebnis			**786.000**	**667.000**

Produktbereich	Art der Investition	Objekt	Plan 2019	Plan 2020
5460 Parkierungseinrichtungen	Investitionsförderungsmaßnahmen	P+R Bahnhof Brötzingen	85.000	0
	Baumaßnahmen TB	Neue Weiche Neubau	1.058.000	147.000
	Baumaßnahmen TB	Ammerau Würm, Schaffung von Parkplätzen	32.000	0
5460 Parkierungseinrichtungen Ergebnis			**1.175.000**	**147.000**
5470 Verkehrsbetriebe / ÖPNV	Investitionsförderungsmaßnahmen	Deutsche Bahn AG Investitionszuschuss	40.000	0
5470 Verkehrsbetriebe / ÖPNV Ergebnis			**40.000**	**0**
5510 Öffentliches Grün / Landschaftsbau	Sachvermögen	Grünanlagen EvbS Fahrzeuge	40.000	0
	Baumaßnahmen SB	Spielplätze allgemeine Verbesserungen	180.000	180.000
	Baumaßnahmen TB	Spielplätze Max-Kassube-Straße	0	135.000
	Baumaßnahmen HB	WC-Anlage Stadtgarten Abbruch und Neubau	300.000	0
	Baumaßnahmen TB	Grünanlage Rathaus/Schule Würm	10.000	0
5510 Öffentliches Grün / Landschaftsbau Ergebnis			**530.000**	**315.000**
5520 Gewässerschutz / Öffentliche Gewässer	Baumaßnahmen SB	AOI v Uferbereichen Beseitigung Schäden	22.500	22.500
	Investitionszuwendungen	Leit.ungeb Trinkwassernotversorgung Zuw.	-235.000	-50.000
	Baumaßnahmen SB	Leitungsungeb. Trinkwassernotversorgung	235.000	50.000
	Baumaßnahmen TB	Wasserläufe Würm Lettenbach	190.000	0
5520 Gewässerschutz / Öffentliche Gewässer / Wasserbauliche Anlagen Ergebnis			**212.500**	**22.500**
5530 Friedhofs- und Bestattungswesen	Sachvermögen	Bestattungswesen EvbS Betriebsausst	6.000	0
	Baumaßnahmen TB	Hauptfriedhof - Umgestaltung Grabfelder	170.000	0
	Baumaßnahmen SB	Hauptfriedhof Wasserleitungen	150.000	650.000
	Baumaßnahmen TB	Hauptfriedhof Erweiterung	0	450.000
	Baumaßnahmen TB	Hauptfriedhof - Neubau Fahrzeugschranke	31.000	0
5530 Friedhofs- und Bestattungswesen Ergebnis			**357.000**	**1.100.000**
5550 Forstwirtschaft	Sachvermögen	AfU-Forst EvbS Betriebsausstattung	4.000	0
	Sachvermögen	AfU-Forst EvbS Fahrzeuge	40.000	0
5550 Forstwirtschaft Ergebnis			**44.000**	**0**
5710 Wirtschaftsförderung	Einzahlung sonstige Investtätigkeit	Darlehensabwicklung Eig.Betr. EPVB PF	-925.000	-925.000
5710 Wirtschaftsförderung Ergebnis			**-925.000**	**-925.000**
6120 Sonstige allgemeine Finanzwirtschaft	Erwerb Grundstücke und Gebäude	Allgemeine Finanzwirtschaft	22.600	0
	Investitionsförderungsmaßnahmen	Tilgungsanteil AKS-Leasing	1.129.200	1.187.300
6120 Sonstige allgemeine Finanzwirtschaft Ergebnis			**1.151.800**	**1.187.300**
Gesamtergebnis			**30.520.420**	**45.947.500**

Die Auszahlungen sind jeweils ohne die Beträge der aktivierten Eigenleistungen aufgelistet.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
13	Auszahlungen für den Erwerb von Finanzvermögen	4.956.308	0	0	0	0	0	0

Keine Planansätze im Finanzplanungszeitraum enthalten.

Nr		Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
14	Auszahlungen für Investitionsförderungsmaßnahmen	2.220.362	2.344.000	6.106.200	11.301.200	2.778.400	2.342.800	2.410.600

Die wesentlichen (> / = 100.000 €) Auszahlungen für **Investitionsförderungsmaßnahmen** fallen für folgende Maßnahmen an (sortiert nach dem Mittelabfluss des Basisjahres 2019):

Auftrag	Bezeichnung	2019	2020
I42400090090	EPVB Investitionszuschuss Bäder	2.000.000	8.000.000
I51100024250	IE-Ost Sonst Tiefbau Leitungsverlegung S	1.176.000	0
F61201000	Tilgungsanteil AKS-Leasing	1.129.200	1.187.300
I36502090090	Kita freie Träger Investitionszuschuss	586.000	1.325.000
I42100090290	Sportförderung 1 CfR Pfhm. 1896 InvZ	400.000	0
I51100025993	SSP Nordstadt II Entschäd Modernisierung	300.000	300.000
I51100024993	IE-Ost Entschäd Modernisierung S	190.000	190.000
I51100025991	SSP Nordstadt II Entschäd bauliche Anl.	100.000	100.000

Wie bereits in den Vorjahren sind weitere Investitionszuschüsse für bauliche Maßnahmen bei Kindertageseinrichtungen vorgesehen.

6. Finanzierungstätigkeit / Änderung Finanzierungsmittelbestand

6.1 Saldo aus Finanzierungstätigkeit (Aufnahme und Tilgung von Krediten u.ä.)

Die im mittelfristigen Finanzplanungszeitraum erforderlichen Finanzierungstätigkeiten stellen sich wie folgt dar:

Nr.		Ergebnis Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
19	Kreditaufnahmen	38.980.000	13.800.000	6.000.000	6.000.000	10.000.000	10.000.000	19.000.000
20	Tilgungen	10.726.967	6.950.000	6.185.000	6.382.000	6.747.000	7.113.000	7.474.000
21	**jährliche Neuverschuldung**	**28.253.033**	**6.850.000**	**-185.000**	**-382.000**	**3.253.000**	**2.887.000**	**11.526.000**

6.2 Änderung Finanzierungsmittelbestand

Nr.		Erg. 2017 €	2018 €	2019 €	2020 €	2021 €	2022 €	2023 €
3	Zahlungsmittelüberschuss/-bedarf des Ergebnishaushalts	37.441.496	4.405.216	21.299.566	15.355.146	14.442.651	818.853	-4.678.564
17	Saldo aus Investitionstätigkeit	-12.021.603	-10.398.030	-30.520.420	-45.947.500	-42.258.000	-48.926.100	-33.538.700
18	**Finanzierungsmittelüberschuss/-bedarf**	**25.419.893**	**-5.992.814**	**-9.220.854**	**-30.592.354**	**-27.815.349**	**-48.107.247**	**-38.217.264**
21	Saldo aus Finanzierungstätigkeit	28.253.033	6.850.000	-185.000	-382.000	3.253.000	2.887.000	11.526.000
22	**Änderung Finanzierungsmittelbestand**	**53.672.927**	**857.186**	**-9.405.854**	**-30.974.354**	**-24.562.349**	**-45.220.247**	**-26.691.264**

6.3 Kassenlage

Die Kassenlage war im vergangenen Jahr gut, dass Festgeldanlagen in erheblichem Umfang getätigt werden konnten. Die Aufnahme von Kassenkrediten war in 2017 und (voraussichtlich) in 2018 nicht notwendig. Nach heutigem Kenntnisstand müssen auch in den Jahren 2019 und 2020 keine Kassenkredite zur Liquiditätssicherung in Anspruch genommen werden. Vorsorglich wurde aber der Höchstbetrag der Kassenkredite für die Stadtkasse mit jeweils 50 Mio EUR veranschlagt.

Die Eigenbetriebe WSP, WSP Citymarketing und ESP hatten nahezu das ganze Jahr positive Bestände. Der Eigenbetrieb EPVB (inkl. Kreativzentrum) hatte wiederum nahezu das ganze Jahr negative Bestände.

7. Rückstellungen

Der Gemeinderat der Stadt Pforzheim hat durch Beschluss festgelegt, dass grundsätzlich nur Pflichtrückstellungen gebildet und in der Bilanz nachgewiesen werden. Die Pflichtrückstellungen ergeben sich gemäß § 41 Abs. 1 GemHVO:

- Lohn- und Gehaltsrückstellungen
- Unterhaltsvorschussrückstellungen
- Stilllegungs- und Nachsorgerückstellung für Abfalldeponien (ehem. Deponierückstellung)
- Gebührenüberschussrückstellung
- Altlastensanierungsrückstellung
- Rückstellungen für drohende Verpflichtungen aus Bürgschaften, Gewährleistungen und anhängige Gerichtsverfahren

Die Höhe der einzelnen Rückstellungen ist in Anlage 4 aufgeführt.

8. Rücklagen

Nach dem vorläufigen Jahresabschluss 2017 betrug der Endstand der Rücklage aus Überschüssen des ordentlichen Ergebnisses 60,7 Mio EUR. In 2018 werden dieser Rücklage voraussichtliche 32,2 Mio EUR zugeführt, so dass zum 31.12.2018 die Rücklage auf rund 92,9 Mio EUR ansteigt.
Die Entwicklung der Rücklage bis Ende 2023 wird gem. den vorliegenden Plandaten wir folgt verlaufen:

Bezeichnung	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Anfangsbestand Rücklage ordentl. Ergebnis	60.669.818	92.869.818	95.224.552	92.953.943	87.837.577	68.696.121
2018 Prognose ordentl. Ergebnis ab 2019 Planwerte	32.200.000	2.354.734	-2.270.609	-5.116.366	-19.141.456	-29.636.279
Endbestand Rücklage ordentl. Ergebnis	**92.869.818**	**95.224.552**	**92.953.943**	**87.837.577**	**68.696.121**	**39.059.842**

Gegenüber den Planungen zum DHH 2017/2018 nach denen die Rücklage bereits 2020 verbraucht worden wäre, reicht diese nunmehr bis zum Ende des Jahre 2023 aus.
Gem. § 24 GemHVO wird danach zum Ausgleich der Defizite des Ergebnishaushaltes die Rücklage aus Sonderergebnissen herangezogen.

IV. Finanzplanung 2018 bis 2023

1. Gesetzliche Grundlagen

Die Gemeinden in Baden-Württemberg haben ihrer Haushaltswirtschaft eine fünfjährige Finanzplanung zugrunde zu legen. Das erste Planjahr der Finanzplanung ist das laufende Haushaltsjahr. In der Finanzplanung sind Umfang und Zusammensetzung der voraussichtlichen Aufwendungen und Auszahlungen und die Finanzierungsmöglichkeiten darzustellen. Als Grundlage der Finanzplanung ist ein Investitionsprogramm aufzustellen. Der Finanzplan und das Investitionsprogramm sind jährlich der Entwicklung anzupassen und fortzuführen (§ 85 GemO). Sinn und Zweck der mehrjährigen Finanzplanung ist es, die öffentliche Haushaltswirtschaft in einen längerfristigen Rahmen einzuordnen und einen Überblick über größere Zusammenhänge und längerfristige Entwicklungen zu erreichen. Dadurch soll eine kontinuierliche Haushaltswirtschaft über das Haushaltsjahr hinaus und durch Setzen von Prioritäten eine Konzentration

der knappen Finanzmittel auf die vordringlichen Aufgaben ermöglicht werden.
Der Finanzplan besteht aus einer Übersicht über die Entwicklung der Erträge und Aufwendungen unter Berücksichtigung von Fehlbeträgen aus Vorjahren und des veranschlagten Gesamtergebnisses des Ergebnishaushalts und einer Übersicht über die Entwicklung der Einzahlungen und Auszahlungen des Finanzhaushalts. Für Investitionen und Investitionsförderungsmaßnahmen ist eine Gliederung nach Produktbereichen und Teilhaushalten vorzunehmen. Dabei soll der Finanzplan für die einzelnen Jahre bei Erträgen und Aufwendungen ausgeglichen sein (§ 9 GemHVO).

Hinsichtlich der Darstellung hat die Gemeinde ein Wahlrecht, die mittelfristig prognostizierten Ergebnisse und Maßnahmen entweder getrennt vom Haushaltsplan in einem eigenständigen Planwerk abzubilden oder in den Haushaltsplan durch Erweiterung der Zeitreihe um drei Jahre zu integrieren. Im kameralen Haushaltsrecht war dies nicht möglich, da die mittelfristige Finanzplanung nach der Gruppierungsübersicht aufzustellen war, die insoweit nicht ausreichend detailliert ist. Durch die Einbindung der Finanzplanung in den Haushaltsplan wird deren Stellenwert wesentlich erhöht. Die Einbeziehung der mittelfristigen Finanzplanung in den Haushaltsplan steigert den Informationsgehalt und die Steuerungsqualität der Planungen. **Der vorliegende Haushalt wurde mit einer integrierten Finanzplanung erstellt.** Die wesentlichen Eckdaten der Finanzplanung werden daher im Rahmen eines Vorberichts erläutert.

Entsprechend den gesetzlichen Vorgaben umfasst die vorliegende Finanzplanung die Jahre 2018 – 2023. Fortsetzungsraten für investive Maßnahmen sind in 2024ff. geplant.

2. Berechnungsgrundlagen

Als Berechnungsgrundlage dienten die Orientierungsdaten des Ministeriums für Finanzen und des Ministeriums für Inneres, Digitalisierung und Migration zur kommunalen Haushalts- und Finanzplanung im Jahr 2019 vom 24. September 2018.

Daraus ergeben sich folgende Parameter:

	2019	2020	2021	2022	2023
Grundsteuer A und B	im Hinblick auf die örtl. unterschiedlichen Verhältnisse				
Gewerbesteuer (netto)	werden zu den Realsteuern keine Indexzahlen mitgeteilt.				
Gemeindeanteil an der Einkommenssteuer	7,042 Mrd.	7,468 Mrd.	7,895 Mrd.	8,324 Mrd.	8,324 Mrd.
Gemeindeanteil an der Umsatzsteuer	1,010 Mrd.	1,034 Mrd.	1,058 Mrd.	1,083 Mrd.	1,083 Mrd.
Kopfbetrag/Schlüsselzuweisungen	1.404 €	1.433 €	1.449 €	1.465 €	1.481 €
Familienleistungsausgleich	512,5 Mio.	528,0 Mio.	545,0 Mio.	562,0 Mio.	562,0 Mio.
Umlagegrundlagen Steuerkraftsummen	1.564 €	1.581 €	1.599 €	1.616 €	1.634 €

gelb hinterlegt: eigene Fortschreibung

3. Eckdaten

Hebesätze	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Grundsteuer A	440	440	440	440	440	440	440
Grundsteuer B	550	550	550	550	550	550	550
Gewerbesteuer	450	450	445	445	445	445	445

Grundsteuer B:

1996	340 v. H.
1997:	400 v. H.
2010:	500 v. H.
2017:	550 v. H.
2018:	550 v. H.
2019:	550 v. H.
2020:	550 v. H.

Der Durchschnitt der baden-württembergischen Stadtkreise (ohne Pforzheim) liegt bei 490 v.H.

Stadt	Grundsteuer B									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Anpassung	2019
Baden-Baden	490	490	490	490	490	490	490	490	2011	490
Freiburg	600	600	600	600	600	600	600	600	2007	600
Heidelberg	470	470	470	470	470	470	470	470	2005	470
Heilbronn	410	410	430	430	430	430	430	450	2018	450
Karlsruhe	420	420	420	420	420	420	470	470	2017	470
Mannheim	450	450	450	450	450	487	487	487	2016	487
Stuttgart	520	520	520	520	520	520	520	520	2010	520
Ulm	430	430	430	430	430	430	430	430	2011	430
Durchschnitt ohne Pforzheim	474	474	476	476	476	481	487	490		490
Pforzheim	400	400	500	500	500	500	550	550	2017	550
Durchschnitt mit Pforzheim	466	466	479	479	479	483	494	496		496

Gewerbesteuer:

1995	370 v. H.
1996:	380 v. H.
2012	420 v. H.
2016	410 v. H.
2017	450 v. H.
2018	450 v. H.
2019	445 v. H.
2020	445 v. H.

Der Durchschnitt der baden-württembergischen Stadtkreise (ohne Pforzheim) liegt bei 410 v.H.

Stadt	Gewerbesteuer									
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Anpassung	2019
Baden-Baden	380	380	380	380	380	390	390	390	2016	390
Freiburg	400	400	420	420	420	420	420	430	2018	430
Heidelberg	400	400	400	400	400	400	400	400	2005	400
Heilbronn	380	400	400	400	400	400	420	420	2017	420
Karlsruhe	410	410	410	410	430	430	430	430	2015	430
Mannheim	415	430	430	430	430	430	430	430	2012	430
Stuttgart	420	420	420	420	420	420	420	420	2000	420
Ulm	360	360	360	360	360	360	360	360	1998	360
Durchschnitt ohne Pforzheim	396	400	403	403	405	406	409	410		410
Pforzheim	380	380	380	380	420	410	450	450	2017	445
Durchschnitt mit Pforzheim	394	398	400	400	407	407	413	414		414

	Erg. 2017 €	Ansatz 2018 €	Ansatz 2019 €	Ansatz 2020 €	Planung 2021 €	Planung 2022 €	Planung 2023 €
Ergebnishaushalt							
Ordentliche Erträge	539.456.984	557.334.069	585.288.104	580.959.201	590.476.870	582.722.235	582.284.659
Ordentliche Aufwendungen	520.854.620	576.515.252	582.933.370	583.229.810	595.593.236	601.863.692	611.920.939
Ordentliches Ergebnis	**18.602.364**	**-19.181.183**	**2.354.734**	**-2.270.609**	**-5.116.367**	**-19.141.457**	**-29.636.279**
davon Abschreibungen	31.022.602	31.477.205	30.981.938	31.877.240	32.878.454	33.510.098	34.673.951
davon bilanzielle Auflösung	7.281.454	7.137.045	7.520.092	7.528.278	7.668.134	7.824.196	8.506.091
davon Auflösung sonst. Sonderposten / sons. nicht zahlungswirksame Vorg.	2.733.477	63.261	2.501.614	2.020.907	2.831.103	104.293	104.145
davon aktivierte Eigenleistung	874.324	690.500	696.400	939.300	1.171.200	1.133.300	547.000
Ordentl. Ergebnis ohne Afa	38.735.712	4.405.216	22.618.566	19.118.146	16.091.650	5.306.852	-4.119.564
Lediglich zahlungswirksame Vorgänge (Deponierückstellung)	1.294.216	0	1.319.000	3.763.000	1.649.000	4.488.000	559.000
Zahlungsmittelüber- schuss/-bedarf Ergebnishaushalt	37.441.495	4.405.216	21.299.566	15.355.146	14.442.651	818.853	-4.678.564
Finanzhaushalt							
Einzahlungen aus Investitionstätigkeit	29.057.640	21.612.420	10.637.680	11.319.700	19.573.200	23.660.600	21.746.100
Auszahlungen aus Investitionstätigkeit	41.079.243	32.010.450	41.158.100	57.267.200	61.831.200	72.586.700	55.284.800
Saldo aus Investitions-tätigkeit	**-12.021.602**	**-10.398.030**	**-30.520.420**	**-45.947.500**	**-42.258.000**	**-48.926.100**	**-33.538.700**
Finanzierungstätigkeit							
Einzahlungen aus der Aufnahme von Krediten u.ä.	38.980.000	13.800.000	6.000.000	6.000.000	10.000.000	10.000.000	19.000.000
Auszahlungen für die Tilgung von Krediten u.ä.	10.726.967	6.950.000	6.185.000	6.382.000	6.747.000	7.113.000	7.474.000
Saldo aus Finanzierungstätigkeit	**28.253.033**	**6.850.000**	**-185.000**	**-382.000**	**3.253.000**	**2.887.000**	**11.526.000**
Abflüsse aus Deponierückstellung	1.294.216		1.319.000	3.763.000	1.649.000	4.488.000	559.000
Verwendung liquide Mittel	**53.672.926**	**857.186**	**-9.405.854**	**-30.974.354**	**-24.562.350**	**-45.220.248**	**-26.691.264**
Schulden							
Kreditermächtigung aus Vj.	0	0	0	0	0	0	0
Schulden beim Kapitalmarkt	140.927.216	129.634.284	129.449.284	129.067.284	132.320.284	135.207.284	146.733.284
Pro-Kopf-Verschuldung			1.041	1.045	1.067	1.086	1.174

Ergebnishaushalt / Strukturdefizit:

Gegenüber dem Doppelhaushalt 2017/2018 haben sich die Defizite des Ergebnishaushaltes in den sich überschneidenden Jahren deutlich verbessert:

	2019	2020	2021
Ordentliches Ergebnis DHH 2017 / 2018	**-23.761.239**	**-31.620.879**	**-35.437.558**
Ordentliches Ergebnis DHH 2019 / 2020	**2.354.734**	**-2.270.609**	**-5.116.366**
Delta (+ = Verbesserung, - = Verschlechterung)	**26.115.973**	**29.350.270**	**30.321.192**

Diese Verbesserung darf jedoch nicht zu dem (Trug-) Schluss verleiten, dass die strukturelle Krise der Stadt Pforzheim überwunden ist.

Schon im letzten Finanzplanungsjahr 2023 steigt das Defizit des Ergebnishaushaltes auf rund 30 Mio EUR an, ein Beitrag für Investitionen kann durch die gewöhnliche Geschäftstätigkeit nicht erbracht werden. Eine Trendwende nach dem Jahr 2023 ist nach heutiger Datenlage nicht anzunehmen. Die Gründe für diese Entwicklungen wurden bereits unter Punkt 3 aufgeführt. Ebenfalls wurde auf die Erfordernis einer schnellstmöglichen Weiterentwicklung des angestoßenen Konsolidierungs- bzw. Haushaltssicherungskonzeptes hingewiesen.

Dennoch ist erkennbar wie wichtig der Beschluss zur Haushaltssicherung (Q 0725) im Jahr 2016 gewesen ist, trotz der zum Teil schmerzhaften Einschnitte. Ohne das Konsolidierungspaket wäre die Ausgangslage erheblich schlechter:

	2019	2020	2021
Ordentliches Ergebnis DHH 2017 / 2018	**-23.761.239**	**-31.620.879**	**-35.437.558**
Ordentliches Ergebnis DHH 2019 / 2020 Annahme: ohne HSK Q 0725	**-18.899.716**	**-26.756.259**	**-28.593.916**
Delta (+ = Verbesserung, - = Verschlechterung)	**4.861.523**	**4.864.620**	**6.843.642**

Insofern waren die Auflagen des Regierungspräsidiums richtig und wichtig und haben Wesentlich dazu beigetragen die Ausgangssituation des vorliegenden DHH 2019/2020 erheblich zu verbessern.

Finanzhaushalt / Finanzierungsmittelfehlbetrag / Schulden:

Im Finanzhaushalt werden die Einzahlungen und Auszahlungen abgebildet. Diese bilden damit den kassenmäßigen Liquiditätsbedarf ab. Hierzu werden in einem ersten Schritt die ergebniswirksamen Einzahlungen des Ergebnishaushaltes den ergebniswirksamen Auszahlungen des Ergebnishaushalts gegenübergestellt und so der Zahlungsmittelüberschuss aus der laufenden Verwaltungstätigkeit ermittelt.
In den Jahren 2019 – 2021 leistet der Ergebnishaushalt einen Beitrag zur Finanzierung des Finanzhaushaltes.
Aufgrund des Strukturdefizits in den Jahren 2022 und 2023 ergibt sich aus dem Ergebnishaushalt ein Finanzierungsbedarf.

In einer zweiten Stufe wird aus den Ein- und Auszahlungen für Investitionen (Zuweisungen von Dritten, Beiträge, Veräußerungserlöse, Baumaßnahmen, Investitionsfördermaßnahmen, Erwerb beweglicher Sachen etc.) der Saldo aus Investitionstätigkeit ermittelt.
Aufgrund der Restriktionen des Regierungspräsidiums hinsichtlich der jährlichen Kreditaufnahmen im Rahmen der Genehmigung des DHH 2017/2018 wurde bei der Planung das jährliche Kreditaufnahmevolumen auf max. 10,0 Mio EUR / Jahr gedeckelt (Ausnahme: 2023: 20,0 Mio EUR).
Zur Schließung der Liquiditätslücken werden die vorhandenen Kassenmittel / Festgelder eingesetzt, die sich auf Grund der guten Entwicklung der Jahre 2017 und 2018 aufgebaut haben. Da in dem hohen Nettoinvestitionsvolumen auch ein erheblicher Anteil für die Bereitstellung von Wohnbau- und Gewerbeflächen vorgesehen ist, die in den Folgejahren zu entsprechenden Einzahlungen im Veräußerungsfall führen, können voraussichtlich ausreichend Ersatzdeckungsmittel für Tilgungsleistungen angenommen werden. Durch die moderaten Kreditaufnahmen wird die geplante Neuverschuldung ebenfalls auf einem niedrigen Niveau liegen:

	2019	2020	2021	2022	2023
Nettokreditaufnahme	**-0,2 Mio €**	**-0,4 Mio €**	**3,3 Mio €**	**2,9 Mio €**	**11,5 Mio €**
Schuldenstand DHH 19 / 20 jeweils 31.12.	**129,4 Mio €**	**129,1 Mio €**	**132,3 Mio €**	**135,2 Mio €**	**146,7 Mio €**
Schuldenstand DHH 17 / 18 jeweils 31.12.	**172,4 Mio €**	**183,5 Mio €**	**193,3 Mio €**		
Abweichung (+ = Verbesserung)	**42,9 Mio €**	**54,4 Mio €**	**61,0 Mio €**		

Deutlich erkennbar ist hier die Abweichung zwischen den Planwerten des DHH 2017/2018 und dem DHH 2019/2020.

Eigenkapital:

Aufgrund der Defizite in den Finanzplanungsjahren im Ergebnishaushalt reduziert sich das Eigenkapital bis Ende 2023 um 53,8 Mio EUR.

Kassenmittel:

Bis zum Ende des Finanzplanungszeitraums 2023 werden sich die Kassenmittel nahezu vollständig reduziert haben.

Ausblick:

Die Eckdaten des vorliegenden Haushalts zeigen in den Jahren 2019 – 2021 durchaus positive Tendenzen. Leider hält dieser Trend nicht dauerhaft an. Das Defizit am Ende des Finanzplanungszeitraumes steigt auf den schon altbekannten Wert von minus 30 Mio EUR.
Nach der Grundsatzentscheidung zur Haushaltsicherung im Jahr 2016, den damit verbundenen Entlastungen des städtischen Haushalts und der gesamtwirtschaftlich überaus positiven Entwicklung der vergangenen Jahre sollte eigentlich ein solides Fundament gegründet worden sein. Dennoch reichen die bisherigen Entscheidungen mittelfristig nicht aus. Die Gründe hierfür sind vielschichtig, lassen sich jedoch an dem Beispiel Kinderbetreuung sehr anschaulich darstellen. Unter der (vereinfacht dargestellten) Prämisse, dass ein Betreuungsplatz für ein Kind zwischen 0 und 6 Jahren ein Defizit i.H.v. rund 5.000 EUR verursacht, ist eine Erhöhung des Gesamtdefizits bei einem deutlichen Ausbau der Platzzahlen die logische Konsequenz:

3650 KiTa	IST 2017	Plan 2018	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023
Erträge	17,3 Mio €	17,2 Mio €	20,3 Mio €	21,3 Mio €	22,5 Mio €	23,7 Mio €	24,8 Mio €
Aufwendungen	41,4 Mio €	46,3 Mio €	48,7 Mio €	51,9 Mio €	54,6 Mio €	57,6 Mio €	59,7 Mio €
Ergebnis	-24,1 Mio €	-29,1 Mio €	-28,5 Mio €	-30,6 Mio €	-32,1 Mio €	-33,9 Mio €	-34,8 Mio €

Dazu kommen stetig steigende Transferaufwendungen im Bereich „Soziales“ nicht nur durch Fallzahlensteigerungen, sondern auch durch Veränderungen bzw. Ausweitungen bestehender Leistungen durch den Gesetzgeber.
Eine Kompensation der stetig steigenden Aufwendungen wie in den o.a. Beispielen ist über von der Kommune zu steuernden Ertragsanhebungen realistisch betrachtet nicht möglich. Die Hebesatzanpassungen der eigenen Steuern wurde bereits ausgereizt und die übrigen Erträge lassen sich politisch im eigentlich notwendigen Maße nicht erhöhen (siehe Kindergartengebühren).
Auf der Aufwandseite sind wiederum minimalinvasive Eingriffe (Kürzungen bei Fachliteratur, Fortbildungen, etc.) nur bedingt erfolgversprechend und bei Weitem nicht ausreichend.
Vielmehr müssen im Zuge einer Aufgabenkritik Angebote der Stadt hinterfragt und gegebenenfalls eingestellt werden. Dieser Prozess wird allerdings „Verlierer“ in welcher Form auch immer generieren.
Deshalb ist es umso bedeutsamer anstehende Entscheidungen, die die künftige(n) Generation(en) betreffen auch unter dem Gesichtspunkt der dauerhaften Leistungsfähigkeit zu betrachten. Eine kurzfristige Entlastung stellt für Investitionen und deren Folgekosten mit einem Zeithorizont von 40 – 50 Jahren keine solide Basis dar.

V. Wirtschaftliche Unternehmen

A Eigenbetriebe der Stadt Pforzheim

- Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrs- und Bäderbetriebe (EPVB)
- Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim (ESP)
- Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP)Stadtentwässerung Pforzheim (ESP)

1. Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrs- und Bäderbetriebe (EPVB)

Der Gemeinderat erteilte am 12.05.2015 die Zustimmung zur Zusammenführung der bisherigen Eigenbetriebe „Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrsbetriebe (EPV)“ und „Eigenbetrieb Goldstadtbäder Pforzheim (EGP)“ zum Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrs- und Bäderbetriebe (EPVB) mit Wirkung vom 01.01.2016 (Vorlage Q 0308).

Der EPVB untergliedert sich in drei Betriebsbereiche: Verkehrsbetriebe, Bäderbetriebe sowie Verpachtungen:

Der Betriebsbereich Verkehrsbetriebe übernimmt die Aufgabenträgerschaft im öffentlichen Personennahverkehr (ÖPNV) gemäß des ÖPNV-Gesetzes für Baden-Württemberg. Zudem obliegt ihm auch über das Jahr 2017 hinaus die Qualitätskontrolle und -sicherung im Stadtlinienverkehr. Seit dem Auslaufen der Verkehrsvertragsperiode zum 10. Dezember 2016 erbringt die Regionalbusverkehr Südwest GmbH (RVS) den Stadtlinienverkehr mit Bussen in Pforzheim eigenwirtschaftlich. Der Betriebsbereich Verkehrsbetriebe deckt alle Aufgabengebiete und ergebnisrelevanten Positionen ab, die mit der Bestellung und Finanzierung von Verkehrsdienstleistung zusammenhängen, sofern diese nicht Bestandteil der eigenwirtschaftlichen Erbringung durch den RVS sind.

Im Betriebsbereich der Bäderbetriebe obliegen dem Eigenbetrieb die Aufgaben des operativen Betriebs und der strategischen Gesamtausrichtung der öffentlichen Hallenbäder, Freibäder und Saunen der Stadt Pforzheim.

Über den Betriebsbereich Verpachtungen übernimmt der EPVB die Bewirtschaftung des Verwaltungs- und Betriebsgebäudes „Heinrich-Witzenmann-Straße 13“ und des angrenzenden Busbetriebshofes. Daneben obliegt dem EPVB auch die Bereitstellung des Kreativzentrums im historischen Gebäudeteil des Emma-Jaeger-Bads; die Kosten der Bereitstellung werden vollständig vom Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP) übernommen.

Die Stadt Pforzheim hält über den EPVB 65 % der Anteile an der SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG, 27,5 % am Verkehrsverbund Pforzheim-Enzkreis GmbH und 100 % an der sich in Liquidation befindlichen SVP Stadtverkehr Pforzheim GmbH & Co. KG.

Zur Finanzierung seiner Aufgaben erhält der EPVB die auf die Stadt Pforzheim entfallende Gewinnabführung der SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG (65 %). Über die Höhe der Einstellung in bzw. Entnahmen aus Rücklagen und Ausschüttungen an die Gesellschafter wird in der Gesellschafterversammlung der SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG entschieden und der Beschluss dem Gemeinderat zur Genehmigung vorgelegt. Ferner entscheidet der Gemeinderat im Rahmen der Feststellung des Jahresabschlusses des EPVB über einen Zuschuss der Stadt an den Eigenbetrieb.

Der Wirtschaftsplan 2019 des EPVB lag bis zum Redaktionsschluss des Haushaltsplanes der Stadt Pforzheim für die Haushaltsjahre 2019/2020 nicht vor.

2. Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim (ESP)

Zum 01.01.2004 erfolgte die Ausgliederung der Bereiche Stadtentwässerung, Abwasserbehandlung und Fäkalienabfuhr vom bisherigen kameralen Haushalt zu einem Eigenbetrieb. Darüber hinaus wird der ESP für die Bereiche Bedürfnisanstalten, Allg. Gesundheitsdienst (Rattenbekämpfung) und Desinfektion im Auftrag der Stadt tätig.

Auf die Beilage Q 1650 wird Bezug genommen. Der Wirtschaftsplan schließt mit folgenden Summen ab:

	Wi-Plan 2019	Wi-Plan 2018	2019 zu 2018	
	EUR	EUR	EUR	in %
Erfolgsplan	27.422.000	27.972.000	-550.000	-0,2%
Vermögensplan	20.450.000	19.600.000	850.000	4,3%
Summe des Wirtschaftsplanes	47.872.000	47.572.000	300.000	2,7%
Gesamtbetrag der Verpflichtungsermächtigungen	25.635.000	20.750.000		

Der Erfolgsplan verzeichnet Aufwendungen von insgesamt 27,4 Mio. EUR. Bei 25,8 Mio. EUR Betriebserträgen sowie einer vorgesehenen Auflösung von Gebührenausgleichsrückstellungen in Höhe von 1,5 Mio. EUR ergibt sich ein Unternehmensergebnis von 6 TEUR. Wesentliche Kostenfaktoren entstehen durch Zinsen u.ä. Aufwendungen i.H.v. 5,5 Mio. EUR, Abschreibungen i.H.v. 8,0 Mio. EUR sowie Personalaufwendungen i.H.v. 5,2 Mio. EUR. Die sonstigen betrieblichen Aufwendungen inkl. Materialaufwand liegen bei 8,5 Mio. EUR.
Für die Jahre 2019/2020 ist erneut eine zweijährige Gebührenkalkulation (Vorlage Q 1649) beschlossen. Die Schmutzwassergebühr ist von 1,94 EUR/cbm auf 1,82 EUR/cbm gesunken. Die Gebühr für sonstige Einleitungen ist wieder von 1,09 EUR/cbm auf 1,27 EUR/cbm gegenüber 2017/2018 gestiegen. Die Niederschlagswassergebühr blieb mit 1,01 EUR/cbm gegenüber 2017/2018 konstant.

Der Vermögensplan umfasst im Jahr 2019 ein Investitionsvolumen von 14,15 Mio. EUR. Schwerpunkte sind dabei die Sanierung des Kanalnetzes (5,48 Mio. EUR) und der Ausbau der Kläranlage (8,66 Mio. EUR). Für Tilgungen sind des Weiteren 6,3 Mio. EUR aufzuwenden.

Nach Abzug von Beiträgen (0,35 Mio. EUR) sowie der Abschreibungen (8,1 Mio. EUR) entsteht ein Finanzierungsbedarf i.H.v. 13,74 Mio. EUR, der mit 9,74 Mio. EUR über Kreditaufnahmen und 4 Mio. EUR über Zuweisungen vom Land gedeckt werden muss.

Der Schuldenstand des ESP (Kapitalmarkt) wird sich im Wirtschaftsjahr 2019 voraussichtlich wie folgt entwickeln (gerundet auf tausend EUR):

Voraussichtlicher Schuldenstand am 01.01.2019	177.260.000 EUR
+ veranschlagte Kreditaufnahmen 2019	9.740.000 EUR
	187.000.000 EUR
./. planmäßige Schuldentilgung	6.300.000 EUR
Voraussichtlicher Schuldenstand am 31.12.2019	180.700.000 EUR

Der Höchstbetrag der Kassenkredite liegt bei 10 Mio. EUR.

3. Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP)

Zum 01.01.2007 erfolgte die Ausgliederung der bisherigen Stabsstelle Wirtschaftsförderung (mit Innotec und Unternehmerservice Pforzheim USP) in einen Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP). Mit der Vorlage Q 1210 beschloss der Gemeinderat der Stadt Pforzheim am 14.11.2017 die neue Organisationsstruktur des Eigenbetriebs WSP mit integriertem Betrieb des CongressCentrums Pforzheim. Bereits am 27.07.2017 beschloss der Gemeinderat durch die Vorlage Q 1137 die Umgliederung des WSP-Fachbereichs Kommunale Statistik zum Personal-und Organisationsamt. Diese Umgliederung, die damit verbundene Konsolidierung des städtischen Gesamtstellenplans sowie weitere Konsolidierungsmaßnahmen im Sachkostenbereich des WSP begründen sich in der vom Regierungspräsidium Karlsruhe gestellten Anforderung zur Gegenfinanzierung der Betriebskosten des künftigen Zentrums für Präzisionstechnik (ZPT).

Mit der Vorlage Q 1342 beschloss der Gemeinderat am 20.03.2018 durch Anpassung der Betriebssatzung die Umstrukturierung des Eigenbetriebes. Der Eigenbetrieb ist nunmehr in folgende vier Geschäftsbereiche unterteilt: Administration und Finanzen, Wirtschaftsförderung, Standort- und Kongressmarketing sowie das CongressCentrum Pforzheim.

Auf die Beilage Q 1619 wird Bezug genommen. Der Wirtschaftsplan 2019 schließt mit folgenden Summen ab:

	Wi-Plan 2019 EUR	Wi-Plan 2018 EUR	2019 zu 2018 EUR	 in %
Erfolgsplan	9.028.000	8.538.200	489.800	5,7%
Vermögensplan	10.332.000	9.340.000	992.000	10,6%
Summe des Wirtschaftsplanes	19.360.000	17.878.200	1.481.800	8,3%
Gesamtbetrag der Verpflichtungsermächtigungen	6.617.000	7.025.000		

Der Erfolgsplan verzeichnet Aufwendungen im Geschäftsbereich Wirtschaftsförderung in Höhe von 3,5 Mio. EUR, im Geschäftsbereich Standort- und Kongressmarketing 2,5 Mio. EUR, im Geschäftsbereich CongressCentrum Pforzheim 2,9 Mio. EUR. Bei Betriebserträgen in Höhe von insgesamt 2,0 Mio. EUR entsteht im Erfolgsplan dadurch ein Fehlbetrag in Höhe von 6,9 Mio. EUR.

Der Vermögensplan umfasst die Gegenbuchung des Erfolgsplans in Höhe des Jahresverlustes (6,9 Mio. EUR). Für die Realisierung des Zentrums für Präzisionstechnik ZPT (Vorlage Q 1461) sind Mittel über Kreditaufnahmen von 0,9 Mio. EUR und EU- und Landesfördermitteln von 2,2 Mio. EUR im Wirtschaftsjahr 2019 veranlagt. 38 TEUR werden für die Tilgung von Verbindlichkeiten angesetzt, welche durch den geplanten Übergang des operativen Geschäfts des CongressCentrums Pforzheim zum 01.01.2019 von der PKM GmbH übernommen werden sollen.

Der Schuldenstand des WSP wird sich im Wirtschaftsjahr 2019 voraussichtlich wie folgt entwickeln (gerundet auf tausend EUR):

Voraussichtlicher Schuldenstand am 01.01.2019	38.000 EUR
+ veranschlagte Kreditaufnahmen 2019	900.000 EUR
	938.000 EUR
./. planmäßige Schuldentilgung	38.000 EUR
Voraussichtlicher Schuldenstand am 31.12.2019	900.000 EUR

Der Höchstbetrag der Kassenkredite liegt bei 500.000 EUR.

B Sonstige wirtschaftliche Unternehmen

Nach § 1 GemHVO sind Übersichten über die Wirtschaftslage von Unternehmen und Einrichtungen, an denen die Stadt mit mehr als 50 % beteiligt ist, dem Haushaltsplan beizulegen. Die Anlage 6 enthält deshalb die „Übersichten über die Wirtschaftslage und die voraussichtliche Entwicklung“ folgender Unternehmen und Einrichtungen:

a) Betriebs-GmbH für die Jugendbegegnungs- und Jugendbildungsstätte der Manfred-Bader-Stiftung
b) Gesellschaft für Beschäftigung und berufliche Eingliederung mbH Pforzheim (GBE)
c) Südwestdeutsches Kammerorchester Pforzheim GmbH, Trägergesellschaft
d) Pforzheim Kongress- und Marketing GmbH (PKM)
e) Incinea GmbH
f) Jugendmusikschule Pforzheim GmbH
g) Stadtbau GmbH Pforzheim
h) SVP Stadtverkehr Pforzheim GmbH & Co. KG i.L.
i) SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG
j) Ganztagesschule Pforzheim GmbH – Schiller - Gymnasium

VI. Allgemeine Bemerkungen zum Haushaltsplan

1. Allgemeines

Vorbemerkungen zum Aufbau des Produkthaushaltes auf Basis des Neuen Kommunalen Haushalts- und Rechnungswesens (NKHR):

Der **Gesamthaushalt** der Stadt Pforzheim besteht aus

- dem Gesamtergebnishaushalt (Zusammenstellung von Erträgen und Aufwendungen)
- dem Gesamtfinanzhaushalt (Zusammenstellung von Ein- und Auszahlungen) und
- der Bilanz (Darstellung der Vermögens- und Finanzsituation der Stadt Pforzheim; sie liegt im Eröffnungsjahr noch nicht vor).

Der Gesamtergebnis- bzw. Gesamtfinanzhaushalt gliedert sich in die nachfolgenden **9 Teilhaushalte**. Sie entsprechen weitgehend den bisherigen kameralen Einzelplänen:
Teilhaushalt 1: Innere Verwaltung
Teilhaushalt 2: Öffentliche Sicherheit
Teilhaushalt 3: Schulen, Sport, Bäder
Teilhaushalt 4: Kultur
Teilhaushalt 5: Soziale Sicherung
Teilhaushalt 6: Planen - Bauen - Verkehr
Teilhaushalt 7: Natur - Umwelt - Friedhöfe
Teilhaushalt 8: Wirtschaft und Tourismus
Teilhaushalt 9: Finanzen

Jeder der 9 Teilhaushalte wird als

- Teilergebnishaushalt und als
- Teilfinanzhaushalt

dargestellt. Der Haushalt für die jeweiligen Produktgruppen erscheint jedoch lediglich als Teilergebnishaushalt.

Der **Teilergebnishaushalt** entspricht weitgehend der handelsrechtlichen Gewinn- und Verlustrechnung (GuV). Er enthält sämtliche Erträge und Aufwendungen in vollständiger und periodengerechter Darstellung und zeigt damit die Quellen des Ressourcenaufkommens und die Ursachen des Ressourcenverbrauchs. Vollständig bedeutet, dass im Gegensatz zum bisherigen Verwaltungshaushalt jetzt auch die bilanziellen Abschreibungen für den Werteverzehr aufgenommen werden. Unter periodengerechter Abgrenzung versteht man, dass es nicht auf den Zeitpunkt der Kassenwirksamkeit ankommt, sondern auf den Zeitraum, in dem der Ressourcenverbrauch bzw. -zuwachs tatsächlich anfällt. Das Gesamtergebnis stellt demnach entweder eine Vermögensmehrung (Überschuss) oder eine Vermögensminderung (Fehlbetrag) dar.

Der **Teilfinanzhaushalt** enthält sämtliche Einnahmen und Ausgaben einer Periode und zwar sowohl aus der laufenden

Verwaltungstätigkeit als auch aus dem Investitionsbereich. Er lehnt sich an die Kapitalflussrechnung des kaufmännischen Rechnungswesens an und wurde auf die kommunalen Belange abgewandelt. Die Finanzrechnung dient der Liquiditätsbetrachtung und gibt Einblick in die Mittelherkunft und Mittelverwendung. Im Vergleich zur bisherigen Verfahrensweise bedeutet dies, dass die getrennte Darstellung der laufenden Kosten im Verwaltungshaushalt und der Investitionen im Vermögenshaushalt künftig entfällt.

Nachfolgend wird die Gliederung in Kurzform dargestellt:

Teilergebnishaushalt
Darstellung der Ertrags- und Aufwandsarten:

+	ordentliche Erträge
-	ordentliche Aufwendungen
+/-	ordentliches Ergebnis
+	Erträge aus internen Leistungen
-	Aufwendungen aus internen Leistungen
+/-	Kalk. Ergebnis
	Nettoressourcenbedarf/-überschuss

Dieser Nettoressourcenbedarf bzw. -überschuss ergibt aus der Aufsummierung des ordentlichen Ergebnisses mit dem kalkulatorischen Ergebnis (Zeilen 19 und 29).

19	**=**	**Anteiliges ordentliches Ergebnis**
21	**=**	**Veranschlagter Aufwands-/Ertragsüberschuss**
22	+	Erträge aus Leistungsbeziehungen
23	+	Erträge aus internen Leistungsverrechnungen
24	**=**	**Erträge aus internen Leistungen**
25	-	Aufwand für Leistungsbeziehungen
27	**=**	**Aufwendungen für interne Leistungen**
29	**=**	**Veranschlagtes kalkulatorisches Ergebnis**
30	**=**	**Veranschlagter Nettoressourcenbedarf/-überschuss**

Teilfinanzhaushalt:
Darstellung der Einzahlungs- und Auszahlungsarten:

+/-	Zahlungsmittelüberschuss/ -bedarf aus laufender Verwaltungstätigkeit
+	Einzahlungen aus Investitionstätigkeit
-	Auszahlungen aus Investitionstätigkeit
+/-	Finanzierungsmittelüberschuss/ -bedarf aus Investitionstätigkeit
	Veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/ -bedarf

Der Finanzierungsmittelüberschuss bzw. -bedarf ergibt sich aus der Aufsummierung des Zahlungsmittelüberschusses bzw. -bedarfs aus laufender Verwaltungstätigkeit und des Finanzierungsmittelüberschusses/ -bedarfs aus Investitionstätigkeit (Zeilen 3 und 17).

3	**=**	**Anteiliger Zahlungsmittelüberschuss/-bedarf aus laufender Verwaltungstätigkeit**
6	+	Einzahlungen aus der Veräußerung von Sachvermögen
9	**=**	**Einzahlungen aus Investitionstätigkeit**
10	-	Auszahlungen für den Erwerb von Grundstücken und Gebäuden
11	-	Auszahlungen für Baumaßnahmen
12	-	Auszahlungen für den Erwerb von beweglichem Sachvermögen
16	**=**	**Auszahlungen aus Investitionstätigkeit**
17	**=**	**Anteiliger veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/ -bedarf aus Investitionstätigkeit**
18	**=**	**Anteiliger veranschlagter Finanzierungsmittelüberschuss/ -bedarf**

Die Teilhaushalte werden in **Produktbereiche** und **Produktgruppen** aufgegliedert.
Beispiel Stadtkämmerei:

Teilhaushalt 1:	Innere Verwaltung
Produktbereich 11:	Innere Verwaltung
Produktgruppe 1122:	Finanzverwaltung, Kasse

Zu jeder Produktgruppe werden folgende Inhalte ausgewiesen:

- Produktgruppe/Produkt
  Für jede Produktgruppe gibt es eine Übersicht mit den dazugehörenden Produkten und Angaben zum sachlichen Inhalt der Einzelprodukte. Während sich der spätere zahlenmäßige Teil lediglich auf die Produktgruppe bezieht, sind hier sämtliche Produkte aus dem „Kommunalen Produktplan von Baden-Württemberg“ dargestellt, die für die Stadt Pforzheim von Wichtigkeit sind. Sofern ein Amt für die komplette Produktgruppe die Gesamtverantwortung hat, wird es an dieser Stelle aufgeführt.
- Kurzbeschreibung
  Die einzelnen Produkte bzw. Schlüsselprodukte werden inhaltlich erläutert. Des Weiteren wird auf das ausführende Fachamt hingewiesen.
- Auftragsgrundlage
  Hier wird auf die gesetzlichen Vorschriften Bezug genommen. Ggfs. erfolgen auch Hinweise auf die Übernahme von freiwilligen Aufgaben.
- Ziele:
  Es werden die Ziele dargelegt, die mit der Produkterstellung verfolgt werden.
- Bisheriger Unterabschnitt:
  Der bisherige Unterabschnitt wurde aufgenommen, um einen Bezug zum herkömmlichen kameralen Haushalt herzustellen und damit die Zuordnung der neuen Produkte zu erleichtern.
- Teilergebnishaushalt
  Hier werden die Erträge und Aufwendungen auf Produktgruppenebene dargestellt.
  Im Produktbereich 11 sind unter der Produktgruppe 1110-1114 die Steuerungsleistungen und unter der Produktgruppe 1120-1133 die Serviceleistungen enthalten. Da diese Leistungen durch Verteilungsschlüssel auf die übrigen Produkte umgelegt wurden, beträgt das ausgewiesene Ergebnis bei den Produktgruppen 11xx in der Regel jeweils null.
- Schlüsselprodukt(e)
  Nach den „Produktgruppen“-Ergebnishaushalten folgen eventuell die Schlüsselprodukte. Das erste Schlüsselprodukt im Haushalt findet man bei der Produktgruppe 1111 - Organisation und Dokumentation kommunaler Willensbildung - mit der Bezeichnung - Geschäftsführung für den Gemeinderat und seine Ausschüsse (111101). Eine Gesamtliste über die derzeit aktuellen Schlüsselprodukte liegt bei.
  Zahlenmäßig werden auch hier die ordentlichen Erträge und Aufwendungen sowie die Erträge und Aufwendungen aus internen Leistungen gegenübergestellt. Wie bei den Teilergebnishaushalten gleichen sich auch die Erträge und Aufwendungen bei den Schlüsselprodukten in den Bereichen Steuerung und Service (11xxxx) durch die vollständige Verteilung im Ergebnis aus. Die Schlüsselprodukte werden erläutert und - soweit möglich - signifikante Kennzahlen angegeben. Die Kennzahlen dienen zur Definierung der Leistungsziele und Messung der Zielerreichung. Es ist vorgesehen, die Leistungskennzahlen in den kommenden Jahren weiterzuentwickeln.

Erläuterung zu den Kontengruppen

Erträge

Zeile 1:
Zu den Haupteinnahmequellen gehören neben der Grund- und Gewerbesteuer, der Gemeindeanteil an der Einkommens- und Umsatzsteuer sowie der Familienleistungsausgleich.

Zeile 2:
Nennenswert sind die Schlüsselzuweisungen vom Land, die sonstigen allgemeinen Zuweisungen vom Land (Leistungen aus dem Finanzausgleichsgesetz), Zuweisungen vom Bund, Land, von Gemeinden und Gemeindeverbänden, Zweckverbänden und vom sonstigen öffentlichen Bereich (z.B. Einnahmen für Altersteilzeit) sowie Zuschüsse von privaten Unternehmen und von übrigen Bereichen (z.B. Spenden). Eine wichtige Einnahmeposition stellt auch die Leistungsbeteiligung des Bundes für Kosten der Unterkunft im Rahmen der Grundsicherung dar.

Zeile 3:
In die Rubrik der sonstigen Transfererträge fallen sämtliche Kostenbeiträge und Aufwendungsersätze von Sozialleis-

tungsträgern.

Zeile 4:
Zu den öffentlich-rechtlichen Entgelten zählen die Einnahmen aus Verwaltungs- und Benutzungsgebühren.

Zeile 5:
Privatrechtliche Leistungsentgelte sind z.B. Einnahmen aus Vermietung und Verpachtung, Verkaufserlöse von geringwertigen Wirtschaftsgütern, Erlöse aus Essensabgabe (Kindertagesstätten), Schadens- und Kostenersätze sowie vermischte Einnahmen.

Zeile 6:
Unter dieser Kontengruppe werden die Erstattungen von Bund, Land, Gemeinden und Gemeindeverbänden, Zweckverbänden, Beteiligungen (Eigenbetriebe), von privaten Unternehmen und vom übrigen Bereich veranschlagt.

Zeile 7:
In erster Linie handelt es sich hier um die Abbildung sämtliche Zinserträge.

Zeile 8:
Es werden die selbsterbrachten Ingenieurleistungen bei Baumaßnahmen veranschlagt.

Zeile 9:
Diese Kontengruppe weist die sonstigen ordentlichen Erträge mit den Konzessionsabgaben, Bußgeldern, Säumniszuschlägen etc. aus.

1	+	Steuern und ähnliche Abgaben
2	+	Zuweisungen und Zuwendungen, Umlagen und aufgelöste Investitionszuwendungen und -beiträge
3	+	Sonstige Transfererträge
4	+	Öffentlich-rechtliche Entgelte
5	+	Privatrechtliche Leistungsentgelte
6	+	Kostenerstattungen und Kostenumlagen
7	+	Zinsen und ähnliche Erträge
8	+	Aktivierte Eigenleistungen und Bestandsveränderungen
9	+	Sonstige ordentliche Erträge
10	=	**Ordentliche Erträge**

Aufwendungen

Zeile 11:
Zu den Personalaufwendungen zählen die Gehälter für Beamte, Arbeitnehmer und sonstige Beschäftigte, die Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung sowie die Beihilfen und Unterstützungsleistungen für Bedienstete.

Zeile 12:
Über diese Kontengruppe werden die Beiträge zu den Versorgungsleistungen für Beamte und Arbeitnehmer bezahlt.

Zeile 13:
Neben den Ausgaben für die Unterhaltung und Bewirtschaftung der Grundstücke und baulichen Anlagen sind hier die Kosten für Miete, Pacht und Leasing aufgeführt. Des Weiteren fallen Kosten an für die Haltung von Fahrzeugen, besondere Aufwendungen für Beschäftigte (z.B. Dienstkleidung und Aus- bzw. Fortbildung) sowie besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwendungen wie z.B. Verbrauchsmittel und Verwendung von Spendenmitteln.

Zeile 14:
In der Doppik wird im Gegensatz zum kameralen Haushalt der Werteverzehr für sämtliche Gegenstände des Anlagevermögens ermittelt und in Form von planmäßigen Abschreibungen in den Haushalt aufgenommen. Sie erfolgt grundsätzlich in gleichen Jahresraten über die Dauer der Nutzung.

Zeile 15:
Hierzu gehören sämtliche Zinsaufwendungen, die die Stadt Pforzheim zu leisten hat, sowie die Kreditbeschaffungskos-

ten.

Zeile 16:
Bei den Transferaufwendungen sind die freiwilligen Zuschüsse an Vereine, Verbände und sonstige Organisationen veranschlagt. Ebenso gehören zu dieser Kontengruppe die Leistungen der Sozialhilfe, die Schuldendiensthilfen, die Gewerbesteuer- und Finanzausgleichsumlage sowie die Umlage an den Kommunalverband für Jugend und Soziales.

Zeile 17:
Aus dem personalwirtschaftlichen Bereich sind hier die Ansätze für ehrenamtliche Tätigkeit und die Personalnebenausgaben aufgenommen. Ansonsten handelt es sich um Sachausgaben wie z.B. Mitgliedsbeiträge, allgemeine Geschäftsaufwendungen (Bürobedarf, öffentliche Bekanntmachungen etc.), Aufwendungen aus der Inanspruchnahme von Gewährverträgen und Bürgschaften sowie Erstattungen an verschiedene Empfänger.

Zeilen 22/25:
Die Erträge bzw. Aufwendungen aus Leistungsbeziehungen entsprechen den bisherigen inneren Verrechnungen (Grupp. 169 und 679) des Verwaltungshaushaltes.

Zeilen 23/26:
Die Erträge bzw. Aufwendungen aus internen Leistungsverrechnungen beinhalten die Steuerungs- und Serviceleistungen, auf die an separater Stelle ausführlich eingegangen wird.

11	-	Personalaufwendungen
12	-	Versorgungsaufwendungen
13	-	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen
14	-	Planmäßige Abschreibungen
15	-	Zinsen und ähnliche Aufwendungen
16	-	Transferaufwendungen
17	-	Sonstige ordentliche Aufwendungen
18	**=**	**Anteilige ordentliche Aufwendungen**
19	**=**	**Anteiliges ordentliches Ergebnis**
21	**=**	**Veranschlagter Aufwands-/Ertragsüberschuss**
22	+	Erträge aus Leistungsbeziehungen
23	+	Erträge aus internen Leistungsverrechnungen
24	**=**	**Erträge aus internen Leistungen**
25	**-**	**Aufwand für Leistungsbeziehungen**
26	-	Aufwand für interne Leistungsverrechnungen
27	**=**	**Aufwendungen für interne Leistungen**
29	**=**	**Veranschlagtes kalkulatorisches Ergebnis**
30	**=**	**Veranschlagter Nettoressourcenbedarf/-überschuss**

Erläuterung zu den Ergebnissen

Zeile 10:
Es erfolgt eine Aufsummierung der ordentlichen Erträge (Zeilen 1 bis 9).

Zeile 18:
Im Gegenzug werden hier die ordentlichen Aufwendungen aufaddiert (Zeilen 11 bis 17).

Zeile 19:
Das anteilige ordentliche Ergebnis stellt die Differenz zwischen den anteiligen ordentlichen Erträgen und den anteiligen ordentlichen Aufwendungen (Zeilen 10 und 18) dar.

Zeile 21:
Da es derzeit keine außerordentlichen Erträge und Aufwendungen gibt, entspricht der veranschlagte Aufwands- bzw. Ertragsüberschuss dem anteiligen ordentlichen Ergebnis.

Zeile 24:
Die Gesamtsumme der Erträge aus internen Leistungen setzt sich aus den Erträgen aus Leistungsbeziehungen (bisheri-

ge Grupp. 169) und den Erträgen aus internen Leistungsverrechnungen (Steuerung und Service) zusammen (Zeilen 22 und 23).

Zeile 27:
Hier ist die Gesamtsumme der Aufwendungen aus internen Leistungen veranschlagt (Zeilen 25 und 26). Sie ergibt sich aus den Aufwendungen aus Leistungsbeziehungen (bisher Grupp. 679) und den Aufwendungen aus internen Leistungsverrechnungen (wiederum Steuerung und Service).

Zeile 29:
Das veranschlagte kalkulatorische Ergebnis stellt die Differenz aus den Erträgen und Aufwendungen für interne Leistungen dar (Zeilen 24 und 27).

Zeile 30:
Letztendlich wird der veranschlagte Nettoressourcenbedarf/ -überschuss aus dem Aufwands- bzw. Ertragsüberschuss und dem kalkulatorischen Ergebnis gebildet (Zeilen 21 und 29).

2. Interne Leistungsverrechnung

Die Kosten- und Leistungsrechnung mit der darin enthaltenen internen Leistungsverrechnung, ist als ein zentraler Bestandteil des Neuen Kommunalen Haushaltsrechts zu sehen. Im Zuge der Dezentralisierung von Verantwortungsbereichen in den Kommunen und den daraus entstehenden Auftraggeber-Auftragnehmer-Verhältnissen wird die interne Leistungsverrechnung immer mehr in den Mittelpunkt rücken.

In dem Produktbereich 11 sind unter der Produktgruppe 1110-1114 die Steuerungsleistungen sowie unter der Produktgruppe 1120-1133 die Serviceleistungen enthalten. Hierbei handelt es sich um sogenannte „Interne Produkte“ über welche Steuerungsleistungen (z.B. Gemeinderat) und Serviceleistungen (z.B. von Querschnittsämtern wie Personal- und Organisationsamt oder Stadtkämmerei) dargestellt werden.

Ziel der Internen Leistungsverrechnung ist es, die Kosten des Produktbereichs 11 möglichst verursachungsgerecht auf die externen Produkte umzulegen. Die aus Experten aus Ministerien, Prüfungsanstalten und kommunalen Spitzenverbänden bestehende Arbeitsgemeinschaft Berichtswesen und Controlling empfiehlt für den Bereich der Steuerungsleistung einen Verteilungsmaßstab der zu 50 % das bereinigte Haushaltsvolumen sowie zu 50 % die Anzahl der Mitarbeiter des empfangenden Produktes zu Grunde legt.

Für die Produktgruppe der Serviceleistungen wird eine Verteilung nach der Anzahl der Mitarbeiter oder, da die Anzahl der Mitarbeiter mitunter kein verursachungsgerechter Verteilungsschlüssel darstellt (z.B. die Leistungen des Rechtsamtes), ein individueller Verteilungsmaßstab propagiert.

Grundsätzlich gilt aber, dass Steuerungskosten nicht an andere Steuerungsbereiche verrechnet werden (z.B. Kosten der Aufstellung des Haushaltsplans (Produkt 11.12) an die Verwaltungsführung (Produkt 11.10)). Außerdem werden Steuerungsleistungen nur auf die Endprodukte verteilt. Eine Verteilung der Steuerungskosten auf die Serviceämter findet dagegen grundsätzlich nicht statt, da diese entweder für die Steuerung selbst oder für andere Servicestellen tätig werden und damit unberücksichtigt bleiben können.

Die Stadt Pforzheim hat versucht die Vorgaben der oben erwähnten Arbeitsgemeinschaft bestmöglich umzusetzen, um dadurch so verursachungsgerecht wie möglich die externen Produkte zu belasten.

Der Gesetzgeber möchte diese internen Leistungen explizit im Haushaltsplan ausgewiesen haben, um mehr Transparenz über den Ressourcenverbrauch einer Gemeinde zu haben. Die ILV trägt dazu bei, dass alle Leistungsbeziehungen die in einer Verwaltung erfolgen, übersichtlich und transparent dargestellt werden. Dieses ist wichtig für die Produkte, die unmittelbar mit dem Bürger als Endabnehmer in Verbindung stehen, insbesondere in den Bereichen, in denen eine Kostendeckung ganz oder teilweise mit Gebühren erreicht wird.

Beispiel a „Sender“)

1110 Steuerung

lfd. Nr.		Teilergebnishaushalt Ertrags- und Aufwandsarten	Ergebnis 2010 EUR	Ansatz 2011 EUR	Ansatz 2012 EUR	Planung 2013 EUR	Planung 2014 EUR	Planung 2015 EUR
			1	2	3	4	5	6
2	+	Zuweisungen und Zuwendungen, Umlagen und aufgelöste Investitionszuwendungen und -beiträge	0	0	4.125	4.125	4.125	4.125
5	+	Privatrechtliche Leistungsentgelte	0	0	11.328	11.328	11.328	11.328
6	+	Kostenerstattungen und Kostenumlagen	0	0	140.078	140.078	140.078	140.078
10	**=**	**Anteilige ordentliche Erträge**	**0**	**0**	**155.530**	**155.530**	**155.530**	**155.530**
11	-	Personalaufwendungen	0	0	1.256.580-	1.277.942-	1.299.675-	1.321.753-
12	-	Versorgungsaufwendungen	0	0	2.776-	2.813-	2.870-	2.922-
13	-	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	0	0	7.496-	7.496-	7.496-	7.496-
14	-	Planmäßige Abschreibungen	0	0	13.811-	13.689-	13.440-	12.929-
17	-	Sonstige ordentliche Aufwendungen	0	0	598.154-	528.694-	534.284-	540.044-
18	**=**	**Anteilige ordentliche Aufwendungen**	**0**	**0**	**1.878.817-**	**1.830.634-**	**1.857.766-**	**1.885.145-**
19	**=**	**Anteiliges ordentliches Ergebnis**	**0**	**0**	**1.723.287-**	**1.675.104-**	**1.702.235-**	**1.729.615-**
21	**=**	**Veranschlagter Aufwands-/Ertragsüberschuss**	**0**	**0**	**1.723.287-**	**1.675.104-**	**1.702.235-**	**1.729.615-**
23	+	Erträge aus internen Leistungsverrechnungen	0	0	1.895.804	1.848.326	1.877.121	1.906.717
24	**=**	**Erträge aus internen Leistungen**	**0**	**0**	**1.895.804**	**1.848.326**	**1.877.121**	**1.906.717**
25	-	Aufwand für Leistungsbeziehungen	0	0	40.300-	40.300-	40.300-	40.300-
26	-	Aufwand für interne Leistungsverrechnungen	0	0	132.218-	132.922-	134.586-	136.802-
27	**=**	**Aufwendungen für interne Leistungen**	**0**	**0**	**172.518-**	**173.222-**	**174.886-**	**177.102-**
29	**=**	**Veranschlagtes kalkulatorisches Ergebnis**	**0**	**0**	**1.723.287**	**1.675.104**	**1.702.235**	**1.729.615**
30	**=**	**Veranschlagter Nettoressourcenbedarf/-überschuss**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Unter der Zeile 19 ist das **ordentliche Ergebnis** der Produktgruppe 1110 abzulesen, nämlich **-1,7 Mio EUR**. Hinzu kommen die Aufwendungen für interne Leistungen (s. Zeile 27), die sich vor allem aus den Verrechnungen der Serviceprodukte 1120 ff. ergeben. Über dieses Gesamtvolumen wird nun die Produktgruppe 1110 -Steuerung- im Rahmen einer **Steuerungsumlage** an die externen Produkte 12ff entlastet, d.s. **1,9 Mio EUR** (s. Zeile 24). Der veranschlagte **Nettoressourcenbedarf** ist damit im Ergebnis **0 EUR** (s. Zeile 30).

Beispiel b „Empfänger“)

1220 Ordnungswesen

lfd. Nr.		Teilergebnishaushalt Ertrags- und Aufwandsarten	Ergebnis 2010 EUR	Ansatz 2011 EUR	Ansatz 2012 EUR	Planung 2013 EUR	Planung 2014 EUR	Planung 2015 EUR
			1	2	3	4	5	6
4	+	Öffentlich-rechtliche Entgelte	0	0	352.821	352.821	352.821	352.821
5	+	Privatrechtliche Leistungsentgelte	0	0	82	82	82	82
6	+	Kostenerstattungen und Kostenumlagen	0	0	172.147	172.147	172.147	172.147
10	**=**	**Anteilige ordentliche Erträge**	**0**	**0**	**525.050**	**525.050**	**525.050**	**525.050**
11	-	Personalaufwendungen	0	0	894.572-	909.795-	925.268-	940.966-
12	-	Versorgungsaufwendungen	0	0	3.023-	3.071-	3.131-	3.181-
13	-	Aufwendungen für Sach- und Dienstleistungen	0	0	418.835-	418.835-	418.835-	418.835-
14	-	Planmäßige Abschreibungen	0	0	70-	70-	65-	61-
16	-	Transferaufwendungen	0	0	89.095-	89.095-	89.095-	89.095-
17	-	Sonstige ordentliche Aufwendungen	0	0	58.991-	58.991-	58.991-	59.012-
18	**=**	**Anteilige ordentliche Aufwendungen**	**0**	**0**	**1.464.586-**	**1.479.858-**	**1.495.385-**	**1.511.151-**
19	**=**	**Anteiliges ordentliches Ergebnis**	**0**	**0**	**939.536-**	**954.808-**	**970.335-**	**986.101-**
21	**=**	**Veranschlagter Aufwands-/Ertragsüberschuss**	**0**	**0**	**939.536-**	**954.808-**	**970.335-**	**986.101-**
22	+	Erträge aus Leistungsbeziehungen	0	0	7.646	7.646	7.646	7.646
24	**=**	**Erträge aus internen Leistungen**	**0**	**0**	**7.646**	**7.646**	**7.646**	**7.646**
25	-	Aufwand für Leistungsbeziehungen	0	0	753-	753-	753-	753-
26	-	Aufwand für interne Leistungsverrechnungen	0	0	400.357-	410.928-	406.249-	407.762-
27	**=**	**Aufwendungen für interne Leistungen**	**0**	**0**	**401.110-**	**411.681-**	**407.003-**	**408.515-**
29	**=**	**Veranschlagtes kalkulatorisches Ergebnis**	**0**	**0**	**393.464-**	**404.035-**	**399.356-**	**400.869-**
30	**=**	**Veranschlagter Nettoressourcenbedarf/-überschuss**	**0**	**0**	**1.333.000-**	**1.358.843-**	**1.369.691-**	**1.386.970-**

Unter der Zeile 19 ist das **ordentliche Ergebnis** der „externen“ Produktgruppe 1220 abzulesen, nämlich **-0,9 Mio EUR**. Hinzu kommen die Aufwendungen für interne Leistungen (s. Zeile 27), die sich vor allem aus der Umlage für die Steuerungs- und Serviceprodukte 1110-1133 ff. ergeben. Entlastet wird die Produktgruppe durch „Erträge aus internen Leistungen“ die „es“ für andere externe Produkte (Mitwirkungsleistungen) erbringt (s. Zeile 24).Unter Berücksichtigung dieses kalkulatorischen Ergebnisses i.H.v. 0,4 Mio EUR ergibt sich nunmehr ein veranschlagter **Nettoressourcenbedarf** i.H.v. **-1,3 Mio EUR** (s. Zeile 30).

3. Budgets / Deckungsfähigkeit

Als Budgets werden gemäß § 4 Abs. 2 GemHVO folgende Bedingungen definiert:

Innerhalb eines Teil**ergebnis**haushaltes

1 a) alle Aufwendungen mit Ausnahme der Kostenarten 40 und 41-Personal- und Versorgungsaufwendungen und der Kostenarten 47 Abschreibungen-, die den jeweiligen Kostenstellen oder Produkten **eines Amtes** zugeordnet sind
1 b) alle Kostenarten 40 und 41-Personal- und Versorgungsaufwendungen-
1 c) alle Kostenarten 47 Abschreibungen

„Fremd“ bewirtschaftete Aufwendungen, wie z.B. Hygiene, Versicherungen und Portokosten werden in die o.a. Budgets nach a) zwar deckungsrechtlich zugeordnet, die Verantwortlichkeit und die Bewirtschaftungsbefugnis obliegt dagegen weiterhin dem jeweiligen Fachamt.

Innerhalb eines Teil**finanz**haushaltes

2 a) alle Auszahlungen aus laufender Verwaltungstätigkeit innerhalb eines Teilhaushaltes
2 b) alle Auszahlungen aus Investitionstätigkeit innerhalb einer Produktgruppe, wenn sie vom gleichen Fachamt bewirtschaftet werden.
Gemäß § 20 Abs. 1 und 3 GemHVO sind diese Budgets gegenseitig deckungsfähig.
Gemäß § 20 Abs. 2 GemHVO können darüber hinaus teilhaushaltübergreifend Aufwendungen und Auszahlungen für gegenseitig deckungsfähig erklärt werden, wenn sie sachlich zusammenhängen. Durch die Gesamtbewirtschaftung bzw.

-verantwortung im Personalbereich durch das Personal- und Organisationsamt ist dieser sachliche Zusammenhang gegeben, weshalb die gegenseitige Deckungsfähigkeit für die Budgets gem. 1b) für den Gesamthaushalt erklärt wird.

Das Recht auf Sperrung von Ansätzen durch den Gemeinderat und Oberbürgermeister bleibt hiervon unberührt.

4. Übertragbarkeit

1. Die Ansätze für Auszahlungen für Investitionen und Investitionsförderungsmaßnahmen bleiben bis zur Fälligkeit der letzten Zahlung für ihren Zweck verfügbar, bei Baumaßnahmen und Beschaffungen längstens jedoch zwei Jahre nach Schluss des Haushaltsjahres, in dem der Bau oder der Gegenstand in seinen wesentlichen Teilen in Benutzung genommen werden kann.

2. Ansätze für Aufwendungen und Auszahlungen eines Budgets können ganz oder teilweise für übertragbar erklärt werden. Sie bleiben bis längstens 2 Jahre nach Schluss des Haushaltsjahres verfügbar.

3. Grundsätzlich gelten diese Regelungen für alle Ansätze für Aufwendungen und Auszahlungen; eine endgültige Entscheidung trifft jedoch der Gemeinderat im Rahmen des jeweiligen Rechnungsabschlusses.

5. Über- und außerplanmäßige Aufwendungen und Auszahlungen

1. Der Haushaltsplan ist für die Führung der Haushaltswirtschaft verbindlich. Gemeinderat und Verwaltung sind an die Ansätze grundsätzlich gebunden. Die Gemeindeordnung gestattet unter bestimmten Voraussetzungen, Ansätze für Aufwendungen oder Auszahlungen zu überschreiten oder Aufwendungen oder Auszahlungen zu leisten, für die der Haushaltsplan keinen Ansatz enthält (über- und außerplanmäßige Aufwendungen oder Auszahlungen). Die Hauptsatzung und die Zuständigkeitsordnung regeln die Zuständigkeit für die Zulassung über- und außerplanmäßigen Aufwendungen oder Auszahlungen.

2. Mehraufwendungen und -auszahlungen aufgrund zweckgebundener Mehrerträge sowie Mehraufwendungen und -auszahlungen, die durch einen unechten Deckungsvermerk „UD“ zugelassen werden, gelten nicht als überplanmäßige Aufwendungen und Auszahlungen.

6. Verpflichtungsermächtigungen

Verpflichtungen zur Leistung von Ausgaben für Investitionen und Investitionsförderungsmaßnahmen in künftigen Jahren dürfen im Rahmen der im Haushaltsplan veranschlagten Verpflichtungsermächtigungen eingegangen werden.

7. Bewirtschaftungs- und Anordnungsbefugnis

1. Die Bewirtschaftungsbefugnis ist das Recht, bei der Ausführung des Haushaltsplanes sachliche Entscheidungen zu treffen, die Verbindlichkeiten und Forderungen der Stadt begründen. Bewirtschaften heißt entscheiden, auf welche Art und Weise, zu welchem Zweck und zu welchem Zeitpunkt Ausgaben geleistet bzw. Einnahmen eingezogen werden. Die Zuständigkeit für solche Entscheidungen richtet sich nach den Vorschriften der Gemeindeordnung, der Hauptsatzung und der Zuständigkeitsordnung. Die für den Vollzug der Entscheidungen zuständige Dienststelle ist im Haushaltsplan bei jeder Haushaltsstelle in der letzten Spalte mit einer dreistelligen Verwaltungsgliederungsziffer angegeben.

2. Die Anordnungsbefugnis ist das Recht, Kassenanordnungen zu erteilen. Kassenanordnungen sind Weisungen an die Stadtkasse, Forderungen der Stadt einzuziehen und Zahlungsverpflichtungen der Stadt zu erfüllen. Die Anordnungsbefugnis steht als Geschäft der laufenden Verwaltung dem Oberbürgermeister zu. Er hat sie auf Beschäftigte der Anweisungsstellen der Stadt übertragen.

Pforzheim, 29.03.2019

Der Oberbürgermeister:

gez. Peter Boch

Anlagen zum Vorbericht

- Vergleich Kameralistik und Doppik
- Gemeinsamer Produktrahmen für ein doppisches und ein erweitertes kameralistisches Haushalts- und Rechnungswesen
- Gegenüberstellung Gliederungsplan – Kommunaler Produktplan Baden-Württemberg
- Struktur der Teilhaushalte
- Schlüsselprodukte

Anlage

Vergleich Kameralistik und Doppik

	Kameralistik	NKHR
Planungsgrundlage	Haushaltsplan mit - Verwaltungshaushalt - Vermögenshaushalt	Haushaltsplan, bestehend aus - Ergebnishaushalt - Finanzhaushalt - Teilhaushalten
Personalplanung	Stellenplan	Stellenplan
Rechnungsstil	Einfache Einnahme und - Ausgabehaushaltsstellen	Doppelt (T-Konten)
Rechnungslegung	Jahresrechnung mit - Verwaltungshaushalt - Vermögenshaushalt	Jahresabschluss mit - Ergebnisrechnung - Finanzrechnung - Vermögensrechnung
Rechnungsbasis	Einnahmen und Ausgaben	Erträge und Aufwendungen Einzahlungen und Auszahlungen
Systematik	Gliederung und Gruppierung	Produkte und Sachkonten
Darstellung des Vermögens	Vermögensübersicht und ggf. Anlagennachweis	Vermögensrechnung auf Basis der Anlagenbuchhaltung
Kosten- und Leistungsrechnung	zumeist nur in kostenrechnenden Einrichtungen	flächendeckend
Steuerung über	Mittelzuweisung	Ziele und Kennzahlen auf Basis der Produkte
Instrumente der Ergebniskontrolle	Haushaltsüberwachung	Controlling und Berichtswesen

Anlage

Gemeinsamer Produktrahmen für ein doppisches und ein erweitertes kameralistisches Haushalts- und Rechnungswesen

(Beschluss der Innenministerkonferenz vom 21.11.2003)

(Quelle: Kommunaler Produktplan Baden-Württemberg; Herausgeber: Innenministerium Baden-Württemberg)

Nr.	Produktbereiche	Nr.	Produktgruppen
1	**Zentrale Verwaltung**		
11	**Innere Verwaltung**	111	Verwaltungssteuerung und -service
12	**Sicherheit und Ordnung**	121	Statistik und Wahlen
		122	Ordnungsangelegenheiten
		126	Brandschutz
		127	Rettungsdienst
		128	Katastrophenschutz
2	**Schule und Kultur**		
21-24	**Schulträgeraufgaben**	211	Grundschulen
		212	Hauptschulen
		213	Kombinierte Grund- und Hauptschulen
		214	Schulformunabhängige Orientierungsstufe
		215	Realschulen
		216	Kombinierte Haupt- und Realschulen
		217	Gymnasien, Kollegs
		218	Gesamtschulen
		221	Sonderschulen
		231	Berufliche Schulen
		241	Schülerbeförderung
		242	Fördermaßnahmen für Schüler
		243	Sonstige schulische Aufgaben
25-29	**Kultur und Wissenschaft**	251	Wissenschaft und Forschung
		252	Nichtwissenschaftliche Museen, Sammlungen
		253	Zoologische und Botanische Gärten
		261	Theater
		262	Musikpflege
		263	Musikschulen
		271	Volkshochschulen
		272	Büchereien
		273	Sonstige Volksbildung
		281	Heimat- und sonstige Kulturpflege

Nr.	Produktbereiche	Nr.	Produktgruppen
		291	Förderung von Kirchengemeinden und sonstigen Religionsgemeinschaften
3	**Soziales und Jugend**		
31-35	**Soziale Hilfen**	311	Grundversorgung und Hilfen in besonderen Lebenslagen (BSHG) [Grundversorgung und Hilfen nach dem Zwölften Buch Sozialgesetzbuch (SGB XII)]
		[312]	[Grundsicherung für Arbeitsuchende nach dem Zweiten Buch Sozialgesetzbuch (SGB II)]
		313	Hilfen für Asylbewerber
		315	Soziale Einrichtungen
		321	Leistungen nach dem Bundesversorgungsgesetz
		331	Förderung von Trägern der Wohlfahrtspflege
		341	Unterhaltsvorschussleistungen
		342	Grundsicherungsleistungen [zwischenzeitlich entfallen]
		343	Betreuungsleistungen
		344	Hilfen für Heimkehrer und politische Häftlinge
		351	Sonstige soziale Hilfen und Leistungen
36	**Kinder-, Jugend- und Familienhilfe**	361	Förderung von Kindern in Tageseinrichtungen und in Tagespflege
		362	Jugendarbeit
		363	Sonstige Leistungen der Kinder-, Jugend- und Familienhilfe
		365	Tageseinrichtungen für Kinder
		366	Einrichtungen der Jugendarbeit
		367	Sonstige Einrichtungen der Kinder-, Jugend- und Familienhilfe
4	**Gesundheit und Sport**		
41	**Gesundheitsdienste**	411	Krankenhäuser
		412	Gesundheitseinrichtungen
		414	Maßnahmen der Gesundheitspflege
		418	Kur- und Badeeinrichtungen
42	**Sportförderung**	421	Förderung des Sports
		424	Sportstätten und Bäder

Nr.	Produktbereiche	Nr.	Produktgruppen
5	**Gestaltung der Umwelt**		
51	**Räumliche Planung und Entwicklung**	511	Räumliche Planungs- und Entwicklungsmaßnahmen
52	**Bauen und Wohnen**	521	Bau- und Grundstücksordnung
		522	Wohnbauförderung
		523	Denkmalschutz und -pflege
53	**Ver- und Entsorgung**	531	Elektrizitätsversorgung
		532	Gasversorgung
		533	Wasserversorgung
		534	Fernwärmeversorgung
		535	Kombinierte Versorgung
		537	Abfallwirtschaft
		538	Abwasserbeseitigung
54	**Verkehrsflächen und -anlagen, ÖPNV**	541	Gemeindestraßen
		542	Kreisstraßen
		543	Landesstraßen
		544	Bundesstraßen
		545	Straßenreinigung
		546	Parkeinrichtungen
		547	ÖPNV
		548	Sonstiger Personen- und Güterverkehr
55	**Natur- und Landschaftspflege**	551	Öffentliches Grün/Landschaftsbau
		552	Öffentliche Gewässer/Wasserbauliche Anlagen
		553	Friedhofs- und Bestattungswesen
		554	Naturschutz und Landschaftspflege
		555	Land- und Forstwirtschaft
56	**Umweltschutz**	561	Umweltschutzmaßnahmen
57	**Wirtschaft und Tourismus**	571	Wirtschaftsförderung
		573	Allgemeine Einrichtungen und Unternehmen
		575	Tourismus
6	**Zentrale Finanzleistungen**		
61	**Allgemeine Finanzwirtschaft**	611	Steuern, allgemeine Zuweisungen, allgemeine Umlagen
		612	Sonstige allgemeine Finanzwirtschaft
		613	Abwicklung der Vorjahre

Anlage

Gegenüberstellung Gliederungsplan –Kommunaler Produktplan Baden-Württemberg

(Quelle: Kommunaler Produktplan Baden-Württemberg; Herausgeber: Innenministerium Baden-Württemberg)

Gliederungsplan		Produktplan B-W	
Abschnitt/ Unterab-schnitt	Bezeichnung	Produkt-bereich	detailliert
00	Gemeindeorgane	11	11.10.01
01	Rechnungsprüfung	11	11.13
020	Hauptamt	11	11.11
021	Organisationsamt	11	11.20
022	Personalamt	11	11.21
023	Rechtsamt	11	11.23
024	Öffentlichkeitsamt	11	11.30
028	Angelegenheiten der unteren staat-lichen Verwaltungsbehörde	11	---
030	Kämmerei, Gemeindekasse	11	11.22
034	Steuerverwaltung	11	11.32
035	Liegenschaftsverwaltung	11	11.24+11.33
050	Standesamt	12	12.23
051	Statistik	12	12.10
052	Wahlen	12	12.10.03
055	Frauen- und Ausländerbeauftragte	11	z.T. 11.14
06	Einrichtungen für die gesamte Ver-waltung	11	11.20+11.26
08	Einrichtungen für Verwaltungsan-gehörige	11	z.T. 11.14+ 11.21
10	Polizei	12+55+56	12.20
11	Öffentliche Ordnung	12	---
12	Umweltamt	55+56	55.20,55.40, 56.10,56.20
13	Feuerschutz	12	12.60
14	Katastrophenschutz	12	12.80
15	Verteidigungslastenverwaltung	---	---
20	Schulverwaltung	21	---
211	Grundschulen	21	21.10.01
213	Hauptschulen	21	21.10.02
215	Kombinierte Grund- und Hauptschu-len	21	21.10.03
218	Grundschulförderklassen	21	---

Gliederungsplan		Produktplan B-W	
Abschnitt/ Unterab-schnitt	**Bezeichnung**	**Produkt-bereich**	**detailliert**
221	Realschulen	21	21.10.04
225	Kombinierte Haupt- und Realschu-len	21	21.10.05
23	Gymnasien, Kollegs	21	21.10.06
24	Berufliche Schulen	21	21.30
27	Sonderschulen	21	21.20
28	Gesamtschulen	21	21.10.07
290	Schülerbeförderung	21	21.40.01
291	Betreuungsangebote an Schulen	21	---
293	Fördermaßnahmen für Schüler	21	21.40.02
294	Sachkostenbeiträge	21	---
295	Sonstige schulische Aufgaben	21	21.50
30	Verwaltung kultureller Angelegen-heiten	28	---
31	Wissenschaft und Forschung	---	---
321	Nichtwissenschaftliche Museen, Sammlungen, Ausstellungen	25	25.20,25.21
323	Zoologische und Botanische Gärten	25	25.30
331	Theater	26	26.10
332	Musikpflege	26	26.20
333	Musikschulen	26	26.30
34	Heimat- und sonstige Kulturpflege	28	28.10
350	Volkshochschulen	27	27.10
352	Büchereien	27	27.20
355	Sonstige Volksbildung	27	27.30
360	Naturschutz und Landschaftspflege	55	55.40
365	Denkmalschutz und -pflege	52	52.30
37	Kirchliche Angelegenheiten	---	---
400	Allg. Sozialverwaltung	31	---
404	Vw Grundsicherung für Arbeitssu-chende	31	31.20
407	Vw der Jugendhilfe	36	---
408	Versicherungsamt	12	12.25.02

Gliederungsplan		Produktplan B-W	
Abschnitt/ Unterab-schnitt	**Bezeichnung**	**Produkt-bereich**	**detailliert**
409	Lastenausgleichsverwaltung	---	---
41	Sozialhilfe nach dem SGB XII	31	31.10,31.30
42	Durchführung des Asylbewerber-leistungsgesetzes	31	31.30
43	Soziale Einrichtungen	31	31.40
44	Kriegsopferfürsorge und ähnliche Maßnahmen	31	31.50
45	Jugendhilfe nach dem Kinder- und Jugendhilfegesetz	36	---
460	Einrichtungen der Jugendarbeit	36	36.20.04
461	Einrichtungen der Jugendsozialar-beit	36	36.20.04
462	Einrichtungen der Familienförde-rung	36	36.30.06
463	Einrichtungen für werdende Mütter und Mütter oder Väter mit Kind(ern)	36	36.30.06
464	Tageseinrichtungen für Kinder	36	36.50
465	Erziehungs-, Jugend- und Familien-beratungsstellen	36	36.30.06
466	Einrichtungen für Hilfe zur Erzie-hung und Hilfe für junge Volljährige sowie die Inobhutnahme	36	36.30.06
467	Einrichtungen der Mitarbeiterfortbil-dung	36	36.30.06
468	Sonstige Einrichtungen	36	36.30.06
47	Förderung von anderen Trägern der Wohlfahrtspflege	31	31.60.01
481	Vollzug des Unterhaltsvorschuss-gesetzes	36	36.90.01
482	Grundsicherung nach dem SGB II	31	31.20
484	Landesblindenhilfe	31	31.10.04
486	Vollzug des Betreuungsgesetzes	31	31.70.01
487	Hilfe für Heimkehrer und politische Häftlinge	---	---
49	Sonstige soziale Angelegenheiten	31	31.80
50	Gesundheitsverwaltung, Gesund-heitsämter	41	41.40

Gliederungsplan		Produktplan B-W	
Abschnitt/ Unterab-schnitt	**Bezeichnung**	**Produkt-bereich**	**detailliert**
51	Krankenhäuser	41	41.10.01
541	Rettungsdienst	12	12.70
542	Förderung von Trägern der Ge-sundheitspflege	41,31	41.40,31.10
546	Veterinärämter und Fleischbeschau	12	12.26
547	Sonstige Einrichtungen und Maß-nahmen der Gesundheitspflege	41,31	41.40, 31.10,31.20
55	Förderung des Sports	42	42.10
56	Eigene Sportstätten	42	42.41
57	Badeanstalten	42	42.40
58	Park- und Gartenanlagen	55	55.10,55.40, 11.25
59	Sonstige Erholungseinrichtungen	55	55.10
60	Bauverwaltung	11,54	---
61	Städteplanung, Vermessung, Bau-ordnung	51,52	---
62	Wohnungsbauförderung und Woh-nungsfürsorge	52	52.20
63	Gemeindestraßen	54	54.10
65	Kreisstraßen	54	54.20
66	Bundes- und Landesstraßen	54	54.30,54.40
670	Straßenbeleuchtung	54	---
675	Straßenreinigung	54	54.50
68	Einrichtungen für den ruhenden Verkehr	54	54.60.01
69	Wasserläufe, Wasserbau	55	55.20
70	Abwasserbeseitigung	53	53.80
72	Abfallbeseitigung	53	53.70
73	Märkte	57	57.30
74	Schlacht- und Viehhöfe	57	57.30
75	Bestattungswesen	55	55.30,12.20
76	Sonstige öffentliche Einrichtungen	54,57	54.90.01 57.30.09
77	Hilfsbetriebe der Verwaltung	11	11.25, 11.26.01

Gliederungsplan		Produktplan B-W	
Abschnitt/ Unterab-schnitt	**Bezeichnung**	**Produkt-bereich**	**detailliert**
78	Förderung der Land- und Forstwirt-schaft	55	55.50,55.51
790	Fremdenverkehr	57	57.50
791	Sonstige Förderung von Wirtschaft und Verkehr	57	57.10
792	Förderung des öffentlichen Perso-nenverkehrs	54	54.70.01
810	Elektrizitätsversorgung	53	53.10
813	Gasversorgung	53	53.20
815	Wasserversorgung	53	53.30
816	Fernwärmeversorgung	53	53.40
817	Kombinierte Versorgungsunternehmen	---	---
82	Verkehrsunternehmen	54	54.80.01
83	Kombinierte Versorgungs- und Verkehrsunternehmen	---	---
84	Unternehmen der Wirtschaftsförderung	57	57.50.05+06
85	Land- und forstwirtschaftliche Unternehmen	55	55.50,55.51
86	Kur- und Badebetriebe	41	41.80.01
87	Sonstige wirtschaftliche Unternehmen	57	57.30.09
88	Allgemeines Grundvermögen	11	11.24+11.33
89	Allgemeines Sondervermögen	---	---
90	Steuern, allgemeine Zuweisungen und allgemeine Umlagen	61	61.10
91	Sonstige allgemeine Finanzwirtschaft	61	61.20
92	Abwicklung der Vorjahre	61	61.30

Anlage

Struktur der Teilhaushalte

Teilhaushalt	Produktbereich	Produktgruppe
THH1 Innere Verwaltung		
	11 Innere Verwaltung	
		1110 Steuerung
		1111 Orga./Doku. komm. Willensbildung
		1112 Steuerungsunterstützung/Controlling
		1113 Rechnungsprüfung
		1114 Zentrale Funktionen
		1120 Organisation und EDV
		1121 Personalwesen
		1122 Finanzverwaltung, Kasse
		1123 Justiziariat
		1124 Gebäudemanagement/Techn. Immobilienm.
		1125 Grünanlagen, Werkstätten und Fahrzeuge
		1126 Zentrale Dienstleistungen
		1130 Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
		1132 Abgabewesen
		1133 Grundstücksmanagement
THH2 Öffentliche Sicherheit		
	12 Sicherheit und Ordnung	
		1210 Statistik und Wahlen
		1220 Ordnungswesen
		1221 Verkehrswesen
		1222 Einwohnerwesen
		1223 Personenstandswesen
		1225 Sozialversicherung
		1226 VerbrSchutz/LebensmÜberw/Veterinärw/Ernährung
		1260 Brandschutz
		1280 Katastrophenschutz
THH3 Schulen - Sport - Bäder		
	21 Schulträgeraufgaben	
		2110 Allgemeinbildende Schulen
		2120 Sonderpäd. Bildungs- u. Beratungszent./Schulkinderg.
		2130 Berufsbildende Schulen
		2140 Schülerbezogene Leistungen
		2150 Sonst. schul. Aufgaben/Einrichtungen
	42 Sportförderung	
		4210 Förderung des Sports
		4240 Bäder
		4241 Sportstätten

THH4 Kultur

25 Museen, Archiv, Zoo

2510 Wissenschaft und Forschung
2520 Kommunale Museen
2521 Archiv
2530 Zoologische und Botanische Gärten

26 Theater, Konzerte, Musikschulen

2610 Theater
2620 Musikpflege
2630 Musikschulen

27 Volkshochschulen, Bibliotheken, kulturpädagogische Einrichtungen

2710 Volkshochschulen
2720 Bibliotheken
2730 Kulturpädagogische Einrichtungen

28 Sonstige Kulturpflege

2810 Sonstige Kulturpflege

THH5 Soziale Sicherung

31 Soziale Hilfen

3110 Grundversorgung und Hilfen nach SGB XII
3120 Grundsicherunge für Arbeitssuchende nach SGB II
3130 Hilfen für Flüchtlinge und Aussiedler
3140 Soziale Einrichtungen
3150 Leistungen nach dem BundesversorgG
3160 Förd. von Trägern der Wohlfahrtspflege
3170 Betreuungsleistungen
3180 Sonstige soziale Hilfen und Leistungen
3190 Leistungen für Bildung und Teilhabe nach § 6b BKGG

36 Kinder-, Jugend- und Familienhilfe

3620 Allg. Förd. junger Menschen
3630 Hilfen f. jung. Menschen u. d. Familien
3650 Förd. v. Kind. in Tageseinrichtungen/-pf
3680 Kooperation und Vernetzung
3690 Unterhaltsvorschussleistungen

37 Schwerbehindertenrecht und soziales Entschädigungsrecht

3720 Soziales Entschädigungsrecht

41 Gesundheitsdienste

4110 Krankenhäuser
4140 Maßnahmen der Gesundheitspflege

THH6 Planen - Bauen - Verkehr

51 Räumliche Planung und Entwicklung

5110 Stadtentw./Städteb.-/Verk.pl./Stadtern.
5111 Flächen-/grundstücksbez. Daten/Grundl.

52 Bauen und Wohnen

5210 Bauordnung
5220 Wohnungsbauförderung/-versorgung
5230 Denkmalschutz und Denkmalpflege

53 Ver- und Entsorgung

5310 Elektrizitätsversorgung
5350 Kombinierte Versorgung
5370 Abfallwirtschaft
5380 Abwasserbeseitigung

54 Verkehrsflächen und -anlagen, ÖPNV

5410 Gemeindestraßen
5420 Kreisstraßen
5430 Landesstraßen
5440 Bundesstraßen
5450 Straßenreinigung / Winterdienst
5460 Parkierungseinrichtungen
5470 Verkehrsbetriebe / ÖPNV
5490 Öffentliche Toilettenanlagen

THH7 Natur - Umwelt - Friedhöfe

55 Natur- und Landschaftspflege

5510 Öffentliches Grün/Landschaftsbau u.a.
5520 Gew.schutz/Öff. Gew./Wasserbauliche Anl.
5530 Friedhofs- und Bestattungswesen
5540 Naturschutz und Landschaftspflege
5550 Forstwirtschaft
5551 Landwirtschaft

56 Umweltschutz

5610 Umweltschutzmaßnahmen
5620 Arbeitsschutz

THH8 Wirtschaft und Tourismus

57 Wirtschaft und Tourismus

5710 Wirtschaftsförderung
5730 Allgemeine Einrichtungen und Unternehmen
5750 Tourismus

THH9 Finanzen

61 Allgemeine Finanzwirtschaft

6110 Steuern, allg. Zuweisungen/allg. Umlagen
6120 Sonstige allgemeine Finanzwirtschaft
6130 Abwicklung der Vorjahre

Anlage

Schlüsselprodukte

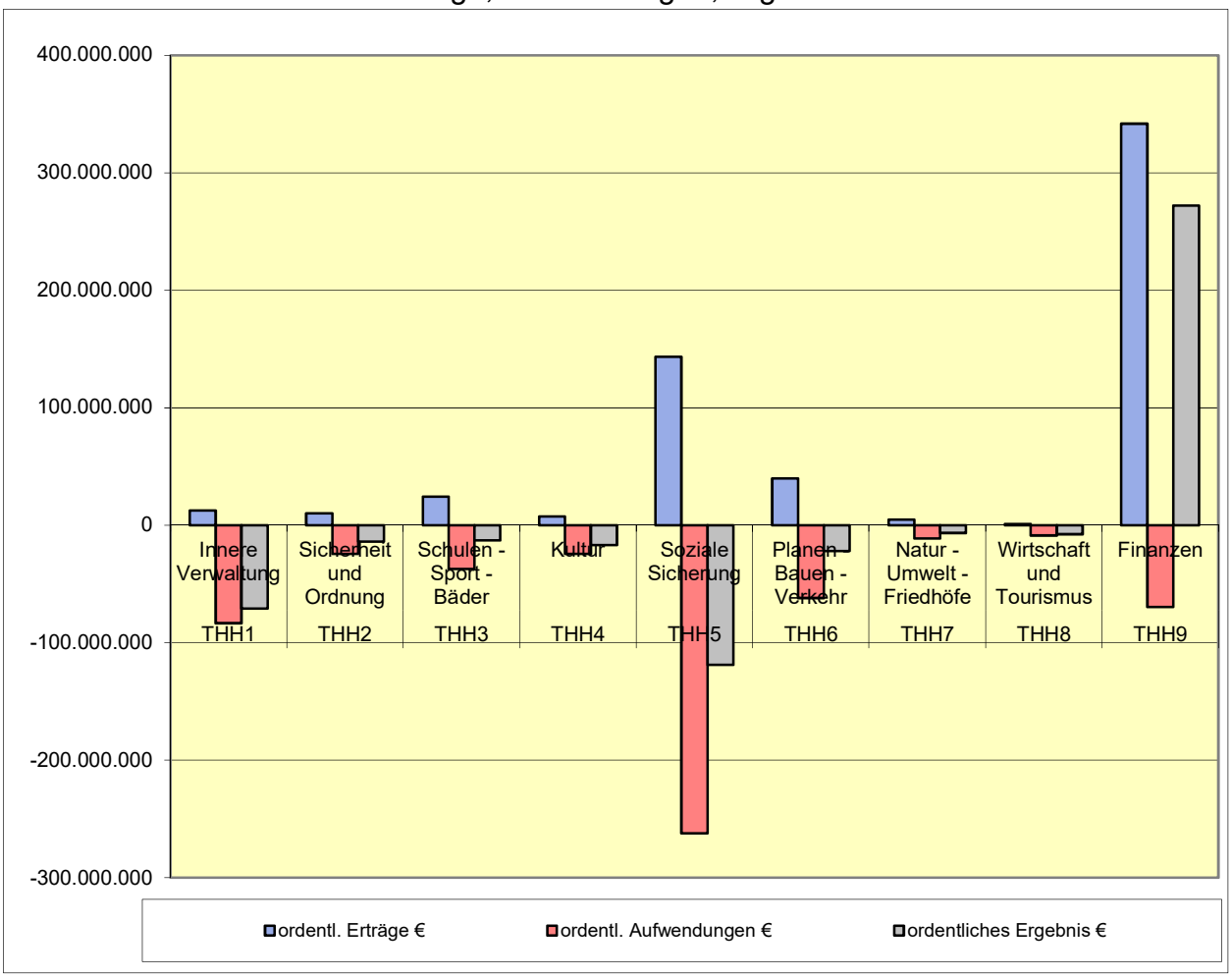
11.11.01: Geschäftsführung für den Gemeinderat und seine Ausschüsse (GB GR)
11.12.04: Beteiligungsmanagement (einschl. Eigenbetriebe und beteiligungsähnliche Einrichtungen) (STK)
11.22.07: Zwangsweise Einziehung von Forderungen (STK)
11.24.02: Begehung und Instandhaltung nach DIN 31051 u.a. (GM)
11.25.01: Planungs-, Bau- & Unterhaltungsleistungen auf Anforderungen im Bereich Grünanlagen (GTA)
21.10.01: Grundschulen und Schulverbünde mit Gemeinschaftsschulen mit Überwiegen der Grundschule (ABS)
21.10.02: Haupt- und Werkrealschulen und Schulverbünde mit Gemeinschaftsschulen mit Überwiegen der Haupt- und Werkrealschulen (ABS)
21.10.03: Grund-, Haupt- und Werkrealschulen (Schulverbund) (ABS)
21.10.04: Realschulen und Schulverbünde mit Gemeinschaftsschulen mit Überwiegen der Realschulen (ABS)
21.10.06: Gymnasium und Schulverbünde mit Gymnasien außer Schulverbünde nach 21.10.10 (ABS)
21.30.01: Gewerbliche Schulen (ABS)
21.30.02: Kaufmännische Schulen (ABS)
21.30.03: Hauswirtschaftlich-pflegerisch-sozialpädagogische Schulen (ABS)
25.20.03: Präsentation von Sonderausstellungen (KA)
36.50.01: Tageseinrichtungen für Kinder (JSA)
51.10.09: Städtebauliche Sanierungsmaßnahmen und städtebauliche Maßnahmen nach Sondermaßnahmen (PLA)
52.10.02: Baugenehmigungsverfahren (BRA)
52.10.03: Kenntnisgabeverfahren (BRA)
52.10.09: Bauordnungsbehördliche Maßnahmen (BRA)
55.10.01: Bereitstellung und Unterhaltung von Grün- und Parkanlagen (GTA)
55.10.02: Bereitstellung und Unterhaltung von Freizeitanlagen und Spielflächen (GTA)

Grafische Darstellungen u.ä.

- Teilhaushalte 2019/2020
- Ergebnishaushalt 2019/2020 -Erträge-
- Ergebnishaushalt 2019/2020 -Aufwendungen-
- Finanzhaushalt 2019/2020 -Einzahlungen aus Investitionstätigkeit-
- Finanzhaushalt 2019/2020 -Auszahlungen aus Investitionstätigkeit
- Entwicklung der Steuereinnahmen
- Kapitalmarktschulden 2011 - 202020
- Verwaltungskostenbeiträge der Eigenbetriebe

Teilhaushalte 2019

- Erträge, Aufwendungen, Ergebnis -

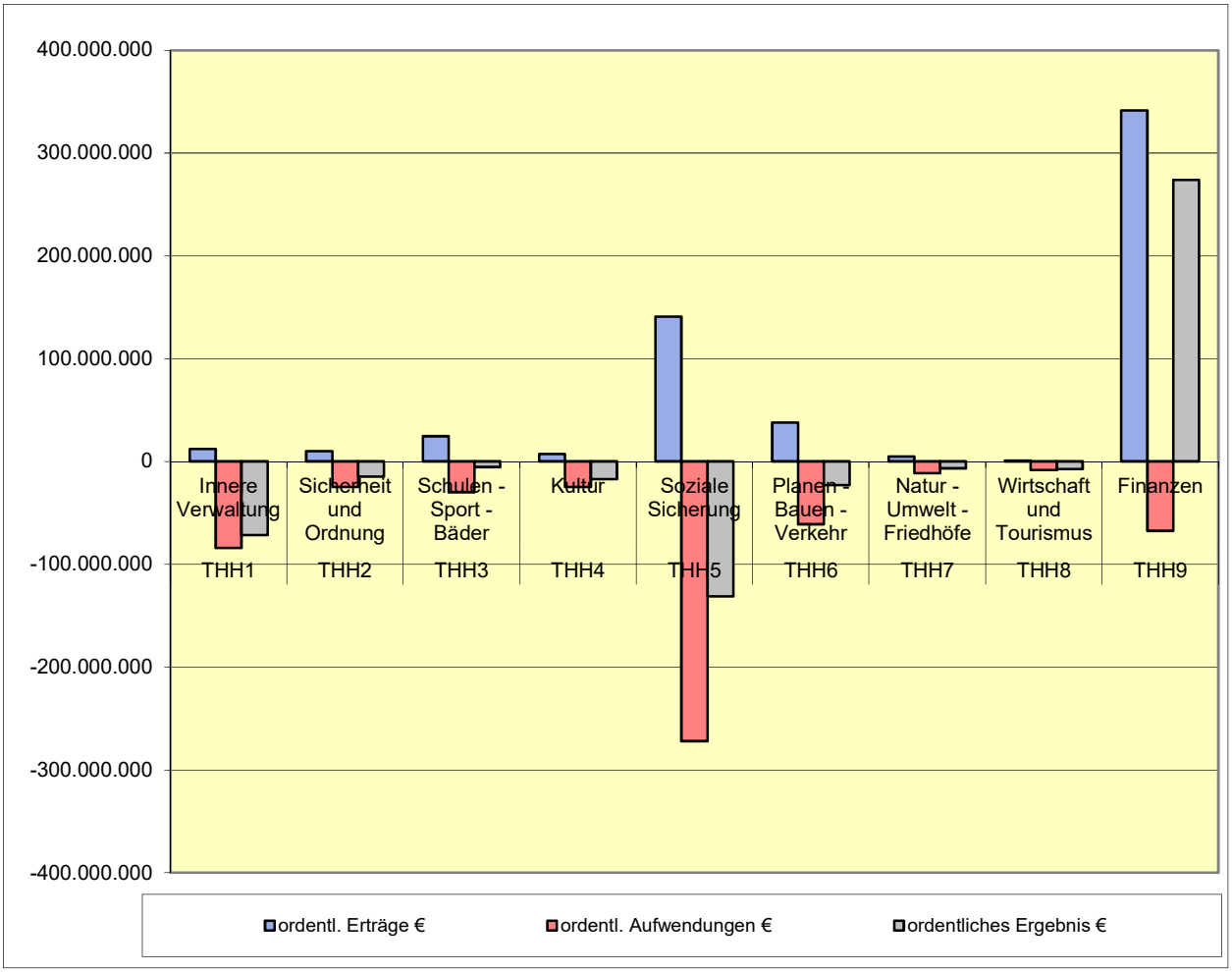


	2019	ordentl. Erträge €	ordentl. Aufwendungen €	ordentliches Ergebnis €
THH1	Innere Verwaltung	12.451.715	-83.477.680	-71.025.965
THH2	Sicherheit und Ordnung	10.160.359	-24.196.158	-14.035.799
THH3	Schulen - Sport - Bäder	24.414.212	-37.296.613	-12.882.401
THH4	Kultur	7.537.954	-24.374.848	-16.836.894
THH5	Soziale Sicherung	143.357.756	-262.258.888	-118.901.132
THH6	Planen - Bauen - Verkehr	39.801.695	-61.811.200	-22.009.505
THH7	Natur - Umwelt - Friedhöfe	4.926.412	-11.414.319	-6.487.907
THH8	Wirtschaft und Tourismus	1.023.200	-8.549.264	-7.526.064
THH9	Finanzen	341.614.800	-69.554.400	272.060.400
Gesamt		**585.288.104**	**-582.933.370**	**2.354.734**

	2018	ordentl. Erträge €	ordentl. Aufwendungen €	ordentliches Ergebnis €
THH1	Innere Verwaltung	12.007.322	-78.718.068	-66.710.746
THH2	Sicherheit und Ordnung	9.589.244	-21.307.879	-11.718.635
THH3	Schulen - Sport - Bäder	23.427.583	-28.537.323	-5.109.740
THH4	Kultur	7.710.568	-24.063.081	-16.352.513
THH5	Soziale Sicherung	157.554.868	-282.253.461	-124.698.593
THH6	Planen - Bauen - Verkehr	35.871.783	-57.055.861	-21.184.078
THH7	Natur - Umwelt - Friedhöfe	4.815.688	-10.373.008	-5.557.320
THH8	Wirtschaft und Tourismus	506.613	-8.821.271	-8.314.658
THH9	Finanzen	305.850.400	-65.385.300	240.465.100
Gesamt		**557.334.069**	**-576.515.252**	**-19.181.183**

Teilhaushalte 2020

- Erträge, Aufwendungen, Ergebnis -

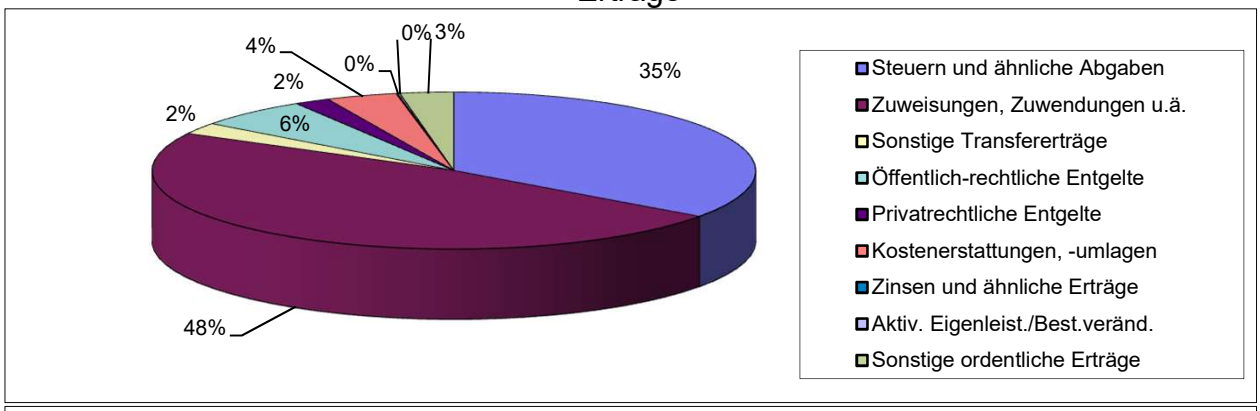


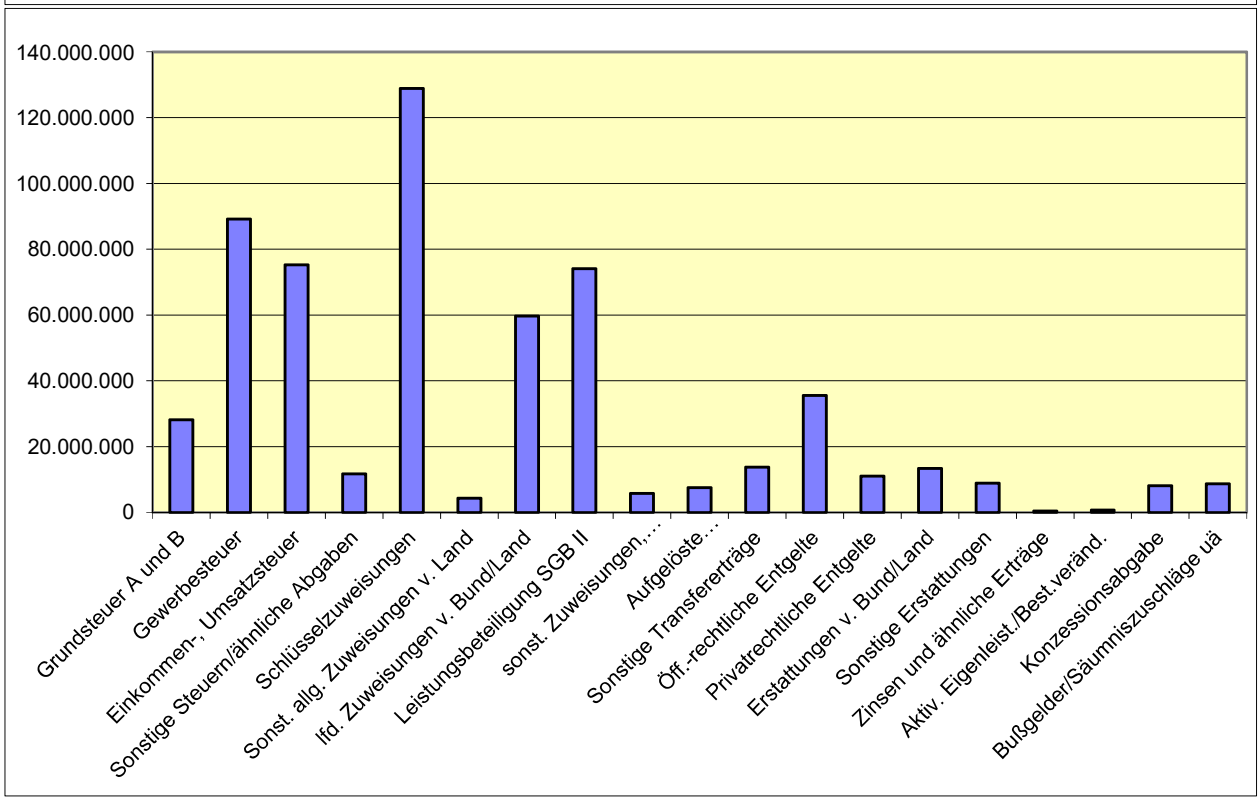
	2020	ordentl. Erträge €	ordentl. Aufwendungen €	ordentliches Ergebnis €
THH1	Innere Verwaltung	12.281.149	-83.895.808	-71.614.659
THH2	Sicherheit und Ordnung	10.158.934	-24.707.675	-14.548.741
THH3	Schulen - Sport - Bäder	24.559.043	-29.904.032	-5.344.989
THH4	Kultur	7.551.151	-24.711.244	-17.160.093
THH5	Soziale Sicherung	140.846.231	-271.952.739	-131.106.508
THH6	Planen - Bauen - Verkehr	38.044.431	-60.896.772	-22.852.341
THH7	Natur - Umwelt - Friedhöfe	4.910.663	-11.409.633	-6.498.970
THH8	Wirtschaft und Tourismus	1.055.200	-8.413.407	-7.358.207
THH9	Finanzen	341.552.400	-67.338.500	274.213.900
Gesamt		**580.959.201**	**-583.229.810**	**-2.270.609**

	2019	ordentl. Erträge €	ordentl. Aufwendungen €	ordentliches Ergebnis €
THH1	Innere Verwaltung	12.451.715	-83.477.680	-71.025.965
THH2	Sicherheit und Ordnung	10.160.359	-24.196.158	-14.035.799
THH3	Schulen - Sport - Bäder	24.414.212	-37.296.613	-12.882.401
THH4	Kultur	7.537.954	-24.374.848	-16.836.894
THH5	Soziale Sicherung	143.357.756	-262.168.340	-118.901.132
THH6	Planen - Bauen - Verkehr	39.801.695	-61.811.200	-22.009.505
THH7	Natur - Umwelt - Friedhöfe	4.926.412	-11.414.319	-6.487.907
THH8	Wirtschaft und Tourismus	1.023.200	-8.549.264	-7.526.064
THH9	Finanzen	341.614.800	-69.554.400	272.060.400
Gesamt		**585.288.104**	**-582.933.370**	**2.354.734**

Ergebnishaushalt 2019

- Erträge -

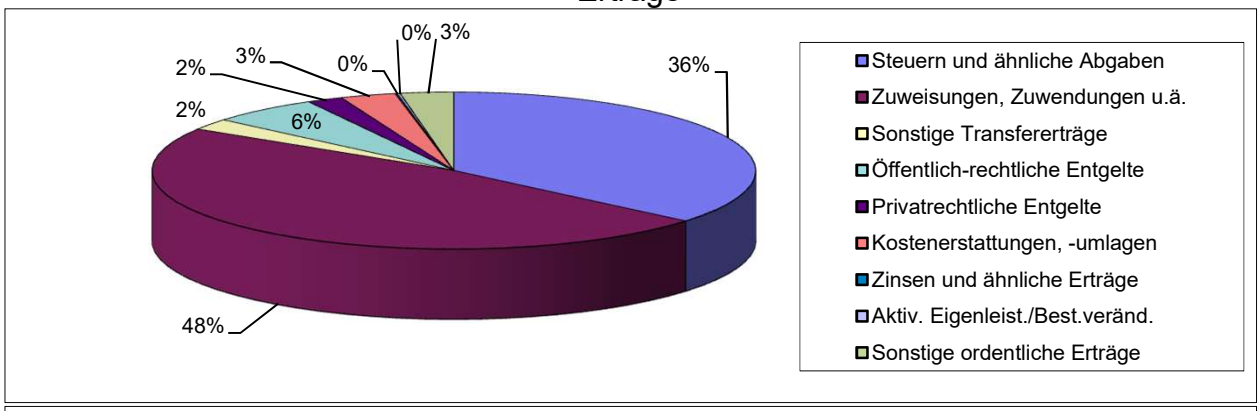


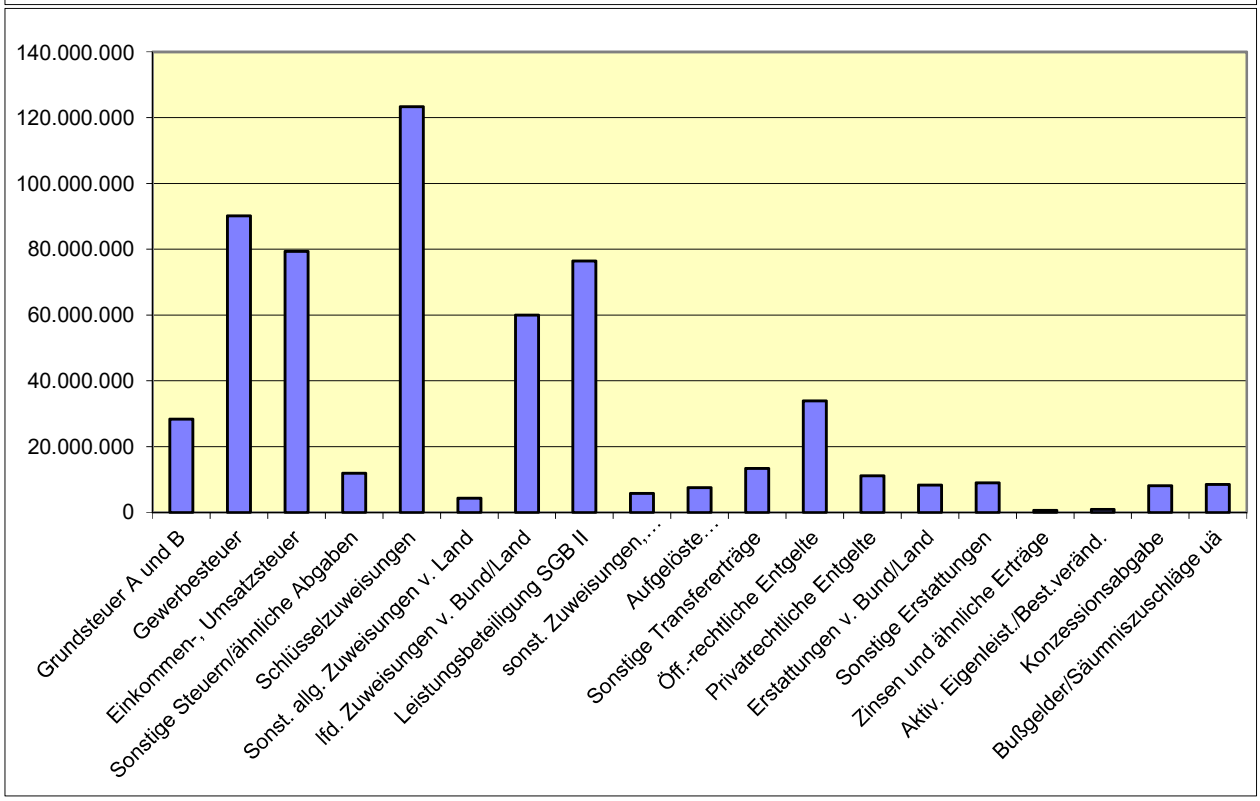


	2019		2018	
	€	%	€	%
Steuern und ähnliche Abgaben	204.364.000	34,9%	190.126.500	34,1%
Zuweisungen, Zuwendungen u.ä.	280.321.940	47,9%	268.362.634	48,2%
Sonstige Transfererträge	13.788.900	2,4%	14.788.800	2,7%
Öffentlich-rechtliche Entgelte	35.565.350	6,1%	30.702.700	5,5%
Privatrechtliche Entgelte	11.071.750	1,9%	10.658.400	1,9%
Kostenerstattungen, -umlagen	22.228.450	3,8%	26.316.974	4,7%
Zinsen und ähnliche Erträge	421.700	0,1%	336.000	0,1%
Aktiv. Eigenleist./Best.veränd.	696.400	0,1%	690.500	0,1%
Sonstige ordentliche Erträge	16.829.614	2,9%	15.351.561	2,8%
	585.288.104	100,0%	557.334.069	100,0%

Ergebnishaushalt 2020

- Erträge -

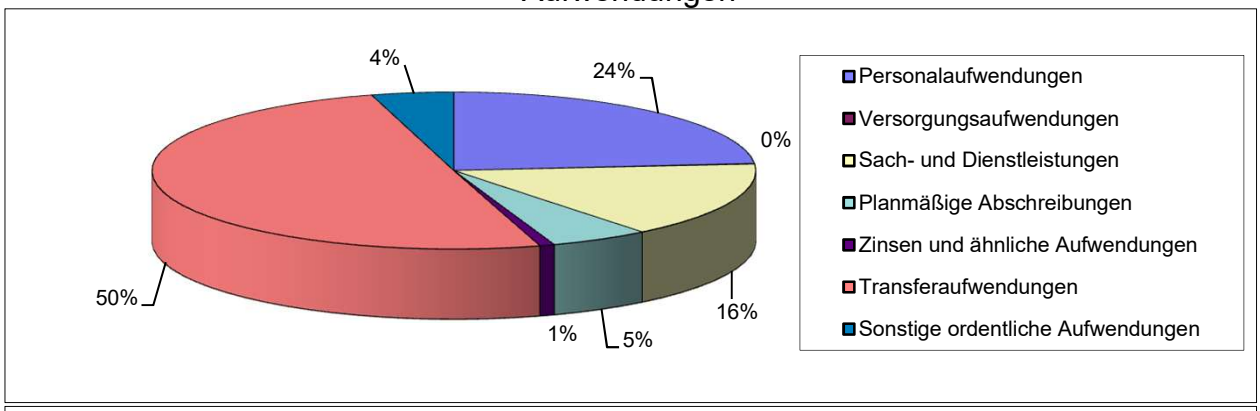


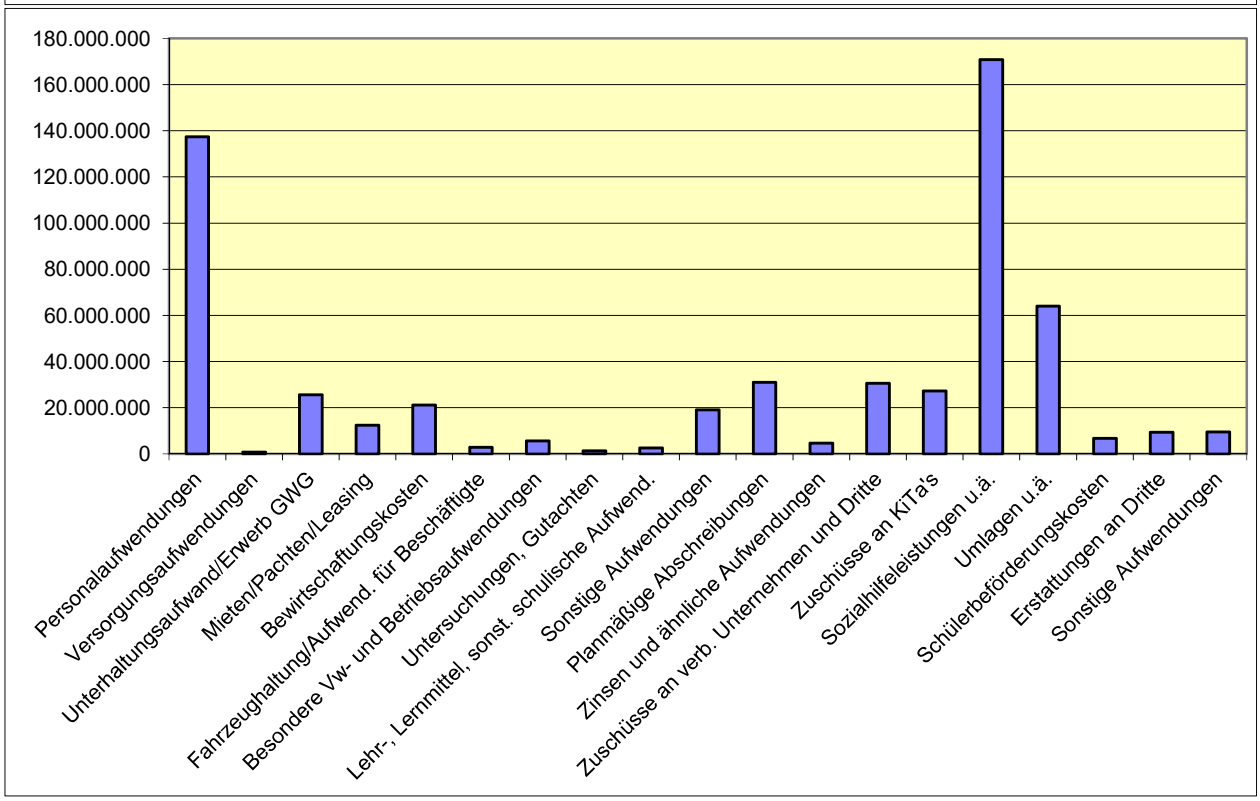


	2020		2019	
	€	%	€	%
Steuern und ähnliche Abgaben	209.719.500	36,1%	204.364.000	34,9%
Zuweisungen, Zuwendungen u.ä.	277.418.926	47,8%	280.321.940	47,9%
Sonstige Transfererträge	13.406.718	2,3%	13.788.900	2,4%
Öffentlich-rechtliche Entgelte	33.900.950	5,8%	35.565.350	6,1%
Privatrechtliche Entgelte	11.138.750	1,9%	11.071.750	1,9%
Kostenerstattungen, -umlagen	17.259.650	3,0%	22.228.450	3,8%
Zinsen und ähnliche Erträge	606.400	0,1%	421.700	0,1%
Aktiv. Eigenleist./Best.veränd.	939.300	0,2%	696.400	0,1%
Sonstige ordentliche Erträge	16.569.007	2,9%	16.829.614	2,9%
	580.959.201	100,0%	585.288.104	100,0%

Ergebnishaushalt 2019

- Aufwendungen -

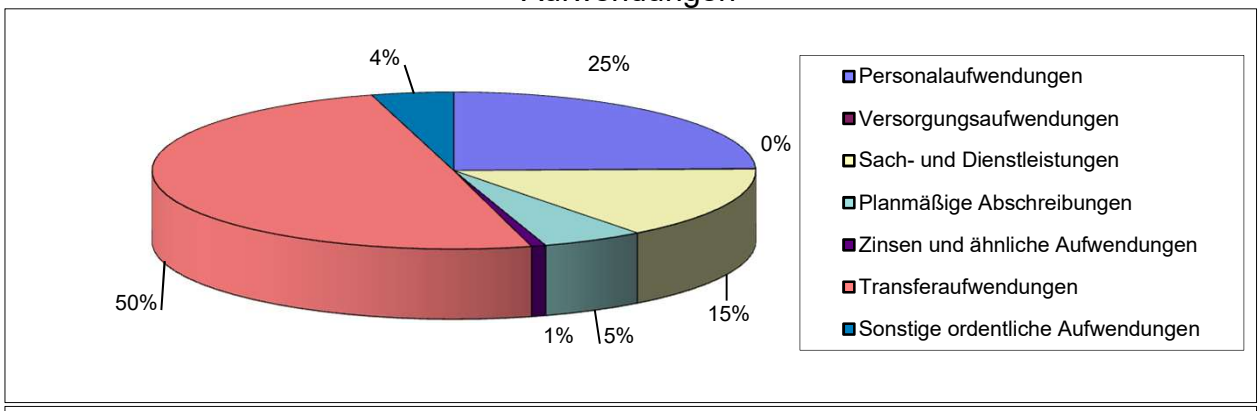


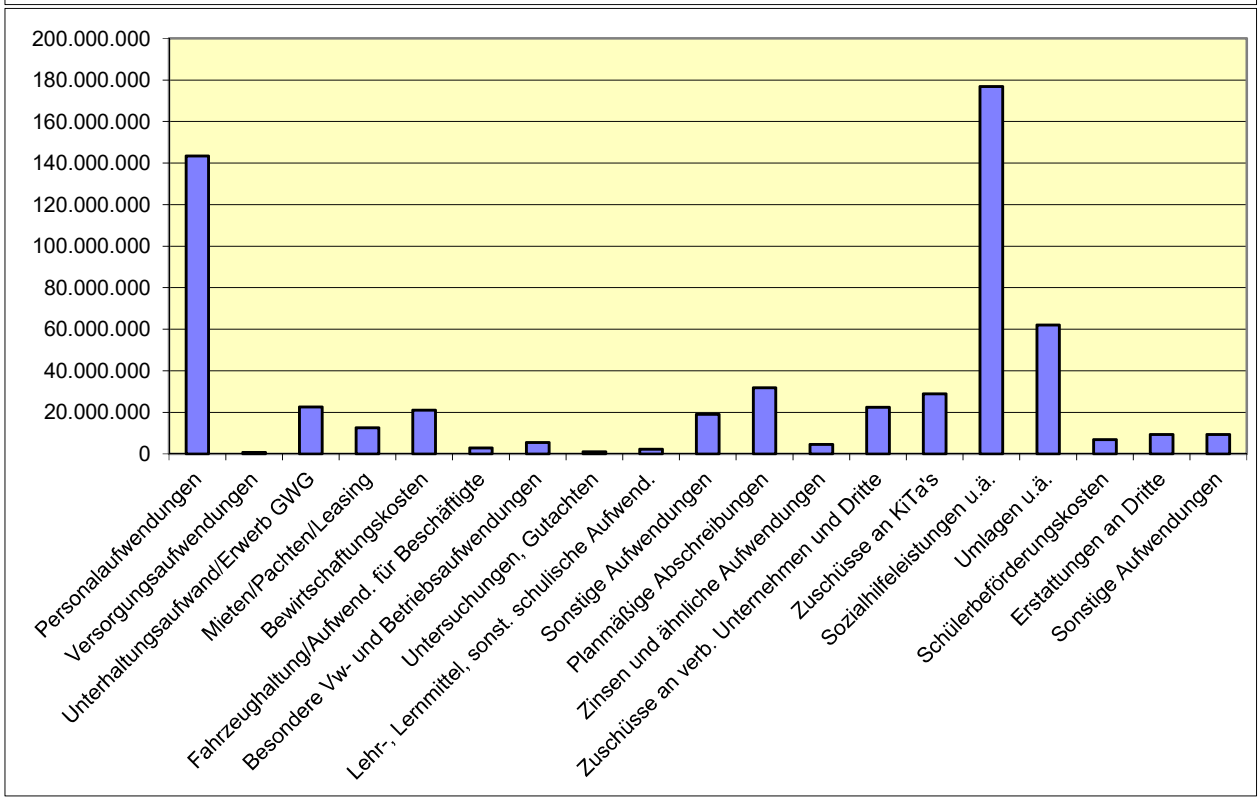


	2019		2018	
	€	%	€	%
Personalaufwendungen	137.380.148	23,6%	124.799.000	21,6%
Versorgungsaufwendungen	758.600	0,1%	2.380.300	0,4%
Sach- und Dienstleistungen	90.896.794	15,6%	90.294.353	15,7%
Planmäßige Abschreibungen	30.981.938	5,3%	31.477.205	5,5%
Zinsen und ähnliche Aufwendungen	4.631.400	0,8%	6.052.800	1,0%
Transferaufwendungen	292.660.640	50,2%	300.328.500	52,1%
Sonstige ordentliche Aufwendungen	25.623.850	4,4%	21.183.094	3,7%
	582.933.370	100,0%	576.515.252	100,0%

Ergebnishaushalt 2020

- Aufwendungen -

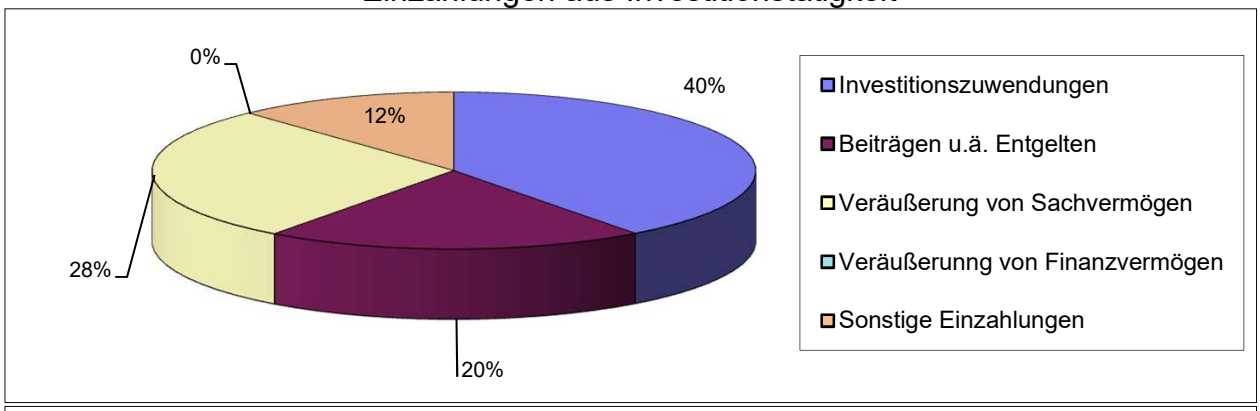


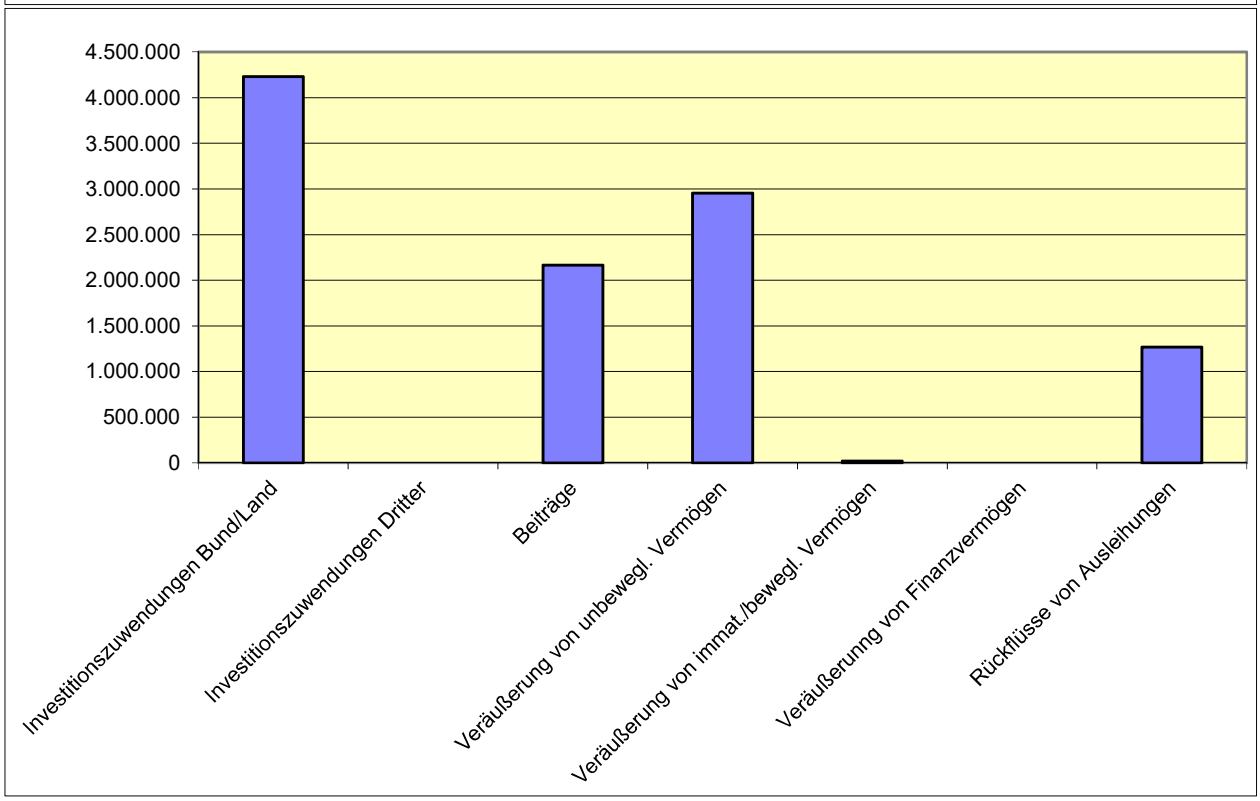


	2020		2019	
	€	%	€	%
Personalaufwendungen	143.412.248	24,6%	137.380.148	23,6%
Versorgungsaufwendungen	771.400	0,1%	758.600	0,1%
Sach- und Dienstleistungen	86.875.894	14,9%	90.896.794	15,6%
Planmäßige Abschreibungen	31.877.240	5,5%	30.981.938	5,3%
Zinsen und ähnliche Aufwendungen	4.535.100	0,8%	4.631.400	0,8%
Transferaufwendungen	290.145.708	49,7%	292.660.640	50,2%
Sonstige ordentliche Aufwendungen	25.612.220	4,4%	25.623.850	4,4%
	583.229.810	100,0%	582.933.370	100,0%

Finanzhaushalt 2019

- Einzahlungen aus Investitionstätigkeit -

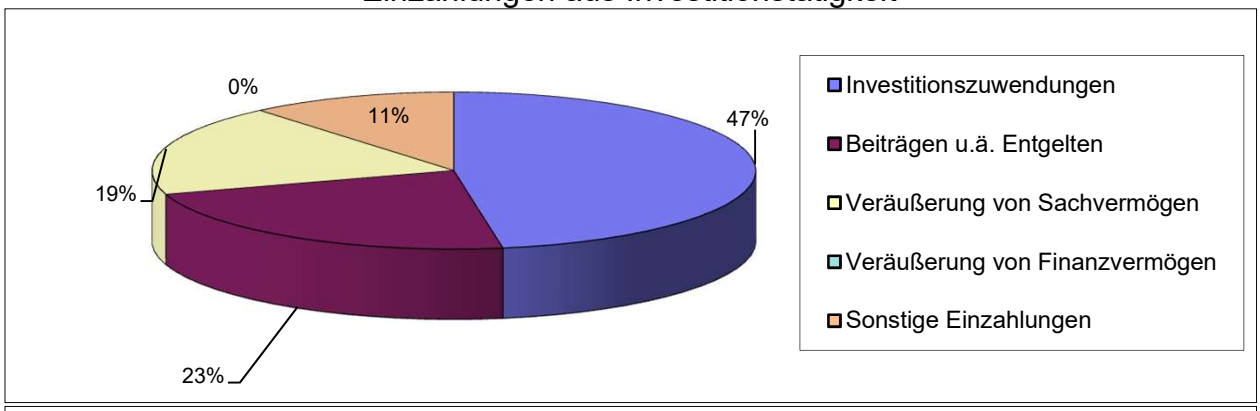


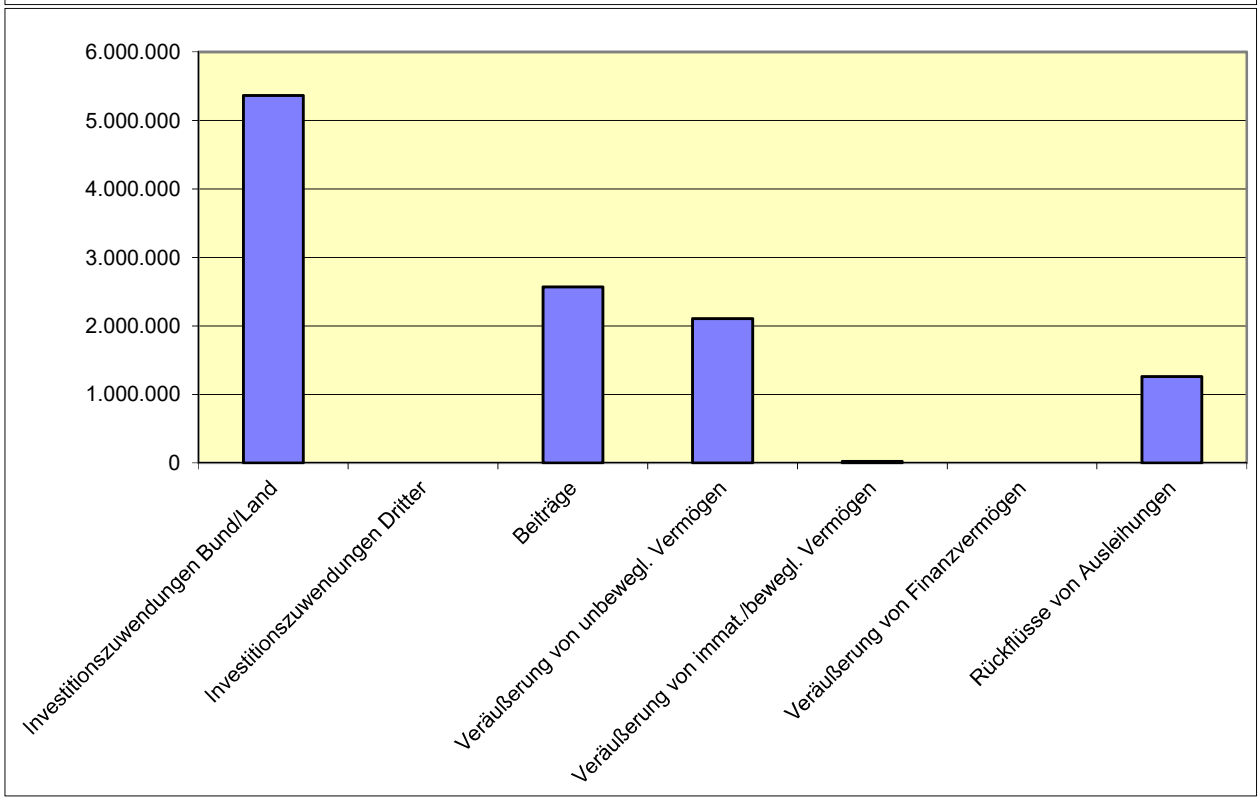


	2019		2018	
	€	%	€	%
Investitionszuwendungen	4.229.180	39,8%	6.983.120	32,3%
Beiträgen u.ä. Entgelten	2.165.000	20,4%	1.750.000	8,1%
Veräußerung von Sachvermögen	2.975.000	28,0%	11.625.000	53,8%
Veräußerunng von Finanzvermögen	0	0,0%	0	0,0%
Sonstige Einzahlungen	1.268.500	11,9%	1.254.300	5,8%
	10.637.680	100,0%	21.612.420	100,0%

Finanzhaushalt 2020

- Einzahlungen aus Investitionstätigkeit -

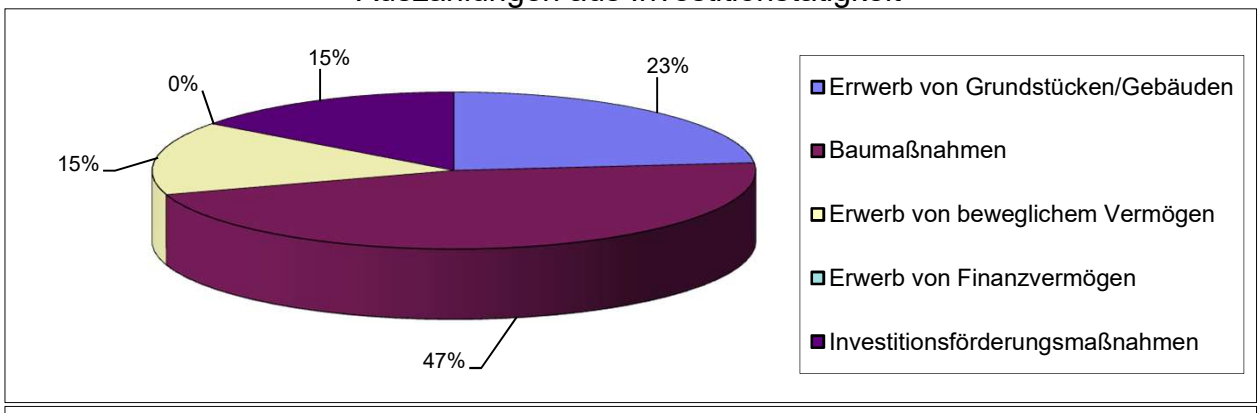


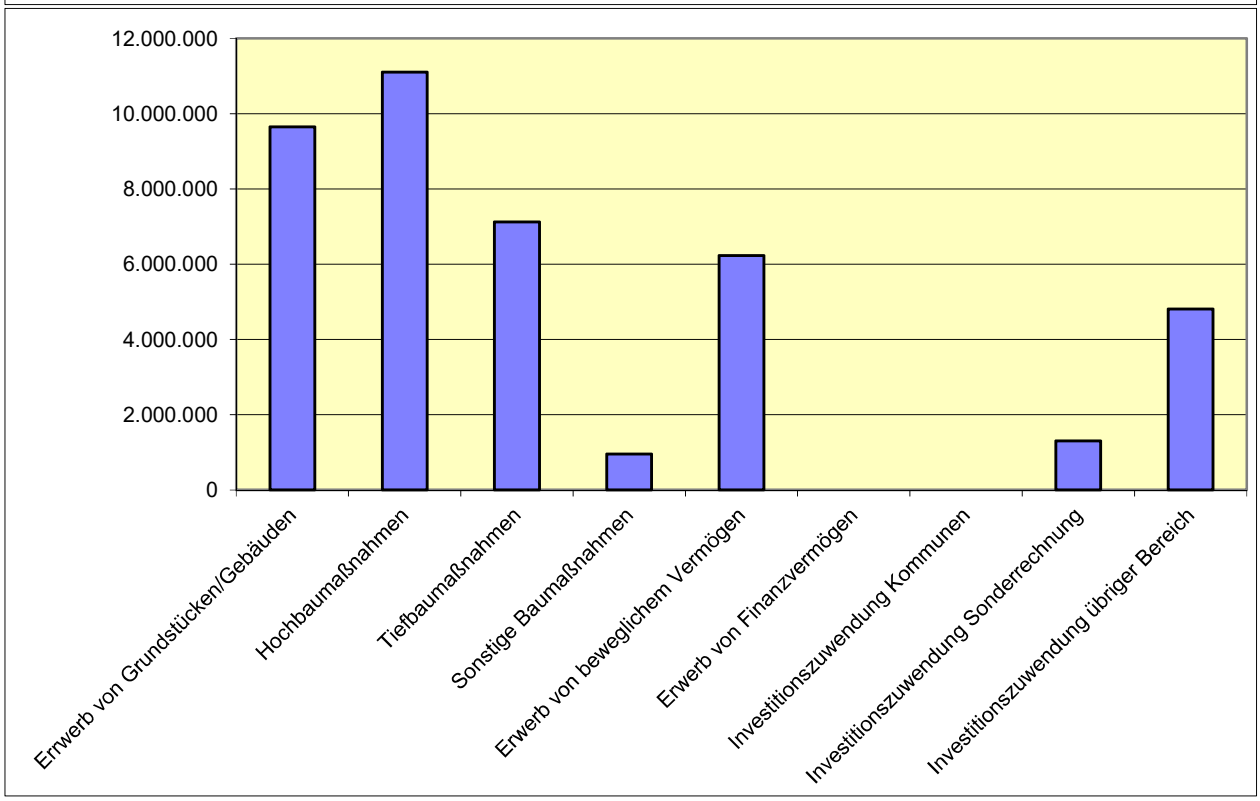


	2020		2019	
	€	%	€	%
Investitionszuwendungen	5.365.600	47,4%	4.229.180	39,8%
Beiträgen u.ä. Entgelten	2.570.000	22,7%	2.165.000	20,4%
Veräußerung von Sachvermögen	2.125.000	18,8%	2.975.000	28,0%
Veräußerung von Finanzvermögen	0	0,0%	0	0,0%
Sonstige Einzahlungen	1.259.100	11,1%	1.268.500	11,9%
	11.319.700	100,0%	10.637.680	100,0%

Finanzhaushalt 2019

- Auszahlungen aus Investitionstätigkeit -

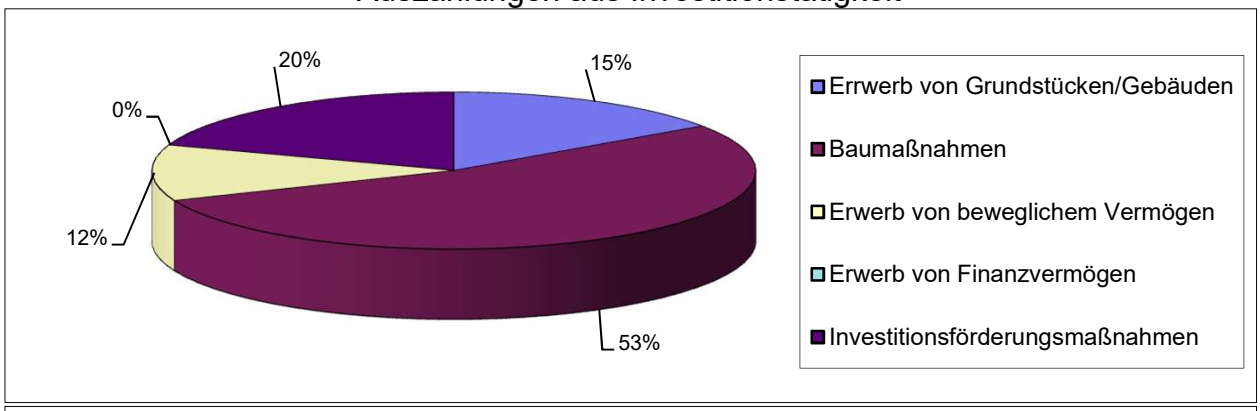


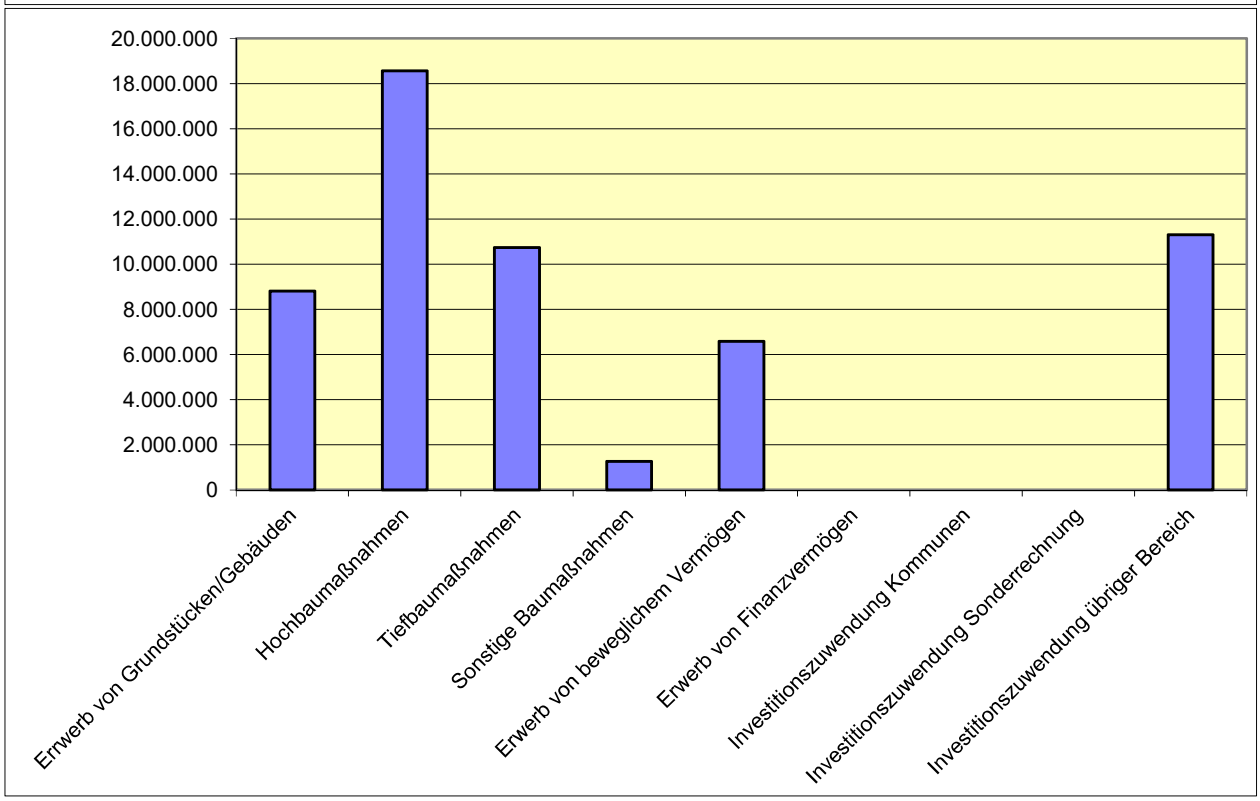


	2019		2018	
	€	%	€	%
Errwerb von Grundstücken/Gebäuden	9.648.600	23,4%	5.321.400	16,6%
Baumaßnahmen	19.173.200	46,6%	19.351.250	60,5%
Erwerb von beweglichem Vermögen	6.230.100	15,1%	4.993.800	15,6%
Erwerb von Finanzvermögen	0	0,0%	0	0,0%
Investitionsförderungsmaßnahmen	6.106.200	14,8%	2.344.000	7,3%
	41.158.100	100,0%	32.010.450	100,0%

Finanzhaushalt 2020

- Auszahlungen aus Investitionstätigkeit -

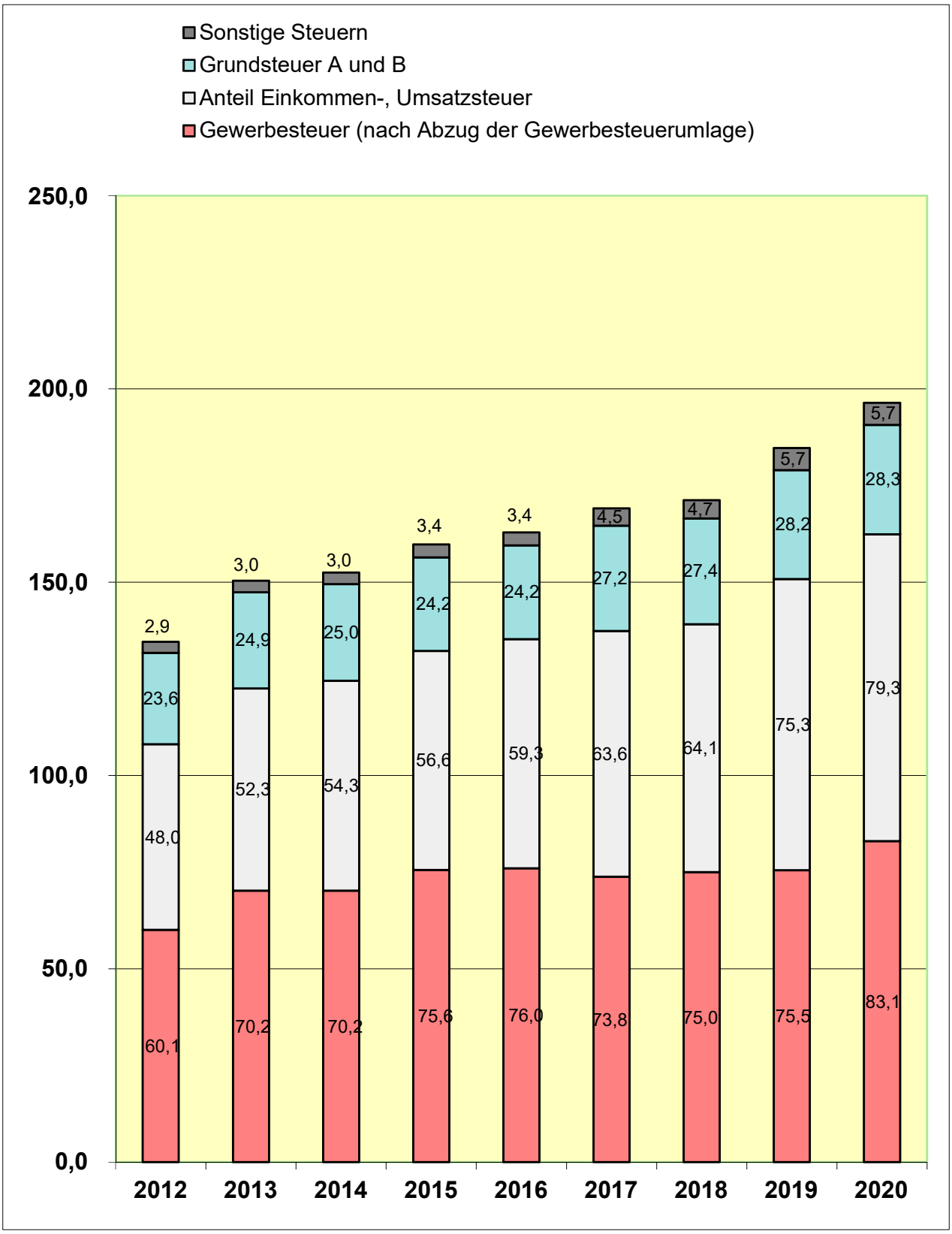




	2020		2019	
	€	%	€	%
Errwerb von Grundstücken/Gebäuden	8.814.000	15,4%	9.648.600	23,4%
Baumaßnahmen	30.570.900	53,4%	19.173.200	46,6%
Erwerb von beweglichem Vermögen	6.581.100	11,5%	6.230.100	15,1%
Erwerb von Finanzvermögen	0	0,0%	0	0,0%
Investitionsförderungsmaßnahmen	11.301.200	19,7%	6.106.200	14,8%
	57.267.200	100,0%	41.158.100	100,0%

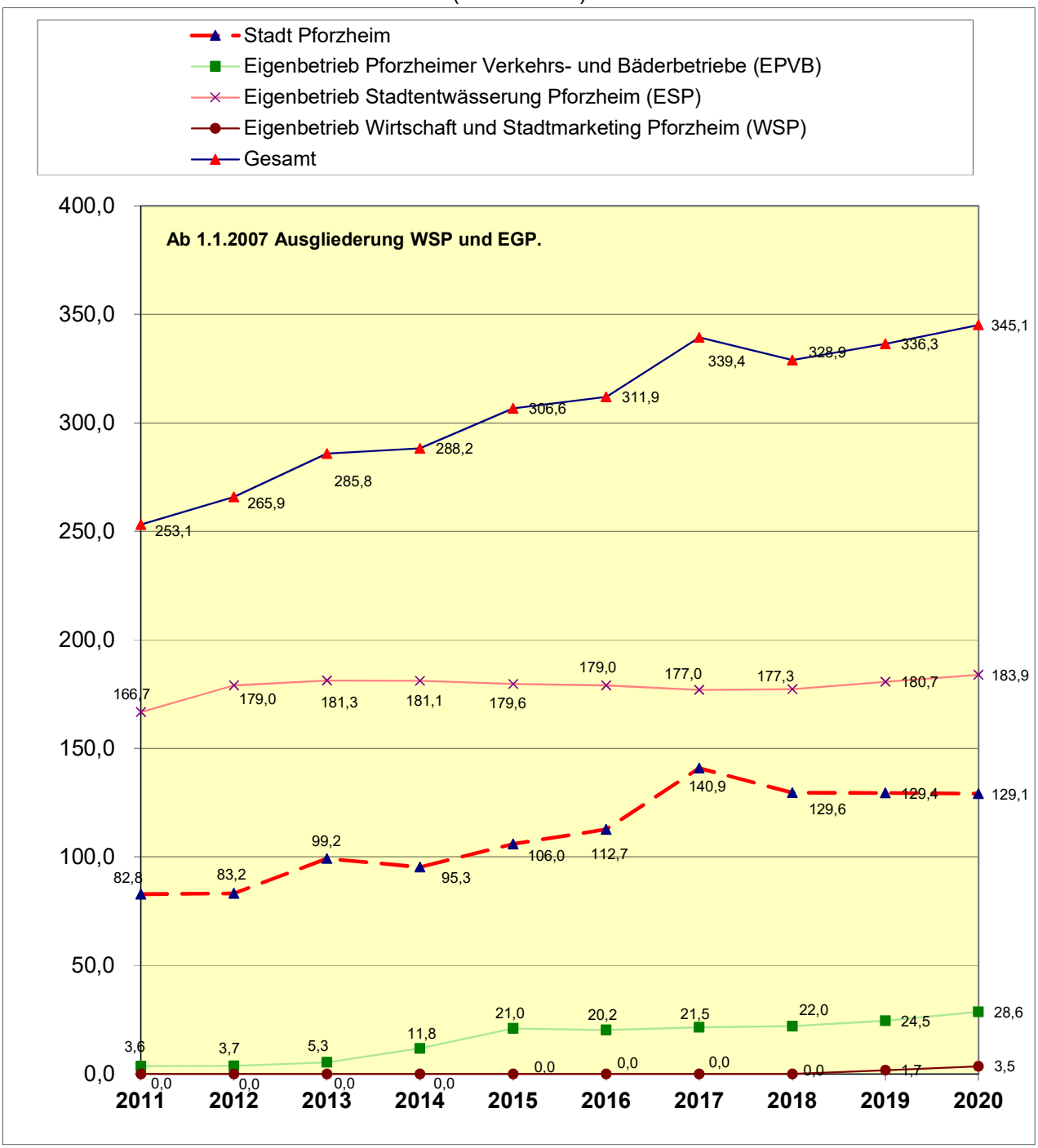
Entwicklung der Steuereinnahmen

(in Mio. EUR)



Kapitalmarktschulden 2011-2020

(in Mio. EUR)



Erstattungen von öffentlich wirtschaftlichen Unternehmen:

- Pforzheimer Verkehrs- u. Bäderbetriebe - EPVB -

Plan 2019 / 2020

Empfangsberechtigte Stellen	Produkt-gruppe	Ansatz Haushalt 2017	Ansatz Haushalt 2018	Ansatz Haushalt 2019	Ansatz Haushalt 2020
Gemeindeorgane	11.10 + 11.11	96.200 €	97.400 €	**100.100 €**	**101.700 €**
Rechnungsprüfungsamt	11.13	34.800 €	35.200 €	**28.900 €**	**29.300 €**
Dez.1 Geschäftsbereich Kommunikation	11.14 + 11.30	30.200 €	29.600 €	**24.000 €**	**24.500 €**
Dez.1 Poststelle	11.26			**6.600 €**	**6.700 €**
Personal- und Organisationsamt einschl. Zentraleinkauf	11.12 + 11.14 + 11.20 + 11.21 + 11.26 + 12.10	77.800 €	78.800 €	**83.000 €**	**84.200 €**
Sicherheitsingenieur	11.21	5.400 €	5.500 €	**5.700 €**	**5.800 €**
Statistikstelle	11.26 + 12.10	0 €	0 €	**2.500 €**	**2.500 €**
Rechtsamt	11.23	37.500 €	37.600 €	**35.300 €**	**35.600 €**
Stadtkämmerei	11.12 + 11.22 + 11.32	25.200 €	25.700 €	**26.300 €**	**26.700 €**
Abt. Kasse und Steuern	11.22	600 €	600 €	**600 €**	**600 €**
SUMME		**307.700 €**	**310.400 €**	**313.000 €**	**317.600 €**

- Stadtentwässerung - ESP -

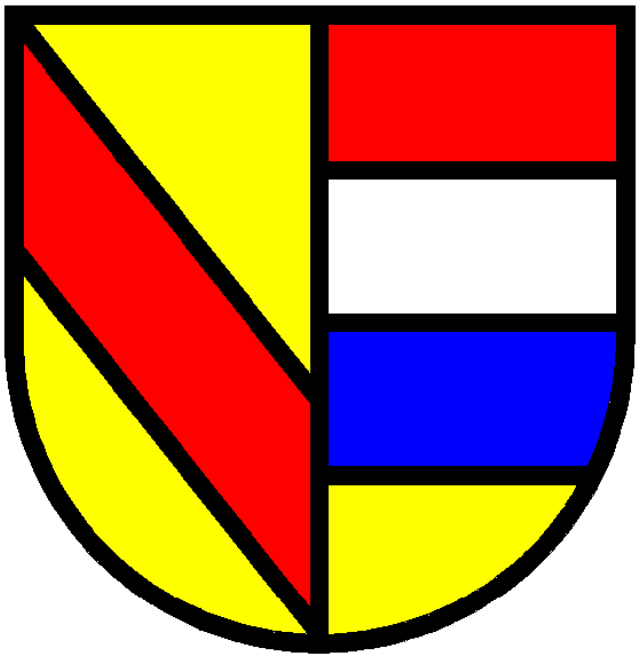
Plan 2019 / 2020

Empfangsberechtigte Stellen	Produkt-gruppe	Ansatz Haushalt 2017	Ansatz Haushalt 2018	Ansatz Haushalt 2019	Ansatz Haushalt 2020
Gemeindeorgane	11.10 + 11.11	38.800 €	39.300 €	**41.300 €**	**41.900 €**
Rechnungsprüfungsamt	11.13	40.900 €	41.400 €	**55.300 €**	**56.100 €**
Dez.1 Geschäftsbereich Kommunikation	11.14 + 11.30	9.900 €	10.000 €	**11.100 €**	**11.300 €**
Dez.1 Poststelle	11.26			**3.300 €**	**3.400 €**
Personal- und Organisationsamt einschl. Zentraleinkauf	11.12 + 11.14 + 11.20 + 11.21 + 11.26 + 12.10	67.100 €	68.100 €	**73.400 €**	**74.500 €**
Sicherheitsingenieur	11.21	7.900 €	8.000 €	**8.100 €**	**8.200 €**
Rechtsamt	11.23	53.000 €	53.800 €	**54.500 €**	**55.300 €**
Stadtkämmerei	11.12 + 11.22 + 11.32	25.900 €	26.000 €	**34.400 €**	**34.500 €**
Abt. Kasse und Steuern	11.22	20.600 €	20.900 €	**16.300 €**	**16.500 €**
Liegenschaftsverwaltung	11.33	3.200 €	3.200 €	**3.300 €**	**3.300 €**
VLA Geodatenverarbeitung	51.11	3.200 €	3.200 €	**3.300 €**	**3.300 €**
Tiefbauverwaltung	11.25 + 54.10 - 54.40	154.600 €	156.700 €	**126.000 €**	**128.000 €**
SUMME		**425.100 €**	**430.600 €**	**430.300 €**	**436.300 €**

- Wirtschaft und Stadtmarketing - WSP -

Plan 2019 / 2020

Empfangsberechtigte Stellen	Produktgruppe	Ansatz Haushalt 2017	Ansatz Haushalt 2018	Ansatz Haushalt 2019	Ansatz Haushalt 2020
Gemeindeorgane	11.10 + 11.11	55.500 €	56.300 €	**62.600 €**	**63.500 €**
Rechnungsprüfungsamt	11.13	12.100 €	12.300 €	**7.700 €**	**7.800 €**
Dez.1 Geschäftsbereich Kommunikation	11.14 + 11.30	18.600 €	18.800 €	**17.400 €**	**17.700 €**
Dez.1 Poststelle	11.26			**6.600 €**	**6.700 €**
Personal- und Organisationsamt einschl. Zentraleinkauf	11.12 + 11.14 + 11.20 + 11.21 + 11.26 + 12.10	80.500 €	81.500 €	**65.700 €**	**66.700 €**
Sicherheitsingenieur	11.21	5.500 €	5.600 €	**4.500 €**	**4.600 €**
Statistikstelle	11.26 + 12.10	0 €	0 €	**4.300 €**	**4.400 €**
Rechtsamt	11.23	12.000 €	12.000 €	**26.900 €**	**27.300 €**
Stadtkämmerei	11.12 + 11.22 + 11.32	6.200 €	6.200 €	**4.300 €**	**4.400 €**
Abt. Kasse und Steuern	11.22	600 €	600 €	**1.100 €**	**1.100 €**
Liegenschaftsverwaltung	11.33	54.300 €	55.100 €	**56.800 €**	**57.700 €**
SUMME		**245.300 €**	**248.400 €**	**257.900 €**	**261.900 €**



		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		!							
		" # $%" "							
		" &" '							
		( )							
		*							
		+ " , "							
		+ + " "% - . / %							
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '	6						
		(!)							
		9 ' 5 $) ' : $							
		, 3							
		) ($ 3							
		!)							
		(! ;1 ;5!							
		)							
		) !							
		) (!							
		" .(% 5 2 < + ;=							
		" .(2 < + ;=							
		> 5 2							
		') #							

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& " ' 3 % "							
		& " ' 3 7 $							
		& " ' 3 % (%							
		& " ' 3 ! 9							
		# 3 %)							
		# 3 ($ 2 5% ? % " "							
		) - (-							
		) 2) %							
		>% :6 ': 2 ! '							
		# 6 @ > 7 >							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		@ 9							
		# 2) C "							
		? 7 2							
		# '							
		B $% A							
		# ($ 2							
		# ($ 2 - $							
		# ($ 2 5%)							
		# (92 :							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		@% $ # " 5% 2							
		# ' 2) 2							
		# 9% %							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (	6						
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% 0 ! $5							
		# 5 ' %' 5							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		# 5% 9 5 & "							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		>% ' %							
		D							
		" ' 1 A)							
		B ' '							
		(9 '							
		E >							
		E#) 5 " # '							

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 3 5% % % 9%							
		2 3 5% / 2 ,%							
		% % #							
		>							
		#) 5 " # '							
		# 5 - 22 '							
		& " (+ # ? 5							
		& " (+ #							
	,	- . /	*( )*+ &)	**# (() +	*&* &&)	*& *	*)#+ &#	*& # (*	*& &) +*
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		% " D " 2) B '	6	6	6	6	6	6	6
		$%	6	6	6	6	6	6	6
		0 2) 4) $??	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& / !	6	6	6	6	6	6	6
		& C 9 ' :# %	6	6	6	6	6	6	6
		(C / D		6					
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		&* D 6A		6	6	6	6	6	6

*

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(C + 2 ,	6	6	6	6	6	6	6
		(C + 2 ,		6					
		(C + # ! # 4	6	6					
		(C + A 5 2	6	6					
		(C + & 5 3 '		6					
		(C + # !	6	6					
		(C + 4 ($ ' 6#	6	6					
		(C + 4 # $		6					
		(C + :& % D	6	6					
		(C + / $ ' +	6	6					
		&* D 6 , " 2!		6					
		(C 2 ,		6					
		(C # !		6					
		(C :& % D		6					
		(C / $ ' +		6					
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		& 7 2%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 7 2 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		> 25% #- (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		EA $% . " =		6					
		A ? 6	6		6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		A $%	6	6	6	6	6	6	6
		2! #	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		* '3	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" '!	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)	6		6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6: '%	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		% 2)	6	6	6	6	6	6	6
		B ' " D .?2 " D 1 ?2 $ =	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D " 2&	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D ># 7	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D ?2 7	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		*% % $% 2) ,%	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 2	6	6	6	6	6	6	6
		9%	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 ? "	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 %6 5 A	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 A	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
			6	6					
		' " 0 !	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		)	6	6	6	6	6	6	6
		>% " *	6	6	6	6	6	6	6
		; 9 61 ; 9 61 9 "	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		&	6	6	6	6	6	6	6
		9	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		A !	6	6	6	6	6	6	6
		- $ '	6	6	6	6	6	6	6
		/ ?C	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #- (	6	6	6	6	6	6	6
		#- (6 / 5	6	6	6	6	6	6	6
		>4(, :, "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! '! " D "	6	6	6	6	6	6	6
		- $ 2) #6($ 2	6	6					
		2! 2) *% '	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) C) $ 7 9%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / ' " D "		6	6	6	6	6	6
		2! 2) @ !	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) @ 92	6	6	6	6	6	6	6
		7 , "	6	6	6	6	6	6	6
		>) , "	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! ? 9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! %")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		+ " 6))	6		6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " 9%	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' @ 5 $	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) , ' $ 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! ? %I $ 2 >	6	6	6	6	6	6	6
		9 23 5	6		6	6	6	6	6
		9 23 + . ? 70=	6	6	6	6	6	6	6
		?2% ' " 9 23	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0 ! 0! $5	6	6	6	6	6	6	6
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0) 9 5 & "	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		9% ') @	6	6	6	6	6	6	6
		9% ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		0 9% @	6	6	6	6	6	6	6
		0 9% # !	6	6	6	6	6	6	6
		# ') @	6	6	6	6	6	6	6
		# ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		! " " ') @	6	6	6	6	6	6	6
		! " " ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		? ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		, $% ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) C 9 %	6	6	6	6	6	6	6
		0) ' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		@ ' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		0 > 9%	6	6	6	6	6	6	6
		$% ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		0 ++0 9%) '	6	6	6	6	6	6	6
		> 7 6 $% ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		> 7 6 ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		J " # ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
		0) %' # .<	6		6	6	6		
		2)	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #		6	6	6	6	6	6
		% %' +	6	6					
		! "	6	6	6	6	6	6	6
		" &" +	6	6	6	6	6	6	6
		" &" " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		.< , =		6	6	6	6	6	6
		" &" 0 ! $5	6		6	6	6	6	6
		&")	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(2) " .< ' B " * (	6		6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # '		6					
		) 23 6 % "	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 F	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 + 2	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 %D9 $	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 %	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 C 9	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # '	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # ' 23	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 ,	6	6	6	6	6	6	6
		E (2) "		6					
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2) $% , $ %	6	6	6	6	6	6	6

		! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		; % 9)2	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# +		6					
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		$% .3 =1 > " '	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		# % 322 %	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		" '	6	6	6	6	6	6	6
		E >		6					
		% 2 ! 2 (!67 $	6	6	6	6	6	6	6
		- $ 5		6	6	6	6	6	6
	,	- . ! "	* &*) +	*#+ * * *	*& (((#	*&(&	* * * ((+	+ &+(+	+ (&
	,	0 . .	& + (+)	& &(	(*) #()	# +	* + (++	))*+	+(+ #
		D % #							
	6	D % 2 !	6						
(	,	0 .	((++ &)						
)	,	0 .	+ ()&	& &(	(*) #()	# +	* + (++	))*+	+(+ #
		0 2) ' C) $ J) % #	6		6				
		# " C) $ J) % #							
		0 2) ' C) $ J) %	6						

		!	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		0 ! 0 ! " &"								
		% 7 2 '								
		# 2) 322 + % #								
		% 9 5 +								
		>% >% "								
		0 # '								
		% ! $ " # '								
	,	0 " / 1	* * #) *(&	*))) #+(	*#) *+ &		*#)# # +	*#& & +)((	*#(++))+	*#(#) (
	6	? % '	6	6	6		6	6	6	6
	6	(% '	6	6	6		6	6	6	6
	6	' 2) 6 -	6	6	6		6	6	6	6
	6	0 '	6	6	6		6	6	6	6
	6	7 2 ' .% 4 5 % ') =	6	6	6		6	6	6	6
	6	% ! $ " '	6	6	6		6	6	6	6
+	,	! 0 " / 1	)&& ( )	*)* (# *)#	**(#)(		*** * *#	*+) (+(#&	*# &) * (	*## & * &#
#	,	2 3 .	(#))) *	)) * +	*++		* (**)+	))) +*	& & &*(	) +#& *+)
		# ' 4 5 % ' !								
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $								
		# ' (D 5% 5 "3								

		!	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		# ' (D 5% , '5 "3								
		# ' 2) % 4 5 % $								
(	,	4 5 / 1	*# +)	+)	+(# +&		(#	*#(	(++ +	#)+
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3	6							
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1	) #)(	( )*	) *&	) + (	*# +#	+ &(	# *&+ #	** &) &
(	,	0 . ' 3 . 4 5 / 1	+	(& (	(*)	) + (	)*)# *	) *&	)& +	((*(& #
(	,	0 . ' 3 .	*) & (	* &)	&*)	) + (	(* (*)	# & * ()	)& #)#	(& # +)
		# ' 2 " 5% > ! 2 5 (% 2) 4 5 %								
	6	' 2) 7 5% > ! 2 5 (% 2) 4 5 %	6	6	6		6	6	6	6
(*	,	0 . ' 3 . ' / 1	& *(((	+ &*	&*		(&	(*(	&&#	* +
(+	,	0 . 6 ' 7	*(+# +	&*# &+	) * &*)	) + (	(#) (*)	) *+ ()	)*)#	+ + +)

8 .		: $. : < (: ((: ( ) > =< 5 2 " " ; , / $%	(: (: (* (#> / =< $%	") :) > =< $%	3 . ! " 9 =<) > $%	? " =<) (> $%	! ")) @) #> =< $%	/ ; (&> =< $%	! " ;)&> 3 =< $%	. < 1 < $%	. > 3 . =A $%
				(	)	*	+	#	&		
7 * *	4 (!			6	6	6	6		6		6
				6	6	6	6		6		
	; : - %$ $% " " /			6	6	6	6		6		
	) ' : F% %			6	6	6	6		6		
	C 9)2			6	6		6		6		6
	0 , $ %			6	6	6	6		6		
	; % # - (			6	6		6		6		
	? % !			6	6		6		6		
	, '5 ! 1 >			6	6		6		6		
	@ '			6	6		6		6		
	" " :7 4 " " % "			6	6	6	6		6		
	) 1 / $, '			6	6	6	6		6		
	0 -			6	6		6		6		
	? 6 822 $			6	6		6		6		

8 .		: $ . . < : < 5 . : ( ) : ( ) > < =< ; 2 " " / $%	/ (: ( ) : (*) (#> =< $%	" ( ) : ( ) > =< $%	3 . ( ) > =< 9 ! " $%	? " ( ) (> =< $%	! " ( )) @) #> =< $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> =< 3 $%	. < 1 < $%	> . 3 =A $%
				(	)	*	+	#	&		
	!			6	6		6		6		
	) $ " "			6	6	6	6		6		
7 * *	;			6	6	6	6		6		6
	$ /			6	6		6		6		6
	; !			6	6	6	6		6		6
	($!			6	6	6	6		6		
	# ! % !			6	6	6	6		6		6
	? % !			6	6	6	6		6		6
	%' 5			6	6	6	6		6		6
	(':+ " J ! : (! :#			6	6	6	6		6		6
	'			6	6	6	6		6		6
	> %9 '			6	6	6	6		6		6
7 * *	6 9% 6			6	6	6	6		6		6
	"			6	6	6	6		6		6
	% 9 6 ' : $			6	6	6	6		6		6
	2			6	6	6	6		6		6
	) '% +			6	6	6	6		6		6
	% 2 :#			6	6	6	6		6		6

8 .		: $. : < (: ( )) ^ =< 5 . 2 " = ; / $%	/ (: (*) : (#> =< $%	") : (^ =< $%	3 . 9) ^ =< ! " $%	? ") (> =< $%	! ")) @ (#> =< $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> =< 3 $%	< 1 < . $%	. 3 . = A ^ $%
				(	)	*	+	#	&		
	, 3 9%				6	6	6		6		6
						6					6
	9%			6	6	6	6		6		6
7 * *	>			6	6	6	6		6		6
	/ 2 , %			6	6		6		6		6
	>% " " A			6	6	6	6		6		6
	5			6	6	6	6		6		6
	0%% % %			6	6		6		6		6
	7			6	6		6		6		6
	A $92			6	6	6	6		6		6
	A $			6	6	6	6		6		6
	(% $ %			6	6	6	6		6		6
	% $			6	6		6		6		6
	% > 92			6	6	6	6		6		6
7 * *	% '			6	6	6	6		6		6
	5 % * 2 E44			6	6	6	6		6		6
	2) 44			6	6	6	6		6		6
	* 2 2) ,) . G + =			6	6	6	6		6		6

8 .	: $. 5 . : < (: ( )) < =< 2 " " ; / $%	/ (: (: (*) #> =< $%	") :) > =< $%	3 . 9 =<) > ! " $%	? " =<) (> $%	! ")) @) #> =< $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> 3 =< $%	< 1 < . $%	3 . =A < . $%
			(	)	*	+	#	&		
	%' #		6	6		6		6		
	+ " 5 %		6		6			6		6
	,3 5% 7 / % 2 92		6	6	6	6		6		6
			6	6	6	6		6		6
	% %' * 2 +		6	6	6	6		6		6
	+ 2) 7 < >		6	6	6	6		6		6
	,3 I A		6	6	6	6		6		6
	* 2 2) I A : , "		6	6	6	6		6		6
	7 2) >		6	6	6	6		6		6
	>%%9 % ('		6	6	6	6		6		6
	& 5%		6	6	6	6		6		6
	%' #		6	6		6		6		6
	> $		6					6		6
	A D " 92				6	6		6		6
7**	? 6 6 ($		6	6	6	6		6		6
	! : 6:($ 9 :		6	6	6	6		6		6

8 .	: $. : < (: ((: ( ) < =< 5 2 " " / ; $%	/ (: (: (*) (#> =< $%	") : ( ) > =< $%	3 . ! " 9 =<) > $%	? ") (> =< $%	! ")) @) (#> =< $%	/ ; (&> =< $%	3 ! " ;) &> =< $%	< 1 < . $%	. > 3 . =A $%
			(	)	*	+	#	&		
, 6:) $ ' - :			6	6		6		6		6
%			6	6	6	6		6		6
/ % 23 :6 5 %			6	6	6	6		6		6
- $ " ' - $ " 92			6	6	6	6		6		6
# $ ' 5 %				6		6		6		
>% " (%			6	6		6		6		
2 ! 2			6	6	6	6		6		
!			6	6		6		6		6
" D			6	6	6	6		6		6
> D			6	6	6	6		6		6
+ D			6	6	6	6		6		6
D			6	6	6	6		6		6
D : / . / 2 =			6	6	6	6		6		6
? $			6	6	6	6		6		
($: 8?B (					6					
% +			6	6		6		6		6
7 * * B 6 & " ! 6 , 32			6	6	6	6		6		6

8 .		: $. 5 . : < < (: ( ) : ( ) > =< 2 " = / ; $%	/ (: (: (*) : ( ) #> =< $%	") : ( ) > =< $%	3 . ! " 9 =<) > $%	? " =<) (> $%	! " =<)) @ ( ) #> $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> =< 3 $%	< 1 < . $%	. 3 . =A > $%
				(	)	*	+	#	&		
	822) :+ 2			6	6	6	6		6		6
	! ':822 ! : /			6	6		6		6		6
	, %2 6 !			6	6	6	6		6		6
	B ' + 2 92			6	6		6		6		6
	,% ! 2			6	6		6		6		6
	+ ! 2			6	6		6		6		6
	&" ! '" D "			6	6	6	6		6		6
	'			6	6		6		6		6
7**	/ 2 7% "			6	6	6	6		6		6
	/ 2 23			6	6	6	6		6		6
	" # & "			6	6		6		6		6
7**	, '					6	6				
	1 0 ! : &"					6	6				
	% " , '! 2						6				6

8 . 3 9 7

8 .		: $. : < (: ( ) : ( ) > =< 5 2 " " ; , / $%	/ (: (: (* (#> =< $%	") :) > =< $%	3 . ! " 9 =<) > $%	") (> ? =< $%	! ")) @) #> =< $%	/ ; (&> =< $%	;) &> ! " 3 =< $%	. < 1 < $%	> . 3 =A $%
				(	)	*	+	#	&		
7 * *	4 (!			6	6	6	6		6		6
				6	6	6	6		6		
	; : - %$ $% " " /			6	6	6	6		6		
	) ' : F% %			6	6	6	6		6		
	C 9)2			6	6		6		6		6
	0 , $ %			6	6	6	6		6		
	; % # - (			6	6		6		6		
	? % !			6	6		6		6		6
	, '5 ! 1 >			6	6		6		6		
	@ '			6	6		6		6		
	" " :7 4 " " % "			6	6	6	6		6		
	) 1 / $, '			6	6	6	6		6		
	0 -			6	6		6		6		
	? 6 822 $			6	6		6		6		

8 .	: $. : < (: ( )) > =< 5 . 2 " = / ; , $%	/ (: (*) : (#> =< $%	" =<) : ( ) > $%	3 . ! " 9 =<) > $%	? " =<) (> $%	! " =<)) @ (#> $%	/ ; (&> =< $%	! " ; =<) &> 3 $%	. < 1 < $%	> . 3 =A $%
			(	)	*	+	#	&		
	!		6	6		6		6		
	) $ " "		6	6	6	6		6		
7 * *	;		6	6	6	6		6		6
	$ /		6	6		6		6		6
	; !		6	6	6	6		6		6
	($!		6	6	6	6		6		6
	# ! % !		6	6	6	6		6		6
	? % !		6	6	6	6		6		6
	%' 5		6	6	6	6		6		6
	(':+ " J ! : (! :#		6	6	6	6		6		6
	'		6	6	6	6		6		6
	> %9 '		6	6	6	6		6		6
7 * *	6 9% 6		6	6	6	6		6		6
	"		6	6	6	6		6		6
	% 9 6 ' : $		6	6	6	6		6		6
	2		6	6	6	6		6		6
	) '% +		6	6	6	6		6		6
	% 2 :#		6	6	6	6		6		6

8 .		: $. : < (: ( )) ^ =< 5 . 2 " = / ; , $%	/ (: (: (*) #> =< $%	") :) ^ =< $%	3 . ! " 9 =<) ^ $%	? " =<) (> $%	! ")) @) #> =< $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> =< 3 $%	. < 1 < $%	^ . 3 =A $%
				(	)	*	+	#	&		
	, 3 9%				6	6	6		6		6
						6					6
	9%			6	6	6	6		6		6
7 * *	>			6	6	6	6		6		6
	/ 2 , %			6	6		6		6		6
	>% " " A			6	6	6	6		6		6
	5			6	6	6	6		6		6
	0%% % %			6	6		6		6		6
	7			6	6		6		6		6
	A $92			6	6	6	6		6		6
	A $			6	6	6	6		6		6
	(% $ %			6	6	6	6		6		6
	% $			6	6		6		6		6
	% > 92			6	6	6	6		6		6
7 * *	% '			6	6	6	6		6		6
	5 % * 2 E44			6	6	6	6		6		6
	2) 44			6	6	6	6		6		6
	* 2 2) ,) . G + =			6	6	6	6		6		6

*

8 .	: $. : < 5 . : < (: ( ) : ( ) > =< 2 " " ; / $%	/ (: (: (*) #> =< $%	") :) > =< $%	3 . 9 =<) > ! " $%	? " =<) (> $%	! " =<)) @) #> $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> 3 =< $%	< 1 < . $%	> . 3 =A $%
			(	)	*	+	#	&		
	%' #		6	6		6		6		6
	+ " 5 %		6		6			6		6
	,3 5% 7 / % 2 92		6	6	6	6		6		6
			6	6	6	6		6		6
	% %' * 2 +		6	6	6	6		6		6
	+ 2) 7 < >		6	6	6	6		6		6
	,3 I A		6	6	6	6		6		6
	* 2 2) I A : , "		6	6	6	6		6		6
	7 2) >		6	6	6	6		6		6
	>%%9 % ('		6	6	6	6		6		6
	& 5%		6	6	6	6		6		6
	%' #		6	6		6		6		6
	> $		6					6		6
	A D " 92				6	6		6		6
7**	? 6 6 ($		6	6	6	6		6		6
	! : 6:($ 9 :		6	6	6	6		6		6

8 .	: $. : < 5 . : < (: ( ) : ( ) > =< 2 " = / ; $%	/ (: (: (*) #> =< $%	") :) > =< $%	3 . 9 =<) > ! " $%	) (> =< " ? $%	)) @ (#> =< ! " $%	(&> =< / ; $%	) &> =< ! " ; 3 $%	. < 1 < $%	> . 3 =A $%
			(	)	*	+	#	&		
, 6:) $ ' - :			6	6		6		6		6
%			6	6	6	6		6		6
/ % 23 :6 5 %			6	6	6	6		6		6
- $ " ' - $ " 92			6	6	6	6		6		6
# $ ' 5 %				6		6		6		
>% " (%			6	6		6		6		
2 ! 2			6	6	6	6		6		
!			6	6		6		6		6
" D			6	6	6	6		6		6
> D			6	6	6	6		6		6
+ D			6	6	6	6		6		6
D			6	6	6	6		6		6
D : / . / 2 =			6	6	6	6		6		6
? $			6	6	6	6		6		
($: 8?B (					6					
% +			6	6		6		6		6
7 * * B 6 & " ! 6 , 32			6	6	6	6		6		6

8 .	: $. 5 . : < (: ( ) ( ) > =< 2 " = / ; $%	/ (: (: (*) (#> =< $%	") :) > =< $%	3 . 9 =<) > ! " $%	? " =<) (> $%	! ")) @) (#> =< $%	/ ; (&> =< $%	! " ;) &> =< 3 $%	< 1 < . $%	. 3 . =A > $%
			(	)	*	+	#	&		
	822) :+ 2		6	6	6	6		6		6
	! ':822 ! : /		6	6		6		6		6
	, %2 6 !		6	6	6	6		6		6
	B ' + 2 92		6	6		6		6		6
	,% ! 2		6	6		6		6		6
	+ ! 2		6	6		6		6		6
	&" ! '" D "		6	6	6	6		6		6
	'		6	6		6		6		6
7**	/ 2 7% "		6	6	6	6		6		6
	/ 2 23		6	6	6	6		6		6
	" # & "		6	6		6		6		6
7**	, '				6	6				
	1 0 ! : &"				6	6				
	% " , '! 2					6				6

8 . ' 3 9 7

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
7**	4 (!	6		6	6			6	6
		6			6			6	
	; :-%$ $%" " /	6		6	6			6	
	) ' : F% %	6			6			6	
	C 9)2	6			6			6	
	0 , $ %	6			6			6	
	; % #-(	6		6	6			6	6
	? % !	6			6			6	
	, '5 ! 1 >	6		6	6			6	
	@ '	6			6			6	
	" " :7 4" "% "	6			6			6	
	) 1 / $, '	6		6	6			6	
	0 -	6			6			6	
	? 6 822 $	6			6			6	
	!	6			6			6	
	) $ " "	6		6	6			6	6
7**	;	6		6	6			6	6
	$ /	6			6			6	
	; !	6		6	6			6	6
	($!			6					

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
	# ! % !	6			6			6	
	? % !	6		6	6			6	
	%' 5	6			6			6	
	(':+ " J ! : (! :#	6		6	6			6	
	'	6		6	6			6	6
	> %9 '	6			6			6	
7 * *	6 9% 6	6		6	6			6	6
	"	6		6	6			6	6
	% 9 6 ' : $	6		6	6			6	
	2			6					6
	) '% +	6			6			6	
	% 2 :#	6			6			6	
	, 3 9%	6		6	6			6	
		6		6	6			6	6
	9%	6		6	6			6	
7 * *	>	6		6	6			6	
	/ 2 , %	6			6			6	
	>% " " A	6		6	6			6	
	5	6		6	6			6	
	0%% % %	6			6			6	
	7	6		6	6			6	
	A $92	6			6			6	
	A $	6			6			6	

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
	(% $ %	6			6			6	
	% $	6		6	6			6	
	% > 92	6			6			6	
7 * *	%'	6		6	6			6	6
	5 % * 2 E44	6		6	6			6	
	2) 44	6			6			6	
	* 2 2) ,) . G + =	6			6			6	
	%' #								
	+ " 5 %	6			6			6	
	,3 5% 7 / % 2 92	6			6			6	
		6			6			6	
	% %' * 2 +	6			6			6	
	+ 2) 7 < >	6			6			6	
	,3 I A	6		6	6			6	
	* 2 2) I A : , "	6			6			6	
	7 2) >	6		6	6			6	6
	>%%9 % ('	6			6			6	
	& 5%	6			6			6	
	%' #	6			6			6	
	> $	6			6			6	
	A D " 92	6			6			6	

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
7 * *	? 6 6 ($	6		6	6			6	6
	! : 6: ($ 9 :	6		6	6			6	6
	, 6:) $ ' - :	6		6	6			6	
	%	6			6			6	
	/ % 23 :6 5 %	6							
	- $" ' - $" 92	6			6			6	
	# $ ' 5 %			6					
	>% " (%								
	2 ! 2			6	6			6	
	!	6			6			6	
	" D	6		6	6			6	6
	> D	6		6	6			6	
	+ D	6			6			6	6
	D	6			6			6	6
	D : / . / 2 =	6		6	6			6	
	? $			6	6			6	
	($: 8?B (			6	6			6	
	% +	6			6			6	
7 * *	B 6 & " ! 6 , 32	6		6	6			6	6
	822) :+ 2	6		6	6			6	6
	! ': 822 ! : /	6		6	6			6	

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
	, %2 6 !			6					6
	B ' + 2 92	6			6			6	
	,% ! 2	6		6	6			6	
	+ ! 2	6			6			6	
	&" ! ' " D "	6			6			6	
	'	6			6			6	
7**	/ 2 7% "	6			6			6	
	/ 2 23	6			6			6	
	" # & "	6			6			6	
7**	, '			6			6		
	1 0 ! : &"								
	% " , ' ! 2	6		6	6		6	6	

8 . ' 3 9 7

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
7**	4 (!	6		6	6			6	
		6			6			6	
	; :-%$ $%" " /	6		6	6			6	
	) ' : F% %	6			6			6	
	C 9)2	6			6			6	
	0 , $ %	6			6			6	
	; % #-(	6		6	6			6	
	? % !	6			6			6	
	, '5 ! 1 >	6			6			6	
	@ '	6			6			6	
	" " :7 4" "% "	6			6			6	
	) 1 / $, '	6		6	6			6	
	0 -	6			6			6	
	? 6 822 $	6			6			6	
	!	6			6			6	
	) $ " "			6	6			6	
7**	;	6		6	6			6	
	$ /	6			6			6	
	; !	6		6	6			6	
	($!			6					

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
	# ! % !	6			6			6	
	? % !	6		6	6			6	
	%' 5	6			6			6	
	(':+ " J ! : (! :#	6			6			6	
	'	6		6	6			6	
	> %9 '	6			6			6	
7 * *	6 9% 6	6		6	6			6	6
	"	6		6	6			6	6
	% 9 6 ' : $	6		6	6			6	
	2			6					6
	) '% +	6			6			6	
	% 2 :#	6			6			6	
	, 3 9%	6		6	6			6	
		6			6			6	
	9%	6		6	6			6	
7 * *	>	6		6	6			6	
	/ 2 , %	6			6			6	
	>% " " A	6		6	6			6	
	5	6		6	6			6	
	0%% % %	6			6			6	
	7	6		6	6			6	
	A $92	6			6			6	
	A $	6			6			6	

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
	(% $ %	6			6			6	
	% $	6		6	6			6	
	% > 92	6			6			6	
7 * *	%'	6		6	6			6	6
	5 % * 2 E44	6			6			6	
	2) 44	6			6			6	
	* 2 2) ,) . G + =	6			6			6	
	%' #	6		6	6			6	
	+ " 5 %	6			6			6	
	, 3 5% 7 / % 2 92	6			6			6	
		6			6			6	
	% %' * 2 +	6			6			6	
	+ 2) 7 < >	6			6			6	
	, 3 I A	6			6			6	
	* 2 2) I A : , "	6			6			6	
	7 2) >	6		6	6			6	6
	>%%9 % ('	6			6			6	
	& 5%	6			6			6	
	%' #	6			6			6	
	> $	6			6			6	
	A D " 92	6			6			6	

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
7**	? 6 6 ($	6		6	6			6	6
	! : 6:($ 9 :	6		6	6			6	6
	, 6:) $ ' - :	6		6	6			6	
	%	6			6			6	
	/ % 23 :6 5 %	6			6			6	
	- $" ' - $" 92	6			6			6	
	# $ ' 5 %								
	>% " (%								
	2 ! 2	6		6	6			6	
	!	6			6			6	
	" D	6		6	6			6	6
	> D	6		6	6			6	
	+ D	6		6	6			6	
	D	6		6	6			6	
	D : / . / 2 =	6		6	6			6	
	? $			6					
	% +	6			6			6	
7**	B 6 & " ! 6 , 32	6		6	6			6	
	822) :+ 2	6		6	6			6	
	! ':822 ! : /	6		6	6			6	
	, %2 6 !			6	6			6	

8 . '		2 3 . 0 " / 1 $%	4 5 / 1 $%	! 4 5 / 1 $%	! 5 . ' 3 . = A (> $%	' / 1 $%	! ' / 1 $%	5 . ' 3 . = A (:*:+> $%	0 . / . $%
				(	)	*	+	#	&
	B ' + 2 92	6			6			6	
	,% ! 2	6			6			6	
	+ ! 2	6			6			6	
	&" ! ' " D "	6			6			6	
	'	6			6			6	
7**	/ 2 7% "	6			6			6	
	/ 2 23	6			6			6	
	" # & "	6			6			6	
7**	, '			6			6		
	1 0 ! : &"								
	% " , ' ! 2	6		6	6		6	6	

?

4 0 "

- 7 64 (! 6 2%

1 . L

4 (!

- 2%

1 B

>% " " /

) ' :F% %

C 9)2

0 , $ %

; % #- (

? % !

, '5 ! 1 >

@ '

" "

) 1 / $ 1 , '

0 -

? 6 822 $

!

) $ " "

- " 5 !% $ % " " ? % $ 99 M , '5 ! 1 > N M ! N .(!% $ L #) " - $) = %! ? % $ 99 M " " 0 M) $ " " N .(!% $ L) " G) = " ;) " ? %

? **4** **0** **"**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		(! ; 1 ; 5 !							
		>% :6 ': 2 ! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		@ 9							
		# 2) C "							
		# '							
		B $% A							
		# ($ 2							
		# ($ 2 - $							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		@% $ # " 5% 2							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% 0 ! $5							
		# 5% 5 & "							

)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(% ! 6 2							
		# 5% 9 5 & "							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		" ' 1 A)							
		B ' '							
		(9 '							
		E >							
		E#) 5 " # '							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
		>							
		#) 5 " # '							
		# 5 - 22 '							
	,	! . /	## (	# (	)* # *	&)	#& #	+#& +)#	)))
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		% " D " 2) B '	6	6	6	6	6	6	6
		$%	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! (	!)	' * $%	+ $%	(# $%
		0 2) 4) $??	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3		6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		& 7 2%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 7 2 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? 6	6		6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		A $%	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		* '3	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" ' !	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		% 2)	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 2	6	6	6	6	6	6	6
		9%	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
			6	6					
		' " 0 !	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6	6					

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5	6	6	6	6	6	6	6
		>4(,:, "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0 ! 0! $5	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
		0) %' # .<	6		6	6	6		
		2)	6	6					
		&")	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(2) " .< ' B " * (	6		6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		+ $ 2		6	6	6			
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		E (2) "		6					
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		2 2) $% , $ %	6	6	6	6	6	6	6
		; % 9)2	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #		6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		" '	6	6	6	6	6	6	6
		E >		6					
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	# +# &(	#& # & +&	&( )## +&	&(& * & &	&(& #)	&(**) *	&* *** #
	,	! 5 . .	*&)) ##)	++ # #)+	# * +*	# +) +*	# # # #	# &#* &&	#(** **+
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	** + &	++ &(+&	# #*	#)))#	# # +	# #)) +	#( ) (+#(
	,	0 . . 3 .	&#) #)	(*	(#	((	# &	(+*+	(# &&)

? 4 **0** "

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	)# (&)&	*(&)	*&# (		* & *(	*)) &+	* & +&	+)(**(
		# ' 4 5 % ' !								
		# ' (D 5% 5 "3								
		# ' (D 5% , '5 "3								
		# ' 2) % 4 5 % $								
	,	4 5 / 1	&))) &#(	+	(# *			#		& #
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6		6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6							
+	,	! 4 5 / 1	# #*(++	* (	( )# (	) +&+	()&	+*	) &)	))
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	(& # +	#	&#* &	) +&+	&	))*	##)	#)

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
&	,	! 5 . ' 3 .	*+ + + &))	* & #	+& *&*	) +&+	+&))+ (*(	#(*&+ &+	& &*) +&	#( ) *(

1

- ? % $ 99 6 6 2%

1 B

- " 5 ! % $ " - ' 41 2 "

---

1 B

C . B

' . B 9 4

. / .

< . B

;) " : % : ; 5% 1 " 1) 1 ; 2

! B " % 2) 6 /) " 1 P 2

2 B

; % 2 &) ' " % ! ! " ' $% " "
/ (!
0 " " " ' ,
$% " " ! '
(% - 2) ' $% " " "

C $! B

? 4 **0** "

4 **0** "

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	+)(	+ * #	()	) &(	+ &+&	)+#	(#
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6		6	6			

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6					
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 ! 0! $5	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(2) " .< ' B " * (	6		6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		E (2) "		6					
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		; % 9)2	6	6					
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& (#	*&)&	*	&+ &(	(&+	+(#	)& # #
	,	! 5 . .	+ (+)	+ *)	&(##	&# &	&#+ &	+	+)
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
&	,	0 . 1 1 .	+ (+)	+ *)	&(##	&# &	&#+ &	+	+)
	,	0 . . 3 .							

/

0 2 B . =L

2) 9 5 B ' 5% - 6?> / Q

0 2 B . =L

B " I ? ' 5% Q 9 % - ' Q 2)
; 5% ? ' I 2! 2)
, *3 5% Q . L Q= Q
- " L " 2) @ "
Q 9 % @ 1 R . R ? % $ 99 = Q
- " " 5% " 2) "2
? %I $ ' * $% % A *3 5% " K "
Q . L Q L Q= .P = - #
! " 5% " 5 1 ! % 2 2 K
' "2 " 9 %I $ 5 ' ! .P = Q

0 2 B . =L

' 0 ! $5 9 $ Q

0 2 B . =L

2! 2) A " Q
' ; 2 Q
( ) " " " 5 Q
' 2) " " Q
A - 6 /) "
. L Q= Q
& " ' 2 ? % $ 1) 2 # "

*

1

- 9 1 1 D

- ? % $ 99 6 ; % - %$ " % $% " " / 6
2%

1 B

2 2) 2) " 2))
2 2) 2) ; 2

- " 5 ! % $ " - ' 41 2 "

---

1 B

C . B . / 3 3 3 ! . 3

' . B 9 4

. / .

< . B

' ") % $% " " " "
(%
1 % % 1 ? % %$% '
; % ; " C 2
C " D 5% '
! $ 2 ! 2) " 7 1 D
9 '
0 ! 0) , $ % 99 1 D 9
'
'1 # ! ?2 C 2% " % G "
. C = C 2% " % G "
5% (% ' (C " 2) 22 $ 5 C
; % ! $ / $% " " (2 "
- 2) 5% (2 . ?)2 1 % % ! $ 1 # 5% = '
5% 322 % " A
5% " ') > " "
A ! $ J 5% 2 5 ' $% " " 2
' 5% 2 "
5% 9 $ 1 ! 2 $ %
' >% " " 5 2
5% ' $% " " / " >% " " ' * 9 ' 1
$ " ' 1 2 % C 1) "
0 " " 1 ?2 *
1 % % 1 ? % %$% 5%) 5 " "

! L " % 2) 6 /) " : P 2

*

2 B

; % 2 &) ' " %! ! " ' $%" "
/ 1 ;) " %
0 " " " ' ,
$%" " ! ' 1 ; 9 " (% 1
- 2) %! B ' 1 ; 9 " 0 $% 1 C '
(5 2 $%

C **$!** B

---

1 B

C . B . / 3 3 - .
' . B 9 4
. / .

< **.** B

(%
1 % % 1 ' " 7 + ? % %$% '
; % ; " C 2 S A "
D 5% '
! $ 2 ! 2) " 7 D
9 '
' ; 2 % $%" " "
5% (% ' (C " 2) 22 $ 5
"

! B " % 2) 6 /) " 1 P 2

2 B

; % 2 &) ' " %! ! " ' $%" "
/ 1 ;) " %
0 " " " ' ,
$%" " ! '
; 9 " (% 1 - 2) %! B ' 1 ; 9 "
0 $% 1 C ' (5 2 $%

C **$!** B

? 4 0 "
4 0 "
- 9 1 1 D
- 9 1 1 D

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		$ 5 # 5							
		% % #							
	,	! . /	) ##+	#(+	& *	& ++	## +)	#& &	# (
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '							
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6		6	6			
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6

*)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		2 2) $% , $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(#* +#	)) &	*+* +	*## *)	*&& (	+ *) (	+(( )
	,	! 5 . .	+	) #(	)&(&(	) * &#(	* &(	*(#)	**(#+*
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+	) #(	)&(&(	) * &#(	* &(	*(#)	**(#+*
	,	0 . . 3 .							

I

0 2 B . =L

' 22 5 ! Q1 A3 , $ % Q
. L Q= Q
>% " " ! 1 " 2) ! " 6 ; 2 Q
. L Q= Q
Q1 . L Q= Q
@) 5 " " " D < " % Q

0 2 B . =L

' 5 2 ! 2) ; 5% Q
>% " " ! 1 3 2 Q1 . L Q= Q
>%9 $% 2) " 5% 1 $ " 322 '
C ' 2 * $% % B 1 5
@ ! & " ' * $% % " D " " 3
. L Q= Q
>% " " ! 1 3 2 Q1 . L Q= Q
? % 6 $% , $ % 99 1 5 P Q
4 2% " % 2 " Q . L Q= Q

? 4 0 "

4 0 "

- 9 1 1 D

- 9 1 1 D

. / 3 % ! . 3

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
	,	! . /	#)	+& &	#) *(	#+ (	## &	#& *(	# (
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '							
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!			6	6			
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6				
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "		6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		2 2) $% , $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! . " .	)# *	*)#(	+)+	**	))#&	* (#	(+)&
	,	! . 5 .	&#) *&#	(+ *)*	(	(*	# ( )	)# +	*# ##
	,	/ ;	*# #(	#* *#	(+& (()	(#) &(	(#&)	(& *)	))
)	,	! ; " 3	& +&+	((& *	()#)	(* (	(* &	(* &	(+)
&	,	0 . 1 1 . .	&#) *&#	(+ *)*	(	(*	# ( )	)# +	*# ##
	,	0 . . 3 .							

1

3 E

- ? % $ 99 6) ' :F% % 6 2%

1 L

' 1 1 * " . =
0 61 + 6 5
(% ' 0 61 + 6 9 .F% % =
" " . # 6
=

---

1 B
C . B / : : = >
' . B - : 1/

< . B

: / ! $ 5% ' 1 C " .* " =
J ! ' ! - ' 2)

7 $) ' 4 2% " % 5 .7 4=
; %
? % ! 2
, ' ! 2
0 > 6 C !
F% 9% 4 G
C ! . ' " D $ (! 1 C ! =

- ' 3 " 2% C L + 1 P " " 1
(% ! 1(5% - 1 2 6 2% % 1 + ' 1
? % 9 1 ? % ! $ 1 1 C % ! 2 1 ! 2
1 $% " " * 61 > 6 C ! 1 ? % $ 1 0
4 5 % " " 1 !

! L 2 6 2 5 9 1 P 2

2 B

; 9 " (! L
2% 9 # - (6 : $
22 2 6 2% %
! % ? % $
, K * 9 * 5% '
$ # 5 ! % -
, $ >% 6 + 9 '
, 3 A% 5 % ' 2 2

*

C $! B 1 1 1 1 1

1 B
C . B 2 : ; C 5
' . B - : 1/

< . B

* 61 , '6 4 5 % 9 " * (;
0 61 + 6 5
2 * 9 ! 2:# $
+ 6 9 " C " 0 " %
2 2) 1 / 2 $ 1 > 6 A ' 2
* $% ' 9

! B " ; 1 " * (; 1 ") 1 2 5 9 1 P 2

2 B

22 5% ? $ 1 $ # 5 ! % (
5 ? % $ 5 ! %
'%
% , ' ! 2 ! 2 2 2)
2 ! 2 4 5 %

C $! L 1

1 B (
C . B 0 2 : ; C =E >
' . B - : 1/

< . B

0 ! ! : G * " 92 2) " D "
(! 5% ? % 6
J ! * 5% '
C 2 ' @
(! 5% + 6
- 6 5 !
! 2 6 > 9 5 " 3

! L " ; 1 " * (; 1 2 5 9 : P 2

2 B

0 2% # 2)
0 J ! & " ' 5% (%
+ 2 + T " K " " - ' 1 " " " > '

C $! B 1

1 B)

C . B C = .

C / . . >

' . B 1/

< . B

A ! $ " F% % .& " 1 6' 1 " " & " '
" $%" " 0 =
) 1 ($ 21 2 3
&) ' / " 2
" " / 2 9 % - " * 6 " 2
, '9 >%" "
; 9 5 F% % G 1 4 2% " % ! "92
5 ! 1 " D - %$ " % "
< " ;
(% & " ' 5% ; 6 ")
5% 2 5 2 %
?)2 A3 $ 1 ? 5

! L < " ; : P 2

2 B

B # 2) 322 0 ! $! 2 & " 2)
! 6 C 2% "
$%" " 6 J ! "3 $
5% 4 2% " % 2) #

C $! B

? 4 **0** "

4 **0** "

3 **E**

3 **E**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	)#	++ &)	& #	&(+	&(&)	&) *)&	&*) *
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6:- % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '							
		&")	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% ? % 2! , "		6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%			6	6			
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6			
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& ( ) (	(# ()	(+) #	()& #	+	(&	(+ #(
	,	! 5 . .	#& #*	# +*	)) &	+* +)	*	)(**	#+ (*
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#& #*	# +*	)) &	+* +)	*	)(**	#+ (*
	,	0 . . 3 .							

/

0 2 B . =L

0 ' ,% 2) ? %I $ >% ' ' : " . L Q= Q

0 2 B . =L

& " " 9)2 . L Q= Q

0 2 B . =L

A 2) >% " " 5 / 1 >% " "
" 2 2) (! " " .> =1 ? % 2% " *%
?2% ' "1 5 ? % " 1 7 $ " #
5 / % Q
C 6 $% 2) ? %I $ >% ' ' : "
. L Q= Q
(322 @ 1 * 9
% ! - $ * 9 Q
?)2) " 9)2 - 5 , '9)2
2 " D @ . L Q= Q

? 4 0 "

4 0 "

3 E

3 E

) C

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% "							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
	,	! . /	)*	+ *)	# ()	# ( )	# (++	#) &	#)&
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6					
		7 2 2 ! % '							
		& ")	6	6					
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%			6	6			
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6

+)

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
				(	)	*	+	#
	,	! . ! "	)*)	*)	+& &#*	## + *	#) #((	#+ &	#& &#)
	,	! 5 . .	())	)) +)&	+ +)	# (	+# (+#	+& &#	# (&+
	,	/ ;	+& +	&# #	+)##	* +++	++	) &	&
)	,	! " 3 ;	() &+*	) + (	)) &(*	)* ()*	)* (	)* *&	)+ + *
&	,	0 . 1 1 .	())	)) +)&	+ +)	# (	+# (+#	+& &#	# (&+
	,	0 . . 3 .							

,) " " $ " " '

- 9% 2% % ?2% ' " ' " ! 9 5
. " U R " V R=1 # !
"2 - ! 9 5 .% (? " * H F% > %! (? (! " *=
" @ %9 5 (% " . " " 2! = 5% A % Q - K -
2 .) > = A % Q

,) ! 4 2% " % 1 G > ' 2 .
$ " " % ! ! ! 692% ' " = 5 !

1 (

% . 3

- ? % $ 99 6C 9)2 6 2%

1 L

C 9)2
%) ?)2 % 1
>%" " 5% 1 %! 5 ?)2 S
A 6 ? %I $ 99

- " 5 !% $ " C 9)2 "

---

1 B (
C . B % . 3

< . B

8 ?)2 @
= 8 ?)2 @ D 2 ?)2 > 5%
= >) !
= ?)2 ! 2 ' ! $ " - (6? % " "
8 ?)2 @) 5% 7 5 "3 < ' " ; S = = !
%
8 ?)2 @) #
= 8 ?)2 @) D 2 ?)2 > 5% S
6 = ! %
8 ?)2 @) 5% % 5 "3 < B " ;
= 8 ?)2 @)
= ?)2 ! 2 ' ! $ " ? % " "
?)2 5% (! ! 2) 0 !
5% # %9 & % 1 +
?)2 ; % / 2 $ (!
?)2 (5 2
5% " 5% + 2 6 + 5
9)2
%) ?)2 " >%" " %! % 6 7 5 "3

! L " ; 1 " ? ; 1 C 9)2 % 1 # : P 2

2 B

C " D $ (! 1 ?)2 92
C 9)2 '%
; " D $ (!
/ 2 $ (!
/ 2 - 2) ?)2
" ?)2

1 B (

C . B 3 3 . : .

< 5 " 5 . 3 F

G ! 7 1

< . B

%) ?)2 D >% " " % ! % 6 7 5 " 3

= ?)2 @) 5% $ > 9 2 1 (1 (
% 4 %
= ?)2 2 2)
= ?)2 2) / ? " * H F% >
= ?)2 (! 5% 0) (
= A 6 ? %I $ 99 1 ' ! $% " " % 1 >% " " % ' ?)2
5% (5%

! L " ; 1 " ? %1 (1 C 9)2 % : P 2

2 B

C " D $ (! 1 ?)2 92
C 9)2 '%
; " D $ (!
/ 2 - 2) ?)2
" ?)2

? 4 **0** "

4 **0** "

(**%** **.** **3**

(**%** **.** **3**

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% "							
		# 5% 0 ! $5							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
	,	! . /	* &#&	*&*	((	(#	((	() +	(+
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! (" 3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6		6	6			
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& # #*+	& *)	# (	(#	(*)	*)	++ &)
	,	! 5 . .	# &#&	&&& (	&#) (	& *#	#)	+ *)	(#)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+ ((	&&& (	#*( ))*	##)	#& +&	#) +	& + (*)
	,	0 . . 3 .	& &))		# #&	**#	*#(	&)&	) (&#

/

0 2 B . =L

/ 2 ?)2 2) C % 5 B% ! ' ! Q
! $?2% ' " 2) ?)2 1 5
5 ! Q
(! $% . L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) 2 ! ' Q
- 7 - (6B ' ' ! / ? !
/ ? # 2) ? % " " ' 22 % Q

1)

2 ' 1

- ? % $ 99 60 , $ % 6 2%

1 L

5% , A (!
5% , A 1 #K 2 ! "
? % 5 $ @ 6 ' 5
! 5
- ' 2 :
C 9 %
%9 4 %
>% " " 4 % 23 2) # ! %
* $ 2
) 2 # "
4 $ %

---

1 B)
C . B . 5 ' G 0 "
' . B % .

< . B

- ' 2 $% " " 2 ,3
5% , A - 2 K 2 1
5%

= 2' 5% - 2 ' 5% , A .4 2% " % 6
>% % 2 $ % =
= # 5% # " 92 # ! $ 5% 4 5 ' 5%
' 9 %' >% " " 5 ! >% " "
.4 52 $ % =
= 4 1 5% A " ? %' .P 2 $ % =
= A 2 6 ,) .4 " 9 " A " =
= & " ' F ' 6 /) "

* ' ' L

2 - 2) 5% &
G " ! C) $ " 5% , 1 A ; % I !
>% " " . 22 $ % =
4 9 % 5% - .' ? % =
5% A 2) " 2) 822 $
! $ & " ' ? % 6 ; % ! $ " D "
5% " ' " (% (! : "

822 $ 1 0 " " " $ $
K "9 5% $ $ >%" " %!
>%% :; - 2) :% ,3 9 ' %

! B

'1#&6(1< F ' 6/) " 1P 2

2 B

- ' 5% A :, @ :A >%" "

C **$!**B

1B **)**

C . B . 5 ' G : H ! "

' . B % .

< . B

- ' 2 $%" " 2 ,3
5% , A - 2 K 2 1
5%

= 2' 5% - 2' 5% , A .4 2% " % 6
>% % 2 $ % =
= # 5% #"92 # ! $ 5% 4 5 ' 5%
' 9%' >%" " 5 ! >%" "
.4 52 $ % =
= 4 1 5% A " ?%' .P 2 $ % =
= A 2 6 ,) .4"9 " A " =

* ' ' L

2 - 2) 5% &
G " ! C) $" 5% , 1A ; % I !
>%" " . 22 $ % =
4 9 % 5% - .' ? % =
5% A 2) " 2) 822 $
! $ &" ' ? % 6 ; % ! $ " D "
5% " ' " (% (! : "
822 $ 1 0 " " " $ $
K "9 5% $ $ >%" " %!
>%% :% - 2) :% ,3 9 ' %

! B

'1#&6(1< F ' 6/) " 1P 2

2 B

- ' 5% A :, @ :A 2
2 2 #

C **$!**B

---

1 B) (

C . B 5 1 I ! 5

' . B

< . B

/ " 2 " ? % 5 (% 2 2)
" 5 ! 2) # ' 9 % . 2 2 ' %
7 - 1 , ! %! I ! ! " "1
2! $ % 5 ! =

! B

+ 9 % 5 ' +?(17(8-1 " 1 1 4E 1P 2

2 B

/ 4 2 ' (!

C $!B 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

---

1 B))

C . B . " 5

' . B :

5 . "

< . B

/ " 2 " ! 5 2) " 5 !

! B

! 1P 2

2 B

/ 4 ! (!

C $!B 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

---

1 B) *

C . B 9 .

' . B -

< . B

5% '2 - ' >% $ ' " + 2 2)
- '

>%% % 5% A D " - '
5% " % ") 2 $) 2 % $) 2 " 5% < +-
%22

! L - ' " " 1 P 2

2 B

' 9 % '% - 5% A

C **$!** B

---

1 B **) +**

C . B **% /**

' . B **9** 4

. / **. <** **1** 4

< **.** B

J " 9 % %$% 2
(% - 2) 5% # " 92 (2) (! 2)
-
5%
?)2 (% ' 2) ((5% ; # '
(! 3 1(% " 5% $% " " #
(% (5% ; # '
5% 61 6 # I D 0 , 2
9 2
5%) $! 6 >% % ' 2 % " 9 5 " 25 $ 2)
(! 2) " ' " " 7 $
>% $ 92 ' " A) . % % I) = ' %
? % 99 1 (' >% " " % .' " 0 ! =
22 5% $

! L P 2

2 B

" 1 ' 99 % ? %
(" 9% 5 4 " D

C **$!** B 1 1

---

1 B **) #**

C . B 4

' . B **9** 4

. / **. <** **1** 4

< **.** B

,) 2 >%% % 1 A% % 1 4 2% " % 1 ? %'

; % : K 4 2% " % 5 " :# 2
. 9 $ 1 # %9 1 1 ! / 4 2% " % " =
4 ; % 5% " " D ! $ (
%9 ?% $! $
>%% % % $%" " $ 5
2 ' ! &) ' " 2 5% >% $ $ ' %9 % 4 %
%! 2 ' ! &) ' " 2 ?2 5% >% $ ' ! 2)
%9 '
B ' ! $.+% G =
D 5% #&6,3 9 % " " $%" " 9% %! % 2 9%
! $ % 2 - 2) 5% #&6 23 ? %I $ %! ? % $
' %
2) 1 &) ' 1
4 2% " % 822 $) #&67 "
>% $ 92 " C " 9 2
I 9 % " " 2) ?
>% $ 92 " ? I 9
>% $ 92 " (4 % ?2% ' " " " 0 1 A D " " ?
' 2)
! 5% 0) 2) A D " " : ?

! L P 2

2 B

; 9 " ?% % >%" " # %9 ! !
0 %9 % 0 >%" "
&) ' $%" " $ %9 % $ 5

C **$!** B

---

1 B **) &**

C **.** B **<** 4 **J** **3** **"** **/** **.**

1

' . B **I !**

< **.** B

>%" " 4 % 23 2) # !% " A %

! L P 2

2 B

* F
%' ,
% T
%' 1 $! 2 / % # !% # !%

C **$!** B 1

---

1 B)

C . B C3 . .

' . B 9 4

. / . < 1 4

< . B

>%% % 1 (' ,3) 2 # "

! L P 2

2 B

$) 2

&) ' 5% ; %) "

! $ &" ' ,% " ,3) 2 # "

(' $.(14 5 1> 12 7 1 / 21 (! ?% $=

(0 ' ,3) 2 # " (!

C $! B

---

1 B)

C . B 4 1

' . B 4 1

< . B

$%" " 4 $ % $% ' 9 ") 2

2 5% >% $ $ ' $%" " % 4 % 1 2) " A "

" 5% 2

/ ! 2)) :6 ' , 4 $ %

53 $ 2) 4 $ % 2 4 5% A D "

! B P 2

2 B

! $ $ 5 " !

C $! B

? 4 **0 "**

4 **0 "**

) **2** **' 1**

) **2** **' 1**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		# ($ 2 - $							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		# 5% 9 5 & "							
		# 5%)							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		% % #							
	,	! . /	())	#)&+	*) #(&	)+((*+	(*) #	((*))	(* #
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6		6	6	6	6	6
		& ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		% "		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		9%	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
			6	6					
		' " 0 !	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		0) %' # .<	6		6	6	6		
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6		
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2		6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		; % 9)2			6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (!67 $		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&)	)+))	* (&#)	))# #(	(# (	(* #	(* &
	,	! 5 . .	** *	+++ (&	(+	&(# &	*(( )	+*(	+ &)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	** *	+++ (&	(+	&(# &	*(( )	+*(	+ &)
	,	0 . . 3 .							

I

0 2 B . =L

" " C " G 61 A % 6 4 % 2% . A4 , =
" 2) A % ,) . A , = 2) ? %I $ 1 4 %
2 7 . 4 S L Q=
+ 23 9 % " " (! 5% 2 4 % % !
? % " " + 2 6 /) " M ; (2 N . L Q=
0 ! + 2) 9 " 4 $ % 2 .5 (% P =
0 ! +) " % $. Q=1 ? %I $ B 2 9 . Q=
0 # '$ 2) ? % $% M>%%
- $ N

0 2 B . =L

, 3 2) ? %I $ M $ B ' ! $ 6# N
. " ' Q 9 % @ = - ? %I $ 2 # - 5
% 5 " I ! # % 2 ? % $ 99
? >% %' " " 2) $% " "
2 2 (! 5% 2 + 5% "
(! $% . " ' Q1 5% Q ? % $ 6
99 Q ? % $ 99 S " ' Q1 5%
Q ? % $ 99 Q ? % $ 99 =
? %I $ M>%% 9 $ N # ? % $%
, 3 #& " 9 2 . L Q=

0 2 B . =L

A 2) ? %I $ M>%% - $ N . " K
C " $ =
) " % $ 1 , % % # " . Q=
" 9 % . Q=
- ' 2 L 3 2 . Q= 2 - ' 6
5 % . - (; = . L Q=
B I " 92
9%
7 # "
B 2 9 1 0 $% %
(4 % 1 A %
(, !
(2 . Q 2) 6 $ % 9 =
4 " @ A 2 ! 2) #&6? %I $ 9 2 1 , 3 #&
$% % . Q= 7 - # . Q=
. L Q=
4 " @ 22 % 5 " # 1 B 22
C 9 % $ 1 9 2 1 #
? ' " B I " 92 1 - % 2 G3
4 " @ - % G3 1 ?2 22 1 B 22
C 9 % $
& " ' ' 5% $% % 1 . L Q=
& " ' 2 $% %
# " A 2 ! 2) # @
0 ! 5 99 . L Q=
A 2 2) # ! $:& " ' / : 99 ') 6
1 @ # %9) %1 " ' ! 6I C G " , $ ' " # %9
. L Q=
- $ 5% 4 2% " 2) 0 ! D J '
B 2 %) 0B 01 ? %I $ 2 G 1 4 2%6 / $ " 9
. L Q=

2 ! 2) ? %I $ 1 4 % 2 7 . 4 =
% ! ? %I $ / 5 " *% % 2) P 2 ' # ' 5%
9 6 > 5 " . - % " =1 C 2 % % 2) , 5 1
> % % 9 2 ! 2) ? %I $ 04
- 23 0 . ? %I $! ? $ 2) 4 % .(P = 2 '
. L Q= Q
>%2 ' 2) $% " " #&61 6 + 9 %I $ " 4 %
2) 2 ? %I $.' C " " 1 C 2 % % 1
F 1 >%%9 % 9 %I $ " , " = Q
2 ! 2) 4 $ % 2 0 5% " + 2 $% %
Q

0 2 B . =L

0) 2) 9 2
A 2 @ : L / ? 2 " 7) $ 1
) " ! 1 , % 2) , ! 1 9 %I $
>%%9 % " " # '$ #&6? . L Q= Q
0) 2 7 " 7 2 ! "
/ 5% ! + " B 2 + " 2
9 2 ! 9% Q
* " 0) " C " ? %I $ M $ B ' ! $ 6
# N - ? %I $ 2 # .0 2 $% % L
" 'L Q 9 % @ = Q

0 2 B . =L

" 2 ! 2) " 4 $ % 2 -
9 " 4 $ % 2 ' 2
2 ! 4 " ' A 2 ! ? % $%
- %$ " % 9 2 1 >% ' 9 % ? ' ?
2) $ 5 4 % 9 % @ Q
. L Q= Q
? %I $ B 2 9 . Q=
A 2 ! 2) " 9 % 2 ? % ! . Q=
. L Q= Q
& " ' 5% ? % $ 99 . 'L Q=1 $% 2)
? %I $ B 2 9 1 0 5% " + 2 $% % Q
2) 9 2 ;) " . Q= Q

1

- 90

- ? % $ 99 6 ; % # - (6 2%

1 B

; %
> : ' 5
! $ 1 ?2 5% !
! 5% 7 6 ! 2 ' C 6
G "
& ' B ' D
7 $% " " $ % .7>6 =

- " 5 ! % $ " ? % 6 ; % "

---

1 B
C . B -
' . B -

< . B

- 2) 5% ; % D " 5 / 2 $
, " , 2 6 2% % . # 4 >67 $=
2 " W !
(K &) ' " ; %
A% % 5% ; % ! $ 1 ; % 0 " " "
#K

! L

" ; 1 " * (; 1 ") 1 2 5 9 1 6
C 1 7 (3 - 1 P 2

2 B

" & " ' 5% C % 9% ' ; 9 " (! # 3
/ 2 $ (!
22 2) 2 # 99 2 $ % %
A A

C **$!** B

---

1 B

C . B < C 5 .

' . B -

< . B

4 % 1) 5% * 6 %2 !
4 % 1) 5% 7 $%" " $ % 6
3 ?F6 9 ' 7 2%
*% 1 * 9 $
" "
&) ' !

! L P 2

2 B

;9 " #-(6) ' 2
/ 2 $ +
% #-(6# '
#22 ' ' + , "

C $! B 1

---

1 B (

C . B " .1 : C 5 ! "

' . B -

< . B

&" ' 9 % $ '% -(6>% ' 9
5% " 2 '% !
9 ' '%) %$%" " $ % "
4 % 1 ?2 1 # !

! L P 2

2 B

;9 " #-(6) ' 2
/ 2 $ +
% #-(6# '
#22 ' ' + , "

C $! B 1

---

1 B)

C . B C ! " 5 ? ! "

% . K

' . B -

< . B

5% - $
5% >% " " $ % 2% 4 2 $
5% 5
? % $ % 2) G "
-
(! 5% -
0 - $ G "

! L P 2

2 B

; 9 " # - (6) ' 2
/ 2 $ +
#22 ' ' + , "
% # - (6# '

C $! B

---

1 B *

C . B C $. L .

? 1 1 =?< ! >

' . B -

< . B

7 $% " " $ %
1 & >% " " $ % 6 - ' ' !
. 2 1 > 92 $, $=
7 2%
7 2% '
1 & B ' 2) $1 " 61 J ! 6
$

! L P 2

2 B

% ! 2 7 $% " " $ %

C $! B 1

? 4 **0** "

4 **0** "

- **90**

- **90**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 9 5 B '							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		# 5%)							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	# ( )#	)*&&)	) &*((	) #	(&*	(&&()	(#
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '							
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& 7 2%	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 6 '$		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5	6	6	6	6	6	6	6
		>4(, : , "	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		; % 9)2	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+ &++	# & +*	)&* (	#) &&	#	++) &+)	++) &
	,	! 5 . .	* (&& #	+ #(&	*+ *&	(	# + *	++ (	+* (&
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* (&& #	+ #(&	*+ *&	(	# + *	++ (	+* (&
	,	0 . . 3 .							

/

0 2 B . =L

B ') + ! 6B ' .+ / +6B '= ! $ Q
" 2) 9 5 B ' 7 2% Q

0 2 B . =L

2) - (6 " D $ (1 " /
5% & " $% # 5% # 2
*% # 2 5% ' ! / 2 I Q
- ? ' 2 - # $3 2 2 3 2
" ! Q
5% , 9 6 + $% ! - Q

0 2 B . =L

/ 7 2% . 9 $% " " $ % G " = % !
> ' 1 5 6 A% 5% , " 2 " & "
% ' ! ' A 2
5 2) 7 2% $ 0 ' A 2 ! 2
9 5 5 . L Q= Q
0 ' 2) # ' # ' 5% * 6 %2 ! " "
' 22 9 5% Q % 22 @ 6
5% ?F 1 7 6F 1 A% % 1 7 ; 22 >% 6
! 5% 9 ' 1 % . G 1 > 7 = % ! 5% %2 6
* ! . L Q= Q
# '6 # ' 22 . L Q= Q
2 ! 2) 6 ? %I $) ' 1 % ! &) ' 4 % 1
9 1 A % # 3 , ! D 5% / 6
5 0 " &9 2 $ 2 %
.FG $ " =1 3 2% (% '
0 ' 2 2 C% % 5% / % ! 6?F
5% A% % . L Q= Q
/ $% (2) ' ' * 6 %2 ! 1
3 2 ? 9 1 + ' ' "% 1 0 !
& F % ! , ! Q
,) ' %D5 2 >% " " 4 2% " % 5
6 , $ 1 I ' 47# ; 1 ' " # 3 2 ? 9
& " +3 .# 2) #6C 1 ? %I $ $
% ! 9% @% = . L Q= Q
# 2 2) A ' 9 5 7 2% % ! 2)
- $$% , 9) . : K = Q

0 2 B . =L

0 ' 2) 7 2% 6 9) Q
2 5% ; %) 9)2 ' ; 9 " 5% (! 2 Q

1

"

- ? % $ 99 6? % ! 6 2%

1 B

? % !
? %

,%
') $, " $
, ! %' +
' W" '
- 2) -

- " 5 !% $ " ? % 6 ; % "

---

1 B
C . B "
' . B -

< . B

? % ! ? % '1 K 1 - 2) 5%
! ! 5 2

! L 6 - 1 P 2

2 B

0 2) I ! 2 2) 2% T 5 T 5
? % $ 9 ' " C " 5%
; " D ! $ - 2) ' 6 ! 5 2
$ 5 D
/ 2 $

C **$!** B

---

1 B

C . B

' . B -

< . B

5% ? % 5% 1 , " A :6 61 6
9 % 5 , 1 %! >% 2 $ " " ? % 2)

! L 61 - 1 P 2

2 B

1 "2 % " D C ! . 1
( ) 1 % ! = - 6 2 5 A :
&"2 A : 61 6 9 % 5 ,
9 '' 2 9 ' 1 # % 1 ,)
A ! $

C $! B

---

1 B (

C . B !

' . B -

< . B

? % 2 $? % ' . " ! 1 C 2 1
(% % 1 ? $ $ 1 &") =
- 2) 1 % (" 5% + 1 % 2 9 '2

! L

6 C 1 2 6 2 5 9 1 2 '1
P 2

2 B

$) 2 ? % 2 * 5% T 2 ' B ! $ 2 2)
2 (!
' " % ! , $%"9 '1 # ! $,3 A % 6
%' $%"9 ' B ! $ 2
1 "2 % " D C !
5
/ 2 $

C $! B

---

1 B)

C . B '

' . B -

< . B

" ,% 2 1 ? 1 ; % 1 - 2) 2 ' ! $ 5% ,% 5
- 2) 1 ? >% ' 9 % 5% # - (6 9 ' 2 2) , "

! L 6 - C 1 P 2

2 B

% 2 P 2 ' " D "
$ / A :
,3 ? 3 $! $
/ 2 $

C $! B

---

1 B *

C . B C 3 . 1 ' 1

' . B -

< . B

! ') D %' 5 6
, %! , ' 5% > 2) " " %!
2 %

! L ' 1 7 25 1 C 1 P 2

2 B

; " D " ') 6'
/ 2 $

C $! B

---

1 B +

C . B ' " ;

' . B -

< . B

! $ 1 &" ' 2 ! %' + :# ! '
/ % 2) % 1 " 2 5 92 1 @% $ 1 C 6 (%

2 2) 7 2 2 . 2 =1 # 5 % 2 . 2 =) $
2 1 9% (9 %' / C
? % 5

! L - 5 1 ") 1 P 2

2 B

:,3 A% 5 % ' 2 A : ' ' "%
"% ' . ,3 4 % =
? % !
/ 2 $

C $! B

---

1 B #

C . B ! . !

' . B -

< . B

&) ' 1 4 2% " % " ' & 2 5)
2 $ 2 , % %"
9 '
' ,
- 2) 5% # / " 5% 5 6 " '
7 $
6 " "

! L

'1 + 9 % 5 '1 5 2 ' %! "
6 (% 2 1 P 2

2 B

' A : 5% & 2 6 2
) $ 5% 5 6 '! " ' 9 $ 6 "
A D "
% %" 9 '
/ 2 $

C $! B

---

1 B

C . B 9 3 9

' . B -

< . B

? % 5 ! 9 % ! 2 %! , ' 1 ! '
') 1 ( ) 1 +3 # 2) - >% '

! L , ! 2 1 6 - 1 P 2

2 B

1 "2 % " D C ! 2)
2 1 (

C **$!** B

? 4 0 "

4 0 "

"

"

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		@% $ # " 5% 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 0 ! $5							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	&)&	& ##	#+)#+	##(*&&	##+)#	##)(	#& (
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '							
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$		6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 2	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	
	6	7 2 2 !	6	6					
		2)	6	6					
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6		6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6					
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#(+ #	*)##	((*# &#	(*(((	(*#(#)	(* ((	(+)( )&
	,	! 5 . .	&)* ++	*	* # (+	#*))(	# # ##	& *	&+ &*+
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	*#)	( )(+	+ *&)	#*+ #&#	#)&	& + (	&)# (*
	,	0 . . 3 .	#+&	(*	) &&	+*+	+	& &	( ) #

- ! MJ) N " ? % $ 6 - 2) - J
? % $! # 2 ! 1 " 0 " " " ? %
- 2 1 - ! ' $% $ " %"
- $? % $ 99 M ? % ! N

0 2 B . =L

0 ! " C " >%" " , ' 2) $%
' " + I % - # ! 5% '
Q

0 2 B . =L

(! $% 2) +% 2) - %! # 2
C ' " $% " >%" " C ' " 47#; 2) +% 6
- / 2 - 1 ! #
,% I Q
" 2) @% $ 5% 2 4" A% @ "
A " @% $ # 3 2 5 ? 3
. L Q= Q

0 2 B . =L

(! $% C % 5 B% ! '! 2 Q
2) 9 % ! 2 . " D (=
/ 2 7 $ 2 $ 2 2) / ?1 5% "2
? % ' 1 *3 5% " Q
. L Q= Q
L # " 9 % ! 2 5 . Q=
- 9 % ! 2 5 1 2 # " Q

0 2 B . =L

'6 # ' 22 . L Q= Q
C $ % 2 ! 5 2 , $ 2 6
A 2 ' ' A D " 1 ! ' 4 5 5% %
" C " ,% 9 % " " 1 / T 2 '
,% " 5% K ,% % 1 %
1 ! $ 5 " 6
" " 1 - 2) 0 2 ' 2 " 2
2 2 A D " ' (($ 5% 2
, " %! ; 9 " ? % " $ / A 2
2) ' 2% ' 9 ' '%
- 2) 5% 9 G 2 ,% " 5% A 6
2 . L Q= Q
(5% 2 2) 7 "
" @% 67 $ $? - # " 5% *3
2 $% %) - $ 5%
Q I A% @% $ 1 5 / 5% %
' (?# ' 1 2
Q 2 2 " 9 $% % 9 ! Q
. L Q=

1

' 5 " : <

- ? % $ 99 6, '5 ! 1 > 6 2%

1 B

* 6 ! 2 -
2 " : : + $:
.# # =
(! 5% 7 5 "3 1 % 5 "3 1 B 1
$ 1 ("
0 5 $ D (! > "
/
1 C 1 *
0 ! ! # ' 5% ,%
! $ 5% 6 9

- " 5 ! % $ $ " "

---

1 B

C . B C " . . 9

' . B 1/

< . B

5% 2% / 5 " 2 2) X" L
! 2 ,
,) >% 6 +
) $ $ %
0) " .#&1 1 + =
X" " * 5% '
/ 2 $

! L < " ; 1 P 2

2 B

! 2 2 2)
P 5 (* 5% '
$! (%

C $! B

---

1 B

C . B ! ; 1

. = . >

' . B 1/

< . B

2 1 ?)2 1 ! $ 5 (% # $.& " '61
! 61 >3 9 2 =
, 1 # 1 # 2
! $ 5% D 9)2
& " 3 $.(22 5% , ' 5% %9 "
B ' (% ' 1 & ! $ 5% :
? 5 1 0 " " 2 5% ! 1 2 9 1 ! =
; % ! $ '
! $ 5% D 9)2
& " 3 $.(22 5% , ' 5% %9 "
B ' (% ' 1 & ! $ 5% :
? 5 1 0 " " 2 5% ! 1 2 9 1 ! =
; % ! $ '

! L < >3 9 2 'S < & " ' '1 P 2

2 B

A "
(" 5% * 2 2%

C $! B

---

1 B **(**

C . B 0 " 5 ? 5 J : 5 J : . / :

. 1 : 0 /.

' . B 1/

< . B

9 1 , '9 . 2 L %2 2 =
5% 5
("3 '
$% %
C
! $ 5% B 1 $ ("

! L " ;1 P 2

2 B

B 1 ! 2 (! 7 6 % 5 "3
2) ("3 '! $. 2 '! $1 =

C $! B

**1 B *
C . B 2 5 1 . L . 0 " <
D /
' . B 1/**

< . B

" : + 5% # 6 : ' D (
? ! > T
! 2 > " . D 2 " 5% > $ = W $ '2
(! 5% / 9 9 & $ S *
J ! 0 " C " , 2
+ 2) -

! L " * (; S " > (; 1 P 2

2 B

C ' ! 2 + ' # % 1
! 2 ! $ # " 1 ! 2 3 > "
2 (2) $ S ! 2 2 2 " 5% > $ 1
(! /

C $! B

**1 B +
C . B C . : % . : .
' . B 1/**

< . B

? % 6 $% 2)
! 5% 0 " 0 $ " . % ! < " > (;) =
A
, 5% 7 61 0 ! 6 @)
" " 2 ! C
> " D D (% *
! $ $) " # '
0 - (6# 2
+ 2) -

! L " * (; S " > (; 1 P 2

2 B

- 2) " % " D1 ! 2 1 < . = " > (; - 2'
) ") 5% 1 1 ' 1 % 9)2 1 < . = " > (;
,) ! 2 A !

C $! B 1

---

1 B #

C . B 2" " 5 '

' . B 1/

< . B

3?2 6 2%

0 ! 5% $ 9 5 2%

5% 2% 2) - " / " 6 ' ! (% $ 2

, & $ 5% ,% ' (% 5% B #

! 5% (% $ 2 0

, ' 1 1 B # 5% A) 1 (% $ $%

B 2% .0 " ' =

! L " * (; " > (; 1 P 2

2 B

0 " 3 5% ! 2 9 $

C $! B

---

1 B &

C . B ! " .1 5 .

' . B 1/

< . B

(" 5% 9 >3 9 2

(" 5% 9 2) - /

" ?)2 5% 9 S 5% 0 !

! L # $% " " '1 P 2

2 B

/ 2 " D ! $ 5% 6 9

C $! B

? 4 **0** "

4 **0** "

' **5** " **: <**

' **5** " **: <**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 0 ! $5							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		# 5%)							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		" ' 1 A)							
		E >							
		E#) 5 " # '							
		>							
		#) 5 " # '							
		# 5 - 22 '							
	,	! . /	)++)&+	&	* *&+	* #	()((*	()+ *+	(* * #
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6					
		7 2 2 ! % '							
		& ")	6	6					
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6		6	6			
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		E >		6					
	,	! . ! "	# (*&	##) #	+# +	#(+	#)#*	#) (	#&(++
	,	! 5 . .	(+ ##	*#+ +	+)&(	))	(++ *	( ) *+	)((+(
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
&	,	0 . 1 1 .	(+ ##	*#+ +	+)&(	))	(++ *	( ) *+	)((+(
	,	0 . . 3 .							

0 2 B . =L

(!) 2) $) 2 Q

0 2 B . =L

0 5% ,% Q

0 2 B . =L

- C % 5 > 6 * 2
" 2 # 1 ?2% ' " 2) J "
2 Q
&" ') 2) 2 >% 9 2 $% %

0 2 B . =L

-) 2 %! X
) 2) . L Q= Q
C) $ $ 9 .5 $% % = Q

0 2 B . =L

B 2% Q
A) > Q

0 2 B . =L

0 ' ,% 2) ? %I $ " . &" ' '
7 K F%" 9 A " G " .4 >% % G " 2) 1
L Q= Q

0 2 B . =L

& ,% " C " Q
& ,% A) Q
B 5% B 2% . " ' = " C " Q
B A) Q

0 2 B . =L

$ 9 .! " $% % 5% ') $ = -
- 22 ' 1 $ 9 ') $ Q

0 2 B . =L

$% 2) ? %I $ &" ' ' %! 7 K F%"9 A "
G " .4 >% % G " 2) S L Q= Q
$) 1 ($ % Q
(% $ 2 1 55 % ! . L Q= Q
(322 (!) ' . L Q=
4 %5 ' 2 $. L Q= Q
- 2 5%" D " (% $ %! ' 7 "
(,% " " Q

? 4 0 "

4 0 "

' 5 " : <

' 5 " : <

2" " 5 '

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		" ' 1 A)							
	,	! . /	(+#	*&)+)	(# +	(## +	**&	* # &	)(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6					
		7 2 2! % '							
		&")	6	6					
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&* #*	#*(++	+ (+	# +	# & ((	# # +#)	#)# +**
	,	! 5 . .	*)+ + *	+ * &	( ) +	(*) *	* +)#*	* &#+	*(# *
	,	/ ;	**)#	+ & +)	(* ((	(** ()	* (	* * #	*)) &
)	,	! " 3 ;	(&++	( ) +	(+	(+	(+	(+	(+
&	,	0 . 1 1 .	*)+ + *	+ * &	( ) +	(*) *	* +)#*	* &#+	*(# *
	,	0 . . 3 .							

/

1 . B

322 6 2%
0 ! 5% $ 9 5 2%
5% 2% 2) - " / " 6 ' ! (% $ 2
, & $ 5% , % ' (% 5% B #
! 5% (% $ 2 0
, ' 1 1 B # 5% A) 1 (% $ $%
B 2% .0 " ' =

! L " * (; " > (;

)

2 L 0 " 3 5% ! 2 9 $

> ' L
0 L

. ? % $ 9 ?2% ' " =

0 % > ' L

@			Y	
; 22 , % ' "	Q	Q	Q	Q
' ' "				
, % " @	Q	Q	Q	Q
, % 9 % A " @	Q	Q	Q	Q

Y= ! %22 , % 2) % " "

1 (

I

- ? % $ 99 6@ ' 6 2%

1 L

&) ' 5% ?% $ (! 9 '
" C 1
D (C
(C
C
1 (! ! $ 5% (

- " 5 ! % $ " C "

---

1 B **(**
C . B C $ 3 5 1 0 "
' . B % .

< **.** B

&) ' ; 6:) " :+ 1 - ' : % 1
" :> " ! 9% , .(% 1
>% 2 1 2 % 1 B =

! B 0 $ % ?2% ' " .- ! =1 P 2

2 B

! ' " D $ (!
(! 9 K
- ' $%" " 4
(" 5% >% 2 $ +3 5% >% 2 $
0 C) 1 $' 9 '
C $%" 9 ') " : ;) " : +) '

C **$!** B

---

1 B **(**

C . B ! % . : . .

L . . 0 % . .

' . B % .

< . B

A) 2 1 1 " 1 (!) 2 # ! 2 5%
C 5% 2
5% (1 / 2) 5% ! (2 1 C 2 5 2

! B 0 $ % ?2% ' " . - ! =1 P 2

2 B

! ' " D $ (!
(! 9 K
- ' $%" " 4
(" 5% >% 2 $ +3 5% >% 2 $
0 C) 1 $' 9 '
C $%" 9 ') " : ;) " : +) '

C $! B

---

1 B **((**

C . B . . 0 % . .

' . B % .

< . B 3

! B 0 $ % ?2% ' " . - ! = 1 P 2

2 B

! ' " D $ (!
(! 9 K
- ' $%" " 4
(" 5% >% 2 $ +3 5% >% 2 $
0 C) 1 $' 9 '
C $%" 9 ') " : ;) " : +) '

C $! B

---

1 B **( )**

C . B . % . .

' . B % .

< . B

' 5% 2 1 " 5% # 2 1 2 5% ! 1
(3 1 ! 1 C 2 3 2) 2)
C

! B 0 $ % ?2% ' " .- ! =1 P 2

2 B

! ' " D $ (!
(! 9 K
- ' $%" " 4
(" 5% >% 2 $ +3 5% >% 2 $
0 C) 1 $' 9 '
C $%"9 ') " : ;) " : +) '

C $! B

---

1 B (*

C . B ! . : 0 " ! " .1 5 0 .
' . B % .

< . B

C $% G :" " 1 (! 5% (5
, 1 " 5% ('1 ! $ 5% 1 ' 5% ? "

! B 0 $ % ?2% ' " .- ! =1 P 2

2 B

! ' " D $ (!
(! 9 K
- ' $%" " 4
(" 5% >% 2 $ +3 5% >% 2 $
0 C) 1 $' 9 '
C $%"9 ') " : ;) " : +) '

C $! B

? 4 0 "

4 0 "

(I

(I

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		# 5%)							
		% % #							
	,	! . /	&	(# (#	(( )*	((&+#	(() &(	((* + #	((# ((
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
	6		6						
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&# (*)	&)	(&#*	)& *	+) &*	&	&
	,	! 5 . .	+*# *)	+** (	#&) *	& * (*&	&(#	&)+ (&*	&+ &*
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+*# *)	+** (	#&) *	& * (*&	&(#	&)+ (&*	&+ &*
	,	0 . . 3 .							

0 2 B . =L

? % 6 $% 5% / ? Q
(! $% . " ' Q1 5% Q ? % $ 6
99 Q ? % $ 99 $ " ' Q1 5%
Q ? % $ 99 Q ? % $ 99 = Q

1)

3.1 / :
? . . 4

- ? % $ 99 W) $ 6 " " 1 7
4" "% " " W 2%

1 L

? - 2) 5% B 61 & " 6
! 1 A%
D
4 - 4B 1
5% 1 # " " 2)
$% " " + 2 1 1 (!
! 2) $. % (! 6
1 / % 1 ! =1 % !
? % $

- " 5 ! % $ " " "

---

1 B)
C . B . 9 . 3 5 : $
" : G
. L . C C
' . B /

< . B

? - 2) 5% B 61 & " 6 # ! 1 A%
" D " + * ; 4 . - 2) 5% $! !
C / 1 (; ,1 * ; ? 5% > " =1 $ " " 5
' 22 5% 2 " A%
C) $ 1 # % 5% #
< * ; 41 - 4B
! # 2
! " " C " $% " " 4 5 % 6
23 " D " 4 5 % " % .? %I $ - =
, 5% * % 1 5% ' ! 1 % !
? % $ ' %
" $ % 2
& 2) " " ' A D " "
A
: / ! $ 5% '

! L

P 2

2 B

" &" ' % ? %I $ ' C 6: " :# , $ % 1
,% " 7 $
5% $ T " 322 C " 5% &" ! " " 4
> 6:B ' ' 2 1 / 2 $? # 7 "
' 1 B $
> '! A ! $ 2
" W 1 C 1 C 5 %

C **$!** B 4 5 B ' 6&
B " D " ! 4 2 3 $ $ %
0 " &

---

1 B)
C . B C 4 **. 94 (* : C C**
5 . . ! **/ :** **3**
1 ; . : / **: 0 "**
C " . **3.1 =** **0 "**
/ : D / : " / >: " .
1 . >
' . B /

< . B

4 5% " " 5
- 4B % ! 2 '
2 # 6F% % 6 G " : # # $ " D !
(
4 2 $ % C 5% # 9 9% 1 6 A% 5 % 9 % " " ' X
B ' 5
(1 ?)2 5% # 2 5 # ! $ 3$% % 2)
$% " " + 2
? 1 - 2) 1 (5%
D1 (! 2 5% B ' 5 % ! 5% A 6:? 6
5
> 2 " ! 2 5% "
(! % B '

! L

P 2

2 B

" &" ' 5% 0 , $ % 1 ,% " 7 $ #
5% 0 ' / 2 $ 1 P 1 0 >% > 6:B ' ' 2 1
>% ! 1 # ' 1 /

C ' # 2 >%" " 5 ! B ' / 2 $ "
5 (% 2 $ % 322 *
C # * 9 1 %' 1 > 1
" (! 1) $ ' 9 '2 C %! ?2
/ , D % 1 , 1 1 A3 (! T C 6
?2 " C " *G ; 9 "
/ 2 $ > ' 2
0 5 2) 5%) $ 2) $%" " 2 ' 2 C "9 % " "1
+ 1 >%
; 9 " B ' 5% ("3 1 (" 5% + 1 # ' 5% # "
> '! A ! $ 2
" W 1 C 1 C 5 %

C $! B

1 1 1 5 " . 1	4 0 5 7		
) * 2 # # % ' A : '		6	6
!			
M . B 9 3 1) 5 " / ' / . ; / % . 3 5 .			
2 : 2 <			
- . $B C . / ! . 1 C 3.1 . 3 . 0 . = C ? 1" 5 : $ " . > 6 2') S &" ' T % ?)2 ' " R 6 'S &" ' T % ' " ' ' " R 67 $! S " K " &"2 ? % 2 > # R $B % 5 . N 6C ' YY 5% %"61 * '6 / 5 R (G0B ! 5 - 7 1 6 R			
-) $B K . ! . ' "/ . 3 $ 5 1 1 6 ' 2) G * $B 9 . 3 5 G L % 5 . : . 5 C 0 " / . : C . ? 1" 5 6 ' 2) A D " 1Z + G0B ' G 5 / /L G 6 ' % A 5 9 % @ YYY 6 ' >) 9 % @ 6 ' 5% # " C 2 ' "			
' # $B C 1J . ' 6 " # % 9 % "[& $ G0B F % 5 C 1 / N 6 - # 6 / $% # % 9 % "[			
" * *6? - 2 % 9 % $ '% ! 5%			
4 $ G0B 0 / 9 1 5 - 7 1 = CB ' /. : ? . 1>NNNN 6 0 -%$ " % R			
! 1			
N . =" : C 0 " / : >: NN C JL B 9 . . 0 . " 1" 3 I : NNN 0 / 1 C 5 / : NNNN . " 1 . =C ': . . ! > 9 5 / . 2 2 # $ " % 1 . 3 . J . 2 : 3 C 3.1 . /. 9 J .			

? 4 0 "

4 0 "

) / ? . 4

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		B $% A							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		2 3 5% % % 9%							
	,	! . /	* *#(&	* * #)(	* &+* &)#	* # & +&	* # &&	* +*#)	* +) #
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		% " D " 2) B '	6	6	6	6	6	6	6
		$%	6	6	6				
		0 2) 4) $??	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 7 2 9	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6					
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? 6	6		6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6		
		A $%	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		* '3	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" '!	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		% 2)	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6	6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '							
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !			6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #		6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) &+	)* #) &) (	)*) (+*	)+)& +)	)* #&*	)* #& & *	)#)#(* #

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! 5 . .	(* * &)	))	) ## & *	)) &)	) *	) &&	) *)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(* & &#)	))	) ## & *	)) &)	) *	) &&	) *)
	,	0 . . 3 .	& &*(						

/

" " $ L

2 ! # ? % %5% $! %
? % $ W + 2 5% % " W
2 ! ? % $ W 822) 2 W %

2 ! # 2) (! ! 2) $ " 0 " " "
5% 2 & 5% ,) G ! : ! 5% " A
! 2 1 $? % $ 99 !

0 2 B . =L

0 ! 322
0 5% " ,3 5 > ; 2 9 Q

0 2 B . =L

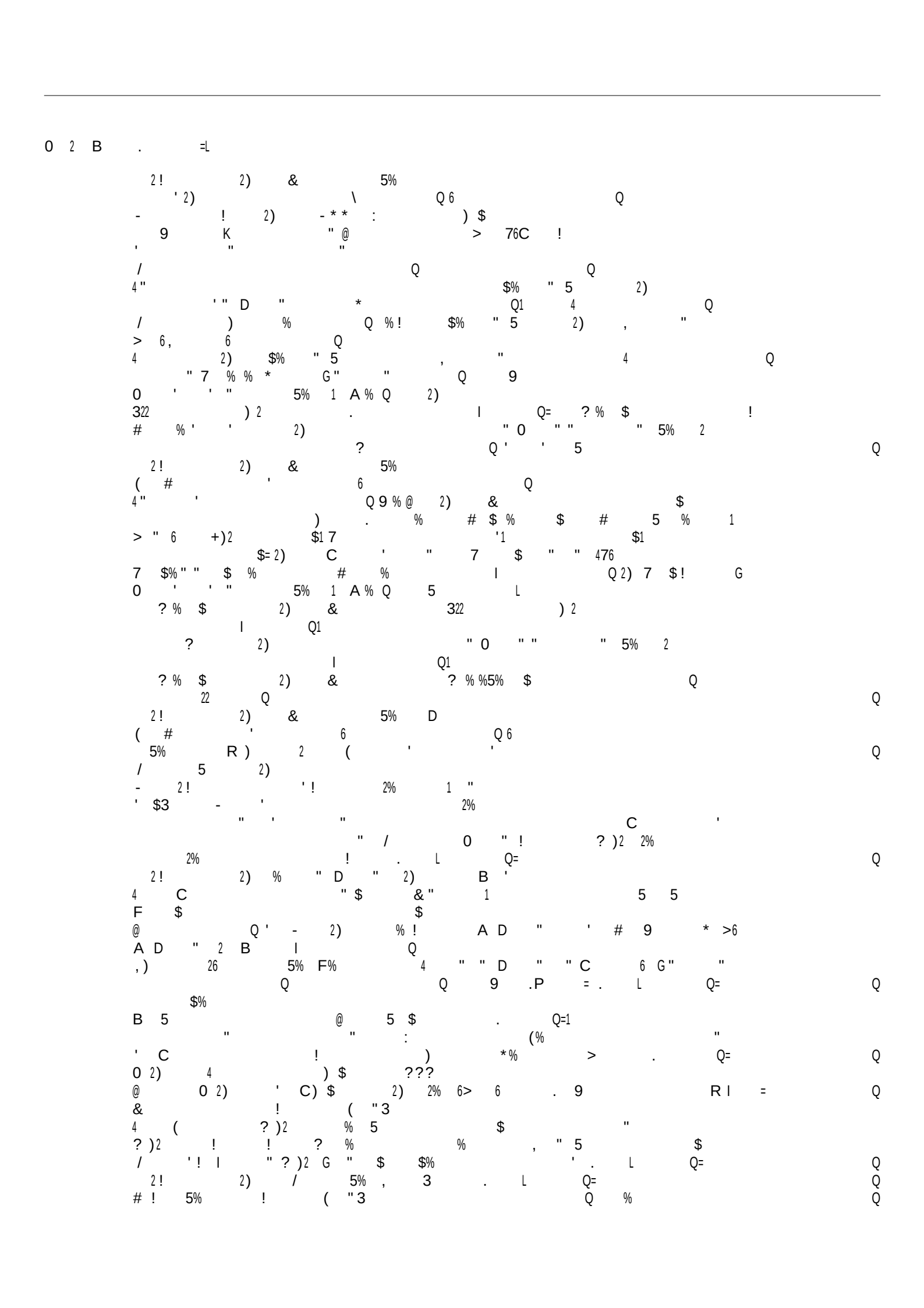
') #
" ? % %5% $ " - * * : 2% ! "
? % $ + 2 5% % " .7 * * =

0 2 B . =L

A ?
#K A / % 1 1 ! " 1 > % $ 1
D " A 5% ' (.5 $ = ; % 1 %2
5% " " " ! 2 C "
! A 2) FF? " A 5 " Q
.A 6=B $%
& " ' '
B $% A
(# ' Q
% 9 5 +
& / " Q
# : 2 2 !
# 5%) ' % B $%
.# 2 ! = Q

0 2 B . =L

* % % :) 2) A D " 2) #
A% " ! $ " D " 2) # 2)



& ! 5 Q
2 ! 2) % 6 -
> ! A D " 9 Q

0 2 B . =L

2 ! 2) 2
' B C 1 FF?

0 2 B . =

0))
' 2) ? %I $ > " ' L Q

0 2 B . =L

2 ! 2)) #
C 2 $ Q
2 2 !
&) % 2 Q
2 ! 2) - 2 C $%
(% " # 2) 4 9 " '
> 2 2 ' Q
2) > " % " Q
2) > " % " ?% Q
(
>% " " * 2 92 5 . L Q= Q
2 ! 2)
' " # 2 ! # " 1
! " ! $3 5% ! "
' $3 Q

) 0 " C " . C !)

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		B $% A							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		2 3 5% % % 9%							
	,	! . /	* * # # #	* (+(	* & +)	* ++ #	* +)	* * ()	* **+ #+(
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		% " D " 2) B '	6	6	6	6	6	6	6
		$%	6	6	6				
		0 2) 4) $??	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 7 2 9	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6					
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? 6	6		6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6		
		A $%	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		* '3	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" '!	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		% 2)	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6	6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '							
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !			6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #		6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! " .	((** (&(	)(# & #)*	)(&* ()	)) * #)	)(&(# # #	)(+#*)+&	)* ((* *(+
	,	! 5 . .	((&(# +#+	(& (+&	(& &) *&*	(&))) *	(& * # +	(& &*)()	(##& ##)
	,	/ ;	*+ +*)#&	(&)#) *	(& (+ * *	(& + *&&	(& (*&(	(& *) &	(+)*)
)	,	! " 3 ;	&(#)	) #)	* (	#* +	# &*#	(+)	(((+
&	,	0 . 1 1 .	() # *	(& (+&	(& &) *&*	(&))) *	(& * # +	(& &*)()	(##& ##)
	,	0 . . 3 .	& &*(						

1 *

3 : D 1 / : '

- ? % $ 99 6) 1 / $ 1 , ' 6 2%

1 B

? 61 6 & 2 2% "
)
+ ' / $
5% , '

---

1 B *
C . B :C $!
C . 3
' . B 3 /. ?

< . B

? 1 & 5%) 6 , 2 ! L 9% 2 1) 1
, 32 1 # .' 1 > 6 @ 1
! " " 1 " 1 > $ =
>% $ 2) ?2% ' "L & 5% 2
5% >%

! L P 2

2 B

2) > !) B ') 2 "
>% $

C $! B

---

1 B * (
C . B ; D 1 /
' . B ? . . 9

< . B

A ! $ 1 % ! $ 1 ! $
/ C 9 5% ($ ' 1 , " !
% ' (5% ., =1 ? % / ? 4

! L P 2

2 B

7 " 1 ! 2 12 K 1 ' 5 % C 9 1 / 4 ' 2)
2 1 ! 2 5 $, '

C **$!** B

---

1 B *** ***

C . B C 5 ' /
' . B ? . . 9

< **.** B

/ " * 92 1 D $% ! 2) , '
; % % ! & 2 4 $ 5 >2'6 / $ +

! L P 2

2 B

C " D 1 " ! % ! 2 5% , '

C **$!** B

1 1 **1 5 " . 1**	4 **0 5** 7		
* * # # % ' A : ' , "[		6	6
!			
C . ' . / = G: !C >			
2 :2 <			
- . 9 3 /. / . . **" C 3.1 . "3 .** **" . . . 1** : 6 ' , "[1Z ! !			
- 5 3 ' 6 ' ? **($ 3 '** 6 ' ? **) $ '** 6 (5% . = # ' , R 6 (5% 5 + ' , R 6 B 92 , " R			
' * 1 13 $ " 6 >% 9 % "[, # %1Z ! !			
" * *6? - 2 % 9 % $ '% ! 5%			
! 1			
9 5 / . 2 " % 1 . 3 . **J . 2 : 3 C 3.1 . /.** **9 J .**			

? 4 **0** "

4 **0** "

***** **3** **: D 1 /** **'**

***** **3** **: D 1 /** **'**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		# 5% 9 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	(+# (&	((*)*	(++ (	(*	(+)	(###	(*(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		&		6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3		6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? 6	6		6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		* '3		6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		B !		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6		6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6		6	6	6	6	6
		# - (6 / 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /		6					
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !			6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #			6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6		6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . ! "	+ & #	+ + (#	+ &*+ +#	+ *+ &	+ &) #)	+ #)	# (+ +#
	,	! 5 . .	* # (&#	+ (# **(	+ *(*#*	+ +) &	+ ++& ( )	+ +& #	+ # # (
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* #)	+ (# **(	+ *(*#*	+ +) &	+ ++& ( )	+ +& #	+ # # (
	,	0 . . 3 .	)						

/

" * ! L

0 " 2 B % % 7 - " %2 - B % %
0 " " " " , 1 7 # 5% 1 ! % ; 9 "
2 6 2% % ! % -) 2% '
2 " 61 A , '

0 2 B . =L

($ ' Q
) 92 , Q

0 2 B . =L

,) ? % 4 " * Q

0 2 B . =L

2 ! D 7 -
. " 'L Q= Q
A 2 Q
" 5% % A Q
+ 2 ! 2) " , ' 61 A 6 9 $
.5 (% P 1 L Q= Q
C 9 2 ! / $, " 9 2) ?> / :+> / 1
' 3 C 9 " 1 > 2 %22 1 8 1 > , 06 (1 > , 06
. " 'L Q= Q
6 , % . / 1 , % " 5% 2
2) +> / 61 C 6 9 2 1 ' 1 A 2) 1
A 2 ! " ' ! +> / 6 ,) 5%
/ $ " % ! ' ! +> / 6 ,) ; 5 !
* 2 1 L Q . " ' L Q L Q= Q
/ 5 # - (2) / $.' , 1 % = Q

? 4 0 "

4 0 "

* 3 : D 1 / '

* 3 : D 1 / '

* ; ! 3

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	)& #**	(*)*	) ++	* ++	+)	# # #	*(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3		6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		* '3		6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		B !		6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /			6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /		6					
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		2 ! 2 # ! 5% (%	6		6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !			6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #			6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6		6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(& (	((** +	(+&+ (((	(# + +(	(# (&)	(#(# (&+	(#+#
	,	! 5 . .	(# * +	(() +#	(++ ++)	(+ & #	(+ (&(	(# +*	(#(&)&
	,	/ ;	(+))	( )*& ###	(&)	(&)* +	(&*+)	(&+ #	(& (#
)	,	! " 3 ;	(+(	+ #	* ()+	*) +)	+ *&	*(*	* &
&	,	0 . 1 1 .	(+& #++	(() +#	(++ ++)	(+ & #	(+ (&(	(# +*	(#(&)&
	,	0 . . 3 .	#+						

1 +

2 9

- ? % $ 99 60 - 6 2%

1 B

0 (6 22 !
% 61 0 6 ?%
0 C 1 ?2%
- $
0 5% % D

---

1 B +
C . B 2 0 C . "
' . B -

< . B

0 - 2) 5% (2) 22 5% -
/ 2) 2) (! 2
0 22 5% - / 2) 2) (! 2
! 2 9 $
D 5% C " 5

! L

B % % (1 " ; 1 " * (; 1 P 2

2 B

/ 2 # $ 2 2 ' " " 2
(
* (% 2) (5 2
& " ' ' 9% (% " (5 2 1 ' & " ! '1
" '

C $! B

---

1 B **+**

C . B C : 2

' . B 9 4

. / .

< . B

>% ' 9 % 1 ; % - 2) ?% ' ?% % !
?% 5 1 - % ? % 23 ! 12)
" 5 !

! L (! ' '1 P 2

2 B

C ' 1 % " D $%) 0 # " 92

C $! B

---

1 B **+)**

C . B 2 % :

' . B 9 4

. / .

< . B

* 9 . 5= ?2%

! L (% 2 ' 5 5% 2 1 P 2

2 B

?2% L) 2 $

0 C L
9 " D 5% 2
" (% 5% $ (%

C $! B

---

1 B + *

C . B 9 1

' . B -

< . B

G - ' :% " ,
! ! G
5% ? % % 1 (% ' A%
5% ' % 9 ' "
5% X" 1 # 2

! L + $ ' 6 /) " 1 - ! >%" " $ 1
' >%" " $ 1 P 2

2 B

C ' "2 5% 9 6 5 4 2% " % 2)
" 1 (! , "

C $! B

---

1 B + +

C . B 2 C 5 C L

' . B ! 3 J . -

< . B

0 " 0 $ 5 2% ; ! $.; ! 2) 2&1 > 1 @ 1
C 1 7 - %! 2) 23 ; ($ 1 !) "=

! L P 2

2 B

! % I $ 5 23 " ; 5 3D " %
, $

C $! B

? 4 **0 "**

4 **0 "**

+ **2** **9**

+ **2** **9**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(! ;1 ;5!							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		% % #							
	,	! . /	&+ +	&*	(& #	) (	) &&)	* (	* &&#
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 6 '$		6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $				6	6	6	
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		) #			6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	**! . ! "**	**++)*)**	**( )##**	**) * ***	*** +****	**#**	**& &)**	**)+&**
	,	**! 5 . .**	**+#))**	**#)+)#***	**# &**	**+* +(**	**) ***	**&# * (**	**) *&**
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	**0 . 1 1 .**	**+#))**	**#)+)#***	**# &**	**+* +(**	**) ***	**&# * (**	**) *&**
	,	**0 . . 3 .**							

" * ! L

- " # / 2 6 " $ ' % >% " " $!
" ? % 6 ; % " ! 2 B ' % !
2 ! # $ " 0 9 $? % $ 99 $
/ % ! 0 - !

0 2 B . =L

$) .) 2 $ 9 #6A " 3 = Q

0 2 B . =L

% ; ! $ Q
R " D . " Q1 ' 2
? % $ 99 = A D " 6B ' P .* >=

0 2 B . =L

/ , $ " 1 C 9 7 9% Q
A% 22 2) 0 . " ' Q=1
? % $ 99 7 ' *3 5% Q 1 5 ? % $ 99
A 2)) % $ S * L # 3 ! "
' ' C " 2) 0 . " ' L Q1
L Q=1 ? % $ 99 7 ' *3 5% Q
Q 1 5 ? % $ 99 . L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) 2 .4 5 ! =1 L A 9 2 1
: L 2 " C " 0 1 . " ' L Q1
L Q1 L Q=1 ? % $ 99 7 ' 1
5 ? % $ 99 . L Q=
- $$% 2) (322 # # 2
$% " " $ 1 A 9 1 @ 1 / G ! 1 ? "
A 2 ! 0 1 . " ' L 1 L Q=1
? % $ 99 7 ' 1 5 ? % $ 99 Q
(?% D . L Q1 L Q= Q
. L Q=

1 (

O . 1

- ? % $ 99 6? 6 822 $ 6 2%

1 B

4 %
/ 1 (" $ 1 1 $ "
? : $ "

- " 5 ! % $ " - ' 41 2 >% " " $ %
4 %

---

1 B (
C . B 4
' . B 9 4
. / . < 1 4

< . B C $ % 1 / B 5 % $% " " 4 % 1 % A 6
$ 5

! L < 4 " ;

2 B

& # ! % :6) " $% " " 7 "
% 5% ; 6)

C $! B

---

1 B ( )
C . B D : 0 1 : ! . : C 1 .
' . B 9 4
. / . < 1 4

< . B

& " ' F% 9% - *
9 2 F -
(322 5% ' 1 1 , G 1 ? $ $ "
A

>%% % 5%

! L , ! 2

2 B & 822 $

C **$!** B

---

1 B **(***

C . B **C 1 .**

' . B **9** 4

. / . < 1 4

< **.** B

4 2% " % A) $% " " 1 # ' %22 ' 1 9 5 7 " 1
(% 5% ? $% 2 ' 1 ? " 1 , % " 1 ? ' " "
.? " 99 =1 B ? $% 2 '1 - $% " " 9% (% 1 ! %
5% ? 2 1 C $ % 2 ' ! 5%
A % 6 ! 1 A 5% C 2 $6 ,
(! 9 ' ' 9 9 5 ,
(" 5% A $% " 9 ' (!

! L " % 2) 6 /) "

2 B 4 2% " % A A 9 $ %) " $% " " 7 "

C **$!** B

? 4 **0** "

4 **0** "

(**O** **. 1**

(**O** **. 1**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
	,	! . /	*) +	) #)	*)*(	* *(	* *(	* +*(	*(*(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
	6								
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	)(*&)#	)*#)()	#)+)	#&# (	# #*	# * +	#((+)
	,	! 5 . .	(& *&+	) #+)	+ +)&&	#(+)	++ +	+#(+(	+#
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(& *&+	) #+)	+ +)&&	#(+)	++ +	+#(+(	+#
	,	0 . . 3 .							

I

0 2 B . =L

' 22 2) 5 2 " $ *3 5% Q
5% Q . L Q= Q
? " ? %1 : I Q
?2 (% % @% 1 : I Q
. L Q= Q
% A 6 $ 5 1 (" %6> . Q= Q

0 2 B . =L

&" ' F% 9% - 1 . L Q= Q

1 (

! "

- ? % $ 99 6 ! 6 2%

1 B

, ' #
, ' # !
, ' # 5% %

- " 5 ! % $ $ " "

---

1 B (
C . B '
' . B **1/**

< . B

" A D " " C " , ' 6 # 5 2 1 % (1
< 1 # 5% * 2 6 -
/ " $% " " 4 , ' 6 ! 5 2 , ' " $
" (
$1 6 ' 69 % %
! 2 5% '

! B % 1 '

2 B

' 5% # ' - $ 2 ! " 1) $ 2
9% 5 2 $ 2 .& $ 5% 1 ' ! ! 2
" T = 3 B ' 6 2$% " " $ % ! ' 1 5%
! 2 2 ' ' ! 6 " * $ 2 ' $

C **$!** B

---

1 B (
C . B ' "
' . B **1/**

< . B

" A D " " C " , ' 6 # 5 2 1 % (1
5% * 2

/ " $% " " 4 , ' 6 ! 5 2 , ' " $
" (
$1 6 ' 69 % %
! 2 5% '

! B % 1 ! '

2 B

' 5% # ' - $ 2 ! " 1) $ 2
9% 5 2 $ 2 .& $ 5% 1 ' ! ! 2
" T = % ! ' 1 5% ! 2 2 ' ' ! 6 "
* $ 2 ' $

C **$!** B

---

1 B **((**

C **.** B **'** **5**

' . B **1 /**

< **.** B

" A D " " C " , ' 6 # 5 2 3 (6
2 ! .' * 1 ( ) =1 % (1 # 5% * 2 6
-
$1 6 ' W9 % %
! 2 5% '

! B % 1 >% " " '

2 B

+ $ 1 2 ' % A I ! 7 .* 1
( ) 5 9 =
' 5% # ' - $ 2 ! " 1) $ 2
9% 5 2 $ 2 .& $ 5% , ' T = % !
' 1 5% ! 2 2 ' ' ! 6 " * $ 2
' $

C **$!** B

? 4 0 "

4 0 "

(! "

(! "

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		B ' '							
		(9 '							
	,	! . /	#+	& #+(	) #)	) #* #	) #*	) #*(*	) #**(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6					
		7 2 2! % '							
		&")	6	6					
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		" '	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#) &	+#	*# (+	# (#(*	#( )	#(+ (	#)(((
	,	! 5 . .	((*	* ++	+) &#(	(+ &	(	(& ##*	((* ##&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	((*	* ++	+) &#(	(+ &	(	(& ##*	((* ##&
	,	0 . . 3 .							

/

0 2 B . =L

% 5 ' < % 2) 5 9 ! $
! 5% C ' 0 ' 2 " $)
- ' ') " (2 " 2 ' %2 Q

0 2 B . =L

B 5% B ' ' ! Q

0 2 B . =L

L & " 2 $ % $ Q
,) > 5 2 " C " ! . L Q= Q
' ! 5 ! 5% C '
0 ' 2 " $) - ' ')
" (2 " 2 ' %2 Q

1 ((

3.1

- ? % $ 99 6) $ " " 6 2%

1 B

! $ 5%) $ 2
(! 5% #
>% " " / "
) $! 2 .) $ =

- " 5 ! % $ " (" 6 + 2 "

---

1 B ((

C . B ! " .1 5 3.1 . / C
0 " 5 .
' . B 0 ; .

< . B

! 5%) $.' 2) 5% 1 $% " "
A D " % " 2 2) + = > 21 $ 1 7 1 # %)
5% (% 61 6 C) $$ 2
($ 2 5%) $
/ ") $ 2 C ?2
,) + 2 !
1 4 1 # ! 1 (D 1 (! 5% #

! B 2 ! 2

2 B

0 ' 2 2) L
- 2) 5%) $ 2 ' , 3 / %
- 2) 5%) $ 2 ' 5% 4 !
- 2) 5%) $ 2 ' / " % $% " " 2
' C 1 # 2) % ?2

/ 2 $ ' L
5% >% ' ! " 2
(" 3 %9 "

C $! B

---

1 B ((

C . B < D

' . B 0 ; .

< . B

/ " 2)) $ 5 $ 1 % '
A " , ' $%
/ " 2) $% " " + 2
! 5% 9 5) $ 6 # $%
" ' , "

! B 2 ! 2

2 B

0 / " 2 2) 9 9%
* >% " "

C $! B

---

1 B (( )

C . B 3.1 " . = 3.1 >

' . B 0 ; .

< . B

1 (! 2 5% A 61 ? 6 5 D
B ' 5 1 % ! % , 9 % $
! 2 1 & 4 5% " ' ! 9
) $
(5% ?2 " D "

! B 2 ! 2

2 B

0 ' 2 2) L
0 5 2) 5%) $ 2) $% " " 2
(% 5%) $ 1 $) 2 B %
. ! 1 B =

/ 2 $ ' L
; 9 " B ' 5% (" 3

C $! B

? 4 **0 "**

4 **0 "**

((**3.1**

((**3.1**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		@ 9							
		# '							
		B $% A							
		>% >% "							
		# 5% 5 & "							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	*(# +	) & *	)*+ +	)+ *	&(*	)+	)#
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		$%	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6						
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '							
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "		(+ *))	*+) (##	( ) +)&	( ) **	) ++	) ++ &
	,	! 5 . .	(&+#	+ *+	# ###	#) &*	)**	+))+	#) &
		# +	6						
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(* * &	+ *+	# ###	#) &*	)**	+))+	#) &
	,	0 . . 3 .	(++						

/

0 2 B . =L

(% $ 2) Q

0 2 B . =L

, 2) @ 9 !) " 2) &" ! ' ? % $ 99
9
9 ' ! 5% # C Q
. 6 L Q=
B $% A 5 1 0 % 2 X >% 9 Q

0 2 B . =L

0 A C . L Q= 4 L) > 2%9 %
C Q

0 2 B . =L

5% 4 5% - ' %! C) $
') $ 5 $ 2 Q

0 2 B . =L

3 ?2 2! &) $.'
C% 1 0 =S Q " 2) C " 6 # % $%
2 " " + 9 ' . 6 Q= Q
% ! 2) $ %! $ 5 2 S
' QS Q " 2) % !) 2 ' !) $
! 2 ($. 6 Q= Q
2)) $.% / = # 3 ' ! 0
) $ Q
,) A 2 (" $ + 2 Q
B $% > 26 # 5 Q

0 2 B . =L

0) " C " > %) $! .5 (% ? =
- > % ! " (% P (" (% P
22 " " C ! $
. L QS 6 L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) Q
' 2) 6 ! 6 >% Q
C) $' ? :# 2 " 0 " " ") $ 5 $ 2 . Q=
J I C) $' 5% A ? . Q= Q

4 0P? ? 4 0 "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		& B % C . C !)											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	*) (	*) (	* +(								
)	,	4 5 / 1	*) (	*) (	* +(								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	*)(#)+	*)(#)+	(* *#								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 P

*)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 & B % C 9 . C !)													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6							
(	,	! 4 5 / 1	*	*									
)	,	4 5 / 1	*	*									
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L	*)	*)		*							

" "

? %2 L

A D " ! " # 2)

**

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		& (B % ? C !)											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6				
(	,	! 4 5 / 1	# #						# #				
)	,	4 5 / 1	# #						# #				
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	#+						#+				

" "

? %2 L

B C 6 7 99 2' ' " %D $ '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 B ! % %3.1													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	#							#			
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	#							#			
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

C) $ A 2) # ! C ' 4 6 # !) $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		(B ! %	%	%									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	&				&						
)	,	4 5 / 1	&				&						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L											

" "

? %2 L

C L C "6 " C " >% ' 9 ") ' " ' 22 ' ' 5 9 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) BC 2 -0 .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	*				*						
)	,	4 5 / 1	*				*						
+	,	1 G L	*				*						

" "

? %2 L

D "9 D 2' ;

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		* B4$< 90 ! 2 "											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1					*						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1					*						
+	,	1 G L											

? % 6 ; % "
? %2 L

0 ' 4 6 4&>6# C ' " 2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * B4$< < ? 1 1 C C !													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(+	)							
)	,	4 5 / 1			(+	)							
+	,	1 G L			(+	)							

? % 6 ; % "
, '9% % L 6
? %2 L

" ! + / +6 > 92 $ '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		* B4$< / C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& #*	)	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			& #*	)	*		*	*	*	*	*
	6	$ 5 #			6	6							
+	,	1 G L			+* #	(	*		*	*	*	*	*

" "

, '9% % L 6

? %2 L

? ' Q:@ 2) # - (6+ ' W % &" ') #) ' D 2) - +6

4 2 $ 1 $ - ' 5% 7 $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		* B4$< .	% .	/.									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6	6	6	6				
(	,	! 4 5 / 1	(+	##		)#	)#	+&+	+&+				
)	,	4 5 / 1	(+	##		)#	)#	+&+	+&+				
	6	$ 5 #	6	6		6	6		6				
+	,	1 G L	)	&		*	*	+&+	#				

" "

? %2 L

L (% P # C ' " 2 " 2 $ 2 C ' " 6B% " -4B #B " %
> D

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		** B4$< 90 ! .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% " " ("3			6								
(	,	! 4 5 / 1			* (#+	(			&&		*	*	*
)	,	4 5 / 1			* (#+	(			&&		*	*	*
+	,	1 G L			* (#+	(			&&		*	*	*

? % 6 ; % "
, '9% % L 6 . % =
? %2 L

" ' 2) 2 C ' " . A 6 4 6 G1 B ' ! $ $1 5 G " 1 % 1 $ 96 C %5 G=
4 2 $ " 5 ! ' ") 9 ' %! ' 2) 22 5% , 5 2 1 # ! % &9 5%
5% , 5 2

L

3 ' ! # ' / + B64 2 $ 2 $

,) * 6 %2 ! 5 % , " 9 L

6 , 5 2 ' # '5% , !

6 # ! , 5 2 2) , %2 5 !

6 3 , 5 2 7

6 + ' ' ! 2) " @ 6 %' " ' , 5 2

6 # ' ! A% 2) " @ 6 %' " ' , 5 2

6 # ! ' 5 6(% $

6 3 ' 6 !

L

,) * 6 %2 ! 5 % , " 9 L

6 # 2) #6C " 5 !

6 # 2) - %$ " " " ! -

6 B $% ' 9 % , %2 ! 2) 7 - - 9% 5 !

6 5 9 " 9 6 - 5 X "

6 + ' ' ! 2) " @ 6 %' " ' , 5 2

6 # ' ! A% 2) " @ 6 %' " ' , 5 2

6 3 ' 6 !

, '9 L

3 ' ! # ' 6 ! .7 5% =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		** B4$< 90 !	C !										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6							
(	,	! 4 5 / 1			+ &	*							
)	,	4 5 / 1			+ &	*							
+	,	1 G L			+ &	*							

? % 6 ; % "
, '9% % L 6 . =
? %2 L

2 " @

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		** B4$< 90 ! . 5 " -											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*							
)	,	4 5 / 1				*							
+	,	1 G L				*							

? % 6 ; % "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% B
? Q : @

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		** B4$< 90 ! ! 4											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% " " ("3											
(	,	! 4 5 / 1			) &	*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			) &	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			) &	*	*		*	*	*	*	*

? % 6 ; % "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ? ' ? 6 ? Q : @
4 ' ' " Q 2) C @ 4 9% ' ! 4 2
/ 6 %5 "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		))(B ?< < 5 C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					*						
)	,	4 5 / 1					*						
+	,	1 G L					*						

$ " " 6 $ 6
, '9% % L 6
? %2 L

B% 2 $ W

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) (B GC 3.1 C /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
(	,	! 4 5 / 1			& #								
)	,	4 5 / 1			& #								
+	,	1 G L			& #								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) #) B G 5 / : G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			* #								
)	,	4 5 / 1			* #								
	6	$ 5 #			6								
+	,	1 G L			+ *								

" " 6
, '9% % L 6
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) #)(B G . 0" 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			++ &								
)	,	4 5 / 1			++ &								
+	,	1 G L			++ &								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) B G .													
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	+	+	+								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	+	+	+								
+	,	1 G L											

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) B ?9 5 J													
		# ' (D 5% 5 "3											
+	,	4 5 / 1			+& +)*								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			+& +)*								
+	,	1 G L											

7 -
, '9% % 6
? %2 L

3 . 4 ' " = 5 "3 7 -

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) B ?9 5 / : G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 " 3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			&	&&	**		)				
)	,	4 5 / 1			&	&&	**		)				
+	,	1 G L			&	&&	**		)				

7 -

, '9% % L 6

? %2 L

. B	
%D2 "	Q
> .C " " =	Q
B	** Q

22L ?

. B	
, % $ +> /	Q
A	Q
%D2 "	Q
> .C " " =	Q
B	) Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) B ?9 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6					6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(+ ( )					*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			(+ ( )					*	*	*	*
+	,	1 G L			(+ ( )					*	*	*	*

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

22L # ' 22 5% # % %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) (B ?9 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			*)) +	+&	) *		(&*	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1			*)) +	+&	) *		(&*	(	(	(	(
+	,	1 G L			*)) +	+&	) *		(&*	(	(	(	(

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

. B	
	Q
+$! % " % G "	Q
B	) * Q

. B	
+> / . =	Q
?2 99 2) , %	Q
B	(&* Q

22L ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *)(BC J 5 / :G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			*)	#*	(*		(*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			*)	#*	(*		(*	*	*	*	*
+	,	1 G L			*)	#*	(*		(*	*	*	*	*

7 -

, '9% % L 6

? %2 L

	G .	C
%2)	322 2)	Q
%2)	, % $ 2) > "	Q
%2)	2) > "	Q
%2 #	/)	Q
%2 #	D 2) + %	Q
%2 *	2) / 22 '	Q
		(* Q

22L ?

	G .	C
%2 #	2)	Q
%2 #	*% " "	Q
%2 #	C " "	Q
%2 *%	A ! $	Q
%2 /)	A ! $	Q
		(* Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *)(BC J 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& + +		*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			& + +		*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			& + +		*		*	*	*	*	*

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

	C	C
%2 *	) %K " % % $	Q
		* Q

22L ? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) ((B C J 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 " 3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			) *	*	*(		+*				
)	,	4 5 / 1			) *	*	*(		+*				
+	,	1 G L			) *	*	*(		+*				

7 -

, '9% % L 6

? %2 L

	'	C
%2 #		Q
%2 #	2 % $ 99 2	Q
%2 #	C " , %	Q
%2 #	> 99	Q
%2 *	C ") 1 > $ $	Q
%2 *	/ 2 '	Q
		*(Q

22L ? '

	'	C
%2 * %	> $ %	Q
%2 *	A "	Q
%2 /)	> $ %	Q
		+* Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * B ?9 C / $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1				(							
)	,	4 5 / 1				(							
+	,	1 G L				(							

" "

? %2 L

7 / $ $% " 9 K

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		B ? . . 9 E											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	)* **	)* **	)* **								
)	,	4 5 / 1	)* **	)* **	)* **								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	+ **&	+ **&	+ **&								

" "

? %2 L

!) % % ! 2 A 3 A D " %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * B ' - 0 C3.													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6							
(	,	! 4 5 / 1	*	*		*							
)	,	4 5 / 1	*	*		*							
+	,	1 G L	*	*		*							

7 -
? %2 L

, 2) B '2 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B 0 1 J 3.1													
		# ' (D 5% 5 "3											
+	,	4 5 / 1			(+ &								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			(+ &								
+	,	1 G L											

(" 6 + 2 "
? %2

3 " ($ 2 5%) $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B 0 1 J 3.1													
		# ' (D 5% 5 "3											
+	,	4 5 / 1			& +	+	*			))		& *	
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			& +	+	*			))		& *	
+	,	1 G L											

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2

3 " ($ 2 5%) $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((((B %3.1 3.1 F .													
		# ' (D 5% 5 "3											
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			#								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			#								
+	,	1 G L											

(" 6 + 2 "
? %2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B "			3.1										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
	6	' 2) # ! 5% " " ("3											
(	,	! 4 5 / 1			#&) &)	(*	(*	(*	(*	(*	& *	& *	(*
)	,	4 5 / 1			#&) &)	(*	(*	(*	(*	(*	& *	& *	(*
+	,	1 G L			#&) &)	(*	(*	(*	(*	(*	& *	& *	(*

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2

22 I ! 1 A % Q:9 ? '1 22 ' ') A % Q 2) $ 2 !

L (# L Q L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B 3.1 /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			*(		&++		*()	(&#*	) *)	)	*
)	,	4 5 / 1			*(		&++		*()	(&#*	) *)	)	*
+	,	1 G L			*(		&++		*()	(&#*	) *)	)	*

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2

D 2)) $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((((B "			3.1										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3											
(	,	! 4 5 / 1			(+ (*	*		*	*	+	*	*	*
)	,	4 5 / 1			(+ (*	*		*	*	+	*	*	*
+	,	1 G L			(+ (*	*		*	*	+	*	*	*

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2

(% L ? 1 ?
22L ? ' Q
L ' ' ' 2) $ # ! 5 . 1 A % Q=
L ' ' > 2%9 % C 1 A % Q . $ B $% 1 B % ' ! $ " 1 A % Q # ' 4 L C W
C) $' =
L (# L Q L (# L Q
(# L Q
(# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((( )B 3.1 5 1 G " $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $					6			6			
(	,	! 4 5 / 1					#			*			
)	,	4 5 / 1					#			*			
+	,	1 G L					#			*			

(" 6 + 2 "
? %2 L

- ! $ - 2) 5% &" 5 2 " '
&" 5%) $. " # ? % $ 99 1 $% % =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((*B "			3.1 $										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $					6		6	6			
(	,	! 4 5 / 1					)		(	)			
)	,	4 5 / 1					)		(	)			
+	,	1 G L					)		(	)			

(" 6 + 2 "
? %2 L

- ! $ - 2) 5% &" 5 2 " '
A ' 5% 9 ' 2 A ' 2) - . " # ? % $ 99
1 $% % =

?

.

- 7 6 ; 6 2%

1 . L

;

- 2%

1 L

$ /

; !

($!

!% !

? % !

%' 5

('1 + ") ! 1 (!

#

'

> %9 '

- " 5 !% $ % " " ? % $ 99 M $ / N

.(!% $ L ;) " ? % = " #) " - $)

? . -

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		9 ' 5 $) ' : $							
		, 3							
		) ($ 3							
		!)							
		(! ;1 ;5!							
		)							
		) !							
		) (!							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		B $% A							
		# ($ 2							
		# ($ 2 - $							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2!							
		>% >% "							

(

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% " (							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	(* +	*&))	+ (*	*& ()	(&#&	**	+ (
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		A $%	6		6	6	6	6	6
				6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %			6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		!	6		6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5	6	6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! ' ! " D "	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0 ! 0 ! $5	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6					
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(+(	(# &#	) + *&	) # # +#*	* &)	* (** &)#	* # # +#
	,	! 5 . .	# (	# & +(*	) (* #	) *)& #)	*) + (	* ((+ #	* +#* ( ))
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) & &	+ (*))#	# (+&#	# #(*	# &(&	#)+&	# (* #**
	,	0 . . 3 .	) &)* &*	& # &(	+&)&#	# (#	(# # (	*)+ #+*	(&

? . -

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	& *#	)& +	(# #()		((*+(	(#&((&	(#	) (+ * (
		# ' 4 5 % ' !								
		# ' (D 5% 5 "3								
		# ' 2) % 4 5 % $								
	,	4 5 / 1	(*	*	+# +		*)	&)	+	&)
	6	' 2) # ! 5%) $	6							
	6	' 2) " D "	6	6	6		6			
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6	6	6	6	6	6
+	,	! 4 5 / 1	( )&&	) &	#*(+	#		* (	((	* &
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	+ #&	(+ +	+&+	#	#(&	+# (	* (	((& &
&	,	! 5 . ' 3 .	* **#	(&*	) #&(#()	#	* +# #+(	) #* +&	* #& *	* *#* ((

1

1 D

- ? % $ 99 6 $ / 6 2%

1 L

>% " " $: 4 2% " % G "
/ " "

---

1 B

C . B < 1 . 4 K

' . B -

< . B

>% ' 9 % 1 # 1 2 1 - %$ " % $%" " $ ' # 2)
$%" " (% % ' 2% " % B '
?2 / ! $ $%" " C " ' 6 C " G " 1 '
/ ' $ 1 ' 1 1 # '
9 9 % $ 5% # ' 6
" - ' 2) B ' D >%" " " - ! %
(- - 9%% ' 5 4 2% " % ("
* 2 56) ' G "
# 5% $) 2 1 5% 2
4 2% " % 822 $ " C " 2

! B

+ $ ' 6 /) " 1 - ! >%" " $ 1 '
>%" " $

2 B

(>%" " $%" " 1 %) %
( ) , $ # ' " 0 6 C % 5
, $ (% " 4 2% " % - %$ " B ' 4 2% " % 6
>%" " $ % $

---

1 B (

C . B D !

' . B ! 3 J . -

< . B

C 1 9 % % % (% - 2) . % ! $% " " 2 =
61 # %9 9 " 61 + 61 C % 5 " " 61 > 61 " 61
; 2 6 ;) " 6:+ ! 1 % / .' ! =1
(% $ " ") . & 2 9)2) 2
) 5 " " = % !) 1 3 , $ % > ! 6 + 6
#&6 / '

! B

6:+ 6:>% " " ! 1 # %9 ! 9 / %

2 B

" '5 :% ' >3 9 2 ' ! $% " "
" ! ? %
(% - 2) I ! 9 ' ' 1 - 2) 5 %
(! 5% 2

C $! B

? **.** **-**

. **-**

1 **D**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		# ($ 2 - $							
		>% >% "							
		# 5%" +							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	## #		#* &+*		+)	#	))
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")			6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6		6		6		
		% 2!			6	6	6	6	6
	6		6		6	6	6	6	
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6		6	6	6	6	
		(" 2!		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* & *	*& (#&	+*) &&+	((+	+#&	(# *+	(+
	,	! 5 . .	#) + &	*& (#&	*#	(& (	* # +&#	(+# #*	() **
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(	& *(	() #)	# #	# ##	# #)	# ++
	,	0 . . 3 .	&* +	++)(	+ (+	) #)+(	*)) &+(	(* (	(## &

/

! " L

- " # / 2 6 " $ ' % >%" " $!
" ? % 6 ; % " ! 2 B ' % !
2! # $ " 0 9 $? % $ 99 $
/ %! 0 - !

- # 2! 2) # %9 6 >%" " ! " @ %! + 6
! " @ / 2 A 9 0

0 2 B . =L

L / $% 2) # %9 ! .$ # 2) >%" " ! = Q
L / $% 2) + 6 ! . Q=

0 2 B . =L

' 22 2) 2 $ / 6$. = Q
A% 22 2) 0 . " ' Q=1
? % $ 99 7 ' *3 5% Q 1 5 ? % $ 99 Q
A 2)) % $ S * L # 3 ! "
' ' C " 2) 0 . " ' L Q1
L Q=1 ? % $ 99 7 ' *3 5%
Q 1 5 ? % $ 99 . L Q= Q
,% " / 6 I Q
,% >% " " $. " ' Q=1 ? % $ 99
7 ' *3 5% Q 1 5 ? % $ 99 Q
2 ! 2) " " ' 1 / 1 / 2 1 / %$. L Q= Q

0 2 B . =L

0 2) / L Q . L Q=
2 ! 2) 2 .4 5 ! =1 L A 9 2 1
: L 2 " C " 0 1 . " ' L Q1
L Q1 L Q=1 ? % $ 99 7 ' 1
5 ? % $ 99 . L Q= Q
) % " 1 >%9 $% 1 322 $ " 2) / L Q
. L Q=
- $$% 2) (322 # # 2
$% " " $ 1 A 9 1 @ 1 / G ! 1 ? "
A 2 ! 0 1 . " ' L 1 L Q=1
? % $ 99 7 ' 1 5 ? % $ 99
. L Q= Q
' K 2) / I Q
A 2 2) " 6 " # %9 ! 16 Q 1
L Q 2) + ! Q 2) !
A 2 Q ' - 2) A 9 " 2 Q

1

- "

- ? % $ 99 6 ; ! 6 2%

1 L

(! 5% , :,
5% 2 !
5% / 22 6 9 %22 1 @ 6
, !
,) : ! D $) 2
5%
5% 1 9 ' 5 $) ' %
#
% ! #
J ! 5% ! (

- " 5 ! % $ " " 2) 322 ;

---

1 B
C . B 0 " 5 ' . '
' . B ! 3 J . -

< . B

" 1 2 ! 1 (! 5% , ,

! L **C C**

2 B C) $! 5% 5 % " # "

C $! B 1

---

1 B
C . B C 5 ! "
' . B ! 3 J . -

< . B

! ; 9 5 5 9 5 A D " 1 % !
" A D " " C " ? % $ - ' ' % '1
& 9 G > $ 1 (" " 1 - " % % 1 2') 1 > " 9 5 % 1 # ! $ 1

)

% 3 ' :(% " C " ; 9% ' 1 " " !
* " 2

! L . **!** .
2 B

5% 3 322 ; 1 ' 822 $ 5% 2 # 2) 2
1 2 ! 2) 822 $ 2) %22 # $ $ 1 5% ; % $
!% " 0 1 5% - "% % " 53$

C **$!B**

1B **(**
C . B C 5 D : I
' . "
' . B ! 3 J . -

< . B

A D " ' C $ % 9% 2 1 #K ' % # ' 5% / 22
9 %22 2) - 1 %! 2 @ 6 , 3

! B ' 2 / 22 1 9 %22 1@ 1,

2 B

! ' 5% / 22 1A % 9 %22 ' 5 $? % 1
) 2 ' " / 22 ' ! $3 $3 9 # ' 1 ' "3
' 53$ 5% " " / 22 '
' * 5% @ , 7 / " 2
> I "

C **$!B**

1B **)**
C . B '3 C " . L . ! 13
' . B ! 3 J . -

< . B

" 7 $ 1 3 > 5%" ' 6% 92 !
$)92 2 !% 4 2% " % 2) -
- ?% $ "2 % 5%)) ! 2 ' 92 1
%! ' ' 5 92 .' , 2 =%

! B ! ;

2 B >) 5% ! 2) J ! $

C **$!B**

**1 B *
C . B C 5 /
' . B ! 3 J . -**

< . B

" 7 $ 1 9% % 3 !
' 2 '% 3 ?)2 '

" $ L - - ! $ # " (' '
! ' 9 ? % $ 2) =

! B 1 (;

2 B

' 5% 1 B 9 %

C $! B

**1 B +
C . B C 5 : 5 13
/ . .
' . B ! 3 J . -**

< . B

" 7 $ 1 " % % .(% $ 2 1 (2 1 D 2
= ' " " 1 ! % " $ " "$ - ! $
! >% ' % " % ! '

! B 1 (;

2 B

>) (" % % " ' 5% 1 B
' " ? %

C $! B

**1 B #
C . B " . .
' . B ! 3 J . -**

< . B

" 7 $ 1 " " J ! 1 5% ! 9 ' # 5 2 1
92 ! % (' 2 '% 3 ?)2
'

! B ! ;

2 B

' 5% (1 B 9 %

C **$!** B

---

1 B **&**

C . B R " . 5 " 0

' . B ! 3 J . -

< **.** B

" 7 $ 1 2 % " D ,) ' 6 %
9 2 ! ' 1 " $ % $) ! 2
A D " 2) / % " D 0 ")

! B ! ;

2 B

' 5% (1 B 2 !

C **$!** B

?

.

-

.

-

-

"

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		9 ' 5 $) ' : $							
		!)							
		(! ;1 ;5!							
		)							
		) (!							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		B $% A							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5%)							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	* *(#	()+)&(	+*( )(	#((#	*&+ +	++	#) *
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - ' %	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A $%	6		6	6	6	6	6
					6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2 6C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		!	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! '! " D "	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	*+)	#++ *#	(#(	( )&)&#	( ) + &	(*) ((	(+ *(
	,	! 5 . .	+# +&&	) &#	+(& *&	#)# ##+	& (&	&&& (	*
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(& *&	* (*	*)& *+	*** *	**& +&	** #	*#(+
	,	0 . . 3 .	)*# ##	(*&#	&+ #)*	((*	(#&)#+	))# (	*) (&

/

2 - " 2 2% '
4 " ! ? ! " - . " 9

0 2 B . =L

) 2) ! " ! $) 2 Q . A D " 6
B ' P =1 2) Q1 2) 1 9 ' 6
5 $) ' % # Q % ! %
! # Q 4 " Q " 2) 9 6
65 '
) 2) 9% ' (2) 1 (1 4 2 $ % ' Q1 Q
) 2) / 22 61 9 %2261 @ 6 , Q Q
) 2) (2) 2 * :> " 92 Q

0 2 B . =L

2) $% % ! " 2 $ % ' ' Q

0 2 B . =L

$% ' 9 :F G 2 Q
$% % ! A D " " 2 $ % ' ' Q
.C) $2% =

0 2 B . =L

0 7 " . QS QS QS QS
Q=1 R I $% ' 7 '5
2) 0 " .5 P =S) ' . R= ? % $ 99 Q
0) 2) > " 9 5 % 1 A D " 6B ' P Q

0 2 B . =L

61C ! 61 $% % ! - % " $%
2) # 9 ? % ' ' 6 # 2 "
5 " !) $ 2 . Q= Q
! ?2% ' " 2) C $ " 92 " D " Q

2 - . " 2 2% ' L

0 2 B . =L

,3 " 2) ? %I $ ' (%' # 5%
& %) 1 > 5% / % % $ % ? % " C "
# %9 * 2 2% 2) " $? % .# * ?1
? %I $ + 2' 1 L Q= Q

0 2 B . =L

5%) 2) ; % .((% P 1
L Q= Q

0 2 B . =L

& 5 " 7 22 # 7 Q

0 2 B . =L

>% 2) & 5% ; % " / % ! 2)
) " 9 1 B% $) 2 Q

0 2 B . =L

' " # " C " # ! 5%
% ! ! 5% A Q
' " # " C " # ! 5%
% ! ! 5% A Q
" 2 ! 2) A 2 $' 5 # ! 5%
" ; % ! " D (% ?
7 A A $% . L Q= Q
A $% D I B $% ' . L Q= Q
& " ' % " $% 5% $% % Q
A 2) 4 ' 5% / % 2 5%
) " 9 " ; % ! Q

0 2 B . =L

/ ,3 " " # %9 * 2 2% 2) " $
? % 7 # " % .# * ?1 7 5%
,3 " 2 $% % S L Q= Q

1

0 1 "

- ? % $ 99 6($! 6 2%

1 L

($ $ C . $? ($ =
($ D "
#
J ! ($
J ! 2 D ($
0 : " 5% , ' . $ " =
J ! " D "
5% ,
; 3 A D " 1 J ! , 6

? % 6 :) 23

- " 5 ! % $ " " 2) 322 ;

---

1 B

C . B 0 1 1 % = 1 0 1
. >

< . B

" A D " " " J ! 1 5% 1 % ' 2 %
X 5% ($ ' 6 2) ($ % - D 9
2) 2% ? % $ 1 1 1 - ($ 9 "
2%) 2 6 7 2 " >% ' 9 ' ($ $
? % $
?2% ' " ' & 2 5) % @ 5 $

! B ' 2 1 D 5 $ %

2 B

22 5% $ 1 " + $ ($ ' !

C $! B

---

1 B

C . B 0 1 . . L . .

< . B

" 3 # 1 " 1 2 1 ' ? % $ 5%
" (% : % " $ 5% " (% " # 5% - ' 3
3 7 $ >% % J ! 5% "

! B ' 2 1 ' (; 1 D ' 6 /

2 B

0 5 $ % ' 322 D

C $! B

---

1 B (

C . B R " . 0 1

< . B

7 $ ' >% % # 5% 6 (% " ($ 1 D
(3D 1 99 " D " 1 # 5%
; ! $ '

! B

' 2 D 3 . (; 1 + ; / 1 ?% 2) 99 " D " =1 " (% '
2 !

2 B

! ($? $ " ! 2

C $! B

---

1 B)

C . B R " . L 0 1

< . B

7 $ ' >% % # 5% 6 (% " 2 D ($ D
(3D

! L ' 2 D 3 . (; 1 ; / =

2 B

! ($ 1 ($ '

C $! B

1 B *

C . B 2 ! 5 ' = 1 >

< . B

0 5% , ' 2) 322 D 5 $ 1 %! " 1 5% , '
$) 2

! L D 5 $ ' %

2 B

! 5% ($ ('

C $! B

1 B +

C . B 0 .1 5 G L '

< . B

" A D " 1 ' ($ ('
, ' 1 (2) 1 (% $

! L D 5 $ ' %

2 B

- ' ?2 2) * 5% , ' 1 ($ ('

C $! B

1 B #

C . B C 5 '

< . B

1 ?)2 # ' 5% ,
0 5% , + $ 2

! L , 5 % 1 D 5 $ '1 , 5 %

2 B

! 5% ($. '% 2 ? % :>2'6 ,) =1 5%
? % " D 5 $
T 2 ' 5% ,)
? % '% ! ($ 2) 23 23 " D 5 $

C $! B 1

1 B &
C . B - J . G L : R " . '

< . B

" A D " ' ($ 1 ,

! L , 5 %

2 B

($

C $! B

1 B
C . B 3 J

< . B

" # 1 ' 23 5% ? %) % !

! L ? 2 1) $ 2 5 $ 1 5 (%

2 B

! 5% ($. '% 2 ? % :>2'6,) =
5% ? % " D 5 $
T 2 ' 5% ,)
? % '% ! ($ 2) 23 23 " D 5 $

C $! B

? . -

. -

0 1 "

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		, 3							
		) ($ 3							
		(! ;1 ;5!							
		)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5%)							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	* +) &	* # #	* +& &	* +& &	* +&	* +&	* +&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) (	6		6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! '! " D "	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0))		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #			6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6		6	6	6	6	6
	,	**! . ! "**	**(+**	**(&() +))**	**) & #+**	**) # #***	**) () + +**	**) ((***	**))))&#**
	,	**! 5 . .**	**+ * &**	**(*+**	**#&+)*#**	**+#))**	**+ + *)**	***## +***	*** & # (**
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	**0 . 1 1 .**	**+ +**	*** & *&)**	**#** & &**	**#+# (#**	**#&+ ( )**	**## & #**	**& *)(**
	,	**0 . . 3 .**	**& & (**	**)))#**	**(+(**	**+ & (**	*** #**	**&+**	**(&(**

/

0 2 B . =L

>2'60 . , ' = Q
@ " " 2) ? $2 %! 5 $ 6
D # 1 * >6A D " 6B ' P Q
) 2)) $ 2 5 $ ' ' 2) " "
? % 23 ' Q

' " "
) 2) 2 ' " ,) ,
$) .) 2 $ 9 #6A " 3 =
,)
(!)) " 2) ' ! % 9 $!
0 ") "
? % 23
% ') 5 1 & " 2 '
1 % 5% 5% %D 1
* >6A D " 6B ' P

0 2 B . =L

($ 2 >2'6> '

0 2 B . =L

99$% ' , '
99$% ' , ' 1 6 $%

0 2 B . =L

" Q1 ' . Q= 2 ? % $ 99

0 2 B . =L

/ 1 & 1 B 1 # J !
. L QS L QS L QS L Q=
C 9 $% 2 , @ 5 $
/ & " % - 2 .A - #=
' 22 2) , 2) @ 5 $
A $% 2) 22 5% 0 99 6 $ 2) , 3
A $% 2) 22 5% 1 1 > 9
% % 2) >2'60 . L QS L Q=
B% ! 22 2) >2'60
. L QS 6 L I Q=
L ' 2) 22 2)) " 2))
* 9 ' . " Q=
2 ! 2) @ 5 $
,) 6 * $% 2) B 6: /
* $% $ 2) ,)
>% 2) ? $! 2) ! %
$ % - %$ " " " G "
99$% 1 # " .5 " C) $2% 1
' , ' =
2 99 , ' . 3 , ' =1 # "

0 2 B . =L

' 2)) $ @ 5 $ Q1
0 ($! : Q

0 2 B . =L

,) ; 6 ' 5% ; !] " A F % (4
C ! 61 $% 1 0
& $% 2) ' , ' .# 3 , ' =
>% 2) ,) ! 1 # " $% %

1

" "

- ? % $ 99 6# ! % ! 6 2%

1 L

A
5% ! % -%$ "
) 5 :+ 2) 3
) :, 3 $:
5% 3 $!
5% 2 2) #&6
5% 2 2) B 6#&6
5% 2 2) G !
2 A D "

- " 5 ! % $ " " 2) 322 ;

---

1 B
C . B G

< **.** **B**

(I " " D (% 1 % 61 & " 6 " 1
5% A 92 1 A 3 1 $) 2 1 ?2 A

! L A

2 B

C # ! % ' , B ! 4 / %

C **$! B**

---

1 B
C . B 5 ! " 9 1

< **.** **B**

7 $ " 0 " " " ! 6 C %$ " 2) 3 1
% # 5% C 9 ? % ! 1 $ 2 ' ? 5% 2

! L ? % ! 1 ?

2 B

(% - " -%$ " ' " B ! 4 " 322 9 5

C **$!** B

---

1 B **)**

C . B C3 5 . ; 3 C J

< **.** B

5% $ 2 61 6 ! 5 ' 2 2)
) # %!% " + 2)) " + 1 2)
3 !

! L) 5 C 2 ! 1 + 2) 3

2 B

&"2 5 2) > . K =

C **$!** B

---

1 B *****

C . B 3 ' J 1 C
5 J 1 "

< **.** B

" 1 ?)2 # 5% 2 ( ) 2 1
(2 ' , 3 $ 1 5% 3 $!

! L ' 2

2 B

4 % 9 %' 5% 2 " 5% (%$ ' 3
> 3 $

C **$!** B

---

1 B **#**

C . B C 5 ! 3 $! /

< **.** B

5% , ') $ 2) #&6) #&6 1 ,
(C 2 # 2

5% , ') $ 2) #&6 3 #&6
) $ $ " 2 ') $ 1 , (C 2
2
5% 2 6 #& 2) , " 3 5% & %) 1 -
$% " "
5% 2 6 #& 2) 3 ! '
?)2 #)

! B ' 2

2 B

! , ') $ 2) & %) 2 2) , " 3
-

C **$!** B

---

1 B **&**
C . B C 5 ! 3 . $! /

< **.** B

?)2 # 5% 2 2 : 2 ' ! $ 5%
D J ! $
?)2 #) 1 - 1 4 % $
C ! 2) G : %

! B ' 2

2 B ! " D 2 5% -

C **$!** B

---

1 B
C . B C 5 ! 3 ! K "

< **.** B

(! " D G ! ' $ 2 9% 5 % 5% $ 5
>% % " D " S #) " " 1 5%
2 5 3D 1 # 5% 2 1 0 !

! L ' 2

2 B

&) ' 5% 6:+ 3 (! 5% G ! ' $ 2 :
5% $ #) G

(! " D G ! 5% ; ' $ 2 : 5% $ #
) G !

C **$!** B

1 B

C . B ! G L

< . B

- ' J ! 5 92 1 5% 2 - 2)
5% 1 J ! 9 ! $ 5% !
! 2 (2 I ! 2 1 (% ' # 5 %
9 +3 9 % '% - ! 1 # 5 %
4 6 2 A D "

! L ' 2

2 B

- ' 92 5% " D " 2
J ! 5% # 9

C $! B

?

.

-

.

-

"

"

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		)							
		) !							
		% 9 5 +							
		A ?							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /		++	#+ +&	+ +&	+ +	++ +	&+ +
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '							
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")			6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6		6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2			6				
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6					
		#)		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+	(# + &	( ) & & #	( )# (	(* * #+)	(**+ *	(* & #
	,	! 5 . .	# (#	+ + &	(* (+	(& +(	)*) +)	)& + *	*)#
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* ((	* (&	#&) (	# & +*	&)# ##+	# # ( ) (	&)*&
	,	0 . . 3 .	&& ((	(*+* *(+	) (+) (+	) & + *	) ( )	) &# (&	) ((#

/

0 2 B . =L

) 2) ? % ! C 9 Q
A $) 2 A
.* >6A D " 6B ' P = Q
) Q
,) ' 1 ! $) 2 1 A 9 Q
(92 $ ' (Q
1 , % %$%9 Q
) 2) 2 Q
C ! 2) ,) . L Q=

0 2 B . =L

A " 2) , % %2 K Q

0 2 B . =L

4 A 2 2) 22 2)) " . " Q
2)) * 9 ' =
? >% * 5 Q1 # ' 22 2) A %
,) . I Q= Q
A 2) #F6F 6 ") " Q
, % 2) A) " ; 5 ! 1
A 2 2) A %! , % 2 2)
A A % ,) 1
" A ! 2 C Q
- #) 2 ! ! 9 2) - 0 " " "
" B I "92 6* >6A D " B ' P 6 2) ' $ # 9 Q
* $% ? % ! C 9 $ Q
* $% 2) 2 . $ % 2 7= Q
* $% 2) C ! 2) ,) Q
* $% 2) ' Q
* $% 2 1 ! ! C) $ G ! ' Q
* $% 2) #) $ Q
(% $ (92 $ Q

0 2 B . =L

A $% ' 2) M* (* 2 N M
* 2 N Q

0 2 B . =L

' 0 $ 2 " A % ,) ' 2 5%
C) $ Q
&) % " A % ,) Q1
) % " 1 322 $ " W) " . Q= Q Q
C ! 6 $% A % ,)
%! 5% ") " . Q=
" C " >% 2) A 9 1
5% " / ? C ! - 2 & " ' >% " " $
' " ? ;

1 (

"

- ? % $ 99 6? % ! 6 2%

1 L

$ 5%
# " # D
$ 5% 2
,% 2) 5% ? %) D 7 " 6
$
4 2% " % B ! ? %)
$ 1 322
A ! $ B 6
3 B "
) 5% + 9 2

---

1 B **(**
C . B C 1 5
' . B

< . B

2 9 % '% - ' " " ' $) 2 4 "
A
B $ 5%

! L ' 2 1 << 1 1 22 ?

2 B

, B ! 9 % '% -

C $! B

---

1 B **(**
C . B . L
' . B

< . B

?)2 # 5% ' - 2) # D D (% 6
B

! L ' 2 1 << 1 1 22 ?

2 B

, # 2 $ - 2) # D

C **$!** B

---

1 B **( )**

C . B C 1 5 /

' . B

< . B

$ # 2
B $ 5% 2

! L ' 2 << 1 1 22 ?

2 B

, B ! 5% 9 % '% - " 2

C **$!** B

---

1 B **(***

C . B ' 3 5 3. . L . ?

1

' . B

< . B

$ 5% B " 6 ? % 5 (" $ % 5% * !
2 % # 5% ? %
,)

! L ' 2 1 << 1 1 1 1 22 ?

2 B

$ 9 % - B " % ! 5% # 9)

C **$!** B

---

1 B **(+**

C . B 4 . "

' . B

< . B

5% 2% " % 2% " $) 2 :B ! ? 5 9 % %
> ? %

! L ' 2 1 << 22 ?

2 B

53 $ " 2% $ 9 % B !

C $! B

---

1 B **(#**

C . B ! C 1 : J . C

' . B

< . B

/ $ 1 % ! ? % $

! B

' 2 1 << 22 ? 1 < ? 1 < ? 1 < ? 1 # 1 < ("
< ?

2 B

B ! "3 $? % B "

C $! B

---

1 B **(&**

C . B G " 1 . !

' . B

< . B

, 5% # B % ! B

! L << 1 +,

2 B

B 1 (% 2) B

1 B (
C . B C J . /
' . B ! 3 J . -

< . B

X 5% (% 6 , " "

! L B " '

2 B

9 5% , " " 5% & ' $ " B "

?

.

-

.

-

(

"

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# ($ 2 - $							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	)	* (	*	*	*	*	*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")							
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#)# ++	#** #	# (#	& &# #	& (&	&((#	&)))(
	,	! 5 . .	) & +*	*(+ #	*+& #	*&(# #	* * (&	+ # (#	+)(
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(&#*)	(++	((()&	() & +	()+ +*	()) *()	(* *#+
	,	0 . . 3 .	#(+	&(&+)	# * #	+ *)(	) +&	* &*	# #

/

0 2 B . =L

(!) 2) $ 5% 1 # "
D 1 $ 5% 2 1 B ! ? %)
! " (@ Q
(!) 2) B " Q

0 2 B . =L

C %5 5%) " 7 ' " " Q
?2 " 2) " Q

1 *

5 .

- ? % $ 99 6 %' 5 6 2%

1 L

5% %' 5

1 B *

C . B C 5 5 .

' . B ! 3 J . -

< . B

2 " 5% 0 " " " " D J 9)2 & 2
(% $ .C 1 / 1 >% $ 1 (% 1 $
, " ' ! $% " " 1 > ' ' 1 1
B 5 1 & 2 5 1 C 2 =
5 2$ %' 5
,% " 5% (" 1 # " # $

! B 41 4(

2 B

&) ' %' 5

C $! B

? . -
. -
* 5 .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	&&		+	+			
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")			6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
	6		6	6					
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6					
	,	! . ! "	)(++(	)+ ((	))	* ++	*) + (	*+ #	*& &
	,	! 5 . .	)(*#+	)+ (	) +	*)+	*)) (	*+ *	*& +
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	)+) *	* (*+	+* &*	+* #&*	++ *+)	++ +&&	+& &
	,	0 . . 3 .		*)&+	)	&)&	&&	(#	+ #(+

/

- C 3 ' " " 2) 322 ; .' 5% " =

0 2 B

C &" ' C . 9) 9 2) =

1 +

0 . . : ; 3 " . :
0 / " /

- ? % $ 99 6('1 + ") ! 1 (!
6 2%

1 B

+ ") ! $% %
+ ") ! ? % "
6 ,
7 7 $3 9 %
7 ' ") !
" 7 '
6 (2% " %

- " 5 ! % $ " " 2) 322 ;

---

1 B +
C . B ; 3 " . C 1

< . B

J ! 5% ? % $ " + "
2 . C 2 $ "# >% " $ 7 $ 5% "
>% % G " 2 % (
J ! ($ " 7 ' " %! (% ' C) $ $% % 9
! 2% A D " 22
' #&6(%
" 7 9% 5% ? % 5% + " 2 1 >% " $ 7 $
.? 9 % % ? % " 2 2% C 9 F " 6(
& " = %! ? % $ 6 ,

! L

C : :# / . C6 - : = " " # A1 A+C 4A)
+ ") ! 5% " 1 C 2 $ '1 A $

2 B

' (5% 1 7 1 4 2)
/ 2 2 2)

C $! B

---

1 B +

C . B ; 3 " .

< . B

J ! 5% ? % $ " + "
2 . C 2 $ "# >% " $ 7 $ 5% "
>% % G " 2 % (
J ! ($ " 7 ' " %! (% ' C) $ $% % 9
! 2% A D " 22 ' #&6(%
" 7 9% 5% ? % 5% + " 2 1 >% " $ 7 $
.? 9 % % ? % " 2 2% C 9 F " 6(
& " = %! ? % $ 6 ,

! L

C : :# / . C6 - : = " " # A1 A+C 4A)
+ ") ! 5% " 1 C 2 $ '1 A $

2 B

' (5% 1 7 1 4 2)
/ 2 2 2)

C $! B

---

1 B + (

C . B R " . ' . K

< . B

6 , *G) !
A D " * ? % " " C " C) $ $% % 9 1 #6
& 7

! L

C : :# / . C6 - : = " " # A1 A+C 4A)
+ ") ! 5% " S , 6 ' ! 2) 2 %! &" ' C+ : # / S
& 92 ,4* 2 * S #&6(; :

2 B

' (5% 1 7 1 4 2)
/ 2 2 2)

C $! B 1

---

1 B +)

C . B ? ? 1J

< . B

7 :5% 7 $ "92 L9%9 G $ 7 $ ' " ' 5% 7
0%% %9% % 7 $ "92 " L % A D " ' 7
2 7 $3 9 % L J ! 5% 7 $3 9 . 5
2% A D " =

! L

(;6# : (" 7 #6(;$(5 $ % 1 " $5 % 1 % 6(;1*) 6
"% 6(;1 >6(;1 *(6(;1# ?6(;$#&6(; # : 7 B 9% $ 6 '

2 B

' (5%
' 7 5% 2 > $
/ 2 2 2)

C $!B

---

1 B + *

C . B ? 3 " .

< . B

J ! ($ " 7 ' " 7 "92 %22 %! (% '
C) $ $% % 9 $ %" " ? % "

! B ! :%. + D :%. + (D

2 B

' (5%
' 7
/ 2 2 2)

C $!B

---

1 B + +

C . B ! ? .

< . B

" 5 2 2) 7 " 7 ' 'S J ! 9 5
! 7 5% 7 9% $! 2% A D "
22

! L

7 ' '1 C : # (: #

2 B

' 7
' (
/ 2 2 2)

C **$!** B

---

1 B **+ &**
C . B / 0 .

< . B

4 2% " % 1 1 5% # ' 9 % 1 ! (
(6:# 2 " & " " + " - 5% ! " C "
5% " 5 2 ! ? % $ 99

! L

+ 5

2 B

(2$ 6 4 2% " % 53 $ # 6 (2
(# 5 53 $
(2$ 6 4 2% " % 5% (' " & " " + "
/ 2 2 2)

C **$!** B

? **.** **-**

. **-**

+ **0** **.** **;** **R** **" 0** **/ "** **/**

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		!)							
		) (!							
		') #							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5%)							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	(* +(	#	() *((	( )&(	( )&(	( )&(	( )&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %			6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")			6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! ' ! " D "	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0 ! 0 ! $5	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#))(	&+ *)	*	) #	* (#&	++ #	& #((
	,	! 5 . .	())&	+# *)	**)	(&	& & *	((*)	)& *
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	)) (+	(#	(+#)+	(+& *(	(#(*	(#(()(	(& *&)
	,	0 . . 3 .	#& + +	+ * +	) ( )(&	)## &(	)	* + &+#	* &(+

/

,) / " 5% 2 (! 3 " C " 5% ; # .7 '1 7
+ ") ! = ?2% ' " 5% " + 0 ! . Q=

' 2% 0 ! 2)) 2 " C " (! 2% " . (/ C =
.+ ") ! 1 " / 2 $% % = 2) 1 +A>6 . Q= 0 '
I - G " *3 + $%

- (, ' " 2% ? % $ 99 " 7 $% %

0 2 B . =L

) 2) ' $% % + " $% % 1 2) (2) Q

0 2 B . =L

+ 6 /) " 2 (" "
+ 6 /) " 2 9 5 - 2) 73
5% 7 " 7 2 . 2 ! $% % L Q= Q
7 " $%) $ % ! ! # " 7 ' Q

0 2 B . =L

L 5% # 2) " % - 2 +A> . Q=
# % 2 ! / 6 > 2
. = Q
4 3 >% ! + " $% % Q
2 ! 2 9 5 - 2) 73 5% 7 "
7 2 * 5 Q .# $% % L Q=
% ! , 2) ? % " Q
>% 2) ' A D " .C) $2% = Q

0 2 B . =L

(" 0 ! $5 7 B 9 % $ B $ 6 , $ Q
. L Q=
@ $% ' 0 " Q . L Q=
5 P . ! ' ? % $ 99 L Q1
L Q= B (Q
0 2) > ' $ % .0 " = Q
0 2) 25% 92 Q
0 2) # ' 7 " . Q1 C . Q= = Q

1 +

C .

- ? % $ 99 6 '6 2%

1 L

$ "92 17 * 2
, !
5) D
%
' ' W 2$
- 2) -

- " 5 !% $, !

---

1 B **+**
C . B C 1/ :? . .
' . B ' "

< . B

A 7 2 B% 1 2 $ "92 1
! 1 &"!) ' 1 2 1 &) $ 2 1 #K9 % % %
B 5% 2 !% -) ! " 3 322
; $ "92
- $ "92 * 2 2% $ 5% # ' 2
5% A '! $% $ B 2% " 1 # ' "
* 2 2 " 2 # ' " 2 ? % $

! B + 2 ! ' , ! 2 9

2 B "3 T 2' * 2 ' (" 5% 2) A 17 1
&"! # ' 2 "3 * 2 2) A 7
% % (" 5% &"!

C $! B

---

1 B **+**
C . B ' . " .
' . B ' "

< . B

5% ! (.A 10 $ 1&"') 17 5% =
5% ! 6 % #K9 % % 2

! L + 2 ! '

2 B (% 5% # 1 (

C **$!** B

---

1 B **+ (**

C . B C C 5 3 . L C .
C .

' . B ' "

< . B

5% " - 1 A ! $ - '
5) 6 ' ?)2 ; I $ ' ,
2 0 . ' ' " 5) % =

! L + 2 ! '

2 B

- ? % $ " "2 ? 1 # 1 1 & %
' ! $ 1 A D "
"3 5 ! 1 6 C ! 1 C !
! $ " C 6 $ "92 " D " "3

- 2) 1 2 0 " ; I $ $
! %

C **$!** B

---

1 B **+)**

C . B C . 1 /

' . B ' "

< . B

' ' 6 2$ %! ' " ' ' :6 2$

! L + 2 ! '

2 B

A 1 7 ! 5% 2) ' ' ,% 5 "
' &" !

C **$!** B

---

1 B + *

C . B 9 3 9

' . B ' "

< . B

,% + , ! ?2% ' " ! " ? % $ ' % L
+ 2) # '$
5% J 2) "
J 5% , '
6 ,% 5% 2 ! " ? % , ! C
, ! $1 > 1 5% + $ 2
2 9 5 (1 / $ 1 %

! L + 2 ! '

2 B

C $! B

1 1 **1 5 " . 1**	4 **0 5** 7		
+ * , # # % ' $ 5 9 " # '$ 2 ' $ 5 " # '$ 2 ' 3 @ 2 ! ' , ' Y		6	6
!			
; **"** **=' " CD>: ' "**			
2 : 2 <			
- . . J . 8 **0 5** **.** 6 * 2 2 $ 0 ' $ # ' " '' R 6 * 2 2 $ 0 ' $ # ' " '' R			
- 9 . 3 5 / C . **C 1/** 6 ' # ' " **(0 "** 6 ' 2) A D " 1Z $% & 6 ' ' $ # 5% > > 7 ^ R 6 ' 2) !			
') D . . 1 1 6 2! $ R *** 5 /** 6 *3 # 1Z ' ! (& (		1	1
0 J + $ ' 1 6 - , ' @ Y			
" * *6? - 2 % 9 % $ '% ! 5%			
! 1			
N ! / ! /			

? . -

. -

+ C .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# ($ 2							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	# (	& &+	# (	&+ +	+(*+	) #+	*(
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6

)

		? ! "	# $%	! & $%	! (	!)	' * $%	+ $%	(# $%
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6						
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& & #	) +	)*) * *	&) +)	*	#) # +	(+) #*#
	,	! 5 . .	# + # &	&) # ((&	((&&	# &	(*)))	) *+	(*++
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	*(	& #		)))	) * +	() & +	&
	,	0 . . 3 .	& # & #	* # +*	*) (&	(#)+(	&) +	(* &*	* ##*

I

0 2 B . =L

>% ' 2) # ' " , ! '1 A " !
9 >% ' ' Q
2) - : & C ! . L Q= Q
' : , 3 6 Q
>% ' 2) 5% ! Q
- C A " C ! 2)
?2% ' " 7

0 2 B . =

($ 2 " , ' Q1 5% % " Q Q
- # ($ 2 +3 99 2 '
5% ' > $%5 Q
>2'6(Q

0 2 B . =L

? % $% ' 4+ .4 + = 6 # 5% " + " Q
- # # 2) 2)

*

0 2 B . =L

+ 0 , $! $ Q

0 2 B . =L

- & " 0 " " " 4+
. L Q= Q
' 2) C 9 1 & 1 / 2 !
3 ' ! 3 & " '! $ /
. L Q= Q
C 9 , " 2 " Q
4 A 2 ! % " D " # ' 22 A "92 Q1
22 9 $ Q1 & ") - 2 $ Q
4 ! &") - 2 $ Q Q
4 B 5 C " B $% ' 9 %
.& "1 "= Q
" 4 + 4+ .2) $% % =
$ / 5 Q1 %2 ! ' Q
P " " Q %! / 5 Q1
%2 ! ' Q1 P " " Q
9 * ! Q . L Q= Q
, ' Q
- Q >2'6(Q
4 9 6 @ 9 $ % -
> 9%% 1 &") 2 ' 2 Q
,) > F Q1
+ 2 2 2 ! Q Q
D'G " Q
@ 67 22 A $, ! , ! . Q= Q
?)2 3 : " " Q
&" 2 , 3 , 3 6 . L Q= Q
, " $% # ' Q
" Q

0 2 B . =

> " 2 " , ! , ! Q1
(" + + % Q Q

0 2 B . =

2! .# 3 ! 9 # ' = Q
(92 1 1 - 9% Q
A 2 ! 5 Q
) % 2 : (322 Q
7 " " (1 A 2 ! , "
. L Q= Q
& 2 9 >2' Q

1 &

< .

- ? % $ 99 W> %9 '6 2%

1 L

> %9 !
53 $ '

- " 5 ! % $, !

---

1 B **&**
C . B < "
' . B ' "

< . B

- > %9 ! "2 A D " # ' " > %9 2 D ,)
> %9 ! $ "92 5% D % " 9 6
(2

! L

0 5 '6 > %9 2 ' . =1 + $ %9 ' '

2 B

* 2 2) A 7 1 ' 5% & " ! > %9 # ' 2

C $! B

---

1 B **&**
C . B C 5J 1 .
' . B ' "

< . B

53 $ ' "2 A D " 1 " ' 0 5 53 $ " (2
9 2 " > 6 B% 2 5 %

! L

0 5 '6 > %9 2 ' . =1 + $ %9 ' '

2 B

+ " ! ! ' ,% 5 "
+ T A 1 7 ! 2
' &" !
3 322 ;

C **$!** B

? **.** **-**

. **-**

& **<** **.**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
	,	! . /	+&	*	*	*	*	*	*
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6					
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - ' %	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3		6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
				6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6		6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6		6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !		6	6	6	6	6	6
		0))		6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&&#	(* &	* #+	* *+	) +#	*)+	)) #
	,	! 5 . .	&	(&	)+ #+	)* *+	)) +#	)+)+	))) #
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6

**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
&	,	0 . 1 1 .	(&*	#+(	+ &)	# (#	# #	# +*	#)&
	,	0 . . 3 .	) *&(	* +	#(+	#)&	# +#&	#(#(*	#

0 2 B . =L

& J *% . L Q= Q
/ 1 A 2 2) B '
/ G " B4B ? % 9 %I $. Q=1
/ #+ B . Q= Q
C 9 D / Q
' 2) - $% " %
F6# $
4 A 2 ! 22 ' '
(% 5% (' Q
' F 6*3 ' 6 D . - C>= Q
, ' Q
,) J *% Q
J 53 $ ' Q

4 0P? ? O . .

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		B I ! " C .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6	6	6	6	6	6	
	6	' 2) # ! 5% " " ("3			6								
(	,	! 4 5 / 1			(	(	(	(	(	(	(	(	
)	,	4 5 / 1			(	(	(	(	(	(	(	(	
+	,	1 G L			(	(	(	(	(	(	(	(	

@ 6 %' "
& L
? %2 L

L (% ? 1 P 1 P L # ! 5% / % ' # ! ; %
- &" ' 9 >% ' 9 " @ 2 @

L (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		) (B 0 1 " 5 '											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			((*								
)	,	4 5 / 1			((*								
+	,	1 G L			((*								

" 2) 322 ;
? %2 L

'$ 2 5% ' ! A 2 ' $ # A $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * B ! J - 0 1" 5 0 1 3 " .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6			6	
(	,	! 4 5 / 1			#)&)	)*	&					(&	
)	,	4 5 / 1			#)&)	)*	&					(&	
+	,	1 G L			#)&)	)*	&					(&	

" 2) 322 ;
, '9% % 6
? %2 L

' 22 2) % '! "% ($) ! . L Q1 L Q=
(% P W $% ' 9
A% - 2 . L I Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6		6			6	
(	,	! 4 5 / 1					*		(*			(*	
)	,	4 5 / 1					*		(*			(*	
+	,	1 G L					*		(*			(*	

"

? %2 L

L 22 2 2 $ $ 2) " * 2

L 22 I $ 2) " #

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B ! J - 0 / 2 . 3													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	&	)	)		)						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	&	)	)		)						
+	,	1 G L											

" 2) 322 ;
? %2 L

0 2) / 5 ! 1 4 6 (! 2) 2 2 / .7 $ 5 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B ! J - 0 / 5 / : G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			* *								
)	,	4 5 / 1			* *								
+	,	1 G L			* *								

" 2) 322 ; W (

+ ") ! L 7 % $
.? 4 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +		B 0 / 0 " 3 ? 1 5											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "					6						
(	,	! 4 5 / 1					# +						
)	,	4 5 / 1					# +						
	6	$ 5 #					6						
+	,	1 G L					(						

" "

? %2 L

/ (! 2) 2 2 / . ' ?2 2 = % % 2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B ' " 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			) &		#		#&	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			) &		#		#&	*	*	*	*
+	,	1 G L			) &		#		#&	*	*	*	*

, !
? %2 L

. B	
C " % C . '$3 9 =	Q
?)2 / *G $	Q
%22 "2)	Q
K F " $ ' ')	Q
" %	Q
/ %	Q
#	Q

22L ? '

. B	
" %	Q
?F6* ! 2) , "	Q
% G " 2) 6 + 2	Q
C '	Q
> C " %	Q
K F " $ ' ')	Q
!	Q
#&	Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B%3.1 ' "													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			)*								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			)*								
+	,	1 G L											

, !
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B 'D 5 J													
		# ' (D 5% 5 "3											
+	,	4 5 / 1			#								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			#								
+	,	1 G L											

, !
, '9% % L 6
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B ' " 5 2 "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1				*	(		*)	&)	+	&)	
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1				*	(		*)	&)	+	&)	
+	,	1 G L											

, !
, '9% % L 6
? %2 L

0 2) , ' 2 ! / 4

'					(
- . 3 ' 6 / =		Q			
! 7 9% . /67=. - ! D =	(Q				
* 2 3 2 ' .*+, =.) % =			Q		
* 2 3 2 ' .*+, =. * 2 =			Q		
7 $3 2 ' .7+,=. *% ! =				Q	
7 $3 2 ' .7+,=. * 2 =				Q	
* 2 3 2 ' .*+, =. 3 ' 6 / =					Q
* 2 3 2 ' .*+, =. 3 ' 6 / =					Q
B	(Q	*) Q	&) Q	+ Q	&) Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B ' " 5 / : G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			# &	(+	)*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			# &	(+	)*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			# &	(+	)*		*	*	*	*	*

, !
, '9% % L 6
? %2 L

. B	
K 67 2% $ 6- "	Q
, 2 "	Q
/	Q
#- - 2 % " 0 3	Q
B% %" %) %	Q
/ " $ "	Q
)*	Q

22L ? '

. B	
/ " $ "	Q
/	Q
*	Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) (B ' " 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(&**	)&	++*	&#	(	#*		&	#
)	,	4 5 / 1			(&**	)&	++*	&#	(	#*		&	#
+	,	1 G L			(&**	)&	++*	&#	(	#*		&	#

, !
, '9% % L 6
? %2 L

0 2) , ' 2 ! / 4

L (# L Q
L (# L Q

'							(	)
# ' ! . ,=	Q	Q						
- . 3 ' 6 / =	# Q	Q	Q					
! 7 9% . / 67=. - ! D =	) Q	Q						
* 2 3 2 ' .*+, =. ,=	) Q	Q	Q					
?$! . ,=	(Q	Q						
, 23 2 ' * ! .*, / =. - ! D =	)& Q	Q						
% " 2) % . - ! D =	# Q	Q						
* 2 3 2 ' .*+, =.) % =	(+ Q		Q	Q				
* 2 3 2 ' .*+, =. * 2 =	(+ Q		Q	Q				
! 7 9% . ,=	Q			Q				
7 $3 2 ' .7+,=. *% ! =	& Q			Q	Q			
7 $3 2 ' .7+,=. * 2 =	& Q			Q	Q			
> '2 ' . ,=	* Q				Q			
* 2 3 2 ' .*+, =. 3 ' 6 / =	* Q				Q	Q		
* 2 3 2 ' .*+, =. 3 ' 6 / =	* Q				Q	Q		
>%" " %! . ,=	& Q					Q		
> ! . ,=	Q					Q		Q
# ' ! . ,=	Q							Q
B	* * * Q	++* Q	(Q	#* Q	Q	& Q	#	Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) &B ' " 5 G 1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			&	(	(		(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1			&	(	(		(	(	(	(	(
+	,	1 G L			&	(	(		(	(	(	(	(

, !
, '9% % L 6
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B 'D " . 2 "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	+	+	*								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	+	+	*								
+	,	1 G L											

, !
? %2 L

0 2) 4 " ! * 9 2 ! (4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B " . "													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	& # &	& # &	&(#+#								
)	,	4 5 / 1	& # &	& # &	&(#+#								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	+ *	+ *	& &&&								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

(% P 64 " ! * 92 !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B 'D 4 " ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	# ##+	# ##+	+& &								
)	,	4 5 / 1	# ##+	# ##+	+& &								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	# *	# *	+& +								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + * B 'D C ' 1 ! .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "					6		6				
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			(		#(		**				
)	,	4 5 / 1			(		#(		**				
+	,	1 G L			(		#(		**				

, !
, '9% % L 6
? %2 L

L & ") , " Q1 & ") , " Q1 #K6, $ " Q
L , $ / " . - " = Q1 & ") , " Q1 & ") , ' " 2 ( ) Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + * (B 'D 0 ! C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6		6				
(	,	! 4 5 / 1	(				)						
)	,	4 5 / 1	(				)						
	6	$ 5 #	6				6		6				
+	,	1 G L	*						*				

" "

? %2 L

" # 6 , ' * 9 2 !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + * B 'D 4 ; ' .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6					6				
(	,	! 4 5 / 1	& #&	+* #&					*				
)	,	4 5 / 1	& #&	+* #&					*				
+	,	1 G L	& #&	+* #&					*				

, !
, '9% % L 6
? %2 L

L ? $% # 7 + $ Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +		B ' D C3. "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	) +*	) +*									
)	,	4 5 / 1	) +*	) +*									
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	)#(# #	)#(# #	( )								

, !
, '9% % L 6
? %2 L

L (% P 1 P
&" # ! , !) %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +		B 'D C3. " $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6	6							
(	,	! 4 5 / 1	*	*	* *	)							
)	,	4 5 / 1	*	*	* *	)							
	6	$ 5 #	6	6	6	6							
+	,	1 G L	(+# #	(+# #	*(**	(							

" "

? %2 L

L (% P 1 P

! , !) % &" ' &"$ 1 2 1) % "

2 A D " 2 '! 4 5 % 2 . 4 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + (B 'D C3. ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	) #	) #	(+*								
)	,	4 5 / 1	) #	) #	(+*								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	) #)	) #)	(+*								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +		)B 'D C3. J /											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	# +#	# +#	+								
)	,	4 5 / 1	# +#	# +#	+								
+	,	1 G L	# +#	# +#	+								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +		B ' D C3. 2 " 2 . 3											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	(+	(+		&							
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	(+	(+		&							
+	,	1 G L											

, !
, '9% % L
? %2 L

0 2) # ! , !) % 15 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + (B 'D "													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1	#	#		(							
)	,	4 5 / 1	#	#		(							
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L											

" "

? %2 L

(% ? ., ! 2 9 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + * B 'D D3													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6	6						
(	,	! 4 5 / 1	&(	#(&		*&&	)*						
)	,	4 5 / 1	&(	#(&		*&&	)*						
	6	$ 5 #	6	6		6	6						
+	,	1 G L		#*		+	*						

" "

? %2 L

(% P 6 &" , / /) "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
							*	+	#				
4 + * B 'D D3 2 " 2 . 3													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	) +				) +						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	) +				) +						
+	,	1 G L											

, !
? %2 L

0 2) # ! , ! /) "15 4 6 , / /) " B

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 & * B ' D < C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 " 3				6							
(	,	! 4 5 / 1				(*							
)	,	4 5 / 1				(*							
+	,	1 G L				(*							

> %9 '
? %2 L

% 99 $ % . 99= ' / 53 $ K 9 5 % / G " 1 %2
/ 4 " " / 5%

? (

. C/

- 7 6 6 9% 6 6 2%

1 . B

2

9%

- 2%

1 B

"

% 9 % 6 '

$

2

) '% +

% 2 #

,3 9%

9%

- " 5 !% $ % 6 " " ? % $ 99 M N
.(!% $ L #) " - $) = W ") " , $
,

? (. C/

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		# (92 :							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5% " (							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	( ) #	( ) # *&(	)))	) **)(	) (*& *	) (** #)	) *& *+
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6					
		> 25% #-(	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #		6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6		6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6))	6		6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " 9%	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' @ 5 $	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6						
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '							
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		9% ') @	6	6	6	6	6	6	6
		9% ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		0 9% @	6	6	6	6	6	6	6
		0 9% # !	6	6	6	6	6	6	6
		# ') @	6	6	6	6	6	6	6
		# ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		! " " ') @	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		! " " ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		? ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		, $% ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) C 9 %	6	6	6	6	6	6	6
		0) ' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		@ ' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		0 > 9%	6	6	6	6	6	6	6
		$% ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		0 ++0 9%) '	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6					
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # '		6					
		) 23 6 % "	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 F	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 + 2	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 %D9 $	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 %	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 C 9	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # '	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		) 23 6 # ' 23	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		$% .3 =1 > " '	6	6	6	6	6	6	6
		# % 322 %	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	# #	& *(# ((	(# + + (	) (	* +*	( )& ((&	( ) & ##
	,	! 5 . .	* + & #	* #)	&&)	* ()) &	*)((&	* # * &	+ *
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+ (((	& #() (+	) &&	+&((#	+(((*	) #)&	) +
	,	0 . . 3 .	(&	(&)(##+	(* &	* & (+	) ##+)&&	* &) ()+	+ *(

? (. C/

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	)&(&&	))) (+	+ # +		) *+ &	(# (#)	))((*	) + * #
		# ' 4 5 % ' !								
		# ' (D 5% , '5 "3								
		# ' 2) % 4 5 % $								
	,	4 5 / 1	(#)#	#)	(*		( )	))*# #	(+	((+
	6	' 2) # ! 5%) $	6							
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6		6	6	6	6
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6		6	6	6	6	6	6
+	,	! 4 5 / 1	( )* *&	(# #*	* *	+) &	) +*# (	#&	& #+#	) +&
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	(# +((	(# &*	)*	+) &	#*((	& ((*	* + *	(&+ *
&	,	! 5 . ' 3 .	(* *)	+) # *+	*+	+) &	) *&	#)	(+ (*	# & *#

1

! .

- ? % $ 99 6 " 6 2%

1 B

5) " " 2 "
J !
* 9 6 / $ 5) " " 6
2 " J ! * 9 6 / $
61 * 9 6 / $. 5 =
C 5) " " 2 "
J ! C
G " " 5) " G " D
5)
" 2 5) " J !
" 2 $ 2

- **5** " **. 1** " " 2) 9%

2 **G L** B

, % ! $ 9 2 53 $ ' !
' ?2% ' " % ! (2 .' (
J T % 1 / 2 5 " 92 1 ($ MC %
! $ N " '=) " ! L
6 2 5% ' % 2))
. ' $ W * % =
6 / ! $ 2
6 4 $ %
6 / ! $ 2 9 %2 ' $ 5
% ; ' "

A 9 ' L ; 44 > @ 6
322

---

1 B

C . B . . 5 3 . .
R " .

< . B

- **. = . . J 1** > ? " 2 2) 92
2 > " " & !
>% " " **5 / . . =<** > : **. 1** **= <C>** L D

)

5% > 5% " & ! > ' : '
# 2 ' '% 9 $ 5
. = ? >L + " ! " 9 % % , ' - '
3 " 2 " 5 1 ! ' " $
(% I 0) :6 " 5) !%
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L L < S 23 $ L <

2 B

/ ! $ 2 %

$!	.	. 3 I # &	. 3 C <C N	<
*				6
*	$			6
	- ! D			
	4 6		6	
	A 6			6
(	; 2 6		6	
)	% %2			6
*#	/) %			6
*	*% !		6	
*	* 2			6
+	/) "		6	
		&(	**#	&

L ; $ %

C $! B 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

---

1 B

C . B D 1 . . 5 3
. . R "
D 1 .

< . B

- . **" D 1 .** ! 2) ?2 1) ' " A
!% ! $3 - ' 3 * 96 / $ " 2 6
" 5 1 ! ' " $ (% I 0 * 96
/ $) :6 " 5) !%
. = ? >L + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L / $ 1 * 9 L <

2 B

/ ! $ 2 .* 9 6 = / $ %

$!	.	. 3 I # &	. 3 ?
(	4 6 / $		
(	; 6 / $		6
		)&+	)+

L ; $ %

C **$!** B

1 B (

C . B D 1 . = . 5 >

< **.** B

- **. = . . J 1** > ? " 2 2) 92
2 > " " & ! - * 9 ' ! / $
! 2) ?2 1) ' " A ! % ! $3 4
(% % 5
>% " " **5 / . . =<** **>** : **. 1** **= <C>**L D
5% > 5% " & ! > ' : '
2 ' '% 9 $ 5
. = ? >L + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L L < S 23 $ L < S
/ $ 1 * 9 L < S
(5% L < '

2 B

/ ! $ 2 61 .* 9 6= / $ %

$!	.	. 3 I # &		. 3 C			
			D%	<C N	<	?	
							D%
(	3 '			6	6		
*	*				6	6	6
*)	'				6	6	6
**	)				6	6	6
*+	/				6	6	
*&	> 6, 6 #			6		6	6
&	23 $		6	6	6	6	6
		# *	)#	) *	&(	((	(&*

L ; $ %

C $! B 1 1 1 1 1

---

1 B)

C . B % . . 5 3 . .
R " % .

< . B

- % . ! 2) 1 A ! % ! $ - '
3 C " 2 " 5 1 ! ' " $
(% I 0 C) :6 " 5) ! %
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L C L <

2 B

/ ! $ 2 C %

$!	.	. 3 I # &
	4 6C	
	>% 6 6 C	
	; 2 6C	
(	; 6C	
		((

L ; $ %

C $! B : : : (

---

1 B +

C . B K . 5 3 K L .
5 3 .

< . B

- K ! 2) 1) ' *% 2 !% !
$3 - G" " $ " 5 " ! ' " " 2 !
. B + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! **B** ! 2 ?2 2
'L G" L <

2 B

/ ! $ 2 G" %

$!	.	. 3 I # &
(	C 6 G" "	
(	> 9 6 G" " Y	
(	* 6 G" " Y	
((	* 6 G" "	
()	7 % % 6* 6 G" " YY	
		) &

L ; $ %

Y " ' % " +

YY 5 I :

C $! B (: (: (: ((: () : (

---

1 B

C . B . . . 5 3 R "

. . 1 /

< . B

- . . ! 2) 1 " " " I
5 + "3 $) 9 * 9 1 C
% G" ") ' " A !% ! $3
- . . $ " > I G"
; 2 2) 1 *% 2 !% ! $
- . . $ 7 5 "
- ' 3 . . " 5 " 1 ! ' "
$ (% I 0 " 2) :6 $ 2 " 5) !%

. B + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L G" L <

2 B

/ ! $ 2 " 2 %

$!	.	**. 3 I # &**
***(**	B%	Y
		& *

L ; $ %
Y - > 2 6 .)) = 3 % 2 / $

? (. C/

. /

! .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		# (92 :							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	& & * (##	& #( )#(	* +(	+ +	* + +&	*&) #	) & +&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) 9% 9		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 5% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6))	6		6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " 9%	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		23 $% ' @ 5 $	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6						
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6		6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# % 322 %	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(*	* #*)	((+	((* &	(& +&	( )(# +	(+ *

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! 5 . .	(&# + &	&+# &	(+ (	(+ *(*	(+# #	(&** &*	) +)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	)() &	&* (*&	** &&	)(((	(#) &**	((+ +	*+(* (
	,	0 . . 3 .	& #	(# +(&	) &++	* (&)#	*)# ***	*)*	* +&))#

/

" (% " $ L
' # 1 2)) 9 % $ 1 ? % $ 99
) 9 % $ ' * ! 2% "

5% # 2) / 2 " % . ? = ' " * I 2% # "
* ' 2) $% 99 1 1 1 1 1
I ! " " " 2 9 >%92 ' ! , % " - !
(% I 2 + 2) " F% % ! C 2 % $%
5

A ! $ L - " ' . # %= 2 2 ? % $ 6
99 . " 1 R=1 . % 9 6 '
$ 1 R=1 . 2 1 R= - ? 2% 2 " $% %
M> 2 5% # - (N

- B% ! " I : " 2 2) - " 2 !
" ? % $ 9 6 / ? % $. 5) " " 2 "
J ! = # 2% &" ' ' 5% ? % $. 61 * 9 6
/ $. 5 == ' ? % $. 5) " " 2
" J ! =1 5 P - ? % $! $) 9 % $ 2)
" 2 $ 9 - A ' B%

C .	. 1	. 1 .			! 1
>% " " % '		0 ! +2 0 ! $ +	Q	Q	
@ 9 % " "		0 ! +2 0 ! $ +	Q	Q	
(" " $		A ?	Q	Q	
# A		# (92	Q	Q	
A ! $ $ - (6#		> 2 5% # - (	Q	Q	
2 ! 2) A		A 6 / H -	Q	Q	

((

C .	. 1	. 1 .			! 1
& " ' A 9 . - = 5% $% % 2 $% % .P =		+ " > 2 5% # - (	Q	Q	
@ 9 % " " 6 %		2 ! 2) % 6 -	Q	Q	
? %I $ >		0))	Q	Q	
! $ 9		C 6 $%	Q	Q	
$ 6:> '	" "	# % 322 % #)	Q Q Q	Q Q Q	

0 2 B . =L

$ Q
$% < , . (% ! 2 > " " = 9 % >%92L
* 9 1 / $ > " 2
Q1 C Q1
G " " " ? % G " 2 G " Q1
? % G " Q1 % Q1
2 %! 2 2 2 $% 7 ' 1 % 6
2 %! % 2 2 7 ' Q1 2 2 6
2 $% %! 2 (% ' 1 % 2 2 6
%! % 2 (% ' 1 2 % .A 6
; 2 =1 2 G " Q 23 $ Q1
% 9 % 6 ' L
" ,3 ! 9 $ + " ,3 ! 9 $ 9
$ Q1
" ,3 ! 9 $ 9 " ,3 ! 9 $ 9
$ Q1
" " ,3 ! 9 $) > $ Q

0 2 B . =L

2) C ' 6 , B%
. L Q $' 5 ' = Q
0 ' /) % Q

0 2 B . =L

(" 5% " $
- B ' ! 1 ! * >6A D " B 2 1 3 .P =
2 C) $ (" 5% " $ $% 5
(I % ! Q
2) A ' %! "
) 4 6 ' ' /
) %
- # ! 1 ! * >6A D " B 2 1 3 .P =1
0 $% I % ! 1 ' #
') $
2% 3
B% $' 5 ' " Q
. 2! " A D 1 $% % = Q
. L Q=

0 2 B . =L

" 1 ? 1
! 2 2% 2 & $% W Q
" .* 6A D "
B =1 Q:) 2) 1 ! 2 2% 2 & $%
W S >) ' " ' C " 6
G" " R Q
A ! $ $ " D - (6# . Q= " " 6

. L # %1 5% Q 2) " D # = Q
2! 2) A ' %! "
) 4 6
2! 2) A " @ B%
$' 5 ' " Q .# " A D 1
$% % = . L Q= Q
" .* 6A D " B =
6 / $ Q:) 1 C 1 Q:) 1
G" 1 Q:) 1 ! 2 2% 2 & $%
>) ' " ' C G"
" R Q
" .* 6A D " B =
6 / $ 1 Q:> . ! > 1 Q:> =1
C 1 Q:> 1 G" Q:> 1 >) ' " '
C G" " R Q
" 1 1 Q:) 1
/ $ 1 Q:) 1 C 1 Q:) 1
G" Q:) 1 ! 2 2% 2 & $%
>) ' " ' C G" " R Q
" " 4" 0 * 6
6A D " B ! >%92 5% Q:) " G" "

" .* 6A D " B =1
1 Q:) 1 Q:> . Q 9 % ' $ =1
/ $ 1 Q:) 1 Q:> . Q 9 % ' $ =1
C 1 Q:> 1 G" 1 Q:> >) ' "
' C G" " R Q

0 2 B . =L

? %I $ > @ 0 " " " > " 1
& " ' 5% $% % Q

0 2 B . =L

4 I ! Q 2) ! ? A D " 1 '
4 $ % " D " 2 # 2 ! $ 9
.P 1 P 1 P 6 =
A 9 ' L ; 44 > @ 6
322 Q
" 1 ? 1 ! 2 !
$ Q
" 1 # 3 9 4 76#
5 @ 1 ? : / $ Q
. Q=1 C Q . Q=1 G " Q . Q= Q
- ' & 2 5 .&> / = ? " 3 1
22 " . L Q= Q
' " 2) $ B% Q Q
. L Q=

! # ' ? ' 2 2% 9
? % $ ' 2

? (. C/

. /

! .

. . 5 3 "

. . 5 3 "

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		# (92 :							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		% % #							
	,	! . /	+	**	#& *&	*+ *&	(((&*	(((&*	(((&*
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! (" 3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6		6	6	6	6	6
		> 2 5% # - (	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2		6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		2 ! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		A 6 / H -			6	6			
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6))	6		6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' @ 5 $	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6		6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !			6	6	6	6	6
		0))			6	6			
		A $% ' 2 '! $ "			6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# 322 %	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	*+& #)	) #	(+ * * #	(# &)+)	(# (#	(&)	) #)(
	,	! 5 . .	**# *(*	))**	(*)# #	(+# &&)	(#+ ())	(& * +	) (& +*&
	,	/ ;	) *)#	) #(	(	(	(	(	(
)	,	! " 3 ;	#)(	#) ()	#(	&( ) (	&* *&*	#& + &	)((
&	,	0 . 1 1 .	) *	+ +	#) #	&)	&+)**	#)&&	((
	,	0 . . 3 .	)# (	)# +*	) + +	) #*+ #+	) &)+ #	) #* &+	* * +

1 . B

- . = . . J 1 > ? " 2 2) 92
2 > " " & !
>% " " 5 / . . =< > . 1 = <C>L
D 5% > 5% " & !
> ' : ' # 2 ' '% 9 $ 5
. = ? >L + " ! " 9 % % , ' - '
3 " 2 " 5 1 ! ' " $
(% I 0) : " 5) ! %
; L 6 & 22
9 % (% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L L < S 23 $ L <

2 B / ! $ 2 %

$!	.	. 3 I # &	. 3 C <C N	<
*				6
*	$			6
	- ! D			
	4 6		6	
	A 6			6
(	; 2 6		6	
)	% %2			6
*#	/) %			6
*	*% !		6	
*	* 2			6
+	/) "		6	
		&(	**#	&

L ; $ %

/

&" ' ' ? % $ 9 6 / 2 9 .P P = - &" '
' 2) ! 2 $% 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 !

.	1 (#	1 & N
$		
* 2		
/) %		

Y ? " D &" ' 2 -%99

0 2 B . =L

@ 9 % " "L 0 ! + 23 @ 2 1
$% 9% 2 ! $% % 1 5% Q

0 2 B . =L

L) 4 6 1 ? $ 2) 4 % 1
? %I $ @ 1 .5 P = . L Q1 L Q=
. L Q= ' ' /) % . Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) A L) 4 6 1 ? $ 2) 4 % 1
? %I $ @ .5 P = . L Q= Q
$%) 4 6 1 ? $ 2) 4 % 1
? %I $ @ 1 .5 P = . 1 L I ! Q=
@ 9 % " "L 6 % D
& 1 2 ! ! ' R) $% %
5% Q Q

0 2 B . =L

7 $:> ' : , L - # 3
? ' >% 6 +% % ! " $ 6:> '
.P =

$ 6:> ' (% $ % ?2% ' "6# '$
. L Q=
A 9 ' L ; 444 2 > Q
$ 6:> ' 2 7

A 9 ' L ; 444 2 > Q
. L Q=

? (. C/

. /

! .

D 1 . . 5 3 "

D 1 . . 5 3 "

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# (92 :							
		>% >% "							
		# 5% " (							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	#)) &+	#*)*	# & &*	# & &*	# & &*	# & &*	# & &*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6		6	6	6	6	6
		> 2 5% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6))	6		6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !			6	6			
		0))			6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! . "	*) +	+*)))	#**)((	#* &+&	#* +	#*+ (#	#+ &
	,	! 5 . .	&++	+ +	) &*	)*) #	)& &	) *#	(+)
	,	/ ;	(&	# &	(&	(&	(&	(&	(&
)	,	! " 3 ;	&*	(( ))	(*& (&&	(+ &#	(+)	(* #	(+ +
&	,	0 . 1 1 .	& +	((+ #	(** +	(*# +)	(*& # (	(*+)	(++ ((
	,	0 . . 3 .	# +	(	((	(+	(+)	( ) *()	((&&

1 . B

- . " D 1 . ! 2) ?2 1) ' " A
!% ! $3 - ' 3 * 96 / $ 6
" 2 " 5 1 ! ' " $
(% I 0 * 96 / $) :6 " 5) !%
. = ? >B + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22
9 % (% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L / $ 1 * 9 L<

2 B

/ ! $ 2 .* 9 6 = / $ %

$!	.	. 3 I # &	. 3 ?
(	4 6 / $		
(	; 6 / $		6
		)&+	)+

L ; $ %

/

0 2 B . =L

0 ! ' $% " " % ' S
@ 9 % " " L 0 ! + 23 @ 2 1
$% 9% 2 ! $% %
5% Q .2) % ' = Q
.@ 9 % " " = I ! 4 6 / $ Q

0 2 B . =L

2) A '
% ! ") 4 6 ' '
/) % 1
- # ! 1 ! * 6A D " B 2 1
3 .P =1 0 $% I % ! 1 ' # 6
') $
L # 2) A 4 6 / $
. 2 ! $% % = Q
2 ! 2) A ' % ! "
) 4 6 1
L 2 ! 2) A 4 6 / $ L
.# $% % = Q
@ 9 % " " L 6 % D & 1
2 ! ! ' R) $% %
5% 4 6 / $ Q Q

? (. C/

. /

! .

(D 1 . = . 5 >

(D 1 . = . 5 >

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# (92 :							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	+ (&	() (	+#(& *	+#(&)	+#(& *	+&&)+)	# (*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 5% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " 9%	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' @ 5 $	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !							
	6	7 2 2 !	6	6	6	6			
		0))			6	6			
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6					
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# % 322 %	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* &*&)	* #)& +	(& &*	(&* (	(+ # +	))# *+#	) #
	,	! 5 . .	(*& (	(* (#+	)& (#	((*	) &	(* (	(+# &)
	,	/ ;	(((+	& (+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)
)	,	! " 3 ;	( )&)+	(&))	(& #)#	(&*& #)&	(&+ *#	(&)* (*	(+ &)
&	,	0 . 1 1 .	(* *+	(+ #&	(# *) +	(& + +&)	(&(* &	(& ( )	(#&*
	,	0 . . 3 .	+ #) *	#) #*+	*)(##+	+ (&	+ #( )&	+ # ())	+ + +

1 . B

- . = . . J 1 > ? " 2 2) 92
2 > " " & ! - . " D 1 .
! 2) ?2 1) ' " A ! % ! $3 4
(% % 5
>% " " **5 / . . =< > . 1 = <C>B**
D 5% > 5% " & !
> ' : ' # 2 ' '% 9 $ 5
. = ? >B + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22
9 % (% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L L < S 23 $ L < S
/ $ 1 * 9 L < S
(5% L < '

2 B

/ ! $ 2 61 . * 9 6=
/ $ %

$!	.	**. 3** **I # &**		**. 3 C**			
			D%	**<C N**	**<**	**?**	
							D%
(	3 '			6	6		
*****	*				6	6	6
***)**	'				6	6	6
******	)				6	6	6
***+**	/				6	6	
***&**	> 6, 6 #			6		6	6
&	23 $		6	6	6	6	6
		# *	**)#**	**) ***	**&(**	**((**	**(&***

L ; $ %

- B% ! " I : " 2 2) - " 2 !
" ? % $ 9 6 / ? % $. " 2 5) " J !
" 2 $ 2 = # 2% & " ' ' 5% ? % $
. 61 * 9 6 / $. 5 = ' ? % $ .P =1) ! 2 $%
1 1 1 1 1 - ? % $! $
) 9 % $ 2) " 2 $ 9 - A ' B%

& " ' ' ? % $ 9 6 / 2 9 .P P = - & " '
' 2) ! 2 $% 1 1 1 1 1
1 1 1 1 1 1 !

	? % $	? % $ Y
$		
* 2		
/) %		

Y ? " D & " ' 2 - %99

/

0 2 B . =L

0 ! ' $% " " % ' 1
@ 9 % " "1 0 ! + 23 @ 2 1
$% 9% 2 ! $% %
5% 3 ' . Q 2) % '
Q @ 9 % " "= / . Q 2) 6
% ' Q @ 9 % " "= Q

0 2 B . =L

2) A ' %!
") 4 6 ' ' /
) %
- # ! 1 ! * 6A D " B 2 1
3 .P =1 0 $% I % ! 1 ' # 6
') $
L # 2) A 3 ' / 6
1 2 ! $% % = Q

0 2 B . =L

2 ! 2) A ' %! "
) 4 6
L 2 ! 2) A 3 '
/ 1 .# $% % = Q
@ 9 % " "L 6 % D &
2 ! ! ' R) $% %
5% 3 ' / Q Q

0 2 B . =L

7 $:> ' :, L -
3 ? ' >% 6 +% %! "
$ 6:> ' .P =

$ 6:> ' (% $ % ?2% ' "6# '$
6 / $
. L Q=
A 9 ' L ; 444 2 > Q
$ 6:> ' 2 7
6 / $
. L Q=
A 9 ' L ; 444 2 > Q

? (. C/

. /

! .

) % . . 5 3 " % .

) % . . 5 3 " % .

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		>% >% "							
		# 5% " (							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	& + &	*	&*	&*	&*	&*	&*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 5% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !			6	6			
		0))			6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! " .	## +(*	)+ *(	)# +)*	( ) +*)	))+(	) &	(
	,	! 5 . .	& ++	+* #*	# *(	&* *(	* #	* &+	# (
	,	/ ;	# ( )*	((&(	# (&(	# (&(	# (&(	# (&(	# (&(

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
)	,	! " 3 ;	# &)	& &	((	)& +#	)# ++	(+ #)#	)*
&	,	0 . 1 1 .	# *+&	&+)(*	* + #	(+	(#&	(+)	&(+#
	,	0 . . 3 .	&&) (	(+ +#+	)(#&	)* #+*	() **#	((##	+ #)

1 . B

- % . ! 2) 1 A ! % ! $ - '
3 C " 2 " 5 1 ! ' "
$ (% I 0 C) :6 " 5) ! %

; B 6 & 22
9 % (% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L C L <

2 B

/ ! $ 2 C %

$!	.	. 3 I # &
	4 6C	
	>% 6 6 C	
	; 2 6C	
(	; 6C	
		((

L ; $ %

/

0 2 B . =L

@ 9 % " "1 0 ! + 23 @ 2 1
$% 9% 2 ! $% %
5% >% 6 6C Q

0 2 B . =L

@ 9 % " "L 6 % D & 1
2 ! ! ' R) $% %
5% >% 6 6C Q

? (. C/

. /

! .

+ K . 5 K 1 0

+ K . 5 K 1 0

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# (92 :							
		>% >% "							
		# 5% " (							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	(# ( )	(##+ *#	((	(*	(*	(*	( ) +
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 25% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		2 ! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " 9%	6		6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -			6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6						
	6	7 2 2 !	6		6	6	6	6	6
		0))	6		6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	**)(	*) #)	*(&)	** + #	)) *+#	))* +	))& *&#
	,	! 5 . .	*#((+	(* ##&	(+ * *	() &(	)* (	)#* &	))
	,	/ ;	+& (+	)* & #	+& * #	+& * #	+& * #	+& * #	+& * #
)	,	! " 3 ;	((# ((&	(#+ * &	(((+#	(+)	(+(	( ) #*	) +) &#&
&	,	0 . 1 1 .	(*& ##	(#) #	(&+* +(	(& +) (	(&) + (	(&#( )*	(+ (#
	,	0 . . 3 .	+&* + +	)#&)	*) +*&	***)	)) (*&	(# **	* *

1 . B

- K ! 2) 1) ' *% 2 !% !
$3 - G" " $ " 5 " !
0 " " 2 !
. B + " ! " 9 % % , '
; B 6 & 22
9 % (% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L G" L <

2 B / ! $ 2 G" %

$!	.	. 3 I # &
(	C 6 G" "	
(	> 9 6 G" " Y	
(	* 6 G" " Y	
((	* 6 G" "	
()	7 % % 6* 6 G" " YY	
		) &

L ; $ %
Y " ' % " +
YY 5 I :

/

0 2 B . =L

@ 9 % " "L 0 ! + 23 @ 2 1
$% 9% 2 ! $% % 1 5% C 6 G" " Q

0 2 B . =L

2) A ' %! "
) 4 6 ' ' /
) %
- # ! 1 ! * 6A D " B 2 1
3 .P =1 0 $% I % ! 1 ' # 6
') $. 2 ! $% % =
L # 2) A " * 6 G" " > 9 6 G" "L Q

0 2 B . =L

0 ! " , ! 6 %' 6- " * 6 G" " 9 % @ Q Q
2 ! 2) A ' %! "
) 4 6 .# $% % =
L 2 ! 2) A " * 6 G" " C 6 G" "
. L Q= Q
@ 9 % " "L 6 % D &
1 2 ! ! ' R) $% %
5% C 6 G" " Q

1

/ . C C
. 1 /

- ? % $ 99 W % 9 % 6 '
$ W 2%

1 B

$
% 9 % 6 ' " ,3 6
! 9 $ +
% % 9 % 6 '

- **5** " **. 1** " " 2) 9%

2 **G L** B

,% ! $ 9 2 53 $ ' !
' ?2% ' " %! (2 .' (J T % =
) % 9 % 6 ' ! L
6 2 5% ' % 2)) . ' _
$ W *% =
6 4 $ % ! $ 2 % 9 % 6 '

D 2 % >%%9 % " $,% " 5%
" 2 $
>%%9 % % " ; 6 / $
>%%9 % > 6, 6 # " 6 6>3 6 1 56* " 6
2) # ' 2
>%%9 % ' " 56* " 6
>%%9 % B% " 6 6>3 6

A 9 ' L ; 44 > @ 6
322

1 B
C . B . 1 /

< **.** B

- **. 1 /** ,3 5% % 92 > 1 5% "
') $! % 5% 92 23) 2
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L $ L <

$!	.	. 3 I # &
#)	%D9 $	

L ; $ %

---

1 B
C . B / . C C
'J . " 1 ;

< . B

- % 9 % 6 ' " " ,3 ! 9 $ + # '
5%) 1 % % 9 % ,3 2 2 !

! B ! 2 ?2 2
'L % L <

$!	.	. 3 I # &
#	%	

L ; $ %

---

1 B (
C . B / . C C

< . B

- % % 9 % 6 ' # ' 5%
) 1 % % 9 % ,3 2 % " 2%
,3 ! 9 $ 2 ! L
6 9
6 # " % % %' # ! $
6
6 *3
6 # ! $
6 >3 9 " % % # ! $
6) > $
; B 6 & 22 9 %
(% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L % L <

$!	.	. 3 I # &
#)	%D9 $	

L ; $ %

2 B / ! $ % 9 % %

? (. C/

. /

/ C C .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		A ?							
		# (92 :							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		% % #							
	,	! . /	# & * (	# (*	&))+*	&))+*	&))+*	&))+*	&))+*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 25% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' " ! " "	6		6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		$% .3 =1 > " '	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#)& + #	& (++)	&) #	+ #&+	(*(	) (	((+
	,	! 5 . .	) ()	*	+&)	## (	#) #)	)++	&)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(*	(*# *+	(*+ ((	(*)	(+ *	(*& &+	(+* #**
	,	0 . . 3 .	(((**)	)* &	) * &	)(+ &	)() *#+	)* **(	))+ +*

/

5% # 2) / 2 " % . ? = ' " * I 2% # " * ' 2) $% 99 1 1 1 1 1 I ! " " " 2 9 >%92 ' ! , % " - ! (% I 2 + 2) " F% % ! C 2 % $% 5

A ! $ L - " ' . # %= 2 2 ? % $ 6 99 . " 1 R=1 . % 9 6 ' $ 1 R=1 . 2 1 R= - ? 2% 2 " $% % M> 2 5% # - (N

C .	. 1	. 1 .			! 1
>% " " % '		0 ! +2 0 ! $ +	Q	Q	
@ 9 % " "		0 ! +2 0 ! $ +	Q	Q	
(" " $		A ?	Q	Q	
# A		# (92	Q	Q	
A ! $ $ - (6#		> 2 5% # - (	Q	Q	
2 ! 2) A		A 6 / H -	Q	Q	
& " ' A 9 . - = 5% $% % 2 $% % .P =		+ " > 2 5% # - (	Q	Q	
@ 9 % " " 6 %		2 ! 2) % 6 -	Q	Q	
? %I $ >		0))	Q	Q	
! $ 9		C 6 $%	Q	Q	

C .	. 1	. 1 .			! 1
$ 6:> '	" "	# % 322 % #)	Q Q Q	Q Q Q	

0 2 B . =L

2) A ' %! "
) 4 6 ' ' /
) %
- # ! 1 ! * >6A D " B 2 1 3 .P =1
0 $% I % ! 1 ' #
') $. 2! $% % =
' %D9 $ Q

0 2 B . =L

% 9 % 6 ' 1 ? 1
! 2 2% 2 & $% 6 Q
% 9 % 6 ' 1 Q:) 1
' ' %D9 $ Q 2) A 6 1 ! 2 2% 2
& $% 6 Q
A ! $ $ " D - (6# . Q %D9 $6
= Q
2! 2) A ' %! "
) 4 6 .# $% % =
' %D9 $ Q
% 9 % 6 ' 1
% Q:) 1 %D9 $ Q:) 1 ! 2 2% 2
& $% Q
% 9 % 6 ' 1 1 Q:>
. ! > 1 Q:> =1 ' ' %D9 $ Q:+ 6
C 6 ! + " Q
% 9 % 6 ' 1 1 Q:) 1
! 2 2% 2 & $% 1 $
%D9 $ 1 Q:> Q
% 9 % 6 ' 1 1 Q:)
1 Q:> . %D9 $ Q 2) + 6C 6 !
) " 1 ' ' Q: ' =1 $
%D9 $ 1 Q:> Q

0 2 B . =L

0) + 5 2) 4 A % W#5
*% W 2) ?2% ' ")
6 #6 1 5 ; Q
6 / $ 1 5 B 1 P Q
J " >% 2 $% 5

0 2 B . =L

4 I ! Q 2) ! ? A D " 1
' 4 $ % " D " 2 # 2 ! $ 6
9 .P 1 P 1 P 6 =
A 9 ' L ; 44 > @ 6
322 Q
% 9 % # 1 ? 1 ! 2
! $ Q
" 1 # 3 9 4 76#
5 @ 1 ? Q . Q= Q
- ' & 2 5 .&> / = ? " 3 1
22 " . L Q= Q
>% ?2% ' " " 1
D 7 2 ,3 ?2% ' " >
.+ 1 ; 1 ? 1 P =S) '
=L
6 # 6> 6 . > S ") ' 1
5% ?2% ' ") = Q
6 56* " 6 6 2) >3 9 .# '$ S
") ' 1 5% ?2% ' ") =
A 2 ! 2 9 " % # '$ Q
6 ? %' ' .# '$ S ") ' 1 5% ?2% ' ") =
A 2 ! 2 9 " % # '$ Q
6 " / ! . > S ") ' 1 5% ?2% ' "
) = Q

1 (

C .

- ? % $ 99 W 2 W 2%

1 B

!
> 2"
* ! 2 692 6 %' 9 %

- **5** " . **1** " " 2) 9%

2 **G L** B

,% ! $ 9 2 53 $ ' !
' ?2% ' " %! (2 .' (J T % 1
($ MC % ! $ N " '=) 2
! L
6 4 $ %
6 / ! $ 2 9 %2 ' $ 5 %
; ' "

A 9 ' L ; 44 > @ 6
322

---

1 B **(**
C . B **"** . .

< . B

- " . . ! 2) 1) ' *% 2 !%
! $3
; B 6 & $% " " !
9 ' . . . = 22 9 % (% '
2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L 2 L << 1 1 1 ("

2 B

/ ! $ 2 % " !

$!	.	. 3 I # &	
		?	0
)	* 6 / 6		
)	* 6 / 6 6 ,		
)	2% 6> 6		
)	2% 6> 6 6 ,	6	
)	% " " & "		
)	% " " & " 6 ,	6	
)+	7 G" "	6	
		&#	+

L ; $ %

C $! B 1 1 1 1 1

1 B (

C . B < / . .

< . B

- **1 / . .** ! 2) 1) ' *% 2 !% ! $3

; **B** 6 & $% " " $ 2 " 9 **' . .** . = 22 9 % (% ' # 2) 2 3

! **B** ! 2 ?2 2 'L 2 L << 1 1 1 ("

2 B

/ ! $ 2 % " $ 2 "

$!	.	. 3 I # &	
		?	0
))	, '6# 6		
)*	+ ! 6# 6		
)*	/ 2 G" "	6	
		&(	(&(

L ; $ %

C $! B 1

1 B ((

C . B " . . . / . .

< . B

- " . . . ! 2) 1) ' *% 2
!% ! $3

; B 6 & $%" " ! 2
9 ' . . . = 22 9 % (% '
2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L 2 L << 1 1 1 ("

2 B

/ ! $ 2 % " ! 2 1 92
%' 9 %

$!	.	**. 3 I # &**	
		?	**0**
)(	@% 6 / "6		
)(	@% 6 / "6 6 ,		6
		(*	**&)**

L ; $ %

C **$!** B

? (. C/

. /

(C .

(C .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	# (# #	+ #	# &&	# (##	# * &&	# +)+(	# &)
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 25% # - (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2 ! % 6 2 %	6		6				
		2 ! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $			6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6						
	6	7 2 2 !			6	6			
		0))			6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	( )+& +	) * &	) (+ *	(+&)	(# (&(	(#((#	(#+& * *
	,	! 5 . .	(*+) &#	+)	&	(+ +*	(*)* (*+	( )+((++	( ) &&)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	))	) +*# *&+	) &(& +#+	) & & **+	) * ##	) & & **	))# #
	,	0 . . 3 .	))+ &	#* &#	+))#	+ & #	(#))	(** &*	*() & #

/

" (% " $ L

' # 1 2)) 9 % $ 1 ? % $ 99

) 9 % $ ' * ! 2% "

5% # 2) / 2 " % . ? = ' " * I 2% # "

* ' 2) $% 99 1 1 1 1 1

I ! " " " 2 9 >%92 ' ! , % " - !

(% I 2 + 2) " F% % ! C 2 % $%

5

A ! $ L - " ' . # %= 2 2 ? % $ 6

99 . " 1 R=1 . % 9 6 '

$ 1 R=1 . 2 1 R= - ? 2% 2 " $% %

M> 2 5% # - (N

C .	. 1	. 1 .			! 1
>% " " % '		0 ! +2 0 ! $ +	Q	Q	
@ 9 % " "		0 ! +2 0 ! $ +	Q	Q	
(" " $		A ?	Q	Q	
# A		# (92	Q	Q	
A ! $ $ - (6#		> 2 5% # - (	Q	Q	
2 ! 2) A		A 6 / H -	Q	Q	
& " ' A 9 . - = 5% $% % 2 $% % .P =		+ " > 2 5% # - (	Q	Q	
@ 9 % " " 6 %		2 ! 2) % 6 -	Q	Q	
? %I $ >		0))	Q	Q	
! $ 9		C 6 $%	Q	Q	
$ 6:> '	" "	# % 322 % #)	Q Q Q	Q Q Q	

0 2 B . =L

- .2) , 6 A = ! ! * 6
A D " B 2 3 .P =1 I % $% 5
(2 $) ' ! Q

0 2 B . =L

(" 5% " $
- B ' ! 1 ! * 6A D " B 2 1
3 .P = 2 C) $ (" 5% " $
$% 5 (I % !
' 2 Q

0 2 B . =L

2 1 ? 1 ! 2 2% 2
& $% 6
#) A * 6 / 6 Q 1
B ?2 " @% 6 / " 6 Q 2
2) ?2 Q

2 .* 6A D " B =1
Q:) 7 ') ! ' : 1 ! 2 2%
2 & $% 6 Q
A ! $ $ " D - (6# . Q =1
.* 6A D " B =
2% 6> 6 Q:) 1 * 6 / 6 1 Q:) 1
% " " & " Q:) 1 @% 6 / " 6
Q:) 1 , '6# 1 Q:) 1 + ! 6# 6 Q:) Q
2 .* 6A D " B =
* 6 / 6 1 Q: 2) 1 * 6 / 6
1 Q: ,) 1 * 6 / 6 1 Q:7 6) 1
2% 6> 6 Q: 2) 1 2% 6> 6 1 Q: ,) 1
% " " & " 1 Q: 2) 1
% " " & " 1 Q: ,) 1
@% 6 / " 6 1 Q: 2) # 6) 1 , '6# 6
1 Q: 2) 1 , '6# 6 1 Q: / 6) 1 + ! 6# 6
1 Q: 2) 1 ! 2 2% 2 & $%
Q
2 .* 6A D " B =
* 6 / 6 1 2% 6> 6 + ! 6# 6 L 1 Q:
> % " " & " 1 @% 6 / " 6 1
, '6# 6 . D / 6> =L Q:> 1 , '6# 6 / 6> L
Q:>
Q
2 .* 6A D " B =
* 6 / 6 1 Q: 2) 1 * 6 / 6 1 Q:
7 6) 1 2% 6> 6 1 Q: 2) 1 % " "
& " 1 Q: 2) 1 @% 6 / " 6 1 Q: 2)
1 Q:# 6) 1 , '6# 6 Q: 2) 1 , '6# 6
1 Q: / 6) 1 + ! 6# 6 1 Q: 2) Q
B 5 " @ Q
" 2 4 " 0 5% * 6
A D " B ! >%92 5% Q:)
2 .* 6A D " B =
* 6 / 6 1 Q: 2) 1 * 6 / 6
1 Q: ,) 1 * 6 / 6 1 Q:7 6) 1 2% 6> 6
1 Q: 2) 1 2% 6> 6 1 Q: ,) 1
% " " & " 1 Q: 2) 1 % "
" & " 1 Q: ,) 1 @% 6 / " 6 1 Q: 2)
6) 1 , '6# 6 1 Q: 2) 1 , '6# 6 1 Q:
/ 6) 1 + ! 6# 6 1 Q: 2) Q
2 1 ? 1
! 2 ! $ Q
2 1 ? Q . Q=1 # 3
9 4 76# 5 @ Q

0 2 B . =L

? %I $ > @ 0 " " " > " 1
& " ' 5% $% % Q

0 2 B . =L

4 I ! Q 2) ! ? A D " 1 '
4 $ % " D " 2 # 2 ! $ 9
.P 1 P 1 P 6 =
A 9 ' L ; 44 > @ 6
322 Q
- ' & 2 5 .&> / = ? " 3 1
22 " . L Q= Q

? (. C/

. /

(C .

(C .

(" . .

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		>% >% "							
		# 5% " (							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	#) *	#&))&&		(#	(+ (	(+ (	(+ (
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 25% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		2 ! % 6 2 %	6		6				
		2 ! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6						
	6	7 2 2 !			6	6			
		0))			6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! . "	&# +	* &	) (#(&	) #*)	#+ &	&)	*
	,	! 5 . .	((+	#*& * #	* #)#	##(*+	+ #	** &+	(+ *
	,	/ ;	&	&	&	&	&	&	&
)	,	! " 3 ;	* (&	##(#&	&* (	&*# #	&+* (*	&)& &*	&(#
&	,	0 . 1 1 . .	* *#+	#+* #*	&)(&	&) #*	&*# *	&) +*	& + #
	,	0 . . 3 .	*&)	# *	((* +	#* & (	& + &&&	&&) #	*+ (+#

1 . B

- " . . ! 2) 1) ' *% 2 !%
! $3
; B 6 & $% " " !
9 ' . . = > 22 9 % (% '
2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L 2 L << 1 1 1 ("

2 B

/ ! $ 2 % " !

$!	.	. 3 I # &	
		?	0
)	* 6 / 6		
)	* 6 / 6 6 ,		
)	2% 6> 6		
)	2% 6> 6 W ,	6	
)	% " " & "		
)	% " " & " 6 ,	6	
)+	7 G" "	6	
		&#	+

L ; $ %

/

0 2 B . =L

@ 9 % " "L 0 ! + 23 @ 2 1
$% 9% 2 ! $% %
5% % " " & " Q

0 2 B . =L

" . Q= 2) * 6 / 6 2) 5 $ %
* % 2 & 2 % " " & "
Q
" 2 ! 2) # % 5% " % "
" & "
Q
@ 9 % " "L 6 % D & 1
2 ! ! ' R) $% %
5% % " " & " Q

? (. C/

. /

(C .

(C .

(< / . .

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		% % #							
,	!	. /	&*& +(#	&) (	# #+&	# #+&	# #+&	# #+&	# #+&
6		? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
6		(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
6		2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 5% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " & ' 2 $	1 6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !			6	6			
		0))			6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(+ *	&)	+ (+*	* +	) *#&	(# +	) #((
	,	! 5 . .	#+* (	*) #	# &))	#)+	## +	#+# *	#*+ (+
	,	/ ;	) *	) *	) *	) *	) *	) *	) *
)	,	! " 3 ;	+&# +(	++ +#	# *#	+(	((+	)	#(+

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
&	,	0 . 1 1 .	+#(*#	* &	(&	& *#(	(	#)*	*)#
	,	0 . . 3 .	)+	) * +	&) #)	&&) #	((	(	((

1 . B

- **1 /** . . ! 2) 1) ' *% 2 !%
! $3
; B 6 & $%" " $ 2"
9 ' . . = > 22
9 % (% ' # 2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L 2 L << 1 1 1 ("

2 B

/ ! $ 2 % " $ 2"

$!	.	. 3 I # &	
		?	0
))	, '6# 6		
)*	+ ! 6# 6		
)*	/ 2 G" "	6	
		&(	(&(

L ; $ %

? (. C/

. /

(C .

(C .

((" / .

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		>% >% "							
		# 5% " (							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	() *)	( ) *	+*	+*	+*	+* (&)	+* ((
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 25% # - (	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2! 2) # % F " 2	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		+ 6 & "	6	6	6	6	6	6	6
		+)	6	6	6	6	6	6	6
		+ "		6	6	6	6	6	6
		+ " 6 (%22	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		" 2) ! " "	6	6	6	6	6	6	6
		23 $% ' 2 9 $ $			6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) 9	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 5	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6					
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !			6	6			
		0))			6	6			
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		A (1 (		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=		6	6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 6 7 $	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! ! "	* (&))	+) *	# **	*+# #+(	*)(#	*)& *+	**(#((
	,	! 5 . .	&)*)	+ +	*+ **	+ &)&	# &(&	# # &	# * &
	,	/ ;	) *	) *	) *	) *	) *	) *	) *
)	,	! " 3 ;	& * #&	)) &	+(* +	+# (()	+# #+	+ *	*)+
&	,	0 . 1 1 .	& *+	(+	*& #	+ &)	+(*(	*#))	&# (#
	,	0 . . 3 .	)) &)	((((&	(+)	+) +##	)) *	))	#*)(

1 . B

- " . . . ! 2) 1) ' *% 2
!% ! $3
; B 6 & $%" " ! 2
9 ' . . = = 22 9 % (% '
2) 2 3

! B ! 2 ?2 2
'L 2 L << 1 1 1 ("

2 B

/ ! $ 2 % " ! 2 1 92
%' 9 %

$!	.	. 3 I # &	
		?	0
)(	@% 6 / "6		
)(	@% 6 / "6 6 ,		6
		(*	&)

L ; $ %

/

0 2 B . =L

7 " " @ 9 % " " Q

0 2 B . =L

7 " " @ 9 % " " Q

1)

. 3 ;

- ? % $ 99 6) '% + 6 2%

1 B

) 23
,3 " D " 2)))

- **5** " **. 1** " " 2) 9%

A 9 ' L ; 44 > @ 6
322

---

1 B)
C . B . 3 J

< **.** B

; % ! $) 23
+ L
6 (23 "
6 C # ' 5%) 2 ' .# % 5% % 1 2 5%
, % 1 , 7 $ % " 1 7 5) =
6 ! $ # 6 0 5 2
6 " ") 23

! B ! 2 ?2 2
') # % !) 23 $% . >#=$
< +> ; < 44 ,

2 B

! 9

C **$!** B

---

1 B)

C . B 'J L 3 . 3 . 3

< . B

' L

6 I ? 5 # %9 / ! . ; %

- 2) =

6 5% 0 " C ")

6 " 2 .C ' S ' 0) =

6 " 2) 23

6 * 2 9 23 >

6 5%) ! % " L

1 & ! 2) $ S

5% # 1 + 6 + " S ,%

? % S ! $ 5% (S

(92 ' % ! ! ? % 6 2 ! . 1

(1 ; % # 1 C =S 822 $: : $) 2

! B , ! 2

2 B

&) ' 6 # ' 2 ,3 " "

& " % ! % ,3 % +

C $! B S 1

? (. C/

. /

) . 3 ;

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 9 5 +							
		A ?							
		>% >% "							
		# 5% " (							
		# 5%)							
		% % #							
	,	! . /	* && +	+ # *	* *	* *	* *	* *	* *
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6						
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - ' %	6						
		& ! ("3		6					
		# ! 5% ! ("3		6					
		2! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $		6	6	6	6	6	6
		23 $% 2) % ,	6		6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6			
		0))	6	6	6	6			
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		) 23 6 # '		6					
		) 23 6 % "	6	6	6	6	6	6	6

(**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		) 23 6 F	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 + 2	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 %D9 $	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 %	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 C 9	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # '	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 # ' 23	6	6	6	6	6	6	6
		) 23 6 ,	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!67 $		6					
	,	! . ! "	+ +*) +	+ +)++	# * +*	#) ++	# *&)+*	# (# *++	# (#+ ++*
	,	! 5 . .	## +)&	) ++	(+*	)* ++	+( )+*	(*++	(& ++*
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(#)	( ) (&	) # +(#	) ()	) *+#	) (	) +) &
	,	0 . . 3 .	)+ +*	& + #)	)(# #	+*+ *	+#) (	#(* *#*	# & &(

/

0 2 B . =L

") 23 1 $% 1 1 Q

0 ! ') 23 < , Q

0 2 B . =L

A " 2)) ! % " " 6A $ " 6 *
C) $ ' J
* $% ' 9 6A D " B ! " ' .P = Q

0 2 B . =L

>% " + $ L 23 ' ?2% ' " % 6
9 % 6 ' . % = 5% !
! % 2) Q
5%) 2)) 23 Q

0 2 B . =L

% , " .#K$ % " C " 9 6
" D & = Q
%9 / ! 1 >% 2) $) %! 2)
22 9 + " 2) ? 5 Q

0 2 B . =L

0) 2) * 2 9 23 > 1 Q
5 P

0 2 B . =L

" 2!) 23 L Q . $% W 1
. " ") 23 =

) 23 $% 2 " @ .# ' = Q
W) 23 $% 1 5 P 1 P
- 2! " / # 3
) 23 $% 2 2 2 " $% %
.) 23 W F =
. L Q= Q
? % 6 $% 2)
M " ") 23 N # '$
B . L Q= Q
? % 6 $% 2)
M " " " 2) 23 N # '$
@ . L Q= Q
>% ; 6F 2) 5% % " Q

1 *

. . ! .

- ? % $ 99 6 % 2 # 6 2%

1 B

8 22 $
, 3 5% 7 2
(6A 5 .A ' " =
%

- **5** **"** **. 1** " " 2) 9%

A 9 ' L ; 44 > @ 6
3 22

---

1 B *
C . B O . 1

< **.** B

4 2% " % ") 7 $ 0 %!)
9% A D " +
6 (3 22
6
6 (
6 ? "
6 $ 2 ' " " # ' 2
6 6:) 2 $ % (
6 D ! % C

! B , ! 2

2 B

5% $ 4 2% " %) I ! 7 $ 0 "
+
4 " 0 ' 9 "
22 3D +% G ' - ' $ 9% 0
($ 4 "

C **$!** B

---

1 B * (

C . B 'J 5 . ? / .

< . B

" / 2 ' ,3 5% 7 2

! B

2 B

2 " ,3 7 2

C $! B

---

1 B *)

C . B !0 G / . 5 . =G >

< . B

22 (" - 5% A 2
" 9 % 9 $ 1 # 5% > % A ' > 6
4 2% " % ?2 A
5% 1 X " 3 1 (! 22 B ' 5%
(6 # - (6>% " 9% .' 7 1 B% %%$! = % ! ' " (
- 2) 5% > ' ' " & " "
/ 5% (6 1 / 2 $ ' C 9 1 &) '
,% 6 4 2% " % 5

! B + " ' . - ' 5 92 6 + $ 6 /) " 1
A ' " ' (% " & " ' =

2 B

; 9 " & 1 # 2) + 9 1 61 @ 6 # !
" 3 (6A ' D # ' 4 2% " %
& S % ! A ! '
A '
7 > " % 0 99 2 1 (6
% ! # - (6>% " 9% " I ! (! ' ! $ 9 ' 22
' ' # ' % " A 5 9 % 5%
' 5% A) ' .A ! $ =

C $! B

---

1 B * +

C . B C

< . B ; % A ! $ % % B '! $
$

! B ! 2 ?2 2

2 B ;9 " % %

C **$!** B

? (. C/

. /

***** **. ! .**

***** **. ! .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		# 5%" +							
		# 5%)							
		% % #							
	,	! . /	(# ##		)	)			
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6		6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "		6					
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		$% .3 =1 > " '	6	6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!67 $		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	*) + #	)#	** (#&	*& *))	*)# (*	** &*	** *##
	,	! 5 . .	(*+ &)+	*	) (#&	))& *))	*)# (*	** &*	** *##
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) #+	+ *#*	& &	*	(*	(+)	+#&
	,	0 . . 3 .	(# + *	++ +#+	) ++#	)+# #)	*++))	*# ()	*# **

/

&" ' ' 2) ? %I $ M (N 5% ? % $ 99 . % 2
= ' ? % $ 99 . / 2 23 =1 ? % $. 2 6
23 ? % $ 9 6 /) "

0 2 B . =L

- A% 9 %I $ MJ 5% 2N .C % J 6
A " = ! " " " " # '$! 2) C %
?2% ' ":# '$ " 1 5 P Q
'$ 2) " " 2) A% 9 %I $ `NJ
5% 2N .C % J " " = 1 5 P Q

0 2 B . =L

$% ' 6 G" " 2
* $% ' 9 6A D " B ! " ' Q
$% ' % 2
* $% ' 9 6A D " B ! " '
0 ' 2) 2 " Q

0 2 B . =L

A 2 @ 2) 5 . Q=
A% 9 %I $ MJ 5% 2N .C % J " " =
. Q= Q
2! . R= A ' " # '$
\ QS " R1 " 1 R1 22 " 1 RS
4 ' ' # ' 22 5% * ! 99 *3 5% Q
. L Q= Q

1)

'J

- ? % $ 99 6,3 9% 6 2%

1 B

9% 23
9% 5

- **5 " . 1** " " 2) 9%

2 G L B

4" # $ " " " " 5 " 9% ! $ 9 !
,3 $ - * "92 " 9% ! $ 9
/ ! $?2% ' " 9% 6 (2) $ "% 9
! $ 2 (9 %'

- ?2% ' " 23 3 9% 1 % ?2% ' " 5 1 "
C " A3 $ A D 9% 23
B 2 ' &) ' 23 (! 9% 5 " " 1
9 ! (% A ! $; % 5%
9% 5

A 9 ' L ; 44 9% 1 > 1 , ' 23

---

1 B)
C . B J

< . B

- ? % $ 1 " 2 ' ,3 4 5 ! 9 $ $3
5% I >% " " 2 !

! **B** , ! 2

2 B

4 1 " 2 ' ,3 % % 9%

C $! B

---

1 B)

C . B 5

< . B

6 ?2 >% $ ' (1 (% (
6 ? % %
6 $T % (
6 A ! $, " 5
6) 5% :A ; % $%"
6 (% %
6 - 2)
6 822 $:/
6 0 ! 2) , " 5
6 , ' 9% 5
6 C 9 %

! **B** , ! 2

2 B

2 $ 5 (%
? %

C $! B

? (. C/
) C/
) ' J

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 9 5 +							
		0 #							
		% % #							
	,	! . /	(& +		)				
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9		6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '							
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		9% ') @	6	6	6	6	6	6	6
		9% ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		0 9% @	6	6	6	6	6	6	6
		0 9% # !	6	6	6	6	6	6	6
		# ') @	6	6	6	6	6	6	6
		# ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		! " " ') @	6	6	6	6	6	6	6
		! " " ') # !	6	6	6	6	6	6	6
		? ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		, $% ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) C 9 %	6	6	6	6	6	6	6
		0) ' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		@ ' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		' 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		0 > 9%	6	6	6	6	6	6	6
		$% ') 9% 5	6	6	6	6	6	6	6
		0 ++0 9%) '	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(&+ &&)	(** &	#( )	&(( ) #	+#*) &	+&) #	+&) &
	,	! 5 . .	( )+ &	(** &	#(*	&(#	+#((&	+&) #	+&# * &
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(&&	(&**	*)+#	# ( )#	# (	#) &	# *(
	,	0 . . 3 .	( )# (##	(*& &+(	#(# #+	&(& **)	+& + #	+&# & *	+ * (&

/

0 2 B . =L

' 2 Q
? $ 2) 4 % 1 ? %I $ @ 1 # ! $ 322
9% % .P =1 9 % @ Q
? %I $ (47 .? =1 9% 2) 2 . Q= Q

0 2 B . =L

6
9% 23 ') ?2% ' " 9% 5 " D
9% 23 1 5 P . L Q= Q
- L
9% 23 "
6 0) 2) " D " 2 5 9% . Q=
6 0) 2) " D " 2 5 * 6
> ') . Q=
6 7 ' 9% ' " / 2 *3 . Q=
6 ? ' > ') 5 . Q=
6 , 3 9% 23 . Q=1 ' ' I # 3
5% Q1 % ! @ " Q:@ Q
' 2% 7 % 5 L
?2 F2C ?2% ' "1 % 9%$ / F ?2% ' "1 H % F 9
C 5 1 # % % F 9 * ?2% ' "1 % 9%$ 7F / % 2
? 1 P
0 . Q= 2) ?2 22 " 6I C G "
" 9% 9 A . L Q= Q

- # 3 " @ " ' ' & '
2) A % % *3 5% Q 4 ,% I 3 ' "
A % % 9 % @ 1 % I 5% I ! Q
. L Q= Q
0 2) 9% @ %6F ?2% ' " *3 5% Q
. L Q= Q

1))

C/

- ? % $ 99 6 6 2%

1 L

0 #?(

- **5** **"** **. 1** $ " "

- ? % $ 99 ! # ?2% ' " ($ 6 2) 4"
* ! 0 ' #?(

C **$!** B

? (. C/
) C/
)) C/

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . /							
	6		6						
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) *& & +	&	& + +	+)	(	(**	(**
	,	! 5 . .	) *& & +	&	& + +	+)	(	(**	(**
		# +							
	6	2! 2) +	6						
&	,	0 . 1 1 .	) +()						
	,	0 . . 3 .	) &( ))	&	& + +	+)	(	(**	(**

/

0 2 B L

- $ - 2 ' # ?2% ' " ($ 6
.#?(= 4 * 9 ' " / 2 9 .P =
" ' ! 5% " #?(" - 2 ' # 2 - " @ 1
% @ 1 " $!) ! $?2% ' "
! 1 3 0 2 " 1 A % # %
0 1 - 2 ' #?(! ! " ,% ! " "
") ($ 2! ! $ " !
. L Q= Q

' #) $% ' 9 % >% $ % !

1))

/

- ? % $ 99 6 9% 6 2%

1 B

$ 9% 2 " K "
, 9%
% 9%

- **5 " . 1** " " 2) 9%

2 G L B

- ?2% ' " 9% 1 , 9% % 9% 9 " 6
(9% ' (2) 9% ! $ 9 ! 2 9%
" 1) * "92 L

% F2C " 3 ' 7 2 *% ' %2 . 6 =
B 9% B% . 22 =
:4 ! 9% " D ? %

A 9 ' L ; 44 9% 1 > 1 , ' 23

---

1 B))
C . B .1 /. # H)*

< . B

5% $ 9% 2 G" $ " 1 7 6 9%
' $ 9% ' 3D 5% " K "
0 " ? % $ ' L
6 2) 9%
6 $ 2 1 1 8 22 $
6 (" :J 2) 9% B ' . - 6 # ' =
6 (" :J 2) % B ' ! ' 2 $ 0 ! $
6 (" 5% 0 '
6 (" 5% ! 2
6 &
6 & "
6 & 5% D

! B , ! 2

2 B
,3 9%
9%
2) % B '
! 2 2)

C **$!** B & " #?

---

1 B **))**
C **.** B **'**

< **.** B

5% , 9% .' > 6 B% " 9 2 %!
=

0 " ? % $ ' L
6 2) 9%
6 $ 2 1 1 822 $
6 (" :J 2) 9% B ' .- 6 # ' =
6 (" :J 2) % B ' ! ' 2) 2 $ 0 ! $
6 (" 5% 0 '
6 (" 5% ! 2
6 ?2 , 9% . 9% 2 1 ($ 2 1) =
6 &

! B , ! 2

2 B
,3 9%
9%
2) % B '
/ 2 2)

C **$!** B

---

1 B **)) (**
C **.** B

< **.** B

5% $.) " K "= $ % 9% ! '
1 %D 9% 1 # 22 1 7 1 C
0 " ? % $ ' L
6 2) 9%
6 822 $ 1 1 $ 2
6 (" :J 2) 9% B ' .- 6 # ' =
6 (" :J 2) % B ' ! ' 2 $ 0 ! $
6 (" 5% 0 '
6 (" 5% ! 2
6 &
6 & "

6 & D

! B , ! 2

2 B
, 3 9%
9%
2) % B '
/ 2 2)

C **$!** B

? (. C/
) C/
)) /

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	# * #	#( ) *+&	# * # +	# * +	# +)	#((*	#((
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6					
		A ?	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		% #		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2		6	6	6	6	6	6
		2 ! % 6 2 %		6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		? ') 9% 5	6	6	6	6			
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6					
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 2 ! 2 (!67 $		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	**	&#	++ &	+ &	(##&	+ &*	*)
	,	! 5 . .	)	(& (*)	*)	* (+*	(+# &#	(+)**	((&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&# #	* #&+	*(*	**) #	*)*	*(& (#	+)
	,	0 . . 3 .	(&& #) (	++)	#& * +	&) * (	)	() & *	(((

/

0 2 B . =L

? ' 2) , 9% . Q= Q

0 2 B . =L

% 2) % L L # ' 22 1
' ' / % " . L Q1 L Q=
*% 2 * 2 L L , " 1 * 2 1 / $. Q=
L > 22 % " . Q=
. L Q= Q
A 2 2 22 5% % 6> 99 2) B %
' 22 5% $ 2) B % Q
5 % " ' ? % %5% $ '
* 6 9% . Q= Q

0 2 B . =L

/ 2 , 9% > ' D Q

4 0P? (? (. C/

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 B . %3.1 S 0 / L													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			((+								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			((+								
+	,	1 G L											

" 2) 9%
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 & B G " .1 .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

" 2) 9%
? %2 L

? ' 2) A ! $ " " D " 1 A % # %1 ' ' 6 I ! 1 A % # % " #
0 % 2 I !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) B 9 " L 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		) B4 5 C ! T ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				))	)		)	)	)	)	)
)	,	4 5 / 1				))	)		)	)	)	)	)
+	,	1 G L				))	)		)	)	)	)	)

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		) BG / 5 C ! T ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*	+		+	+	+	+	+
)	,	4 5 / 1				*	+		+	+	+	+	+
+	,	1 G L				*	+		+	+	+	+	+

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		() B - 5 C ! T ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				(&	(&		(&	(&	(&	(&	(&
)	,	4 5 / 1				(&	(&		(&	(&	(&	(&	(&
+	,	1 G L				(&	(&		(&	(&	(&	(&	(&

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		( ) (B - 5 C C !))											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 " 3					6						
(	,	! 4 5 / 1					+						
)	,	4 5 / 1					+						
+	,	1 G L					+						

" 2) 9%
? %2 L

2) D .* % 1 $ $% =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		)) B 5 C ! T ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*	#		#	#	#	#	#
)	,	4 5 / 1				*	#		#	#	#	#	#
+	,	1 G L				*	#		#	#	#	#	#

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		+ B 9 " L . C .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+ &)(	+ &)(	& *&(								
)	,	4 5 / 1	+ &)(	+ &)(	& *&(								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	# (	# (	& *&(								

" "

& L

? %2 L

? '$% ' 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		B 4 E C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1	+)&+				&&		)*	)	( )(	(((&	))
)	,	4 5 / 1	+)&+				&&		)*	)	( )(	(((&	))
	6	$ 5 #	6				6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L	+(				(		*	(	(*	( )	* (

" "
, '9% % L 6
? %2 L

4 6F " 9 1 ' $ % 62 " 9 / !
D " D " " C " " $% ' 9
% " " 0 9 % " " ' ! 23 9 % " " 4 W 4 6F " 9 0 !
" ' #) / ! % >% $ % !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
							*	+	#				
4 B4 E C 2 "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	#						#*		*		&
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	#						#*		*		&
+	,	1 G L											

$ " "
? %2 L

% " " 0 9 % " " ' ! 23 9 % " " ' 4 W 4 6F " 9
" ' #) / ! % >% $ % !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B4 . C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(*				(*						
)	,	4 5 / 1	(*				(*						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	*				*						

" "

& L

? %2 L

22 ' ! C ! A D " > %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * (B D3 ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	+ &	&	&		*						
)	,	4 5 / 1	+ &	&	&		*						
+	,	1 G L	+ &	&	&		*						

" "

? %2 L

22 5% ' ' 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		) B4 5 C ! T ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				)	++		++	++	++	++	++
)	,	4 5 / 1				)	++		++	++	++	++	++
+	,	1 G L				)	++		++	++	++	++	++

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		) B - 5 C ! T ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				)	+		) +	) +	) +	) +	) +
)	,	4 5 / 1				)	+		) +	) +	) +	) +	) +
+	,	1 G L				)	+		) +	) +	) +	) +	) +

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L 0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B ! 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				* *	* (		* (	* (	* (	* (	* (
)	,	4 5 / 1				* *	* (		* (	* (	* (	* (	* (
+	,	1 G L				* *	* (		* (	* (	* (	* (	* (

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

2 / 2 * 9 5 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) BC .1 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				(+	(		(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1				(+	(		(	(	(	(	(
+	,	1 G L				(+	(		(	(	(	(	(

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B . 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			* #	&	##		) #	##	##	##	##
)	,	4 5 / 1			* #	&	##		) #	##	##	##	##
+	,	1 G L			* #	&	##		) #	##	##	##	##

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (() B 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			+)	& &	(*		(*	*	(*	(*	(*
)	,	4 5 / 1			+)	& &	(*		(*	*	(*	(*	(*
+	,	1 G L			+)	& &	(*		(*	*	(*	(*	(*

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( )) B . 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			) +*	# *	+ &		+ &	(#	#	(#	(#
)	,	4 5 / 1			) +*	# *	+ &		+ &	(#	#	(#	(#
+	,	1 G L			) +*	# *	+ &		+ &	(#	#	(#	(#

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (*) B 3 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			* *	+)	++		++	++	(+	++	++
)	,	4 5 / 1			* *	+)	++		++	++	(+	++	++
+	,	1 G L			* *	+)	++		++	++	(+	++	++

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (+) B D 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			*#	*	)		)	)	#)	)	)
)	,	4 5 / 1			*#	*	)		)	)	#)	)	)
+	,	1 G L			*#	*	)		)	)	#)	)	)

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (#) BCJ 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				((	&		*	&	&	&	&
)	,	4 5 / 1				((	&		*	&	&	&	&
+	,	1 G L				((	&		*	&	&	&	&

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B . C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6					6	6				
(	,	! 4 5 / 1	((*					((*	((*				
)	,	4 5 / 1	((*					((*	((*				
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	(*					((*	(*				

" "

& L

? %2 L

22 ' ! C ! " " " 2 ! * 5 Q1 5% Q " # * *

A D " > %

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	)(	)(	)(								
)	,	4 5 / 1	)(	)(	)(								
+	,	1 G L	)(	)(	)(								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((B % .													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1				) &							
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1				) &							
+	,	1 G L											

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6
+ ' 2) 4 1 4 1 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((B C !)													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	* * *)&	* * *)&	(* # +								
)	,	4 5 / 1	* * *)&	* * *)&	(* # +								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	+) *	+) *	)))+								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(	(B C C !)											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			* #								
)	,	4 5 / 1			* #								
	6	$ 5 #											
+	,	1 G L			* #								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(((B		C !)										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6	6	6	6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1	& +)	#		#& *	*	(*	+		())		
)	,	4 5 / 1	& +)	#		#& *	*	(*	+		())		
	6	$ 5 #	6	6	6	6	6		6	6	6		
+	,	1 G L	& (*&	)	)) #&(	& * **	*	(*	+*	&	(*		

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6

9 / 5% Q " Q 2 Q

0 2) B% 9% 4 L B% 0 ! 9%

L (# L Q1 (# L Q1 L (# L Q1 (# L Q

2	'	) *	/		?	?	?	?
4 (((			& (*&	)	*	+*	&	(*
4	9%	+, - ---						
4	9% D	, . - ---						
	" " " .% 0) =	/ ,0, ---	1 0/2 ---	0 +30 ---	0 01. ---	4 30- ---	1+, ---	4.+ ---

))

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (( )B C C !)													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6			6				
(	,	! 4 5 / 1				&							
)	,	4 5 / 1				&							
+	,	1 G L				&							

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6

9 / 5% Q " Q 2 Q

9 ' 2 B 5

0 2) B% 9% 4 L B% 0 ! 9%

2	'	) *	/		?	?	?	?
4	9% B	2 /1, ---						
4 (( )	!							
4	9% D	, . - ---						
	" " " .% 0) =	/ ,0, ---	1 0/2 ---	0 +30 ---	0 01. ---	4 30- ---	1+, ---	4.+ ---

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((*B ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6			6				
(	,	! 4 5 / 1	#) *	*		+*			*+) *				
)	,	4 5 / 1	#) *	*		+*			*+) *				
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	# +	*		+*			*#+				

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6

9 / 5% Q " 6 Q 2 Q

7 9 ' *3 5% Q 2 B 5 0 2) B% 9% 4 L B% 0 ! 9%

2	'	) *	/		?	?	?	?
4	9% B	2 /1, ---						
4	9%	+,- ---						
4 ((*	! L		# +			*#+		
	" " " .% 0) =	/ ,0, ---	1 0/2 ---	0 +30 ---	0 01. ---	4 30- ---	1+, ---	4.+ ---

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C	
							*	+	#					
4 ((B . 2 " C !)														
		# ' 4 5 % ' !												
+	,	4 5 / 1	+			(	*		*	*	*			
(	,	! 4 5 / 1												
)	,	4 5 / 1	+			(	*		*	*	*			
+	,	1 G L												

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? P 1 P 6 P 6

2	'	) *	/		?	?	?	?
4	9% B	2 /1, ---						
4	9%	+, - ---						
4	9% D	, . - ---						
4 ((	2 .				*	*	*	*
	" " " .% 0) =	/ ,0, ---	1 0/2 ---	0 +30 ---	0 01. ---	4 30- ---	1+, ---	4.+ ---

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B . . 1 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	)(* +)	)(* +)	)								
)	,	4 5 / 1	)(* +)	)(* +)	)								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	)*(+++	)*(+++	)								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( )+ B . . C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6	6	6				
(	,	! 4 5 / 1	+ #)					) +)	) +)				
)	,	4 5 / 1	+ #)					) +)	) +)				
	6	$ 5 #	6				6		6				
+	,	1 G L	#				(	) +)	)				

" "

& L

? %2 L

22 ' ! C ! A D " > %

(% !

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (* B 3 . ' .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1				&*							
)	,	4 5 / 1				&*							
	6	$ 5 #				6							
+	,	1 G L											

" "

? %2 L

(% ; 6 , " $) 7% "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(+ B D		5										
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	(&))	(&))									
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	)# #	)# #	((#								
)	,	4 5 / 1	)) *)	)) *)	((#								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	) ( )	) ( )	((#								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(+ B D		5 (										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	*& +*	*& +*	*)								
)	,	4 5 / 1	*& +*	*& +*	*)								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	+ * (*	+ * (*	*)								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(+)B D		?	C !)									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	)	)	#) ( )								
)	,	4 5 / 1	)	)	#) ( )								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	# + +	# + +	#) ( )								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B D . C3 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				))	(		(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1				))	(		(	(	(	(	(
+	,	1 G L				))	(		(	(	(	(	(

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

2 / 2 * 9 5 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(	B D . C3. C .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	&				&						
)	,	4 5 / 1	&				&						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L											

" "

& L

? %2 L

22 ' ! C ! " " " 2 ! * 5 Q1 5% Q " # * *

A D " > %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B < ' 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& &	+ *	))		))	))	)	))	))
)	,	4 5 / 1			& &	+ *	))		))	))	)	))	))
+	,	1 G L			& &	+ *	))		))	))	)	))	))

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =
4 5 % 9 + " L 1 Q : / $) . % $) =

L O 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B < ' ! L C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+)+(	+)+(	+)+(								
)	,	4 5 / 1	+)+(	+)+(	+)+(								
+	,	1 G L	+)+(	+)+(	+)+(								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(	B < '											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6							6
(	,	! 4 5 / 1	+	+		+							
)	,	4 5 / 1	+	+		+							
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L											

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L ? .J =

L B 9%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B < ' . 1 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			+								
)	,	4 5 / 1			+								
+	,	1 G L			+								

" 2) 9%
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (* B < ' . C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(				(						
)	,	4 5 / 1	(				(						
+	,	1 G L	(				(						

" "

? %2 L

%2 W ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (+ B < ' . . C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			#)								
)	,	4 5 / 1			#)								
	6	$ 5 #											
+	,	1 G L			#)								

" "

& L

? %2 L

'$% ' 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	(	B < ' . . ' .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(*				(*						
)	,	4 5 / 1	(*				(*						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	(*				(*						

" "

? %2 L

L (% ; 6 , " / $ " 44
/ Q1 5% Q " # * *

)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ()) B 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :) . % $) =

2 / 2 * 9 5 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		() B . 1 C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6	6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	#					)&*	)&*	)			
)	,	4 5 / 1	#					)&*	)&*	)			
	6	$ 5 #	6				6		6	6			
+	,	1 G L					(	)&*	*				

" "

? %2 L

* * 2 6 & " 2) 9 23 $ (% !

L (# L Q
L (# L Q

))

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4		() B . $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	&+ (#	&+ (#	&+ (#								
)	,	4 5 / 1	&+ (#	&+ (#	&+ (#								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	# (+	# (+	# (+								

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B4 % 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			#	* +	) (		) (	(	) (	) (	) (
)	,	4 5 / 1			#	* +	) (		) (	(	) (	) (	) (
+	,	1 G L			#	* +	) (		) (	(	) (	) (	) (

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

L 0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B < ! 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				* +	* *		* *	(*	(*	* *	* *
)	,	4 5 / 1				* +	* *		* *	(*	(*	* *	* *
+	,	1 G L				* +	* *		* *	(*	(*	* *	* *

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

0 2) # - (6 Q .' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B - % 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*	+		+	+ +	+	+	+
)	,	4 5 / 1				*	+		+	+ +	+	+	+
+	,	1 G L				*	+		+	+ +	+	+	+

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

L 0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) () B - % 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				+	((		+ (	+ (	+ (	+ (	+ (
)	,	4 5 / 1				+	((		+ (	+ (	+ (	+ (	+ (
+	,	1 G L				+	((		+ (	+ (	+ (	+ (	+ (

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

L 0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) + B4 % C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	(				(						

" "

? %2 L

22 ' ! C ! " " " 2 ! * 5 Q1 5% Q " # * *

A D " > %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	)	B 4 % ' .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "						6	6				
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
	6	$ 5 #							6				
+	,	1 G L							*				

" "

&

? %2 L

(% ; 6 , " F " . =
/ Q1 5% Q " # * *

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) B < ! ' .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6						6		
(	,	! 4 5 / 1			) (&						((*		
)	,	4 5 / 1			) (&						((*		
	6	$ 5 #									6		
+	,	1 G L			) (&						(*		

" "

&

? %2 L

L (% ; 1 , " $)

)(

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) + B < ! % C " .1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	#+ + (	#+ + (	((#)								
)	,	4 5 / 1	#+ + (	#+ + (	((#)								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	++ (&+	++ (&+	(+ *								

" "

&

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) + B - % . C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(*				(*						
)	,	4 5 / 1	(*				(*						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	*				*						

" "

? %2 L

/ F ,

- A D " >% $ ' ' # ! $ " D " .B ; 2 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) B - % . ' .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6						6		
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			# &						((*		
)	,	4 5 / 1			# &						((*		
	6	$ 5 #									6		
+	,	1 G L			# &						(*		

" "

&

? %2 L

L ; , " $)

)(*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4	)	(B - % C L											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	& #	& #	& #								
)	,	4 5 / 1	& #	& #	& #								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	&# &	&# &	&# &								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * B - . "													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6	6	6				
(	,	! 4 5 / 1	)										
)	,	4 5 / 1	)										
+	,	1 G L	)										

" "

? %2 L

; 2 1 # ! 1 ? (% !

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * + B - . C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	(&#	(&#	#								
)	,	4 5 / 1	(&#	(&#	#								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	++ *+	++ *+	#								

" "

&

? %2 L

? ' ' " D " " " .A D " > % =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B % . K 2 " <4 5'													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	((						(*	&	* (		
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	((						(*	&	* (		
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

0 >4 (, . R= 2) &" C G" "1 4 6 C G" " 6

)(

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B% . K 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				&	& (		(	(	& (	(	(
)	,	4 5 / 1				&	& (		(	(	& (	(	(
+	,	1 G L				&	& (		(	(	& (	(	(

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

0 2) # - (6 Q .' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B < K 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			+ &(&		#)		( ))	( ))	#)	#)	#)
)	,	4 5 / 1			+ &(&		#)		( ))	( ))	#)	#)	#)
+	,	1 G L			+ &(&		#)		( ))	( ))	#)	#)	#)

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B K 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(*	((+	))		))	())	())	())	())
)	,	4 5 / 1			(*	((+	))		))	())	())	())	())
+	,	1 G L			(*	((+	))		))	())	())	())	())

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

0 2) # - (6 Q .' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + () B K 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			&*&	(	((		((	((	((	((	((
)	,	4 5 / 1			&*&	(	((		((	((	((	((	((
+	,	1 G L			&*&	(	((		((	((	((	((	((

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

0 2) # - (6 Q .' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +)) B? 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& * &	(&	(#		(#	(#	(#	(#	(#
)	,	4 5 / 1			& * &	(&	(#		(#	(#	(#	(#	(#
+	,	1 G L			& * &	(&	(#		(#	(#	(#	(#	(#

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

L 0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + # B% . K C . " .1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	*+ (*	*+ (*	+								
)	,	4 5 / 1	*+ (*	*+ (*	+								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	*#	*#	+								

" "

&

? %2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B% . K													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6		6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1	+) &				&&		+	))	#)		
)	,	4 5 / 1	+) &				&&		+	))	#)		
	6	$ 5 #	6				6		6	6	6		
+	,	1 G L	++				(			*	&		

" "

? %2 L

' &" : (% P

,3) >4 5, 5 2 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B K . / C !)													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	+ * &	+ * &	*)								
)	,	4 5 / 1	+ * &	+ * &	*)								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	# &&	# &&	&&								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ;

))#

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B K C !)													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+ &+&	+ &+&	#+								
)	,	4 5 / 1	+ &+&	+ &+&	#+								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	( ) &&	( ) &&	#+								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + B K			5 ! C !))										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	()# #	()# #	& ###								
)	,	4 5 / 1	()# #	()# #	& ###								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	(*) &+&	(*) &+&	& ###								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + (B K ! L C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	&	&	)+								
)	,	4 5 / 1	&	&	)+								
+	,	1 G L	&	&	)+								

" "

& L

? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 + (B K ' .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "								6			
(	,	! 4 5 / 1								((*			
)	,	4 5 / 1								((*			
	6	$ 5 #								6			
+	,	1 G L								(*			

" "

? %2 L

; , "

L , " ? G $. =

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B? ' .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6		6	6				
(	,	! 4 5 / 1				&		#)	#)				
)	,	4 5 / 1				&		#)	#)				
	6	$ 5 #				6			6				
+	,	1 G L				(		#)					

" "

, '9% % L 6

? %2 L

; , " / Q1 5% Q " # * *

L , " F " . =

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) BC 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				+	+		+	+	+	+	+
)	,	4 5 / 1				+	+		+	+	+	+	+
+	,	1 G L				+	+		+	+	+	+	+

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B . 1 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				# +	# +		# +	# +	(+	# +	# +
)	,	4 5 / 1				# +	# +		# +	# +	(+	# +	# +
+	,	1 G L				# +	# +		# +	# +	(+	# +	# +

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :)
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

0 2) # - (6 Q . ' ' Q " # =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B . C 4 5 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			#&(								
)	,	4 5 / 1			#&(								
+	,	1 G L			#&(								

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

L (% P
D 99 ' ' C ? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B . </ . 4 5 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6					6				
(	,	! 4 5 / 1	)(	)(					&				
)	,	4 5 / 1	)(	)(					&				
+	,	1 G L	)(	)(					&				

" 2) 9%
? %2 L

4 5 % ' (% P

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ((B . D " 4 5 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	# #()	# #()	+								
)	,	4 5 / 1	# #()	# #()	+								
+	,	1 G L	# #()	# #()	+								

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B . D " 5 2 . 3													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	*						*				
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	*						*				
+	,	1 G L											

" 2) 9%
? %2 L

+ ' ' " 2 0+ 2 $ 01 5 4 6 * 6 / !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B . D " 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% " " ("3			6								
(	,	! 4 5 / 1			+ (*)	+&#	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
)	,	4 5 / 1			+ (*)	+&#	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
+	,	1 G L			+ (*)	+&#	+ +		+ +	+ +	+ +	+ +	+ +

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :) 1 7 ') ' ' :
4 5 % 9 + " 2) L 1 Q : 2)
4 5 % 9 + " ,) L 1 Q : ,)
4 5 % 9 + " 7 G" "L 1 Q :) 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B ! < " 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			#&	(	*)		*)	*)	*)	*)	*)
)	,	4 5 / 1			#&	(	*)		*)	*)	*)	*)	*)
+	,	1 G L			#&	(	*)		*)	*)	*)	*)	*)

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :) 1 7 ') ' ' :
4 5 % 9 + " 2) L 1 Q : 2)
4 5 % 9 + " ,) L 1 Q : ,)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( )) B $ " 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			++ &	+* (	#		#	#	#	#	#
)	,	4 5 / 1			++ &	+* (	#		#	#	#	#	#
+	,	1 G L			++ &	+* (	#		#	#	#	#	#

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :) 1 7 ') ' ' :
4 5 % 9 + " 2) L 1 Q : 2)
4 5 % 9 + " ,) L 1 Q : ,)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B . D " / 2 "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	+ #&				&)		(& (	*	+#&	# +	
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	+ #&				&)		(& (	*	+#&	# +	
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

0 2) &" * 6 / 6 1 4 6 * 6 / ! &"

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B . D " $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6			6	6	6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1	(	&			+&* +	& +)	(# &	) ((+	#+	))(	
)	,	4 5 / 1	(	&			+&* +	& +)	(# &	) ((+	#+	))(	
	6	$ 5 #	6				6		6	6	6	6	
+	,	1 G L	(+	&			#	& +)	(&#	) (&		)*	

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

(% P / Q1 ,3 4

L (# L Q1 (# L Q
L (# L Q1 (# L Q1 (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B . D " ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	*	*	*								
)	,	4 5 / 1	*	*	*								
+	,	1 G L	*	*	*								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (		(B . D " / C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6			6		6				
(	,	! 4 5 / 1	# #+	# #+									
)	,	4 5 / 1	# #+	# #+									
+	,	1 G L	# #+	# #+									

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

2 5% % " 3 .+ 2 $ =
0 4 6 * 6 / ! #5 0)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (* B $. 5 1 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	* # (	* # (	#								
)	,	4 5 / 1	* # (	* # (	#								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	* ##	* ##	#								

" "

? %2 L

5 $ % &" ? 9 1 A 2% 2) ' " 6 6 (% P

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (* B $. C . /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	*	*	& #								
)	,	4 5 / 1	*	*	& #								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	(#&	(#&	# **								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (BC			4 5 .										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+*	+*	+*								
)	,	4 5 / 1	+*	+*	+*								
+	,	1 G L	+*	+*	+*								

? "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B ' C 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(+)	(*	((+		((+	((+	((+	((+	((+
)	,	4 5 / 1			(+)	(*	((+		((+	((+	((+	((+	((+
+	,	1 G L			(+)	(*	((+		((+	((+	((+	((+	((+

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :) 1 7 ') ' ' :
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 ( ) B ; " 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			# +#(	)							
)	,	4 5 / 1			# +#(	)							
+	,	1 G L			# +#(	)							

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :) 1 7 ') ' ' :
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B ' . C .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	(# &	(# &	() ((								
)	,	4 5 / 1	(# &	(# &	() ((								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	* +	* +	((*								

" "

& L

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B ; " " 5 E													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	&&# &*+	&&# &*+	+								
)	,	4 5 / 1	&&# &*+	&&# &*+	+								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	&	&	+								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

(% ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (B ; " . C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6				
(	,	! 4 5 / 1	*						*				
)	,	4 5 / 1	*						*				
+	,	1 G L	*						*				

" "

? %2 L

? 2) # ' 2) 4 " F%
" F% 3 "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (( ) B I D 5 C ! T ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			+ & *	(#	*(		(&	(&	(&	(&	(&
)	,	4 5 / 1			+ & *	(#	*(		(&	(&	(&	(&	(&
+	,	1 G L			+ & *	(#	*(		(&	(&	(&	(&	(&

" 2) 9%
, '9% % L 6
? %2 L

4 5 % 9 L 1 Q :) 1 7 ') ' ' :
4 5 % 9 + " L 1 Q :)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B I D . C . " .1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6			6	6				
(	,	! 4 5 / 1	) (*	#) (*	*))&			(	(				
)	,	4 5 / 1	) (*	#) (*	*))&			(	(				
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	) # &	&) # &	*# (**			(	(				

" "

& L

? %2 L

' 5% F% ? C " ! + 9 6 2) # ' 6 ?2

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (( )B I D $ ' . .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	)				)						
)	,	4 5 / 1	)				)						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	*				*						

" "

? %2 L

& " 2) , 0 ?2 0

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 (((B I D C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					#*						
)	,	4 5 / 1					#*						
+	,	1 G L					#*						

" 2) 9%
? %2 L

2) 6: & " ?2

)##

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) & B 9 " .1 5 9 " L													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			**+	+	+ &		#)	# *	# +	# #	# &
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			**+	+	+ &		#)	# *	# +	# #	# &
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

? " D 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4) B J E % & + 4 52													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6			6						
(	,	! 4 5 / 1	(+ * &	(* &	) (*		)						
)	,	4 5 / 1	(+ * &	(* &	) (*		)						
+	,	1 G L	(+ * &	(* &	) (*		)						

" 2) 9%
&
? %2 L

% " 3 ' 7 F2C ?2% ' " .(% ? 1 ? 1 P 1 P =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)		(B J / : G .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "					6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1					)		)	)	)	)	)
)	,	4 5 / 1					)		)	)	)	)	)
+	,	1 G L					)		)	)	)	)	)

" 2) 9%
? %2 L

0 9% 5 2) A % %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B 0C 4 5 . C/													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6				6	6	6				
(	,	! 4 5 / 1						&	&				
)	,	4 5 / 1						&	&				
+	,	1 G L						&	&				

$ " "

? %2 L

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B 0 < .1 ' C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6							6			
(	,	! 4 5 / 1	&							&			
)	,	4 5 / 1	&							&			
+	,	1 G L	&							&			

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

> 9 ' $ 5 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) (B ' .K C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	+				+						
)	,	4 5 / 1	+				+						
+	,	1 G L	+				+						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

&" 7 9 ' > 9 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4))) B ! % 0 C ' C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6									
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1	() #++	() #++	* (*								
)	,	4 5 / 1	() #++	() #++	* (*								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	(* #(	(* #(	* (*								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

B > 6> 9 2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C	
4)) B 0 < .1 2 " C !))														
		# ' 4 5 % ' !												
+	,	4 5 / 1	&)							&)				
(	,	! 4 5 / 1												
)	,	4 5 / 1	&)							&)				
+	,	1 G L												

$ " "

? %2 L

0 2) 4 6 9% (> $, 9%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) (B .K 2 " C !))													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1											
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

0 2) 4 6 , 9% ? * G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4))		& B 9 " .1 C J											
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			) *	) (	) (		) (	) (	) (	) (	) (
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			) *	) (	) (		) (	) (	) (	) (	) (
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

? " D 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4))) B G2 C3. 5 C C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					&						
)	,	4 5 / 1					&						
+	,	1 G L					&						

; ( ) %
? %2 L

' 22 $ 9992 . Q=
' 22 $% $. Q=
' 22 , . Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B C3. 2 " C !))													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	(+	)& +					&)				
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	(+	)& +					&)				
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

0 2) 4 6 9%) , 9%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B C3. ' C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6				
(	,	! 4 5 / 1	&&						&&				
)	,	4 5 / 1	&&						&&				
+	,	1 G L	&&						&&				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

> 9 ' $ 5 7 ,

)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B C3 ; . C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1	+*	+*	(#*								
)	,	4 5 / 1	+*	+*	(#*								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	(*) *	(*) *	(#*								

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

> %22

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4))) B G2 ! D 1 5 C !))(													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6				
(	,	! 4 5 / 1			) *	)	**		(*				
)	,	4 5 / 1			) *	)	**		(*				
+	,	1 G L			) *	)	**		(*				

; (#
? %2 L

L # ' 22 A 9
L # ' 22 > 22 "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) B ' C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

" 2) 9%
? %2 L

22 *% 9 "

) (

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)))) B G2 . 5 C C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6							
(	,	! 4 5 / 1				+							
)	,	4 5 / 1				+							
+	,	1 G L				+							

; (* 2
? %2 L

B 22 A $

))

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) *) B G2 D3 5 C C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			* ###								
)	,	4 5 / 1			* ###								
+	,	1 G L			* ###								

; (/) "
? %2 L

' 22 2) /) "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) * B D3 2 " C !))													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1											
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

0 2) 4 6 , 9% /) " ? 3 K

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4)) * B ' D3 J H C !))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6								6		
(	,	! 4 5 / 1	)+*								)+*		
)	,	4 5 / 1	)+*								)+*		
+	,	1 G L	)+*								)+*		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

&" 7 9 ' > 9 '

?)

<

- 7 6> 6 2%

1 . L

A 1 51 0%%
7 1 >% ' 1 A $
(% $ % 1 % $ 1 $ 9 % #
% > 92

- 2%

1 L

/ 2 , %
>% " " A
5
0%% % %

7
A $92
A $

(% $ %
% $

% > 92

- " 5 ! % $ % " " ? % $ 99 M 7 N
. (! % $ L ;) " ? % = % ! ? % $ 99 M % $ N
. (! % $ L) " , $, =) " G)

?) <

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		') #							
		&" ' 3 % "							
		&" ' 3 7 $							
		&" ' 3 % (%							
		&" ' 3 ! 9							
		# 3 %)							
		# 3 ($ 25% ? % " "							
		) - (-							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		# ($ 25%)							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		# 9% %							
		>% >% "							
		# 5 ' %' 5							

)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		" ' 1 A)							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	# +(+ #*	# # *+&	# *(# *)	# ** *	# + (+*)	# +&)+*	# # (
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3		6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2 6C ")		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 ? "	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 %6 5 A	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 A	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		)	6	6	6	6	6	6	6
		>% " *	6	6	6	6	6	6	6
		; 9 61 ; 9 61 9 "	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
		9	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		A !	6	6	6	6	6	6	6
		- $ '	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		/ ?C	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		7 , "	6	6	6	6	6	6	6
		>) , "	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6						
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $		6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6					

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . ! "	* ++&	) +(&	) (#) &)&	) #))	) * ( )	* +&+ #	* * (
	,	! 5 . .	) &# #	+ (* * (	+ &(+ &)	# +)	# (+ ++	& (++(	# ##(##
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* +) +)	# (+	# & +	#) &	&)(	& (* *+	& *
	,	0 . . 3 .	)## *(	(# +(*	) #(& #	* &) &+	* (+ &*	+ (&	* && &#

?) <

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	((&)**	* #) (((	+ (*		+ ** #&	+ # *	#) * +	# +))
		# ' (D 5% 5 "3								
	,	4 5 / 1	& ##)							
	6	' 2) # ! 5%) $								
	6	' 2) " D "	6		6					
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6		6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3	6							
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "		6						
+	,	! 4 5 / 1	# #**	( )	*# *		+& (	+ (	+ (	+ (
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	+ &	( )	*# *		+& (	+ (	+ (	+ (
&	,	! 5 . ' 3 .	* +( )(+	* &# #((	+)&# ()*		+ +)#&	+ #&) *	#)+(& +	# ( ))

1 *

D . ' .

- ? % $ 99 6 / 2 , % 6 2%

1 B

C 9 C 9

- **5 " . 1** " > "

---

1 B *

C . B % . % . / .

< . B

4

/ 2 L 6 C $% 9 ' " 7 " C

> 9 L 6 >% ' 9 % 1 ? 1 , ' 1 ; % 1 - 2) D ? - 2)

8 2 2 $ / ' C 9

! B) "

2 B

(2 1 " ' ' 99 % %

- , 3 % $? %2 >% " " 2

* : , 3 % + " $?

C $! B

?) <

* G : ! . 5: 2

* D . ' .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		% % #							
	,	! . /	))(						
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
	6								
	6	7 2 2!	6						
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& *+)	&	( ))	) *	& +	*+	) + &
	,	! 5 . .	#	&	( ))	) *	& +	*+	) + &
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	)*)	++ #**	+& #	#))	+ &#+	+ &	#) +
	,	0 . . 3 .	# +	)+ &+*	&)	#	* *+#	+)(+	+ (

0 2 B . =L

C $% 6I Q
C 9 6(6I . $ 5 ? = Q
.* >6A D " B (% P =
? ? % $ 99

1 *

< G

- ? % $ 99 6>% " " A 6 2%

1 B

A " 1 ! 1 " " 1 2% D
? % 5% -
? % 5% %
- 2) " " '% > $ 5
, 1 " " '% A
A " %9
- 2) 5% , " 5 %! (" (9
. ' 9 =

- **5 " . 1** " > "

---

1 B *
C . B G . : " : : . . L

< . B

A " > 6 7 $ $" 1 B ' (1 ! 0 $ 2 2)
! ' $) 2 % 1 ! 1 " " 1 2% D
C 1 >% 5 1 ? 9 % 1 " D - 9% 1 " D >% % (
" " %! G " B %
A $ 2% " % 1 1 ?2 5% >% $ 1 $ 2 1 7 1 $ 1 " 5% 2
(" 1 J " 1 + " 6 S % % - $ " 92 I !
! P 9)2 1 (1 1 ! 2 1 % 1 $% 5 % 1
9 9 5 5 ! " D 2 1 26 1 (9 $ 1 7 9% 1 (1 A '
/ 2 # D , ; I $ 1 4 5 1 ,%) " " " 1
+ 61 ; I $ 6 >% K 1 - %$ " % 1 C %$ " % 1 > % 1 ?2
A " 5
? $ % .! 2 6 $ % 1 ? % % 22
% 5% (! " =

! B) "

2 B 0 1 % 0 > 7 $! ' 2)
0 $ 2 ' ! 1 " 5 1 ! ' $) 2 $ 6
0 " " ? %' 5 5% '
$3 L
6 # ! $ " "
6 ! >% 5 " "
6 22 ! 2 2)

C $! B 1 1 1 1 1 1

1 B *

C . B / 5 9

< . B

- 5% > 6 B ' " " " " % % 1
> 1 > 1 > ! $1 + 1 C % 6 1 " $1 7 $ "
C " 2 A " L
6 ; % 1 1 $ ' ! B $% ' 9 % 1 ! 2 1 92
" " 9 % 2 1 -%$ " % 1 2

! **B**) "

2 B

% 822 $ - (" 5% > ' " " ' ,3
(2 " + 5% ; " A "
2) $; 0 ' % # 3
, ' ! $ 5 : : " :+ $!

C $! B 1 1 1 1 1 1

---

1 B * (

C . B / 5

< . B

7 " 9% - 5 7 " " C " 2 A " L
6 ; % 1 1 + 5 $ 1 ! 2 1 92 " " 9 % 2
1 -%$ " % 1 ? $ % 1 2

! **B**) "

2 B

% % 4 822 $ ' ' ' " % A "
$ 5 5 2 - 5 7 " " C " 2
A " ' %) C % >%%9 % "3 $ D
2" $ "$ 2 : : " :+ $: > $ S
$ 5 % 3

C $! B 1 1 1 1 1 1

---

1 B *)
C . B 9 . 3 < 1 5 /

< . B

- 2) ! > $ 5 1 9 % " " A " 9 ' 2 ' D
5% - 6 % % ! L
6 ; % 5% " 2 1 ,) 1 #K$ % 1 (% + 1 >% ' 1
> 22 1 7 1 A " ! $ 1 > " " 9 % $S
6 ? $ % ! " " 9 % $ 5 D 5% . ' >% ' 9 %
5% + 92 =1 >%%9 % " ,3 5 =

! B) "

2 B

(' >%%9 % " # ' 9 % 1 99 4 % 1 ' >
! % .>% 9% ' 5% " 4 ! '
> " A $1 7 '1 7 1 ! =
$ 5% B "1 ,3 5% > 5
/ 1 $ 1 # 3 $ 5 %

C $! B 1 1 1 1 1 1

---

1 B * *
C . B ' . . C C : C
G

< . B

$) 2 - ? 5 9 % 1 4 % 1 % , " S " 2 .0% 1
> 9%=1 " ! 1 9 ' (2% "
% 5% " " '% A 2) 9 ' 4 1 ' L
6 , % $1 -%$ " % 1 A 5 .? % %1 - 1 , "=1 1 + "6
1 4 5 1 > % 1 2 1 ! 692

! B) "

2 B

B ' 5% A " 6" 2) L
P 2 '
,3 $' 9 ' #
4 2% " % !
/ 2 >% " " $ %
P A "

C $! B 1 1 1 1 1 1

---

1 B * +

C . B C G

< . B

% ($ 2 5% ! 2 " " '% ? $ % 1 C 9 % $ % 1 ? $ 1
?% $ 1 > % 1 >% " " % ! 1 $ $!

! B) "

2 B

! ' ' $ A "
: # ! A " %
! : ? $ "

C $! B 1 1 1 1 1 1

---

1 B * #

C . B 9 . 3 5 ' 5 " 0
0 . !

< . B

? ; % 5% , " 5 C " 5 % ! 2
($ (" 5% . " " 6= ; I $ 1 7 $

! B) "

2 B

! : ? $ "
$ ' 5% C " $

C $! B

?) <

* G : ! . 5: 2

* < G

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		# 3 %)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		# ($ 2 5%)							
		>% >% "							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	* * +	+) * +	#)+	++ &+	+# (+	+&)+	+)+
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		%"	6		6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		!		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6						
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $		6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& +(+	))*	+)#&	((	+)+	+&)+&	& #)
	,	! 5 . .	+))	(&**	) +	)( )+	*(&)	+	&#
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) &+	** +	+#+ *)	+## +((	+ + +#*	+&& ()	#(*
	,	0 . . 3 .	&& #	( ))##	(# #	(#)	(#) +	(#&& ()#	(&*)

/

0 2 B . =L

? ? % $ 99
" A ! % Q

0 2 B . =L

? % $% > 5 ?2% ' " (Q

0 2 B . =L

7% ' %D$ $ $ 7% " A " @%
C 1 ! A " $ "3 Q
2!

* ! >% 2) (% - 2) 5% % 5 * ' 3
' 2) I ! 2! 2)
6 *% % 2) > %
6 7 9% $% >
6 822 $ / ' ? % 9 $ 1 '
6 ? $ % ' I !
6 9 % " " 2)

- 9 @ 2% ? % " " 5% L

. .1 = # Q>
6 K * " % W 2 C
6 B 9% % % 9 W - B # %9
6 " $ 2 D 5% & A > 2"

= Q>
6 @ , !
6 - ?2% ' " %D$

= Q>
6 / ' "
6 / 9 W 3

. .1 = # Q>
6 0 3 " $ 7 ! ? 9 %I $
6 4 ! % a1 " !) ,)
6 / " 1 * 1 4 " W + 1 1

= Q>
6 - ?2% ' " > ! 7 44
6 - , " $

= Q>
6 - %
6 > " " @ 22 > % '

2 " A " @% C . Q= = Q
,) *% % $ 2 A Q
. ! = # # 5% ,))

0 2 B . =L

2) " 2 $ 2 .A " @% C
7 A "= Q

?) <

* G : ! . 5: 2

* < G

* (/ 5 C ! *

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		# 3 %)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		# ($ 25%)							
		>% >% "							
		# 5%)							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	+# (*	)) #	)) #)	)) #)	)) #)	)) #)	)) #)
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		% "	6		6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		!		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!		6	6	6	6	6	6
		0))		6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $		6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! . "	(	)* *()	)+) &	)# (	)#*)#	)&# #&+	) (
	,	! . 5 .	( ) **	)) &)	) *&	) #	)(*	))( )(	))# +
	,	/ ;							
)	,	! ; " 3	(* * &	+))#	(# &&	(#+	((	(+	(& # &
&	,	0 . 1 1 .	(* * &	+))#	(# &&	(#+	((	(+	(& # &
	,	0 . . 3 .	** +*(	# +	#(# (	#)# *	#**)	#+))	##* &&

1 *

! . 5

- ? % $ 99 6 5 6 2%

1 L

1 # D 1 (! ?2

2% (" ; 6 C %

&) '

- **5 " . 1** " > "

---

1 B *****

C . B C : . L : 0 " C /

< **.** B

A ! $ $ % 62) $3 9 2

2 ! 5% $% " " & 1 J " 5% $% " " " 5

$T % 5% $% " " " 5

2 , % 2) 5% " " 1 ? ' % $

D

(! (!

>% 5 C

?2 0 % $

! B) "

2 B

B ' " J 2 " 4 5%) 2 1 (! , %

C **$!** B

---

1 B *****

C . B C

< **.** B

' 6

(% 5% 5 . \ " 4 2% " % " 5=

5% #

, 5% C 9 % $ % >%9 5

' " 6: 6:>

$
($ 2 5% ? $ % 5

! B) "

2 B

' / " 4 S 1 "2
" 5 5

C $! B

---

1 B * (
C . B . 0 - % . .

< . B

,% 5% ,% 9 %I $
? $ % 1 1 " " ? %
" 6: 6:> % $
,) 1 (% 1 " 59 % %
&) ' 5% % (4 %

! B) "

2 B

,% (" ; 6 + "3 5 ? % 1 99 S

C $! B 1

---

1 B *)
C . B C $ 3

< . B

&) ' 2 ! ' 5% & . ,% = 2) -
.? 5 1 4 % 1 >3 9 2 =
$% " " 592 . + $ 2) "

! B) "

2 B

; % 2 5 ! $ 2) '
(% 5 S
52)

C $! B

?) <

* G : ! . 5: 2

* ! . 5

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		# ($ 25%)							
		% % #							
	,	! . /	#(	&	+ (*	+ (*	+ (*	+ (*	+ (*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		+	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!		6	6	6	6	6	6
		0))		6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $		6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& #)	(#)(	& #&*	)+(	(	() &	)& *&*
	,	! 5 . .	& # *(*	* #)(	&( )(*	((	) *	& +(	) (*
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	## ((	* *&)	((&*(	(* #+	(# #	( )*	((*+
	,	0 . . 3 .	&) #+	*# (#	# &&	(& &#)	() &++	()# #&)	(+(*

/

0 2 B . =L

A 1 2 % $ 2) - Q
- C MB ' ?2% ' " N ! 2% ' Q

0 2 B . =L

- >% # " '
; 5 ! Q

*

1 *(

2 . C . /

- ? % $ 99 60%% % % 6 2%

1 L

* ? % 5% 7
4 2 $
4 2% " % 0%%9 % $
/ 2 1 ,% '
(
A $ 1 ? 2 1 ("
(% 6 % #

- **5 " . 1** ") 2 6 7 2 "

---

1 B *** (**
C . B / 5 ?

< **.** B

& :6 2) 7 ? % S ?2 1
(% " ' 7 S & %
:6 . 32 1 / $ 1 , 1 =

! B C 1 2 5

2 B

* 5% 7 S
? % 5% 7 S
(" 5% /) 9 7 + %!
% ") + "2 S # 7 B '

C **$!** B

---

1 B *** (**
C . B C 4 1

< **.** B

& ! S &) 6
2 S & > 9 9 ' Sb & 5%
1 / $ "

! B C 1 2 5

2 B

& 4 2 $ 2) 2 1
# D %! ' " S
0! $% 1 ! ' # 3 '! # '
! %! ! # % 2 $ %

C **$!** B

---

1 B *** ((**
C **.** B 4 **2** **/** **1**

< **.** B

5% '%% 9 ' 2 4 2% " % 6 " $ 5
(" " bS ' 1 9 % 1 (" 5% 4 2% " %) 7 1
B $ 2 1 B 6 ' 99 " C " 5% ,) '
> 99 1 $ S % 2) 2) 1 1
99 " " 9 ' ,) 9 % " " S 0%% S 5%
+ 2) / 5 " S 5% 4 2% " % "
) 1 + S 2 ! : " 0%%2) S 2 ?2
*%" 9 - $ % 2% " S 4 2% " % ' * "

! B C

2 B

6:> % 2 % % -) :9
7 ' / 5 " 1 4 2% " % 2 $ 5
(" " S
(2 / 5 " 9 % ! $ 5% / 2) % % 1
3$% % 0 " " 1 B 6 '

C **$!** B

---

1 B *** ( )**
C **.** B **D** **.** **.** **!** **: '** **.** **!** **.**

< **.** B

A ! $:- 2) 5% # ' 9 % " " S , 9 $ % 5% #
7 6 7 ' 2% S 4 :A ! $ '9 % " "
* $ 2 S 4 :A ! $ B '9 % " " S - 2) 5% , "
'%% 7 " S 2 ?2 5% - " ") 7 2) ! 2
0! $. 2% =S + $ & 5 , S
, : " 2) (" 1 7 '5 1 3 S 5%
! 2 A 22

! B C

2 B

2) ! 2 5% 7 6 0 9 % " " '
% 1 5% B 6 '9 % " " %! 9 5%
7 S
+ $ & 5

C **$!** B

---

1 B *** (** *****
C **.** B **0**

< **.** B

; % - 2) (.' > 2 1 7 %22 7) =S
; % ' ! A ! $ 5% : S ; % :A ! $ 5% : (-
. , " 2 1 , " 2 1 > (=S (:? % 0%% D
. ' 2 =

! B C

2 B - 2) : A ! $ 5% : 2 (' !
(- ' 4 " 92 ' ! ' (

C **$!** B

---

1 B *** (** **+**
C **.** B **G 1** **:** **.** **: 0** **/ .**

< **.** B

+ 6 4 " ! $ .F% 9% G1 6 =S 822 $ S $T %
5% ? 2 9% % 9 S ; % 5% ? 22 :62 S ! $ 5%
(" S 4 2% " %) # ! $ # 1 7 ! ? 1
C 2 $1 ,

! B C

2 B

4 " ! $ W92 %! > ! 6 2) " 3 2
> S
5% 9% % 6 ? 2 ' ?2 S
* 5% ' ' " ' ! ' 7 S
# ' 5% >% 2) 7 S
?

C **$!** B

---

1 B *** (** #

C . B 0 .

< . B

5% 1 > % $ 1 %9 1 9 # S (9 5% 1
, 2) 5 # - S (9 5%
1 , 2) 1 ? % 1 / -

! B C

2 B $ 5 2 % 4 2 $ ' (%
' 5% # 2) "

C $! B

?) <

*** G : ! . 5: 2**

***(2 . C . /**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		') #							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		A ?							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		>% >% "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	) #)	( ) +**	((#	((# &	((#	((# &	((#
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& 5%		6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (		6					
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6		6	6	6	6	6
		(" 2!			6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#)* +&	+(*	+) & +	##)	&( ))	+ +	**
	,	! 5 . .	(# *##	*+&) +	+ # + +	+)	+)+ *	+*)) &	++((+
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) *(#	* #+	*)(	*)&)&	** (#&	*) #	*+ ((
	,	0 . . 3 .	#(#)	# *+	# #(#	&& (+	& +	(# #	* +

/

" B

2 9 % / $% ' 2) & " D " 392 !

0 2 B . =L

? $) / 9 $ Q
2! ' 2) ,) " / 9 $ Q

0 2 B . =L

? M / 9 $) N Q
>% $ # L Q 3 ? % $ 99 2) @ :

0 2 B . =L

& ? "9 " ; Q
A 2) /) % Q
%" $% 2) & " ! 9 "9 1 & (6 , , % 6 Q
/
' 5% # A " / 9 $ Q

1 +

?

- ? % $ 99 67 6 2%

1 L

A $
9
7 ' :
! 9
9 # " " *
> 6 @
% 5

- **5** **"** **. 1** "

---

1 B **+**
C **.** B **G** **1**

< **.** B

4 ' > ;9 1 ;9 A

! B , ! + S&" ' 9 9 - 6 9 67

2 B

4" > 2 " C " ' (2)
53 $ "3 T 5% % ;9 1 ;9 A '
5 " " / $! (%! " 1
$) $ 3" 0 ' '
,3 $
$' 9 ' 7 53 $
0 2 53 $ " % 5 7
/ 2 $

C **$!** B

---

1 B **+**
C **.** B **.**

< **.** B

4 ' > 9

! B , ! + S&" ' 9 9 - 6 9 67

2 B

'

C $!B

1B + (

C . B ? C

< . B

4 ' >

! B , ! + S&" ' 9 9 - 6 9 67

2 B

' S '% 27 '

C $!L

1B +)

C . B "/

< . B

9 % 5% ;9 ;9 2) A M %9) ! N %! 2 >

! B , ! +

2 B

' S '% 2 9 %

C $!B

1B + *

C . B

< . B

% 9 ! 9 ! 2 " 9 7 17 9% 1 9 %I $

! B , ! +

2 B

4" > 2 " C " ' (2)
53$ "3 T 5% %1
9 9 1' 5 " " / $! (
%! " 1$) $ 3" 0 ' '

,3 " $
$' 9 ' 7 53 $
0 2 53 $ " % 5 7
/ 2 $

C $! B

---

1 B + +
C . B < I

< . B

4 ' > 9 1 ; 9 2) > @

! B , ! + S & " ' 9 9 - 6 9 67

2 B

4 " > 2 " C " ' (2) 2) >
@ 53 $ T 5% 7 % ' 5 "
- > 6 @ # ! $ 23 * ! . %
2) / " 2 $ 1 > 5 =) " " ! 9 %
2 W "
0 2 53 $ " % 5 7
/ 2 $

C $! B

---

1 B + #
C . B 5

< . B

' 9) 2 (

! B , ! 2 S & " ' 9 9 - 6 9 67

2 B

4 " > 2 " C " ' (2)
53 $ " 3 T 5% % % 5 ' 5 "
" / $! (% ! " 1
$) $ 3 " 0 ' '
,3 " $
$' 9 ' 7 53 $
0 2 53 $ " % 5 7
/ 2 $

C $! B

1 1 1 5 " . 1		4 0 5 7		
+ + + (N	* -) # # % ' A :		6	6
!				
' " ;	: $ 9 ? " 1			
2 : 2 <				
- .	$ < C : $ 1 / . C C 5J 1 . . = " . > 6 ' ! B ' 6 . C 3 < I . 6 ' 6 ! B ' (< . 3 6 ' K 6 ' ! 2 : 22) 9 % @) C ? 4 . " ? / 1 3 < I . 6 ' B ' 5% % .#K 6F %1 > %1 9 1) 1? $ $:, @ =			
-	* M 5 8 5 . " 4 4 5 D 1 J 6 ' 4 ' 1Z & ' 5 6 ' (%			
'	+ $ 2 . $ < 6 >% " " 0 2 9 % @ # %YY 6 ? % # % # " .1 / % 4 " .1 6 *3 . K ' (2) = 4 5 % 9 % @ # %			
0 J	& 4 : 3. " .1 / 6 %"6 / " 5 7 $! :			
	" * *6? - 2 % 9 % $ '% ! 5%			
! 1				
N 9 ? 1 + " 1 + + (NN 0 . " . I ! < 2 . I ? 1 9 . C3 5 + +#) * * + & "				

?) <

+ ? : < : G 1 .

+ ?

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		&" ' 3 % "							
		&" ' 3 7 $							
		&" ' 3 % (%							
		&" ' 3 ! 9							
		# 3 %)							
		# 3 ($ 25% ? % " "							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# ($ 2							
		# 9 5 B '							
		>% >% "							
		# 5 ' %' 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	+ (&&	+)** (	+ * ( )	+ *(+	+ + + (	+ +)	+ # #)
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6		
			6	6	6	6	6	6	6
		%		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6			6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		)	6	6	6	6	6	6	6
		>% " *	6	6	6	6	6	6	6
		;9 61 ;9 61 9 "	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
		9	6	6	6	6	6	6	6
		A !	6	6	6	6	6	6	6
		- $ '	6	6	6	6	6	6	6
		/ ?C	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		7 , "	6	6	6	6	6	6	6
		>) , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2		6					
	,	! . ! "	(+ *	(* +*+	(##+ ()#	) #(**	) ()(+)	) + (	) #&) +&
	,	! 5 . .	+ &+# +	# (* +*	# ** (	# +(+ *#	# #) (#	# +)	& #+ +#&
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	( )	# #()	** &+&	* (	( )	((( )	(+& #(
	,	0 . . 3 .	& +#	*(	* &	&&# &+	+) (*	((()+	))*) &

' 2 B . =L

* 9 2) (9 7 2c M ; 9 N1 >
,%G ! 2 %! * 5 " #K Q

' 2 B . =L

(# 5% . %' 6=(1 %
, 5% A ' % & 2 9 C Q
5 >%%9 % Q

' 2 B . =L

22 - ? % 2! ! 2) 2 % "%
5 - 7 2) 2) 3 2 1
, '9 5% 1 * ' " 1 R ' ,) ? I
. @ 2% "% = " - % ! 4 %2
3 " 1 R

' 2 B . =L

22 ,) &) $! I
9 " D # % ' - % ! 1 " "
* $ ' $3 " " 2
4 5 % ' 5 Q
2 2 C 9 / 5% 4 "
$3 9 . L Q= Q
4 % 2) " FF? . 2% $% ' =1 K + 1
) $ Q
22 4 " ") ! # % 9 2) ! 2
.# $% 1 '% 1 ! $% =
2 ! ! ; ! % $% ! & " !
(5% % " " ! 1
% " A D ? K # 6 %
- " . L Q= Q
(% " $% 2) 2 A $ > $ %
' 9 $ 0 ' . L Q= Q
9% $% " C " % " 1 >% (?# % !
% ($% . L Q= Q
$% 2) " ? % $ % "2 7 . Q= Q
> 2 5% 7 K 61 C% 6 B% " & " 5%
>% " 9% % 2) 2 ; . L Q= Q
- ' 5% I ! A $) $ '
. L Q= Q
A 2! 3 ' 5% 9 . L Q= Q
22 - " Q - (% " I % 53 ' 2)
A ! . ' = " " @ Q
! . L Q= Q
(% " 2) K - 7% 61) 6 6
$. L Q= Q
4 % 2) ' K C 1) 6 >%) "
. L Q= Q

' 2 B . =L

M -) 5 N >3 . L Q= Q
4 % ?% %$% 2) (5% / " %! 2)
% (. L Q= Q

1 +

G 1

- ? % $ 99 6A $92 6 2%

1 L

2% $% '
> " " $% ' . ' 9 =
% $% '
,3 A $

---

1 B **+**
C . B 1
' . B

< . B

2% $% ' " " ; %! , " %

! B , ! +

2 B

4" > 2 " C " ' (2)
53 $ "3 T 5% % 2% $% ' ' 5 "
" / $! (%! " 1 $)
$ 3" 0 ' '
,3 " $
$' 9 ' 7 '! >% ' ! 53 $
0 2 53 $ " % 5 7
/ 2 $

C $! B

---

1 B **+**
C . B < 1
' . B

< . B

' >% ' 1 2 ? % . 9 % = 22) . >% ' =

! B , ! +

2 B

' S '% 2 > " " $% '

C $! B

---

1 B + (
C . B 1
' . B

< . B

>% ' " " ; % , " % D % "

! B , ! +

2 B

' S '% 2 % $% ' %! > 6 @ $% '

C $! B

---

1 B +)
C . B 'J G 1
' . B <

< . B

4 % ,3 A $L
,3 5% 6 A $5 %! , 2 ') " D C
,3 @ ''6F
C " D 2 1 '! 9 %I $ '% &) ' 5% ? % :% 99
, '') :% ! ' J 5% C "
? %I $ 23 " A $L
&) ' A $5 - .' A $ 5 1 7 A $= 2 ' 1
% / :% ! ' J 5% C "
&) ' 4 2% " % S 5% >) S >% $ " (1
4 % ? %
>% ' 9 % 1 ? 1 , ' 1 ; % 1 - 2) ! $ 5% (
. >%%9 % " - = D ? - 2) 822 $
/ ' " 1 $% '
(5% A $9

! B , ! + S) "

2 B

,3 9 5 " # "
(2 1 " ' ' 99 % %
- ,3 % $? %2 >% " " 2
>% $ #
,3 5% >) :6

C $! B 1 1

?) <

+ ? : < : G 1 .

+ G 1

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		&" ' 3 % "							
		&" ' 3 7 $							
		&" ' 3 % (%							
		&" ' 3 ! 9							
		# 3 %)							
		# 3 ($ 25% ? % " "							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# ($ 2							
		# 9 5 B '							
		>% >% "							
		# 5 ' %' 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	((#	#	(+ #	(&(	)( )	)) (	)& ()(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6

*)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6		
			6	6	6	6	6	6	6
		%		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		)	6	6	6	6	6	6	6
		>% " *	6	6	6	6	6	6	6
		;9 61 ;9 61 9 "	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A !	6	6	6	6	6	6	6
		- $ '	6	6	6	6	6	6	6
		/ ?C	6	6	6	6	6	6	6

*)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		7 , "	6	6	6	6	6	6	6
		>) , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+))+)	)+	+ + #	+#) & #	+ & &	# #)	#** +
	,	! 5 . .	(+))	((# &	(&&	)() &)	)*+ ++#	)&) #&(	* + &
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	# #+	((((+	(*(&+	(*+ #)(	(* **	(*& #(	(+&)
	,	0 . . 3 .	+(* **	*++ +*	#)+ &*	# # #	& * &	&)(* *	&#) &*

*)

/

- 7 ! %!% .? % $ 6 2% $% ' 6
% $% ' = > " .? % $ 6 ,3 A $= ! 2
2 2 " % #

6% # Q Q

4" 2! 2 2 2% ? L

6? % 2! Q Q
6(% 2! Q Q
6 2! 6: - Q Q
69 " D Q Q
6 % % 2! Q Q
6% 2! Q Q

- 0 % ' ? % $ 2% (>% 2 5%
( ) # 9 * ! # ' ' >% " C "
" ' .5 "% " (% P = " 7 67 6
5 " $

> " L

0 2 B . =L

) ! > " " % ?2% ' " Q
. L QS L QS L QS L Q=

4 " 5%" " % * $% ' 9 5%" .(% P = ! 2)
) ! > " " % ?2% ' " @ " $?2% ' " # 9 5% " 5%
" Q 5%

4" 0 5% " " " ' # 1 0 $) ' 5%
" K " Q " !

A " 5%" .(% P = 2% C ' 0 2)
") ! > " " % ?2% ' " " Q 2 Q - >) ' !
) $ " # * $% % ! $ %"

@ $% ' M# G " * N Q Q
6 A $5 . Q1 C) $ " * >= Q Q
; % % . Q1 C) $ " * > Q Q
("% A $.@ '' = . Q1
C) $ " * >= Q Q
@ " ' Q Q
> " $5 . Q1 C) $ " * >= Q Q
C% $ " $6 , 3 9 % " " . Q1 C) $ " * >= Q Q
" 2 3 ' . Q1 C) $ " * >= Q Q
7 A $ Q Q
) 2 5 .> 92 = . Q1 C) $ " * >= Q Q

@ 5 % $ 4 % Q Q

- 0) 2) A $6 5 ;) % 1 # 1 * % ! * 2 .I
Q= % ! /) " .I Q= 2 W >% W ? % $ 99
. " Q=1 . " Q= % ! . " Q=

' .A ' 6 Q Q
A $5 =
A ') Q Q

1 +(

G 1 .

- ? % $ 99 6A $ 6 2%

1 L

0 A $

- **5 " . 1** " > "

---

1 B **+(**

C . B 2 . G 1 .

< **.** B

B 0 5% 0) "

! B , ! + S) "

C **$!**B

?) <

+ ? : < : G 1 .

+(G 1 .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% % #							
,		! . /	))						
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	**#))	)+ &#	)*+ #	)*# +#)	)*&)+)	)* #(	)+ &+
	,	! 5 . .	**((	)+ &#	)*+ #	)*# +#)	)*&)+)	)* #(	)+ &+
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&# *)	#&	)&)	(++	(	& &	+ ##
	,	0 . . 3 .	+) &)	*+ +*	** &)	*+ ((#	*+ +#+	*+	*++ +(

0 2 B . =L

' @ " $ Q
A $% A $% ' @ " $. L Q= Q

4 " 5% " " % * $% ' 9 5% " . (% P = ! 2)
) ! > " " % ?2% ' " @ " $?2% ' " # 9 5% " 5%
" Q 5%

4 " 0 5% " " " ' # 1 0 $) ' 5%
" K " Q " ! 1 I % " @ " $ 2 C) $ ') $ 2

A " 5% " . (% P = 2% C ' ' 2)
@ " $ " Q 2 Q - >) ' !) $ "
C ' A $% *3 5% Q . L Q= A 5
$% " 9 - >% " 9 % ' " 5 # * $% % ! $
% "

1

0 1 . .

- ? % $ 99 6 (% $ % 6 2%

1 L

0 (% $ %

- **5 " . 1** " > "

---

1 B #

C . B 2 . 0 1 . .

< . B

B 0 5% 0) "

! B , ! + $) "

C **$!** B

?) <

 # 0 1 . . :C 1 :1 /

 # 0 1 . .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% % #							
,		! . /	#(						
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6

***)**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) *&)	(&) ##	(&) #	(&* #)	(&*)+)	(&* ##(	(&+ &+
	,	! 5 . .	) (	(&) ##	(&) #	(&* #)	(&*)+)	(&* ##(	(&+ &+
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&# *)	#&	)&)	(++	(	& &	+ ##
	,	0 . . 3 .	* + & *	)&) **	)&# &)	)&& &(#	)&& +#+	)&& +	) +(

/

0 2 B . =L

C) $' 0 2) M,C N., ! ?2% ' "6# '$ =

0 2 B . =L

0 (%$ % .? = Q
" 2 2) " '
A " D (% ? - 0 2) M,C N
., ! ?2% ' "6# '$ = * 5 Q 2 "
@ 2 * > (% P .. 1 2 B =
- 0 ' 5% Q 2 Q
- 5 " D 9 2 B 2 '
B ' 2) " 5% " $?2% ' "
.(% P (" P = 3 0 " Q 2 Q

**

1

C 1

- ? % $ 99 6 % $ 6 2%

1 L

5% A 4 2% " % 2)
5% A 2) 3 + . $=
5% A " > 6 @
5% A " 0 0 2
5% 4 2% " %
? % " " 1 822 $
,) 1 822 $

- **5 " . 1** % $

---

1 B # # *
C . B C 5 G 4 :

< . B

5% A .') 1 (6A 1 B% 6 %%$ 1 - (- 1 F - 6C ; A^ 1 F - ^ 1 (% 1 %2 ! 1 B% 1
A = 2) G " % " 3 + . $= 2)
> 6 @ 1 0 0 2

+ "2 L . + ' " " 2 * 9 0 ! =
6 A $
6 !
6 22
6 2% " # D
6 2 A
6 . 1 C) $ " 1 C) $ % 1 " 1
A 1 2 1 K + 5 $ =
6 B ' % $
6 1 4 2% " % ("
6 A '
6 %
6 ? % ' $ 7 " 1 7 4 $

! B , ! +

2 B

4 2% " % 1 >%" " $ % 1 &) ' 5% 61 ,% 61 / , ' S ,3
' " $ 5 A S ; A 5 2 S 3D "3 ' ' 2
%9 " B $ 1 5 2 1 " 9 " "
(" 5% A $%"9 ' 4 2% " % 6 C $%"9 ' / 2
+ 23
- % D 92 5% 9 5 " ! (
> ! >)

C **$!** B

---

1 B # + # #
C **.** B **: '3** **=O** **. 1** **>**

< **.** B

+ 61 A 6 A $%"9 '5 " + 23 % (
% $ 2) L # 2) % $ ' " 4 2% " % # $)
% % $1 2 A B ' "3 $? C % /

+ "2 L . + ' " " 2 * 9 0 ! =
6 >% ' 9 % 1 (% 1 ; % - 2) 1 #5 % 5% % (
% !
6 $ " ? % " " % % $
6 >%%9 % " (
6 >% ' 9 % 1 (% 1 ; % - 2) 5%
% $ 2) 2) > 1 @ # !
6 ,) 2) 99 .' > 99 1 $ 1 (* 6 99 99
% 4 % 1 " %22 ,) 1 ' 7 + G1 , =
6 $ " ,) # 2)

! B , ! +

2 B

4 "9 ' 2 " > + 1 7 1 A $1 $ 7 "
- % $ $ 1 " ; 1 ; - % # 2 1
> % 9 $ 2) $ $ 5 5 $ > $ 5 5 ' .'
0 " " 2) 5% 5 4 % 1 5 0 " " " 5 $ #
% P % $= -) $ # 2 5 " S % + 6
% 23 1 A $%"9 ' 4 2% " % $%"9 ' 5 " 23 . % 2)
> = 7 " " 322 $ + "3

C **$!** B

?) <

 # 0 1 . . : C 1 : 1 /

 # C 1

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		&" ' 3 7 $							
		) - (-							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# ($ 2							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		" ' 1 A)							
	,	! . /	(# &+	(+& #	*	*	*	*	*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		B 22 ? "	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 %6 5 A	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		B 22 A	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6						
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& * (+	+# # +	**	*	*	+)#	& +&
	,	! 5 . .	*+& #+	* +	&(	&	& #	&)))#	&#(+&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(+))	# # #&	### +&	#&+)*	# & *	#&#)(#	&(* * &
	,	0 . . 3 .	+) + +	((+ &##	(+ # (##	(*&+)#	(+ +)( )	(+(	(# & #&+

**)

/

! L

- % $ "2 0 % $ " > % $1 , $ 6* 1 * 2
%! , % $ .5 B = - 322 % $ 2 A $%) '
(2) ' % "2 / 61 4 2% " % 6 , ' % ' !
%! A 4 2% " % 6 A $% "9 ' ' 5 "

0 2 B . =L

(% I 9 5% " ,3 5 * 2 + 2% " (Q

0 2 B . =L

@) % $ - A 5% Q $% " (%
P " C " * $% ' 9 ! Q
2) (Q

0 2 B . =L

") 2% " $ Q

0 2 B . =L

- A # 3 (% " $61 A 6 ") " (%
P " C " * $% ' 9 $3 ! ! Q

0 2 B . =L

4 L # ' 2) 2 $ D > D2 Q
4 L >% > % " Q
4 L # ' 22 > > 9 %9 Q
4 L A 2) > 5 A 9 % Q
2 ! 2) (%) ! Q
6 & $% 2) 2 A ' # 2% 1
2$ % ! 92 0 " ' ' A ! % - 9 $ $
> % 1 > 5 Q
') $) ? 5% R ' ')
" # 3 5% # % . - $ C '
2 ! 2) F% 9% - 1 5 (% P 6 S L Q= Q
, " 1 *3) 1 F - ^ Q
* 2 % 22 % + ' ' 1 2) ;
% $?2% ' " 2% . L Q= Q
& " ' F% 9% - 9 " D (% P 6 . L Q= Q
- D ! $ % $ 5% " F% 9% - $ %22
. / " 1 2$392 =1 % 2) & " ' @ 22
5 " ? .' - $ ' = 3 '
3 !

***

1 &

<

- ? % $ 99 6 % > 92 6 2%

1 L

> 23 .% A $23 =
? %l $ 1 >%%9 % 1 > 9
> 2% " % .A $ 1 1 4 2% " % =

- **5 " . 1** " > "

---

1 B **&**
C . B < J = G 1 J >

< **.** B

4
C **<** W > 5 1 3 ' 1 0 2 ?2% ' "1 @ $ 1 , ' $)

9 **<** W , C 9 A) 1 , A% $ 2
' G W >%" " > %1
. . 6 - - C6A "1 A " * + " 2 1 A " " %2 / 1
A !
1 **.** W > ; 2
4 1 0J 1 5 / 6 4 % 2
< **5** W , 2) > " C 1 4 D 2 5 " , 1
3 ' "

4 % ,3 L C " D . C I = 2 1 ' ! 9 %l $ '% &) '
5% ? % 1 ? % 99 1 $ # , ' ') : % ! ' "
9 J 5% C " . $ F% % ! =

? %l $ 23 L &) ' (% % > 5 % (-
2 ' 1 % / : % ! ' J 5% C "

&) ' 4 2% " % 1 5% >) :6 > 99 >% $ "
(1 4 % ? %

5% C 5 92 >%" ") - . > = ,% " 5% ! 5%
0) .' & 5% >) " 1 > % $ =

,3 > " 322 C "

! B , ! + S) "

2 B

,3 9 5 " # "
(2 1 " ' ' 99 % %
- ,3 % $? %2 >% " " 2
>% $ #
,3 5% >) :6

/ $ 5% ,3 ' 22 ' ! $ %! >% % , '

C $! B 1 1

---

1 B &
C . B 7 1 : < : <

< . B

4 > 1 - > 1 / 1 14 $: (3$ 5 1
/ 21 > 5 % % ' L
>% ' 9 % 1 ? 1 , ' 1 ; % 1 - 2) ! $ 5% (:
(. >%%9 % " - = D ? - 2) 822 $
/

> 9 6 >% ' 9 % 1 ? 1 , ' 1 ; % 1 - 2) D ? - 2)
822 $ / S ' C 9

! **B** , ! + S) "

2 B

5% 5 2 $ %
0 * 9 ' 2 $? %2 >% " "
&) $ 2 $ 4
0 %
0 (2 5% # ' "
4 # ' ' $ #

> 9 L * :,3 % + " $?

C $! B 1

---

1 B & (
C . B < =G 1 : C : 4 >

< . B

" " 1 2 5% > 5 14 2% " % 5 1 " D #
($%" " > 5 $ 1 $) 2 ") 1 2% 2
' " $ + >%" "

> 9 % - L # ! $ &" ' $ 9 % >% ' 9 2) $
$%" " 2 + 1 > 1 - > 1 , ": A 1 / 1 "1
4 $: (3$ 5 1 / 21 ' 2) >

($)92 $ 9 % $ 5 > " $ $%" " 2
+ 1 > 1 - > 1 , "1 A 1 (%$ 1 "14 $:
(3$ 5 1 / 2

! **B** , ! + S) "

2 **B**

- $ %
> / 2)
4" 92
- (" $ 4 0 " "
,3 ' " >

C **$!B** 6 .% =

?) <

& <

& <

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 9% %							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	(* &	( )	(&	(&	) (	*& +((	(*)&*
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) (					6	6	
		(322	6	6	6	6	6	6	6

**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		/ ?C		6				6	
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $		6				6	
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ ' ' >% ' %		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6					
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&& #	(+ +	&& +(	#*# *&	#) * +	)) ()*	+(& &
	,	! 5 . .	*)*&	)) *#&	&) # (	# & (	++ *&#	&* #	+ ((+
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) ((	+ (&#	+ &	+ +	+)&	+ ( )+(	+) *
	,	0 . . 3 .	#) &*	+)# ++*	)* #()	(( ) &	# &(*	+ #*	)*)#*

0 2 B . =L

'$ " 0 2) >%" " > % Q
0 ! ,3 5 2) > ; 2 2) Q
$ 0 ! $

0 2 B . =L

" (Q

0 2 B . =L

, " C Q Q
3 ' " Q Q
4 % , A% $ 2 Q Q
(0 " (4 % Q Q
D 2 5 " , .P = Q Q
?2% ' " 4 $ Q Q
" M) 3 N .' ! I = Q Q
$5 ' " , .P = Q Q
. # 3 ! $ =
/ %) $ Q Q
+ > .' ! I = . Q= Q Q
+ A " .' ! I 1 ? = Q Q
? 2) (,% I Q Q
> 2 5 .' ! I = Q Q
% , 6 $ Q Q
% 5 W > " W .' 4 A " = Q Q
>% ' 5) % Q Q
>% ' 5 # Q Q
>% ' 5 * 2 Q Q
>% ' 5 /) " Q Q

- - 22 ' >% - ' 2) >% ' 5 6
; 5 ! ! 2 ? % $ 99 1 5

0 2 B . =L

> ; 2
.0 ! " " Q '
* > (% 1 ' P 1 2 B = Q Q
>% " " > % . $% ' = . Q1
C) $ " * >= Q Q
A% $ 2 Q Q
, C 9 A) Q Q
> 5 . ' ? % $% = . Q1
C) $ " * >= Q Q
0 2 " $ Q Q

3 ' . Q1 C) $ " * >= Q Q

A " M (N

M+ % - "%$ W - - C6A " ?2% ' "0 Q Q

> 5 > ; 2 .' ! I = Q Q

A " M* + " 2 N Q Q

2 $ 6, 5 Q Q

A $ 7 2 5 Q Q

2 . Q1 C) $ " * >= Q Q

- 5 $ 7 Q Q

- - 22 ' >% # " ' 2)

0) A $6 5 ; 5 !

A " M* + " 2 N Q Q

A% $ 2 .A = Q Q

> 5 .A :AB>= Q Q

0 2 " $ Q Q

" B

- 7 ' 2) (% - 2)

; " L

4" 2! 2 2 ; " 2% 7 L

;

6? % 2! Q Q

6(% 2! Q Q

+ Q) Q

4 0P?) ?) <

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) &B . .1 5 " C ! *													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& (+								
)	,	4 5 / 1			& (+								
+	,	1 G L			& (+								

> "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2) # !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) B . .1 5 " . C ! *													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				)			(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1				)			(	(	(	(	(
+	,	1 G L				)			(	(	(	(	(

> "
, '9% % L 6
? %2 L

' % 5 "3 / .0 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) B ? . G 5 C C ! *													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			#* #+)	*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			#* #+)	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			#* #+)	*	*		*	*	*	*	*

> "
, '9% % L
? %2 L

22L ? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) &B 5 " C ! *													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(*	*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			(*	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			(*	*	*		*	*	*	*	*

> "

, '9% % L 6

? %2 L

? ' 2) # !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		() B <		5		C ! *							
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			(								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			(								
+	,	1 G L											

> "
, '9% % L 6
? %2 L

0 / ? % 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		( ) #B <		5 <									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					*						
)	,	4 5 / 1					*						
+	,	1 G L					*						

> "

? %2 L

? ' 2) # !
L Q A " 0 / B 6C " 0 %2 D

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		() &B <	5 "	C ! *									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			# &*								
)	,	4 5 / 1			# &*								
+	,	1 G L			# &*								

> "
, '9% % L 6
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		)) B% . 5 C C ! *											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(*								
)	,	4 5 / 1			(*								
+	,	1 G L			(*								

> "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		*) &B ' 5 " C ! *											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& *								
)	,	4 5 / 1			& *								
+	,	1 G L			& *								

> "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2) # ! 5% " " 5% % >)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C	
							*	+	#					
4 * B ? . G 1 C ! *														
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $												
+	,	4 5 / 1			+&									
(	,	! 4 5 / 1												
)	,	4 5 / 1			+&									
+	,	1 G L												

> "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * (B ! < ?													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			)								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			)								
+	,	1 G L											

> "
? %2 L

L (% P
9 2) 2% 6> 67 " A D " 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 * (B ! < ? $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	* &	* &	*(+ *&								
)	,	4 5 / 1	* &	* &	*(+ *&								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	*)#)	*)#)	*(+ *&								

" "

? %2 L

L (% P

) 2% 6> 67 "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *		# B $	. L										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6			6						
(	,	! 4 5 / 1	+ &	*			&						
)	,	4 5 / 1	+ &	*			&						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	#	*									

" "

, '9% % L

? %2 L

L (% ? 1 P

& 5% 5 % D $ 2% , ")

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) B . 5 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

> "
, '9% % L 6
? %2 L

22L ? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 *) &B . 5 5 "													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			*	*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			*	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			*	*	*		*	*	*	*	*

> "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2) # !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +) B 5 / :G . C ! +													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& &	*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			& &	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			& &	*	*		*	*	*	*	*

, '9% % L 6

? %2 L

? ' 2) 1 A 1

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 +		BG 1 C / "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 #		) B 1 5 C C ! #											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6				
(	,	! 4 5 / 1			*+	(*	+& *		+				
)	,	4 5 / 1			*+	(*	+& *		+				
+	,	1 G L			*+	(*	+& *		+				

% $
, '9% % L 6
? %2 L

L % > % $ ") % " # 2 G " .C , 4 - 2 5 1 Q=1
> % " ' (5% 26 5 6>% ' 9 . Q=1
' " % 0 . Q=1
- A L ; % % % G . Q=
L # ' " % 2) , * 2 . Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 #		B	1 $	;	=? >								
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	& (#	& (#	* (&								
)	,	4 5 / 1	& (#	& (#	* (&								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	(((	(((	# +								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 &		) B			5 FC								
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			))*&								
)	,	4 5 / 1			))*&								
+	,	1 G L			))*&								

> "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 & B ' . " 1 / 4 5 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6	6							
(	,	! 4 5 / 1			* +)	*							
)	,	4 5 / 1			* +)	*							
+	,	1 G L			* +)	*							

> "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

? *

.

- 7 6 %' 6 2%

1 . L

%' * 2
> 61 @ 6 , " 2
! %' #

- 2%

1 L

5 % * 2 E44
2) 44
* 2 2) ,)
%' #
+ " 5 % '
,3 5% 7 / % 2 92

% %' * 2 +
+ 2) 7 < >

" ,3 I A
* 2 2) I A , "
,3 5% > 7 7 92
>%%9 % ('
& 5%

%' #

> $
A D " 92

- " 5 !% $ % " " ? % $ 99 0 > $ 0
.(!% $ L ;) " ? % = ") " , $,

? *

.

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		+ + " " % - . / %							
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		') #							
		# 6 @ > 7 >							
		% 9 5 +							
		A ?							
		# B $%							
		# 2) C "							
		B $% A							
		# (92 :							
		% 9 5 +							
		@% $ # " 5% 2							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " (							

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (	6						
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5 ' %' 5							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		2 3 5% % % 9%							
		2 3 5% / 2 , %							
		% % #							
	,	! . /	((+ (&	*# **) &+&	)((*# #*+	) &)+ (	) &	)) (#	)#)# &
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6		6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		% " D " 2) B '	6	6					
		& ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9	6		6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6		6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		> 25% #- (	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		EA $% . " =		6					
		A $%	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" '!	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)	6		6	6	6	6	6
		&	6	6					
		%	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6: '%	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		% 2)		6					

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		*% % $% 2) , %	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) 9	6		6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) , ' $ 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! ? %I $ 2 >	6	6	6	6	6	6	6
		9 23 5	6		6	6	6	6	6
		9 23 + . ? 70=	6	6	6	6	6	6	6
		?2% ' " 9 23	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0) 9 5 & "	6	6	6				
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		> 7 6 $% ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		> 7 6 ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		J " # ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
		0) %' # .<	6		6	6	6		
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		%' + ? #		6	6	6	6	6	6
		% %' +	6	6					
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6	6	6	6
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# +		6					
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		" '	6		6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) +)	& *( )+	+ *& &&&	# * #(	#& * &&	&* + + *	++ &(
	,	! 5 . .	&) &(+	) + & * (	& (	(+ * &	(+ &)(&	) + & +&	)(# +
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
&	,	0 . 1 1 .	* + &+&	& # *)	& + &&+	#)	*& &)	+(*)	+)(+ *
	,	0 . . 3 .	* * * #)	)( ) & #	(& # & &	* ((#	*# &	+ ## (	+))(+ #

? * .

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	(+*+) +	(#&)#&	# # # +		(*)	() &	(& *))&	) +#) +
		# ' 4 5 % ' !								
		# ' (D 5% 5 "3								
	,	4 5 / 1	++ +	(						
	6	' 2) # ! 5%) $	6							
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6		6	6	6	6
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6		6	6	6	6
+	,	! 4 5 / 1	(& ()	*	#	(&(	(#	(#)*	)*	*
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	)(# #	&)	#	(&(	(#	(#)*	)*	*
&	,	! 5 . ' 3 .	* ( )#&	))#&	( ) +	(&(	((*#))	(& ++) &	))&	) #) +

*

1 (

5 . C U44

- ? % $ 99 6 5 % * 2 E446 2%

1 L

* 2 ' ?2
# 2 2) A
* 2 '
* 2 2) A
*+&
% + ' + E44
* 2 ' J ! % %' ! $
" # ! "

- **5 " . 1** " @ 6 %' "

---

1 B (
C . B

< . B

" 5 + " E441 ! % ! ?2 2) * 2 1
! * 2 %! ?2 2 ?2 9 % 1
&) ' 5% +

2! 2) (! 5% # ! " ? % $

,) %' $ 2% & % ! L
' 2) ?2 < E44 ,% " 5%
6 ?2 ?2) 2 $
6 ?2 ! ?2) 2 $
6 ?2 ! ?2) 2 $
6 0 + N1 ' 3 L " 2! 2) ?2 9 % 1 " 2 1
2! 2) ?2 9 % % % ?2 $ 2 2) "
1 >% 2) * ' % ?2 $ 2 . % , '
% "% =1 * 2 "
6 % ?2
6 5% % - 92
6 > '' 92

! B E441 E4

2 B

"3 " " +
?2 2 ?2 9 %

/ 2 % ! ?2

C $! B 1

---

1 B (
C . B 3 G .

< . B

! % ! + * 2 1 (% %22 * 2 1 ,3
&) ' " - % " % 1 &) ' 5%
+

2 ! 2) (! 5% # ! " ? % $

,) %' $ 2% & % ! L
6 + ' " ' C %
6 * 2 ' " 2) " 2
6 * 2 ' 2) " 2 D *%
6 * 2 ' 2) % " 7 $
6 * 2 5 % 2 < E44
6 + ' 7 "
6 + $ / $ 2) A 1 * 2 5 %
2 < E44
6 B * 2 ' / $ "$ ' ' 5 % + '
7 A "
6 + ' 7 " + " 2 ! * 2 " 1 * 9 % + 2) > 1 * 2
' " # ! 9 $ > , $ 1 * 2 ' ,3 (" &" ! 1 * 2
22 1 # / % 1 * 2 ' " " " +
/ % "3 $ ' ! / % 1 / % " 2 1 / % .
D ! % 99 =1 * 2 ' 7 " " 2 $ +

! B E441 4E

2 B

( ) %
:A 5% % ,%
4 % 2
/ 2 % ! #

C $! B 1

---

1 B ((
C . B

< . B

" + " E441
6 # # $ $ % % ! . + <
(=
6 5 ! % , " 9 "3
6 " 0 " " " ! 2 % #

" + E44 " < + 1 * 1 % +
> $ &) ' 5% +

,) %' $ 2% & % ! L
6 * 2 ' ! L 5% > $ 2 1 * 2 > $ 1 * 2 ' , " 9 1 * 2
! 2 A 2 1 * 2 %
6 > $ 5 % < + 6 3 7
6 > $ 5 % < + 6) 3 7
6 > $ 5 % < + 2) - "

! **B** E441 4E

2 **B**

/
&) ' , " 9

C **$! B** 1

---

1 B **( )**
C . B **3** **G .**

< . B

! 5% 2 " + 2 ' .+ 2 = 2 2 % $ 2
< E441 &) ' 5% + 1 2 " C "
> %92 2) %

! **B** + * 1 E44

2 **B**

A 2 !

C **$! B** 1

---

1 B **(***
C . B **; $** **.** **!** **"**

< . B

6 " + " E44 > 9 ' + ' ,3
& $ 5% %' * 2
6 , ' + ' + " 2 # ! "
E44 > 9
6 A 9 3 * 2 2) ? % ' ! , " 1 (/ % % .< E44=
6 * 2 2) ? % 1 / % 5 %
6 " C " 5% < E44
6 1 $ 5 &) ' 5% +
6 + 9 G % %' 1 " 2 " C "
+ ! E44

2 ! 2) (! 5% # ! " ? % $

,) %' $ 2) * 2 ' " + 2% & % ! L
6 + 2 +
6 # " + # " 92 2 * 2
6 # " + % +

! B E44

2 B

" !) + 2)

+ 2 & $? % $ 5% %' 2 .* 2 '

2 = 4 2% " % $ 5 * 2

?)2 B 9 '9

(" J ! 5% / % % $

(" J ! 5% J

C **$!** B

---

1 B **(+**

C . B ; . ; . C U44

< **.** B

* 2 ' / 2) * < E44 . " + " E441

(% 5% * 3 1 ! $ * 3

2% * 2)) " $ =S 2 < E44$ * 2 % +

< E44$ $% < E44

&) ' 5% +

,) %' $ 2% & % ! L

6 * 2 ' / 2) *

6 2

6 $%

6 * 2 % +

! B E44

2 B

(% 5% * 3 < E44

(" 1 J ! % A 5% ! $ ' ! #

A3 $ 1 " + " 2 ' "

C **$!** B

---

1 B **(#**

C . B R " . " 1

< **.** B

* 2 % %' ! $ < E44 .' B 2 =

&) ' 5% +

2 ! 2) (! 5% # ! " ? % $

6 % " / % 2% " 6 9 /

! B E44

2 B

2 4 %

C **$!** B

---

1 B **(&**

C . B . ! "

< **.** B

, ' + ' + " 2 # ! "
E44 > 9 + 2) 7 .< B E44=S
A 9 3 * 2 2) ? % ' ! , " 1 (/ % % .< E44=S
* 2 2) ? % 1 / % 5 % S

" C " 5% < E44S
1 $ 5 &) ' 5% + S
+ 9 G % %' 1 " 2 " C " + !
E44

! B E44

2 B

" !) + 2)
+ 2 & $? % $ 5% %' 2 .* 2 ' 2 =
4 2% " % $ 5 * 2
?)2 B 9 ' 9
(" J ! 5% / % % $
(" J ! 5% J

? * .

(

(5 . C U44

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (	6						
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		23 5% / 2 ,%							
	,	! . /	& +#))	) #&*	* #	&+(+	) + & (	+ ((+	*() * (
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - ' %	6						
		& 5%	6		6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		C 9 % A	6		6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6		6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6

*

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #		6	6	6	6	6	6
		% %' +	6	6					
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* (##)	*# +(((#	*+ & +	* * #*	+ #) *	+(#* &)	++ (+* &)&
	,	! 5 . .	((* (()	(+ *)	(+ #&) +	(+)# +*(	) (# # +	)(+ **#	)) &((()

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#(& *	*((+	*(# +*(	**+ *((	*+( )	*+ (**	+ #)(&
	,	0 . . 3 .	() *((*	(# #+ **	(& (& *	)) &+	) &# #(	)) *+# (	)+)(& ##

/

. . . !

	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
0 ! 2 0 ! $							
0 ! +2 0 ! $ +							
<							
+2 0 ! 6 + $ '							
0 ! 2 0 ! $ 322							
0 ! 2 0 ! $)							
.< , =							
B	(&(&#*	* (*& * +	) #	* ((+	* # *	+ #	+)# &

0 2 B . =L

4 " A 2 ! 2 5% 2) 476# !
, 5 2 ? % %'6, A - 2 ! 5 2 " ? % $ 99
@ 6 %' " Q
# 3 A 2) A D " " $ "92 > - 2 !
5 2 " ? % $ 99 @ 6 %' " Q
" L 2 ! 2) 2 9 2) $% "9
- " ' 2) Q - % 2
? % $ 99 1 1 ' 2 . L Q= Q

= 1 (>

0 2 B . =L

+

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

' 5% ' 7 2 2) * 2 " 92 D 5%
. L Q= Q
' 5% ' 7 2 2) * 2 " 92 5%
. L Q= Q
" 2 X " # " D
>% % 5 . L Q= Q
+ 5% %' . L Q= Q
C) $' ! * 2 . L Q= Q

0 2 B . =L

7 2 2) ? % D 5% # -) "
C . 1 Q= $) # 3
?2 ' %! 9 % % ' , ' 5% R I !
* 2 ' ?2 $ % " , '
A 2! $%" " %2 ?2 $ $! 1
>% ' R . L Q= Q
7 2 2) ? % # - 7 2 2! " "
" (' ? % % " C " -%99
: . ' L Q= 9% 5 ! $ 2
9 ? % % 2% - ! 2 ! 7 2 , ' 6
2% . L Q= Q

3 G . = 1 (>

0 2 B . =L

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

' 5% %' + D 5% # . L Q= Q
C) $' ! * 2 5% + D 5% # . L Q= Q
' 5% %' + # . L Q= Q
J & 9) . L Q= Q
+ 5% %' - A
" ! ! > 5 2)
. Q= Q
% # ' 2) + # . L Q= Q
C) $' ! * 2 5% + # . L Q= Q

0 2 B . =L

7 " 9 5 % Q

0 2 B . =L

7 2 2) ? % D 5% # - 2!
+% $% ') ' 7 " . L Q= Q
7 2 2) ? % # . L Q= Q
99 2 ' 2) A .5 P 6 = Q

= 1 ((>

0 2 B . =L

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

* " # 5% > $ $% + "92
* 2 ' " + " # ! " 1
' 5 2 # ! $. , ' 1
5 " ,) ' ! = $3 2! ' !
. L Q= Q

3 G . = 1 ( )>

0 2 B . =L

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

7 2 2) ? % D 5% # . L Q= Q

; = 1 (*>

0 2 B . =L

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

' 5% %' + D 5% # . L Q= Q
C) $' ! * 2 5% + D 5% # . L Q= Q
J & 9) A " 2 X
" # " D >% % 5 . L Q= Q
+ 5% %' . L Q= Q

0 2 B . =L

7 2 2) ? % D 5% # # 3 2! 2
5% , ' %! I C 2 3 A
. L Q= Q
7 2 2) * 2 ' " + .' 2 1 S
L Q= Q

; . ; . C U44 = 1 (+>

0 2 B . =L

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

A $% ' 7 $ $ # Q
+ ' / 2) * . L Q\ Q
J " 5% $% . L Q= Q
> 5 % 2) A 9 G > $ >%%9 % 9 " Q
F 5 - $% " / $. L Q= Q

R " . " 1 = 1 (#>

0 2 B . =L

%' " C " $%" " , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

' 5% ' 7 2 2) * 2 " 92 5%
. L Q= Q

0 2 B . =L

* " " * 2 * ' $%" " # ' 2 2 <
E44 . 6 5 1 22 = . L Q= Q
%' + 2) ? % 5% # . L Q= Q

. ! " = 1 (&>

0 2 B . =L

- # "2 # " &"2 5% R 2)
+ . 2! 1 L Q= Q

0 2 B . =L

+ 5% %' . L Q= Q
C) $' ! * 2 . L Q= Q
J & 9) # ! "
. L Q= Q
J & 9) "
. L Q= Q
+ 5% %' . L Q= Q
C) $' ! * 2 .7 :0 S L Q= Q

0 2 B . =L

%' + 2) ? % D 5% # - 2! !
' R 5%" . L Q= Q
%' + 2) ? % # - 2! ! ' R
5%" . L Q= Q

5 J

0) % 5 "3 .B S L Q= Q

2 # 2 . 3 = . 1)(& >B

? /	**!**	**0**	**1**		
F 5	%' 2	? : ?		Q	Q
- $% / $	%' 2	? : ?		Q	Q
- $% / $		? : ?		Q	Q
F 5		? : ?		Q	Q
F 5	%' 9 G -	? : ?		Q	Q
+ 2 5 ?2% ' " # '$	, " -			Q	Q
- $% / $	# ! % 22	? : ?		Q	Q
?2% ' " " %	,	? : ?		Q	Q
?2% ' " " %	7 " # 7	?		Q	Q

1 (

. 3 ! . C 44

- ? % $ 99 6 2) 446 2%

1 B

+ 2) & $ 2 * '
#
" +
% 44 .% > &=: ; 9 % "
# : ; 9 % "
+ 2) 6 7 < 2 44

- **5 " . 1**) ! " @% ?2% ' "

---

1 B (
C . B ; 3 $ 1

< . B

" + 2) . 44= '
+
6 2) " & $ 2 " 5 * ' $% .< 44=
6 D 5 2% / % 22 $% 1 A $ % & " ' $%
.< 44=
6 " 9 3 * 2 ? % ' ! , " 1 (/ % %
.< 44=

! B 44

2 B

22 " / % 2) ! 2 1 2) 2 ? %
3 1 (" 5% / % % $

C $! B

---

1 B (

C . B

' . B I ! I . !C

< . B

C 7/ < / . 5 ! J B 22 %
,3 5% 2) " I % > % ?2) 2 5%
! 2 * 2) 2 1 2) (% ? % 5 !% 1 %!
5% + E44 9 ' "

. % 5 V + ! C 44L %' 5 6
) ? % :, " - ! 9 $ % 2 ' 1
! 2 , 5% " 9 G % %' 1 9 3
5 % ! 9 % 69 5 5 * 2 S $ ' 2) 2 .'
A 9 $ % 1 ? 5 % 1 2$ 1 822 $ 1 $% , 1 $
0 " " " 2 99 :4 % =S 2 E44 ! 5 !

. L # " ' # 1 < 44 4" ' '
+ ' + % $ 5 23 ! 1 # 23 1 "
* 2) 2 $! ' ! 2
% ! % %" ! + 5 1 #
! $ 1 " + 2)

GJ . ; . 9 B
, % 6 :% 7 9 2 S A
5 S , " " 6 - % 2 S
>% " @% 6F S A% ' S A% 5 9 2) 2) I S
4 2% " % 5 " S C % % S (" ! 2) A D " S & "2
S (" 2) ' % 1 22 ? % S ("
9 6 - % 2

K. C L + ' # ! < 44 4" ' '
+ ' + % $ 5 23 ! 1 # 23 1
" * 2) 2 $! ' ! 2
% ! 9 G % %' % %" ! + 5 1
# ! $ 1 " + 2)

GJ . ; K. C L
A ! $ " , " " 1 A # 5 1 "% 5 9 2) 2)
I 1 4 2% " % 5 " 1 C % % 1 A% 5 % $
2 9% ' 1 (" ' ' % * 2 1 2$ %'

! B 44

2 B

4 % " $
& $ + 5% 7 2
- 2 %! # ' ! # %'
* 2 $
/ 2 ' ! 5% 5 6) ? % :, "
& $ 5% 322 * 2
# ' 2) ? 5 % 1 4 2% " % 2$.' ! 5%
A 9 $ % 1 822 $ ' " $ & " " "%
, ' 2 ' A3 $ =
5% (" " "
/ (" $ # !

C $! B 1

---

1 B ((
C . B ;

< . B

+ 2) " D < 44 2)
6 # 2) / % D * 1
6 # 2) $ D ! 2
6 " > 2 " C " " "

! B 44

2 B

C + 2) 1 $
2 + " 44

C $! B

---

1 B ( )
C . B ; $! 44 = < $> -

< . B

! 5% + 1 " 9 " 0 1 # " 92 +
%' 5 ' ' ! 5% + " J 5%
+ G " 2 ' ' 2 ,3 2 "
+ L
% 441 0 ' " % 441 A 2 ' 1 !
+ < 441 + 2 $ 1 %' 1 #

! B 44

2 B

+ %' 5 '

C $! B . 5

---

1 B (*
C . B -

< . B

" $ 5 + 1 ! # " 3 % 23 L
1 (" 1 7 " D " 1 A% 2 1 ,3 2 / 1
7 A 1 # 5% " 1 2 1 2
/ 1 + 7 1 % + ,) ! 2 * 2 ' 1 $
2 $3 1 % 22 ! -

") ' ' ! S ' 2 ") " 322
4 C 9 ') 2 # 5 ! #
>% " % " :P 2 ' " 3

! B 44

2 B

+ ' % $ 1 4 % " $ 1 22 1 (
# 2 > , $ 1 >% " 9 % 5% (" 1
5 " 3 1 2 % 1 # ! 2 1 >% " 9 %
B 1 ! 3 $ 1 # ' ' ! 1
$! 2) A% 5 % 1 # 9 % 2 $

C **$!** B **. 5**

---

1 B **(+**
C . B ; 3 C ? V & C 44

< **.** B

- 6 7 9 $ " 2 J " >% 2) 2)
" > 2 2))) 2) > 1
> # % ' ! 2 2)))
% !) 23 $% / ! + 23 2))) % !
0 ' " A 2))) 2) > 1
> . * % =: > 92 1 ! 23 !
7 " % ' $ + 4 " 0 " " ! A
9% 1 9 1 > $ 1 & $) , .'
A $ = % 5 $ $ 5 % ! 7 "
, ' 23

! B 44

2 B

3 5%)) S (% ' 1 2
$ 7

C **$!** B **" . 5**

? * .

(

(. ! . C 44

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		+ + " " % - . / %							
		0 ! 0 ! 1 & "							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5% " (							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	& # *&	+ *(	& &## #)&	&)) (* #	&+ # (* #	&& ((#	& +)) #
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		& ! (" 3		6					
		2 ! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		EA $% . " =		6					
		A $%	6		6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $			6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #							
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !							
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0) 9 5 & "	6	6	6				
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6		6	6	6	6	6
	,	! . ! "	((**	*) ++	# +) * (+	* &+&	(# # (+	* (#(#	+ (*) (&
	,	! 5 . .	# #	(((	* #+# +	+)# #)	# (&(*	# &)	# & &
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&* #)	) * + +	& # #	&)# (#	* # +	&&+ (	* *#*
	,	0 . . 3 .	) #& #	# +	& *) +&	(&	) +(	#* *)	* (&+

/

' * ! L

- A %! A 2! " / J
0 ! ,) @
> $ % ? ' ! 5% " 5% 2 " 2 2) @

0 2 B L

/ % . L Q= Q

. . . ! B

	! # $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
0 ! 2 0 ! $							
0 ! +2 0 ! $ +							
+2 0 ! 6 + $ '							
0 ! 2 0 ! $ " : (							
0 ! 2 0 ! $ 322							
0 ! 2 0 ! $)							
.< , =							
+ , &" 2							
+ * ' 4(.% > &=							
+ # < 44							
+ * ' 4(.> & * ' =							
B							

0 2 B . =L

+ " $ 9 % " " M? 56 $ 567 N .? 7= 5% " + 6 /) "
- ? %I $ % ' % A " " 2 (" " " 6
%' 9 % 1 %' 5 92 2
$3 1 " ' 0 * 2)
?2% ' " 5% " + 6 /) " 0 - ,3 ' " !
5 5% " ' " . L Q= Q

%' " C " , ' 1 5 ? % $ 99
- A " 3 # ' 2) >%
& $ 2 * ' 2) @ . L Q= Q
# ? % $% $% 9 . B $% 1 (% 6
0 " $% = ' 1 R $% " " . L Q= Q
% 44 . L Q= Q
&" ' 5% $% % 2) #
+ " 92 " 44 .? % $ = R #
2 ! $% % . L Q= Q
,6 9 % " " ' " + ' % - ? %I $ 2 %
. L Q= Q
&" ' 5% $% %
>% 2) & $ 2 * ' .> &= * 2) ! # 6
' 2) 22 5% 1 R ' - % % $ > - &
" 1 R1 $ >% " " 2 ' " 1 R % ! # >%
2) 7 " 1 R . L Q= Q

0 2 B . =L

5% 7 >% & $ 2 . L Q= Q
22 J & 9) . L Q= Q
9) " >% & $ 2 . L Q= Q
9) %' " % 44
. L Q= Q
% # ' " % 44 #
. L Q= Q
22 C) $' ! * 2 .7 :0 S L Q= Q

0 2 B . =L

B ' ! $ ' 4 % 5% ,) .B4, = - ? %I $
2 % . L Q= Q
5% " : " 5 .' ,
< 44$ L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) A3 22 - - 22 ' ' "
" 2 2 ? % $ 99 . L Q= Q
& - 2 ' . L Q= Q
- 5 9 3 $ 2 9 ' 2 , % A 2 !
@ 2 5% ' ' +
$% " 9 ' - . L Q= Q
? % " ") ' ? % %' Q
- 2 ! 2) &" ') 1 ; " " 1 G
6 (! $% %' " ' = - - 22 ' ' " " 2
2 ? % $ 99 . L Q= Q
X ' % % 2 5% , ' . L Q= Q

0 2 B . =L

22 5% , % %! 2 , '5 " 3
. L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! " >%2 ' 5% # 6
" 44 444 9 2 ! >%
& $ 2 * ' 2) 2 1 ") ' 2) "
- ! " 9 .5 (% ? S
L Q= Q

A D " ? 7 .? 56 $ 567 = " + 2' 5% " 6
.5 ,3 2 $% % . L Q= Q

4 " " 5% Q . L Q= 2% # ' ' 5% L

1 (; 3 $ 1
! 5% " , ' %! A 9 $ B $%
. L Q= Q

1 (=1 >
2 ! 2) > ' ' 6> .5 (% P S L Q=
& " ' 2 ! 2) 9 G % %' " C " < 44 2)
, 2 2 $% % Q

1 ((;
" ' " / " 2% #
" # ' 22 . L Q= Q

1 ( ) ! 44 = <9$> -
3 C 2 , ' %! 9
C ' >% 2% ' R . L Q= Q

1 (* -
' 2) # S ! 5% " ' . L Q=
,) ? % $ 2% 2 R # Q

1 (+ ; 3 C ? V & C 44
3 2 5% , ' 3 >% . L Q= Q

,6 9 % " " ' " + ' % - ? %I $ 2 %
R # $% % . L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) - - 22 ' ' " " 2
2 ? % $ 99 . L Q= Q
2) (; 9 % $% " " - 2
2) F F A " - ' ' 2 ! $ - 2)
- - 22 ' ' " " 2 2 ? % $ 99
. L Q= Q
" 2) ? %) - ?% Q
) 2) C ! $% . L Q= Q
& " ' ' " $% %)) " A 5 . Q= Q
>% >% " " 2) 9 G % %' " C "
< 44 % ! & 5% ?2% ' " , ,
. L Q= Q

1 ((

3 ' 3. !

- ? % $ 99 6* 2 2) ,) 6 2%

1 B

* 2 2) ,)
* 2 2)

- **5** " . **1** " @ 6 %' "

---

1 B ((
C . B **3 ' 3.**

< . B

(% 5% G ! 1) $ 2) ,) " + 9
" G ! ' : ,) 2 " '1 C) $$

0 ,3 5% # ? % $

! B G +

2 B

/ 2 %' + %22 !
2 -

C **$!** B 1 1 1 1 1 1 5

---

1 B ((
C . B **3 !**

< . B

1 5%) & 4 % 5% " 5 ' . (, =

0 ,3 5% # ? % $

! B E44

2 B

2 " 1 ! 2 %' 4 % ? % ! 5% 2
&

C **$!** B 1

? * .
(
((3 ' 3. !

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5%" +							
		# 5%" +							
		# 5%" +							
		# 5% " (							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		23 5% % % 9%							
		23 5% / 2 ,%							
	,	! . /	& +	(+	#+ +((	# ((	+** ((	+*& ((	++ (((
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6		6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		A ?		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
		2! 2) #- (	6	6	6	6	6	6	6
		#- (6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) +((**	) &) &+#	) &*# *	* ((	* & &	* #) #	* * ()
	,	! 5 . .	* * *)+	+ * &*+	* &+#	#* &+	((*) *&)	((*)	((+(#
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+ (	#	)& & +	* +	*)&	* +*	**)
	,	0 . . 3 .	+))*	# + +&	)) +#	(+ *+	(* + *(	(* *	(* & #)

/

" " $ L ? 2% 0 ! 5% 2% 0 ! '
L

6 L I ! ? % 9 % A%

0 2 B . =L

%' " C " , ' 1 5 ? % $ 99
. L Q=

Q

0 2 B . =L

C) $2% 2 J ' + %! 7 5% -
C) $ 2 $ # $ $ 0 ! '
9)) %' C) $ 2 $
$ $ 0 ! '

Q

Q

0 2 B . =L

>% 2) ,)
" 9 " G 2) 9 "
+ ! - 7 ? ! ? % $ 99

+

. L Q= Q

" A 2 2 9 '

+ 6 /) " 2) 5% 2 & 5% ,) @

- " 2) 5% 1 A % Q 2

+ " 1 A % Q 1 A % Q %! 2

+ 2 .? % $ 99 = " 1 A % Q %! 1 A % Q

2 . L Q= Q

0 2 B . =L

- 0 ,) ' A% $ 3 "

+ 6 /) " >% 2) ? % $

.5 >% S L Q= Q

* " + %! > $ 2 2! 2)

,) - 2! $ 0 '

%! $ 5% 2 & . L Q= Q

1 ( )

.

- ? % $ 99 6 %' # 6 2%

1 B

%' # 2) A .% ?2 =
%' # 2) ,) G ! :6
.(% 2 & 6 + $ =
%' # 2) ,) G ! :6
G . "
%' # 2) :6 :6

---

1 B ( )

C . B =C +B W0 " C 5 $ 13
. = 1 5 C >X> ! #B
. 3 / G . = . > C
1 / #

' . B I

< . B

%' # 2) X .% ?2 =1 %' # 2) 92) 2
A 1 %' # 2) A " 1 %' # 2) / % % 1
%' # 2) 1 %' # 1 & $ 2 %26C 6
& " ? % $ 2! 2) (! 5% # '
- ,3 5% 2 " #
,) %' $ 2% & % ! L
%' # 2) X .% ?2 =
%' # 2) 92) 2 A
%' # 2) A "
%' # 2) / % %
%' # 2)
%' #

! B

' 2 1< ,) 2 " '1< / % % ' ! '

2 B

2 " & ? % 99 ! 0 5% 2 & L
,) 9 " ,) % " / %0 ! 5% " + 6 /) " " $
?2% ' " ' 5% 2 & ' !

C $! B 1 1 1 1 1

---

1 B ( ) + = +B ( ) W0 " C 5
$ 13 . = 1 5 C >X>
C . B . 3 ' 3. ! K " =0 /
$. ; 1 >
' . B I

< . B

5% " " / % " 2) ,) G !
! , $ % 2 $
4 5% / % " ' 5% 2 & 5% ,) G !
> 2" ! 2 5% / % " ' 5% 2 & 5% ,)
G !

! B

' 2 1 < ,) 2 " '1 < / % % ' ! '

2 B

22 5% (% ' 2) T / % " 2
! " #
B 6 &" 5% / % " 2) ,) G !

C $! B

---

1 B ( ) # = +B ( ) W0 " C 5
$ 13 . = 1 5 C >X>
C . B . 3 ' 3. ! K " ! K .
=! . . / >
' . B I

< . B

5% " " / % " 2)
! , $ % 2 $
4 5% / % " 2)
> 2" ! 2 5% / % " 2)

! B

' 2 1 < ,) 2 " '1 < / % % ' ! '

2 B

22 5% (% ' 2) T / % " 2
B 6 &" 5% / % " 2)

C $! B

1 B **( ) & = +B ( ) W0 " C 5**

$ 13 . = 1 5 C >X>

C . B . 3 ! ! /

' . B I

< . B

5% / % " 2) 9

! B

5 '

2 B

22 5% (% ' 2) T / % "2

C $! B

? * .

(

( ) .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		B $% A							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		2 3 5% % % 9%							
	,	! . /	) ((&	* (((+	#)* #&	* (+ #&	( )(&#&	( )) #&	( ) #&
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% " D " 2) B '	6	6					
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6		6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A $%	6	6	6	6	6	6	6
		, ! "	6	6	6	6	6	6	6
			6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		% #	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6		6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" ' !	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)	6		6	6	6	6	6
		&	6	6					
		%	6	6					
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		% 2)		6					
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6					
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6						
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1(	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6					
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	((*+	(#* &)	+ *)+	+ ** (+&	+ (#(	+ &#	# * +

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! 5 . .	* # #)#	)&)&&	&))(	)*	(#&& (*	(&) & (	(&+))&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(&+)	)+) ++	&))) &	&( )&)	&(* (	&() +&	&(*
	,	0 . . 3 .	+) +	# (*	# ()	## +#)	) + & &	) +## * *	) +) &

/

0 2 B . =L

) 2) 5% ,) . L Q= Q
) 2) 5% 2 & 5% ,) - ' ' Q
2 $ 0 ! ' Q

0 2 B . =L

A + 2 2) 5% ,) Q
B $% 2) + 2 2) 5% ,) Q

0 2 B . =L

* " " 9 2) 2 '%
2 ! 2) (! %! ,) - 7
? ! ? % $ 99 9 . L Q= Q
" A 2 2 9 '
+ 6 /) " 2) 5% 2 & 5% ,) @
- " 2) 5% " 1 A % Q 2
+ .? % $ 99 = " 1 A % Q 1 A % Q
% ! 2 + 2 " 1 A % Q
1 A % Q 2 . L Q= Q

0 2 B . =L

* ! " # ' 22 2) 1 $ 1 7 1) 1
>) $ 1 / " 1 * 1 ! 1 > 1 - $ 2
2 2 Q . L Q= 2
5% 2 & 5% ,) Q . L Q= -
) " C " 1
5% (% ' ' B . L Q= Q
3 2 ! 2 & ' 2 $ " 92 . L Q= Q
- 6 '$ 2) * " 2) 5% 2 . Q= 2)
. Q= Q

0 2 B . =L

2) 2) 5% ,) Q

1 (*

; . C 5 =C0 >

- ? % $ 99 6 + " 5 % ' 6 2%

1 B

,) % " 5 % '
'

- **5 " . 1** " @ 6 %' "

---

1 B **(***
C . B '3 . C 5
C
' . B I

< . B

+ " 5 % ' . (= A . * =1
" > ! $ 1 > % 2 2
* ' ' % + > %92 2) % - R
> %92 2) % 8 7 > %92 2) % $ + $
0 ' 5 % ' ' ,) % "
; 92 ' . ; # = % ! + " 2 C '
. C = - R + R " ; #

! B

(1 ! 2 ?2 2

2 B

+ " (1 2 % (% ? %
.> %92 1 * =

C $! B 1

? * .
(
(* ; . C 5
(* ; . C 5

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% 7 2							
		>% >% "							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% " +							
		# 5% " (							
		% % #							
	,	! . /	+ # (+	+ & (	*&	***	***	*)	*)
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6					
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		%' + ? D #		6	6	6	6	6	6
		%' + ? #		6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6						
	,	! . ! "	*(*+	*&# *	*&# ##	*+	*+(	*)&	*)&
	,	! 5 . .	#) #&	&	# ##	#	&	&	&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	)*	* +	* (	* *	* (	*	* &
	,	0 . . 3 .	#) (	&)	& &(	&) (*	& * (	& +	& # &

/

0 2 B . =L

C) $ 2 # ! $ > %92 2) % . L Q=
% # ' > %92 2) % . L Q=

+

0 2 B . =L

- # 2) > %92 2) %) $ 2 . L Q= Q
2) , " ; 92 ' . ; # $ L Q= Q

0 2 B . =L

" > %92 2) % . % ' * 2 ' "
+ " 5 % '1 + 1
# ' 2 1 * 2 % + $ L Q= Q
7 ' > %92 2) % $. L Q= Q

1 (+

'J 5 ? / D

- ? % $ 99 6 ,3 5% 7 / % 2 92 6 2%

1 L

,3 5% 7 / % 2 92

- " 5 ! % $ " @ 6 %' "

---

1 B **(+**

C . B 'J 5 ? / D

' . B I

< . B

,3 2 / % 2 92

! B **C 0444: C U44**

2 B

,3 " ! % ? %I $ " C " - 5% %

,3 %5 5 ? %I $ 1 " $ %' 9% * 2% '

&) ' 2 7 # 2) 5% %' 2

C $! B

? * .

(

(+ 'J 5 ? / D

(+ 'J 5 ? / D

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		% % #							
	,	! . /	#(&)&		+	+ +	# +	+	+
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%			6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		A ?		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $			6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#							
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(		6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!		6	6	6	6	6	6
	6		6		6	6	6	6	6
	6	0 2!							
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1(	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "		* &+&	** +(	* &	* *	* &)#	* #(
	,	! 5 . .	& ()	(#+#	(* (#	+#	& (		)#
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#	(((	(((*	(##	(&#*	(&	(+*
	,	0 . . 3 .	) #	+	+* (#	+)*	+ +#&	+ # (	+ * #

0 2 B . =L

- C $ # " " % 5 "3
- " $ 3 # % % #
$% %

0) % 5 "3 .B = Q

1 (

C

- ? % $ 99 6 6 2%

1 L

/ " 2 " '

- " 5 ! % $ " @ 6 %' "

---

1 B **(#**

C . B D ! . C

' . B I

< . B

! 1 &) ' 5% " 1 2 %! ") '
2 ; %
&) ' (% " 2 6 & 5 2 D
? 2
,) 5% 5% " 2 % ("3 1
2) % 1 2 " "
A ! $ - 2) 5% % & S & 2 (% "
5% 5% "

! B C C: C C

2 B

' %22 1 9 3
B ' A3 $ 1 > $ % ' 1 ' 5 1
(" " ' 5) % ,% ' "
C ' ' ! (5%

C $! B . ? % $% =

? * .

(

(# C

(# C

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
,		! . /	* #			&	&	&	&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9		6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(*# &)	(* +&)	(# (&&	(+*	(* #	) *#)	) + *
	,	! 5 . .	(* +##	(*)#	(# &	(*&	(* +(	))++	) *)(
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#(	* *	(+#(	) &+)	* ()*	*	& &*)
	,	0 . . 3 .	)*) #	)#&)+#	* &#	* *	* *	* * +++	*() # #

/

0 2 B . =L

B 0 " " ' 0) . $% % =L

2 . / 9

? /	.	0	1		
F 5	5 F (	?		Q	Q

1 (&

;

- ? % $ 99 6 % %' * 2 + 6 2%

1 L

! 5% / %
%' ( ) %' 9
" C " 4 %5 '% .(6
%5 '=
* 2 ' &
?2) '9 $
% 2) A
,) %' ?2 9 % (% 2
&
,3 4 % 5% ,) 1 G6
! :6 G D >%% %
2

- " 5 !% $ " @ 6 %' "

1B (&
C . B " / 5 D
' . B I

< **.** **B** ! 5% $% " " " / % A 6 + '

! L / %

2 B

/ 2 " 2 " / % 0) '
2! 2) / % "

C **$! B** .? % 6 $% =

---

1 B (&

C . B 0 3 /

' . B I

< . B

! 5% %' ( ) 1 ,% " 5% %' 9 1 # " D " 8?B($ # " D 2)
> , " %" 9 1 # " D # 9 2) > 6
$ 2) 4 ?2% ' " ? 2 ,1(" 5% 9 2 "

! L 1 ' ! (%

2 B

A %' ! 2 B ! 5% ( ) ' ! ("
5% 9 2 " B%

C $! B 1

---

1 B (& (

C . B . % 4 5

=0 . 5 >

' . B I

< . B

1 &) ' (5% 1 %
D # " " D " 7 4 %5 '% 1 $ 9 G % %'
1 %! % ! 1 ' C 2
D (%! &) '
322 < 4 ; $ * 2 0 " "
& S 2 (5%

! L 4 ;

2 B

- 2 ! 2 ' ! 5% 5 6) ? % :, " "
* 2 5% 4 %5 '5 2

C $! B 1 .? % 6 $% =

---

1 B **(&)**

C . B $.

' . B I

< . B

+ ' & ' " / :0 5 % ' /) 2
? % 3

! L &

2 B + ' " / :0 5 % ' /)
2 ? % 3

C $! B 1 .? % 6 $% =
dddddd

2 B

! $ 5) 1 ") !
,3 # 5
$ "2 4 2% " %) 9 '2 * 2 %
P '% %) 2 * 2 %

C **$!** B

---

1 B **(&**
C . B ' 3. . . 0 /
$
' . B I

< . B

,) %' " < ,) " C " (% 2 & 1 (92 9 %
,)

! B ,) 2 " '

2 B

%' ,3 9 ! %22 ! (% 2 &

C **$!** B

---

1 B **(&**
C . B C 'J 4 5 '3. : ! K "
! K . . L . < **!**
' . B I

< . B

,) %' " C " 5 < ,)
>%% 6 2 1 ; % " # " .'
$ G=
4 % 5% ,) 1 G ! :6 G
6 ; " 2 $ % G6 ,) 2
(5% , 2% " %
(% ' ,3 4 %
C) $$

! B ,) 2 " '

2 B

* F 1
%' , 1
%' 1$! 2 / % # ! % :6 * $ 2

C **$!** B

? * .

(

(& ;

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5 ' %' 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	(&++	+ (#)	*	(&++	&++	&++	&++
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		0) %' # .<	6		6	6	6		
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	**! . ! "**	**&* +**	***+ *+**	**+ + #**	**(*)**	**& &**	**& ##**	**&)) #()**
	,	**! 5 . .**	**+ + ***	**&) &&**	**)# ***	**#(**+**	*** *(**	**+)**	**+* &+&**
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	**0 . 1 1 .**	**## (**	**(+ (**	**)) (***	**) * + ***	**) + &)**	**) # #**	**) & (&(**
	,	**0 . . 3 .**	**#)& ++#**	**** &**	**&#* ***	**)# &**	**+ #)**	**(+ *&**	**# ***

/

0 2 B . =L

0 ! 2) ? % 6 $% .? ' ! = " ? %I $
B4 , - ? %I $! 5 2 % # . L Q= Q
0 ! + 2) 4 2% " % 61 6 ! .4 = Q
0 ! + 2) 4 % " . L Q= Q

0 2 B . =L

,3 2) ? %I $ M $ B ' ! $ 6# N
. " ' Q 9 % @ = - 7 ' 5 2
? % $ 99 - ? %I $ 2 # Q
5% " + 6 /) " 2) , 5% (% 5 ' Q
" 9 2) %' %! 9 $
5% 2 & 5% ,) - # ! L - $%
! . $% % S L Q= Q
$% ?2) '9 $ *3 # 2 5%
3 " ? % ' Q

0 2 B . =L

- ? % $% $ % # 5% 4 % " 4 " C "
? $ 2) 4 % + 2) A .5 # $% % - '
% $ 5 0 + 6 /) " 5% 1 , 3 ! ' 2)
" ! ? % $% ' 2) @ 5

0 2 B . =L

A $% 2) C " 4 % " " , ' " ? $ 2)
4 % .5 (% P S L Q=
" L 2 ! 2) 2 9 2) $% " 9
- " ' 2) Q - % 2
? % $ 99 1 1 ' 2 . L Q=

$% 2) 4 2% " % 61 6 ! .4 = 0 !
$% %
A 5 + 23 (>+6> " C " ? $ 2) 4 % "
(% P - " ' 5 ? % $ 99 % 2
? % $ 99 . " ' L Q1 L QS ' L
Q=

0 2 B . =L

0 ' # 2) 7 2
* " 0) " C " ? %I $ M $ B ' ! $ 6
# N - ? %I $ 2 # .0 2 $% % L
" 'L Q 9 % @ =
* " 2 ! %' + ?2% ' " .?2% ' " ? =

2 # 2 . 3 = . 1)(& >

? /	!	0	1		
> % # '$ 6	A ' : / %	? : ? : ?		Q	Q
- 5 7	&) ' 2) ?2 9 % " 1 %! 2) " * 2 " ?2			Q	Q
- 5 7	, 3 5% 2 99			Q	Q
	% ! 2 ;			Q	Q
7 2% % B% ! '!	7 2% %	P 6		Q	Q
- $% / $	%' %! 9 $ 5% 2 &			Q	Q
	, ' % 2 " 4 " C " ? $ 2) 4 % " (% P			Q	Q

- 5	(! 0 ! 2) A D " ' 4 % 5% ,) .? $ 2) 4 % =1 @ ' ! ! .5 (% P =			Q	Q

0 2 B . =L

2 ! 2) " 4 2% " % 61 6 !
.4 = 0 ! $% % Q
" >%2 ' " 2) ? %I $ 4 % " " , '
" ? $ 2) 4 % .5 (% P S L Q= Q

1 (

; 3 C ? . V + C<

- ? % $ 99 6+ 2) 7 < > 6 2%

1 L

+ 2) 7 > ' " 92
+ 2) 7 / % " 92

- " 5 ! % $ " @ 6 %' "

---

1 B **(**
C . B ; 3 C ? < . /
' . B I !

< **.** B

A &" ' & 5 2 5% " ! " " ' '
" 5% C 2 ' X 0 ! 0 ! 3 2 %' ' 44 . 44
6 % 446 E44 6 %' 2 = 5% " ' 2 2) 7 5%
> 1 @ I # ! " C $ 441 E44 %!
$ ' . > W 9 2) / % 6 > ' " 92 =
$. **C** **?** **1** = - ! 5
C 9 2 + 2) 7 1 " 44 E44 "
7 #K ' " " "

! L < > (" < 44

2 B

(F 2) 7 5% > 2
21) 23 1 > 2 1 + 23 1 A 5 92 1 (1
& $) , 1 , '

C **$!** B ? % $! 5%

---

1 B (

C . B ; 3 C ? D /

' . B I !

< . B

A &" ' & 5 2 5%" ! " " ' '
" 5% C 2 ' X 0 ! 0 ! 3 2 %' ' 44 . 44
6 % 446 E44 6 %' 2 = 5% " ' 2 2) 7 5%
> 1 @ I # ! " C $ 441 E44 % !
$ ' . > W 9 2) / % 6 > ' " 92 =
$. **C ? 1** = - ! 5
C 9 2 + 2) 7 1 " 44 E44 "
7 #K ' " " "

! L < > (" < 44

2 B

(F 2) 7 5% > 2
21) 23 1 > 2 1 + 23 1 A 5 92 1 (1
& $) , 1 , '

C $! B ? % $! 5%

? * .
(
(; 3 C ? V + C<
(; 3 C ? V + C<

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	* (((	*)	) ##	* ##	* ##	+ ##	+ ##
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9		6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2		6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	)* #	)&# + *	*) (	* # #	*(( )&*	*)*) #	**# (
	,	! 5 . .	))* #(#	)&*	) **	* *	* &)	*(((	** **
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(* *	&)	(*	(*	#	(##	*
	,	0 . . 3 .	)) *	) ( ) +	*	* ( )	* +&	*) # #	**)##

/

0 2 B . =L

- 2 ! " 2 + 2) 7 2) / % 6
" 92 . L Q= A 2 ! 2 , ' 3 Q

1 (+

! 'J 7 G .

- ? % $ 99 6 " ,3 I A 6 2%

1 L

> 6 @
@ %'
4 5 5% > @
@

- " 5 ! % $ " @ 6 %' "

---

1 B **(+**
C . B < I
' . B I

< . B

,3 # ! $ I A % > 6 @ 322 7 1
(2 7 << 1 1 (444
;22 > 6 @ >%" " 2 7 1 ' > 6 @ $ 1
D > 6 @ 1 % @ 1 , " D " 1 A 1
% ? %I $ 9% 1 " % 9 9 % % 1 @ 1 $
1 9 ' 2 % 2) A @
' > 6 @ ' " ? % $ > 6 @ -
$ ' > 6 @ ' I %) ? % $
+ > 6 @ 2 " "
,3 5 > 6 @
2! 2) # > 6 @ ! " ? % $

! L << 1 1 (444

2 B

> 6 @ 5 " %' % 6 ' 9 3 1 %'
$ >%" 9 '
> 6 @ ! $ 23 9% 5 + 2)
> 6 @ ' # ! $ 9 ' 2 4 > 6
@ ! $ 23 # 5 ! % 2 A 5 ! %
> 6 @ ! 5 ; C " " %' " 23
%' B '! $
> 6 @ " " 4 5% > @
.? ' 9 % =

C $!B

---

1 B (+

C . B I

' . B I

< . B

,3 5% I A 1 ' " %' % ' J !
5 3 " A D 2 &) ' ! < (444 4 "
C " @ 2 ! ! '% % %' 9 % * 2
% 1 2 1 # ! %'
4 % 23 - ' ! 2 & > $ 2 %
@ 2 2 6 2 % " % 5 I A 2)
A D " 1 (! % 2) #K ' 2 + 9 ') "
A% @ ! >% $ 6 * 2 % I A 21
%' %) ! " + " D 2 - I A ' 5% %'
1 ' 1 " 1 > " % 9 % " $ %22 !
% ' 5% %
%') ' 5 %' # ! $)) "
%' " 23 >%%9 % ' ! @ 2 1 # %!
4 % 4 5
2 ! 2) # @ %' ! " ? % $

! L < (444

2 B

- #K ' %' 4 %
4 " C " @ 2 2 1 A% @ %' ! 2
% !
- @ %') ' 5% (" 5%
) T 2 $ % + $% " 9 '
>%%9 % (' ! ! $ ' ! >% " " / 2 1 > " " 1
" 1 1 322 2 7 1 # "

C $! B

---

1 B (+ (

C . B C 4 5 5 < I .

' . B I

< . B

&) ' 5% > @ / " 4 1 ,3 ? ' 9 %
5% > @ 22 5 $ > 6 @ 2 1
>% " " 5 ! >% " " 9% $1 ' ,3 5% ? %I $ 1 > @
2) 1 " % 9 %I $ 1 0 $ 2 ! $ 1 > 6 @ 1
@ " 1 5 ! @ ' 1 $% " " ?
NC 7 e
(4 5% > @ 1 ' A ! $ 2 #
$% " " (! 1 $% " " " NC 7 eS 0 " " " X " 1
4 % 4 5
2 1 (" ' 4 2%6 3 2) 1 > 6 @ 22
- 5% > @) ? % $ + > 6
@ 2 " "

! L (444

2 B

- 4 5% > @ ! 5
! C " $ 2) 6 >
@ 22
> @ + " 5 !%

C **$!** B

---

1 B **(+)**

C . B . I

' . B I

< . B

& " ? % $! $% 2) # @ - '
3 >% 2) # 1 & #
2 ! 2) ? % 0) " >@* 7 ' % %
9 ,3 2 " ? % $ '
0 # 3 '
> 6 @ 2 6:6 % 1 # % 1 9 9 '
@ " $ 6 " 1 @ ' 1 62 ' " 1 * %22 7) 1 @
@ 6 W) 1 @ ' 9 ' 1 %22 7 22

! L (444

2 B

> 6 @ 5 " %' % 6 ' 9 3 1 %'
$ >% " 9 '
> 6 @ ! $ 23 9% 5 + 2)
> 6 @ ' # ! $ 9 ' 2 4
> 6 @ ! $ 23 # 5 !% 2 A 5 !%
> 6 @ ! 5 ; C " " %' " 23
%' B ' ! $
> 6 @ " " 4 5% > @
.? ' 9 % =

& L 1 1 1 1

1 1 1 5 " . 1		4 0 5 7		
(+)	* # # % ' A : " @ " ' #		6	6
!				
C 0444				
2 : 2 <				
- . '3 < I . ! 'J / . / " J . : 1 < J . 6 5 + 2) R 6 # 9 % # : %' " R 6 ' 9 # " P				
- $. ! V#& C 0444 < I M + !) 6 ($ S ! 5% 2 % (A " %' " R 6 ' 2 @ % Y				
' (D . . C . 3 < I . C 3.1 . / . : . . ! M + 6 - >% 9 % 822 6 % # % 6 ? % 2 ! # %				
) $. ' . 1 / V# C 0444NN 6 P % 9 % , $ 2 9 % 822 6 % 6 ' ' 9 % , $ 2 " (' " - $ 6 /) " YYY				
! 1				
N I ! ?: 2 ! : G - <4: NN ? / : NNN 9 9 . . / 3 I + :&				

? * .

(+ < : I '

(+ ! 'J 7 G .

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	#* #&)	&*))+	& (#	# * &	# (# &	+&# &	* & &
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6		6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #- (	6	6	6	6	6	6	6
		#- (6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
		0) %' # .<	6		6	6	6		
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* (* +	+ # *+(	# +( )	# + &	# +	# *+	+ &) (+
	,	! 5 . .	* &)&+	* & * +	+) +	+)(* +	+ ((&)	+ (*)*(	+ ((* &
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#+ + +	((+ **&	(&	((&+	(+ &	(#)#	()* #)
	,	0 . . 3 .	+ * &	+ *** #*	# *) &&	# #(& &#+	# *)	# + (	# #( )

/

0 2 B . =L

A " # %9 %' 2% 2) - .# ,= 2) ? %I $ M@
$ " P N .5 (% P 1 L Q= Q
+ 23 2) %' ' ! 4 6
" Q
0 - "%$ 0 " . L Q= Q

0 2 B . =L

>% >% $% % 2) @ 2 % '
4 % " I ,) . L Q= Q

0 2 B . =L

,3 2) ? %I $ M $ B ' ! $ 6# N
. " ' Q 9 % @ = - 7 ' 5 2
? % $ 99 - ? %I $ 2 # Q
C) $ @ 23 " 5% " @ # '$ (Q

0 2 B . =L

A 2) @ " " Q
$% 2) %' Q
" 2) 2 @ " Q
*% % 2) > 59 %I $ 1 / % $ %9 B ' ! $9 # 3 '
" Q 2 # 5% A 2) A 9 % $ FG 6
A% Q
*% % $% 2) 9% $?2% ' " W ? %I $ M 9% 2 N Q
>%2 ' ? %I $ M@ $ " P N 2) A $ %9 %I $ .5 (% P
S L Q= Q

0 2 B . =L

A $% ' 2) , ' + &" ' 5% $% % Q
A $% ' @ 22 - ! D) % .) % = Q
* " 0) " C " ? %I $ M $ B ' ! $ 6
# N - ? %I $ 2 # .0 2 $% % L
" 'L Q 9 % @ = Q
- 2 ! "2 %' 9 % * 2 2) I A ' 1
2 %' 4 % - "L
2 ! 2) $ 5 F . ? ' $ 7 2 = . L Q= Q
? %I $. / 2) " C " = Q
@ %' 5 # ' 2 # 3 2 ' !
, ' ' ! 1 >%%9 % 5 @
2 . L Q= Q
@ 2 % ' 4 % " I ,) - >% ! ' R
2 $% % . L Q= Q
A 2) # 2 1 , " ?,4, , > 9 Q

B 0 " " ' 0) . $% % =L

? /	.	0	1		
A " *	> 92 . 2 5 = 6 J " 2 6:? % 6 %! $? % " "$% @ 6 @ (% ! $ >% " D (5%") %" "	?		Q	Q
A 2	- 0 A 2 2 ' ' " " " " $% 6 ' . Q= %! " 0 2) ! 2 . Q= 2 >% 5 7 0 ? % $ 99 ' 2	?		Q	Q

B 0 " " ' 0) . $% % =L

2 . 3 I ' J

? /	**.**	**0**	**1**		
9% $?2% ' "	? %I $ 0 9% 2 0 .? % $% ' *% % $% $% % =	? : ?		Q	Q
?2% ' "	> %			Q	Q
2 @ "	? %I $ " @ "	? ?		Q	Q
I (	- 5% # % C ' .0 3 " (% P = % ! " " 0 5% # % .5 (% P = - 5% # % 0 2) 0 9 ' *% $ - A $% ' 2) , ' + ! " ' ' $% %	P : ? : P		Q	Q
7 5 *	) $ * 1 > @	P : P		Q	Q
@ 6 %' "	@ 23 "	?		Q	Q
@C " *	@ 2 '	P : P : P : P		Q	Q
	A 2) %22 > 6 @			Q	Q
@C " *	A " # %9 %' 2% 2) - .# ,= 2) ? %I $ M@ $ " P N . - 2 ! ! ' R $% % = 0 ' 2 % >%2 ' $% % 5% Q	P		Q	Q
?2% ' "	7 9 %I $ 2)) : 2 . - ? %I $! 5% " 2 A ? $ 2) 4 % 2 ' =	P		Q	Q
0) % % 5 " 3 .B =				Q	Q
	, ' % 2 " 4 " C " ? $ 2) 4 % " (% P			Q	Q

0 2 B . =L

2 ! @ " (% P Q

1 (+(

3 7 G . '

- ? % $ 99 6* 2 2) I A , " 6 2%

1 L

%' 6 + 5% 4 9 " 5%
* 2 ' # '
,3 # ' , "
4 5 * 2 2) I A , " S D
> 5 %
A ! $ (2
2 S " 5% " 2
2) * 2 2) I A , "

- " 5 !% $ " @ 6 %' "

---

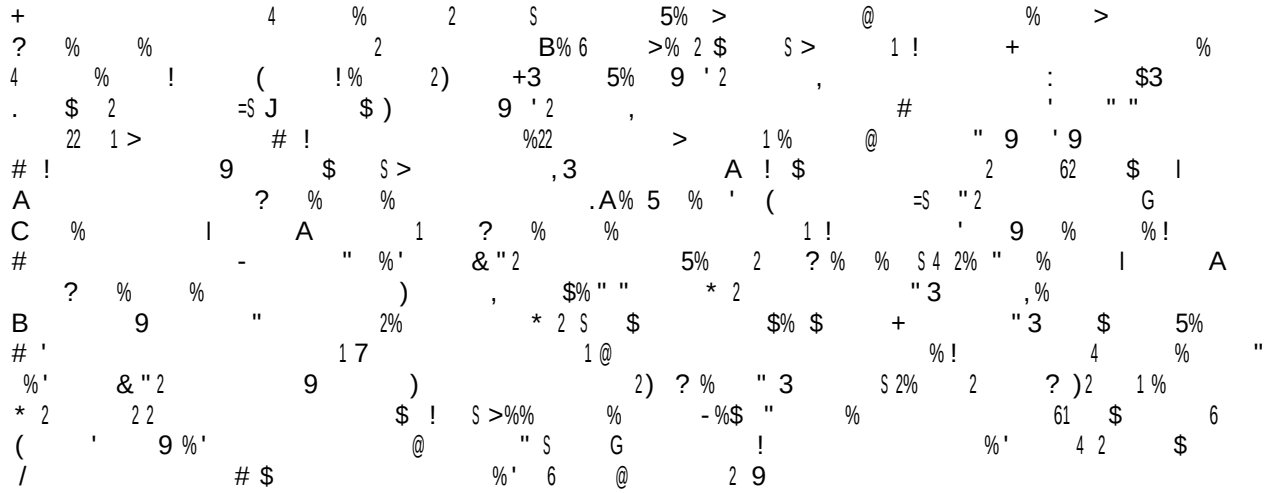
1 B (+ (

C . B ; C 5 4 . 5

' . B I

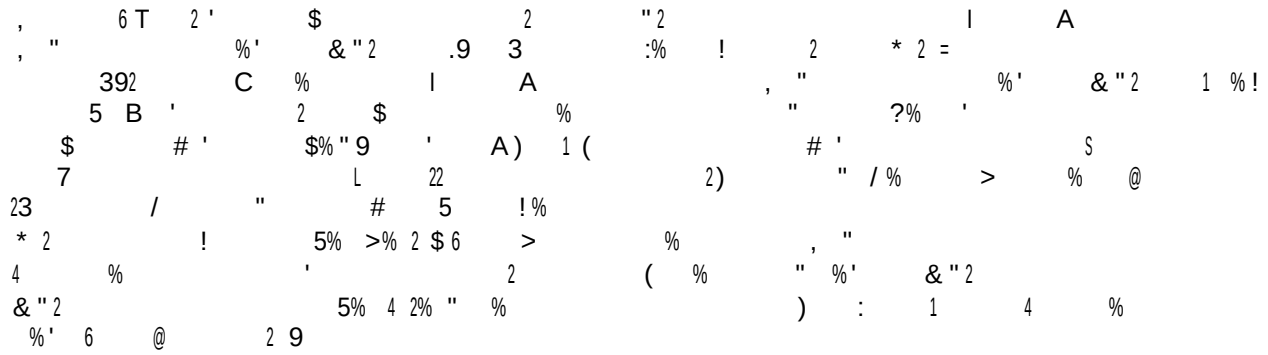
< . B

%' 6 +
%' 6 + % ' 1 9% 5 + 2) , " I A
' 22 % ' .' 7 6 1 ' 1 "
, " 1 5% > @ 6 2 % > ? % % =
- $ "2 L 4 2% " % 1 > , 6:? % "6 1 (" :J !
1 ? %' % 1 &) ' $ > . L 4 % " =1 ("
>%% % 5 * 2 * '# .' 1 2 1
=1 4 - 2) 5% % 2) " " , :0 99 1
5% - :4 % .' B 1 3 1 + $ 2 1 # ' =1 G
! %' 4 2 $ / # $ %' 6
@ 2 9
5% 4 9 " 5% * 2 ' # '
- : ? % % > % @ 5% #)
4 9 " * 2 ' 2 "3 ,% 2) # ! $ > %
@ ' ! * 5% " * (% 4 % (444
"2 (92 @ " 1 C % %22 %' & "2
' 2% 1 ' 5 ' ' ' 5%) ! 5 * 2
! $ 1 A3 $ $% $ C % %22 1 # ' 1
7 1 @ %! 4 % " %' & "2 .' = '
A % * 2 2 ' $ - % 2
3 7 322 @ 2 1 ' ' %22



! L (444

2 B



C **$!** B

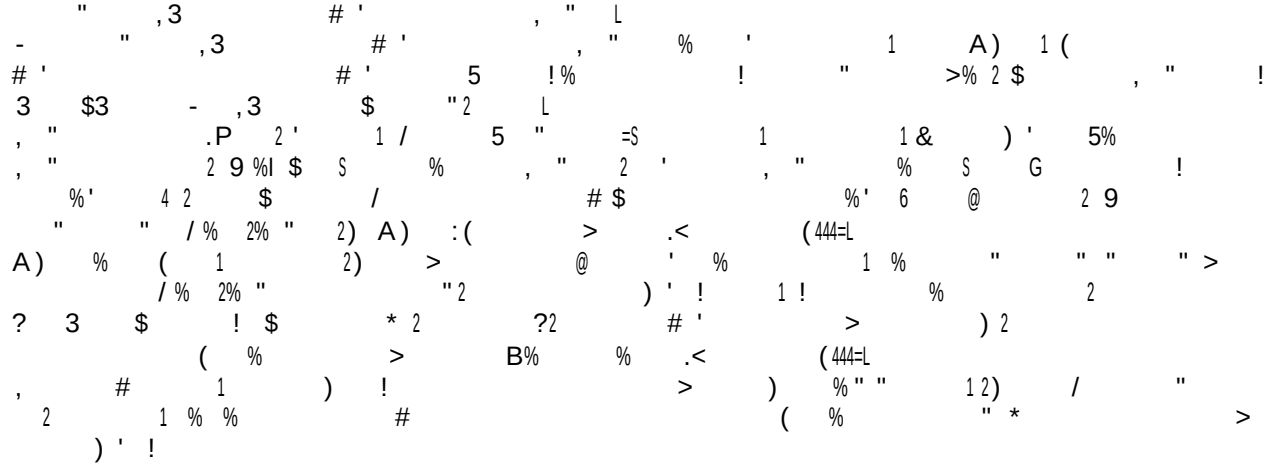
---

1 B **(+ (**

C **.** B **'J** **'**

' . B **I**

< **.** B



2 ! 2) # 2) * 2 2) I A , " ! " ? % $

" C " + 9 % " " MA : > N

! L << W (444

2 B

$ # ' $%"9 ' A) 1 (# ' S
22 2) " / % > % @ 23 / "
5 ! % ' 7 S
) $ C % I A , " %' &"2 1 %!
B ' 2 $ % " ?% ' S
&) ' . ! 2 = ! 5% >% 2 $ 6 > % , "
5% % S
22 " " / % 6 + 2% " 2) A) % (1 2) > ' %
2 ? 3 $! $ * 2) 2 B% % , " L
! (% 5% > " * S 5%
4 2% " %) : 1 4 % %' 6 @ 2 9

C $! B

---

1 B (+ ((

C . B 4 5 3 7 G . ' :

. L . < 5

' . B I

< . B

* 2 ' # ' 1 # 2 2) > @ %! * 2 2) I
(% I + % 2) I A ? % % ' J ! 5%
5 ? % " # C 9 2 % ! +
&"2 * 2 " 2 " # ' 2 ? % "6 C % G 1
A% 5 % ' 4 9 " * 2 %! # 5% * 2 "3 $ 1 ?
- 2) $ ' ' $ 1 G "% %! + ! 6
% 4" * 2 9 %' %' 1 $ 9 '2 % '
) $ 9 2 0 " " ' ! * 2 '
' 1 # 2 2) > @ %! * 2 2) I (% I
2 % ' 2 %' 4 %
- * 2 "2 %22 1 % > @ 1
2 2) B% ! $ * 2 S > * 2 S
! * 2 D , ' 1 5 ! 6 $% %!
* ' >% 6 '! & 92 " 5% # ' S
* 2 S # 1 - %$ " % ,% * 2 9 S ,% " 5%
0 >% % S %' 9 % , $ 2 4 %
+ L * 2 ' # ' S # 2 2) > @ " <
(" (444S * 2 2) I (% I S 4 % "
- + $ 2% L # ' 1 %' 99 1
' : 2 1 %' 9 % , " 2 1 # '
7 99 :, " 92 1 (% ' 92 1 * " ' 1 % / % 2% " 1 4 5
%' 9 % # ' 1 ! ,% " * 2
- ? % $ "2 " # % + $% ' 9 %
/ ! $

2 ! 2) # 2) * 2 2) I A , " ! " ? % $

! L (444

2 B

,3 5 %' # ! $ I A 1
' ' 5 !% " 2 2 ? 3 $
,3 , $ I A ' " 5 !% " *
,3 # ' $%"9 ' ? % %
&) ' %' 4 % > 1@ 1I (% I
2 I A ? % % ' > 6 >% 2 $!
$ 5 ,3 2 9% ' , "
(> :@ , " % 22 2 -
+ 9 9 $ 5 D , "
&) ' > :@ ! 5% 5 # ! $ 9 % "
,3
C ' ! % ! + # ' %' &"2
(" 5% %' "
! $ %' "% + %

C **$!** B 1

---

1 B **(+ ( )**
C . B G " 1 . . 0
' . B I

< **.** B

- ? % $ A ! $ @ 1 " > 1 %9 % 5 " A ! $
" , "

! L @ 1 , " , 1 1 %9 % 5 " '1 (444

2 B

5 "
> @ I (% I @ 5% 2 2) / %) '
" 6 25 2
? 5 % 4 %
4 % > , " 2 - >
! ' >
5 " +3 7 : ' " / % >
> :( ) 2 A I " 5 2
! 2 A I #
C > 2 &"
/ 2 2 2)

C **$!** B 1 22

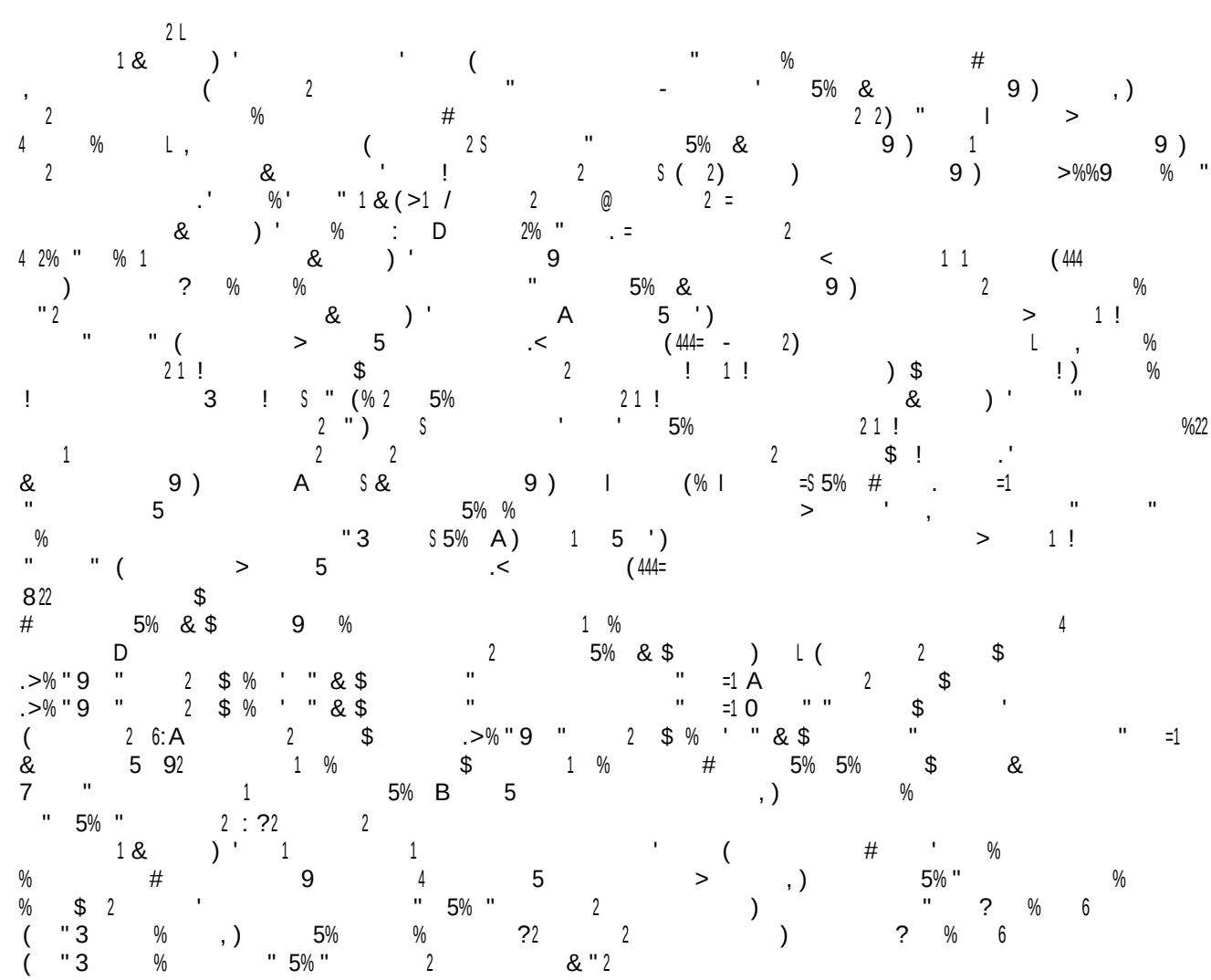
---

1 B (+ (*

C . B C . : ! 5 .

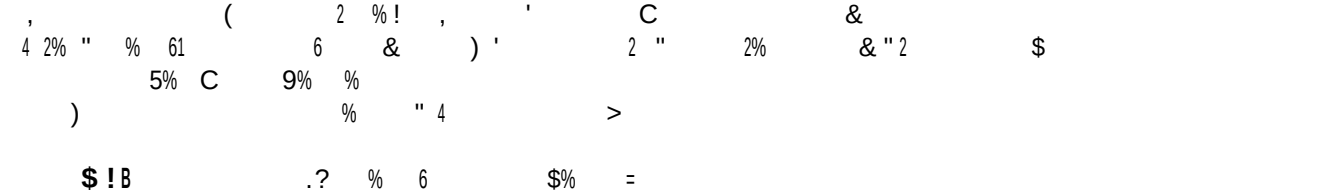
' . B I

< . B



! L (4441

2 B



C $! B .? % 6 $% =

1 B (+ (+

C . B . 3 3 7 G . '

' . B I

< . B

& " ? % $! $% 2) # * 2 2) I A
, " : , " ' - ' 3 >% 2) # 1 &
2 ! 2) ? % 0) " >@*
7 ' % % 9 ,3 2 " ? % $ ' "
- 7 2 ? % $ 6 '

! L (444

2 B

- 0 " 0 ? % $ 6

C $! B 221

? * .
(+ < : I '
(+(7 G . '

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
,	! . /	) +)*	##((	(+ &*)	(++#)	& #)	+&##)	+ ##)	
6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6	
6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6	
6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6	
	2! 2) 6: - % '	6							
	& 5%	6		6	6	6	6	6	
	2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6	
	C 9 % A			6	6	6	6	6	
	# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6	
	> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6	
	> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6	
	> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6	
	A ?	6	6	6	6	6	6	6	

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	# +&(##	# +# & *	#)(	((# +(	&&(&	(##+	)#( )+
	,	! 5 . .	(+*# * *	* #* &	+))#	#) +	+ +	+ +) &	+ ##* (*
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+* (	)& (	)&*)*	* * #	*() *#	* ( )	*#& +#
	,	0 . . 3 .	* (# #**	& ((#)	& (*)	*)* &+	)(+ *)	** #+	(*) (

/

0 2 B . =L

0 ! + 9 % " " $. 5% Q 2)
, " 9 % " " ; 9 9I 1 5 $% % = Q
0 ! + 2) 4 $ % % ! A " C " , '
2) " I Q

0 2 B . =L

- # "2 >% + . L Q= Q
- # ' >%
" 5% # ' 9) ' " " ,)
" I .&A = ?2% ' " >% 5% " +
. L Q= Q
- # " " 2 >% # . L Q= Q

0 2 B . =L

- # "2 >% 5% @ " 1 %
2) > (% ' 92 . L Q= Q

0 2 B . =L

&" ' ' 2) >%% +%$) 2) , " . " = *3
5% Q ' ? % $ 99
* " $% 2) ?2 $ ' ! %9 % . L Q= Q
$% 2) , " 9 % " " ; 9 9I Q

0 2 B . =L

- 2 ! "2 >% 2) " * 2 ' # ' -
A 2 ! 2 # 3 3 , '
" I .&A = ! 5% "
, ') $ 1 &A % 0 ! I
5% I ! - " $ # $% %
. L Q= Q
- 2 ! "2 " ,) * 2 A 2 !
2 5% ' # 3 . L Q= Q
- 2 ! "2 >% 2) 6 5% % * 2 ' # '
. " (% ' 92 5 =
2 5% 2 # 3 3 , '
" I .&A = A 2 ! ! 5% "
, ') $ 1 &A % 0 ! I
5% I ! - " $ # $% %
. L Q= Q
- A 2 ! " " / % 2% " A) > < (444
C , ' # 3 . Q= Q
- 2 ! "2 >% 2) % * 2 # ' 2) (% I
" # 9 >% " " 5 2) @ %' .> (@ =
A 2 ! 2 5% 2 # 3 3 , ' &A
. L Q= Q
- 2 ! "2 >% 2) (% ' 92 " # 9
. $% % =) @ " .< (444=
- A 2 ! 5% # 3
2 0) 2) (% ' 92 . L Q= Q

0 " " ' 0) . $% % =L

- # 3 0 22 7 2

2 . / 9

? /	**.**	**0**	**1**		
- $% / $:F 5	2) > 1 @ , " ?2% ' "	? : ? 6 : P : P		Q	Q
+ (	+	? : ?		Q	Q
> " $ " : - $% / $	# , +6	P		Q	Q
? % , "		? :?		Q	Q

2 . / I

' J

? /	**.**	**0**	**1**		
/ ; " *	, " ' " ;	P : P : P		Q	Q
- $% / $	, " ' " /	P : P : P		Q	Q
7 5 ,0	, " ' "	P : P : P		Q	Q
F 5 ?, (	, " ' " 4	P : P : P		Q	Q
" % (	, " ' " B%	P : P : P		Q	Q
- $% / $	, " 22 + ! 9 '	P B .# =		Q	Q

0 2 B . =L

" 5) 2) , " 2% " % ' " ., 40= Q
*% % 2) * " , " 9 % " " ; 9 9l .5 (%
P = * 2) 2% " C " + 9 % " " $ 0 5%
# % .5 $% % = Q

1 (+*

? . 3 < <

- ? % $ 99 W 7 2) > > 92 6 2%

1 B

7 2) > . 6 =
> 92 . =
, ' ,3 5% > 7
> 92 1 J " 5% 7 " . =

- " 5 ! % $ " @ 6 %' "

2 G L B

" > 2 9 L
2) C 9 2 ? ' 7 % > 92 2) > "
@ 2 > 23 '

9 & " 2) ?2% ' " # 2 " 2 T % 5% 1 R
? '5 % ' (% T % ?2% ' " ' " : L RS
5% ? 2 ? %I $ R :
9 J " 2 T % C 9 5% R ? '5 % '
(% T % ?2% ' " ' " : L R 5% ?
2 ? %I $ R :

---

1 B (+ *
C . B ? . 3 <

< . B

, " ' :6) ' 1 ?2 1 # ' 5% >
% 2% " " % % (92
4 $ % > W %' & " 2
>%%9 % " ,
? % # 2) > " 92
% 2% " .' * % 1 7 ' % =1 D ' " 2 61
# ' 6 " 3 $ " % % (92 % !
* 9 % 7 % 2% " @ 2
9 % 99 ') ' ,3 2)
5 22 ! $ 3 > - % D 5
9 % , " "
' 23
4 5 9 % , "
>%%9 % " #

(! ' L ?)2 2 ? ' 1 ? >%%
T 5 T 5 2 ? '
A ! $,
/ 5% #
" &) ' 5% #
" 5% 6 " 1 ?)2 & '
#
,3 # 2 7
0 " " " ") 3 7 322 @ 2
5% #

! L ! 2 ?2 2
(444 << 6

2 B

,3 # ! $ > ' 5 ! % " 2 2
? 3 $ L
" D %! ! % 1 # ' >
'% ,3 5% A @ 1 5% % G9

' $ 3
,3 5% ! $ 5 '3 >
, " :&) '
,3 ($ 5% , " 2
0 " " " # ' " / % >
? 3 $ >
? 5 % 5% 6 (! % $ 2
2 5% + 6 + " % 5 %
5% % 9 G % % " G " 9 % " %! 5% 7 ! X
2 # ' " ! 5% ? % "
2 " ' G " %! (2 " >% " " $ %

C **$!** B 1

---

1 B **(+ ***
C **.** B **<**

< **.** B

,3 # ! $ > 1 # ' >
(" 5% > 7 92 9 '
,3 0 " " ' ! 7 92 9 % ? % %
/ 1 ! 1 1 ?2 9 % : 6
, ' 5% 7 92

! L ! 2 ?2 2
(444 << 6 1 <

2 B

,3 # ! $ > ' 5 ! % " 2 2
? 3 $ L

" D %! ! % # ' >
'% ,3 5% A @ 1 5% % G9

' $ 3
,3 5% ! $ 5 '3 >
, " :&) '
,3 ($ 5% , " 2
0 " " " # ' " / % >
2 (" 5% 7 92 9 ' 7 92 9 %
,3 &) ' 5% 0 " ") 5% 7 92 9 %

/ ! $ 2 %
- C 9 ?2% ' " ' 5% " & " 2 2) - 5% ' 1
" ! ? ' % B 2 1 $ " ! 1
5% % ! $

C $! B 1 1

---

1 B (+ * (
C . B ' 'J 5 < ? .
< : R 5 ? /

< . B

J " 5% 7 " < (444L ?)2 (% ' 1
' + < (444 , ' # # :
1 # " 2 1 ?)2 1 , '
322 6 >%
, ' ,3 5% > 7 92

! L < (4441 < (444

2 B

(" ' " 2 ' 5% # > J " 5% 7 "
%) < (444
(" ' " 2 ' 5% # > , ' "
! %' 2 << 1 1 E44
,3 5% , " 2S 2 (% > 92

C $! B

? *
(+ < : I '
(+* ? . 3 <

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		# 6 @ > 7 >							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# (92 :							
		% 9 5 +							
		@% $ # " 5% 2							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5 ' %' 5							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		23 5% % % 9%							

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% % #							
	,	! . /	# +# #&	# #	* ##	(+)+)	* (#	(+& (	) & & * #
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		& D	6		6	6	6	6	6
		& ! ("3		6					
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9	6		6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6		6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		> 25% #- (	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		%	6		6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		*% % $% 2) ,%	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! (	!)	' * $%	+ $%	(# $%
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6		6	6	6	6	6
		& 1		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) 9	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2 "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) , ' $ 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! ?%l $ 2 >	6	6	6	6	6	6	6
		9 23 5	6		6	6	6	6	6
		9 23 + . ? 70=	6	6	6	6	6	6	6
		?2% ' " 9 23	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0))	6		6	6	6	6	6
		>7 6 $% ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		>7 6 ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		J " # ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		%' + ? D #	6		6	6	6	6	6
		%' + ? D #		6					
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		" '	6		6	6	6	6	6
		% 2 ! 2 (! 67 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) (*	)+ (*)	)& # # # *	*)+ ((	*) * ((&	*# *&* #+	* +#+ *
	,	! 5 . .	) &(#	+)&	&)** +	(+ &(&	((	((& * #++	() &)&))(
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#)& (	) *+	)+ ++	*))	+ (#&(	*&)&	&) ((
	,	0 . . 3 .	(*+* *	(& ((# #	(# # +##	) #&	) # * # (	)( )&*)&	)) +& ##(

/

! " B

! " " 5% I ! ? ' 9 % @ " 0 " W ? '
1 5% ! . $ 5 # 1) =
? % 6 $% 9 - ! ' 0) 2 7
%) 2 2% 2 &" '

< . = . 1 . >
. . (&B

$!	/	/ . ! (
)+))+)		

0 " ! R ? ' 5% ?2% ' " R 5% 2 7

. . . ! B

	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
0 ! 2 0 ! $							
0 ! +2 0 ! $ +							
> < ,							
> $ 23 < ,							
0 ! + 6 * $3 " " *%							
0 ! + 6 ? %I $ 2 >							
0 ! + 6 9 23 . ? 70=							
0 ! 2 0 ! $ " : (							
0 ! 2 0 ! $ 322							
0 ! 2 0 ! $)							
B	) ++ +(*	)) &	+ * &	# &(#	& & #	&) #	&* (

0 2 B . =L

9 %I $ M 9 6> W / 9) ' / N # '
R1) ! ? % 2 ! 1 5 P . L Q= Q
> < , . 0 ! 9 % ! " > '
%S L Q= Q
> $ 23 < , . 0 ! 9 % ! " > '
% # %S L Q= Q

0 ! + ' 9 23 . ? 706C =1 2!
" $% % " ? % 2! ' 2 1 5 (% P . L
Q= Q

0 2 B . =L

" >% # '!
> 92 2 # 3 > 7 6
. L Q= Q

0 2 B . =L

2) > 9 ' . 6 @ S L Q1 5 (% P = Q
2) > 99 9 ' . 6 @ S L Q1 5 (% P = Q

0 2 B . =L

- # (D 5% A - 9 2!
2) 2 5% A 2 " $% % ' 2
. L Q= Q

0 2 B . =L

" >% @ " Q
4 $% " " >% 5% / % ' " 2) 5%
> 7 6? ' ?2% ' " . L Q= Q

0 2 B . =L

" L 2! 2) . L Q= Q
2 5% A .# (D $% % 1
L Q= Q
9 23 + . ? 706C =1 5 (% P .0 ! 5% " +
$% % S L Q= Q
?2% ' " 9 23 >% " 9 " 23 ' 9 23
+ . ? 70=1 5 (% P . L Q= Q

0 2 B . =L

0 7 " , " % 2) # 5% C "
> 92 C " 1 (% ? . L Q= Q
" L # 5% , 3 99 2) > % 9 '
. L Q=
> 7 60) 2 7 ' 5% > 6? ' - 0)
% " % . L Q=
# 5% , @ 6 . , @ \ 2 ! %' @ = "
> 2 7 .5 P S L Q=
3 ') %! 5% A 2) ' 1
" 2 4 ' " D " . L Q=
2! " J " 5% #
" > 92 A 2! 2 # 3 > 7 6) %!
3 , ' $ G ! & " ' 5%
. L Q=
& " ' 2 $% %

0 2 B . =L

4 $% " " >% / % ' " 2) 5%
> 7 6? ' " > ?2% ' " . L Q=

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		') #							
		# 6 @ > 7 >							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# (92 :							
		@% $ # " 5% 2							
		# ' 2) 2							
		# : 2 2 !							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		# 5% " (							
		# 5 ' %' 5							
		% % #							
		% % # % '							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	+ +&) *	+ #+* &*	*)#+	&( )+	*+ &)	( )# +	) +( )
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& D	6		6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		& ! ("3		6					
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 9% 9	6		6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5	6		6	6	6	6	6
		> 2 ! 9%	6		6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 5% #- (	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")	6		6	6	6	6	6
		%			6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		*% % $% 2) ,%	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 17 1 #			6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /			6	6	6	6	6
		A 6 / H -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) 9	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2 "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) , ' $ 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! ? %I $ 2 >	6	6	6	6	6	6	6
		9 23 5	6		6	6	6	6	6
		9 23 + . ? 70=	6	6	6	6	6	6	6
		?2% ' " 9 23	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0))			6	6	6	6	6
		> 7 6 $% ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		> 7 6 ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
		J " # ' 2 7	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (			6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		" '	6		6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!6 7 $	6	6	6	6	6	6	6
	,	! .	(& & (+ +	)(*	)* * +&)	)& *)	*)+ +)+	*) (() +*	*+ (*& #*
	,	! 5 . .	( )*+	#)+	* &*+ &	# &(()	) &)	(&+(+*(	(# #
	,	/ ;	#(((						
)	,	! " 3 ;	#)#)	& ( )(	*)	(*	** #)&	+ & &	*() &
&	,	0 . 1 1 . .	# #) +	& ( )(	*)	(*	** #)&	+ & &	*() &
	,	0 . . 3 .	((*#	(+ # (*	(* # + &	(# #*)(	(&)+ *	)) **	) *((&

1 . B

, " ' :6) ' 1 ?2 1 # ' 5% > 6
% 2% " " % % (92
(! ' L
6 ?)2 2 ? ' 1 ? >%% T 5 T 5
2 ? '
6 A ! $,
6 / 5% #
6 " &) ' 5% #
6 # " 5% 6 " 1 ?)2 & '
#
6 ,3 # 2 7
6 0 " " " ") 3 7 322 @ 2 5%
#

! **B** ! 2 ?2 2
(444 << 6

2 **B** / ! $ 2 %
A 9 ' L ; 444 2 >
; 44 ,) $

? % $ 99

1 (+&

< 0

- ? % $ 99 6>%%9 % (' 6 2%

1 L

>%%9 % ('

- " 5 ! % $ " @ 6 %' "

---

1 B **(+ &**

C . B < 0

' . B I

< . B

& " ? % $! + 2 1) ? 6 >%%9 %
? % $ 99
- $3 % L 4 5 (' " %' "$ >%%9 % ('
! ! $ 1 % ' ! 7 @ 2 %' 2 5 <
(4441 < (444$ &) ' 5% 2 1) 2 " # " "
1 # D 5% C % " @ 2 $ &) ' 4 5%
! % '% " 2 C % $% 2 ' $ / " %'
$ # ! $ " " ! $ 4 : - 2) 5% ? %I $ C % '
%' ? % " " " ! $ (" >% 2 $ ' ! %' 99
(4 2 $ 2) , "

! L (444

2 B

4 2 $ % ! % : " " %' "
22 # 9% 5 + 2) I A , " %! $ 6
2 " 2 & " !
+ %9 " % " %' "
/ 2 2 2)

C $! B

? * .

(+ < : I '

(+& < 0

(+& < 0

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	+ &(&	((	( )				
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		& ! ("3			6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		+ $ 2	6	6	6	6			
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	)	* *(	(++	( ) &++	(& (*(	) (	) # ##
	,	! 5 . .	*)	* (+	(& #+	( ) +*)	(&)	) #&	) # **&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* &(*	&) *	& +	& + &	)	(	*#&
	,	0 . . 3 .	** (#	( )	)#& &+&	)&) &	)&&	) &	* (+

/

0 2 B . =L

? %l $, " 2 1 # " A 2 ! 2) 6
/ $ 9 ' 1 9 $ Q
%' " " Q
2 ! 2) P " " >, ; .l ! Q1 & " '
P " " >, 5% ? % $ 99 $% % = Q
? %l $, " 2 1 , " , 5 Q
? %l $, " 2 1 # " A 2 ! 2) / 9% . Q=
>%% +%$) 2) , " .& " '
' *3 5% Q 5% ? % $ 99 = Q
. L Q=

0 2 B . =L

? %l $, " 2 1 >% 2) ?2 , " $. Q=
. L Q= Q

? * .

(+ < : I '

(+ $ 5 .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5% " (							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	#++)&+	(()*	&* &	(# &&	(# &&	(&))&	(&))&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #	6	6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6	6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6					
		2 ! 2) ' + /	6		6	6	6	6	6
		& 1		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		%' + ? D #	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !		6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# +		6					
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(*# & +	* # *#	) + + +#	) &#) +)	) &&) (&	*) &#&	* *) *
	,	! 5 . .	(()	&* *#	#+* &#	&*+ #)(	#++ * &	(#	()
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	++ ++	(( )#	(& +##	(&# #*	(* #*(	(&# (#	( ))&
	,	0 . . 3 .	+*# * #	&( )	)* #+)	)(#	+ +	# #+&	(* &

/

0 2 B . =L

J & 9) & 5 92 . L Q= Q

0 2 B . =L

+ 2 ! 5% $% % . L Q= Q

0 2 B . =L

2 5% B , % . L Q= Q

0 2 B . =L

3) " C 2 C 2% "
& 5% ' ' " " 5
' 5% 2 @ .5 (% P S L Q=
- ' ' # 5% " + .5 $% % =
% ! ' ' & 9) .5 $% % = Q

0 2 B . =L

- 2 ! " 2 >% @ " Q

+

1 (#

. / .

- ? % $ 99 6 %' # 6 2%

1 L

> %92
% %' #
+ 1 $%" " +

---

1 B **(#**
C . B <
' . B I

< . B

, 6 + 9 ' (%
2 9
(% 9 ? % $ " + * 6
> $ %! % %9 (%
2 6 C 5 2

! L 5 % '

2 B

0 0 C 9) %! " D , 6 + 9)
0 0 (% D * 6 > $ % %9
(%

C $! B 1

---

1 B **(#**
C . B . / .
' . B I

< . B

, 6 + 9
' (% 2 9
(% 9 ? % $ " + * 6
> $ %! % %9 (%
2 6 C 5 2

! L ; 92 ' % 5 % '

2 B

0 0 C 9) %! " D , 6 + 9)
0 0 (% D * 6 > $ % %9
(%

C **$!** B

---

1 B **(#**

C . B ; . : 1 C . ; .
' . B I

< **.** B

! $ 2 + C) $2% 5% + S 2
+ " 2) + 6 /) "
C) $2% L
" 1 % ! " & " 2 " 6 %
(5% 1 ?)2 ; I $ 1 # " C 1 B
5 * 9 1 # " 1 # 1 C) $2%
(" C " # + 1 - 2) 5% C 2 6 > 5 2
$ 5 . 5=L
J 9)2 $ 1 # 2 2) 5 5% $ 1 2
5
+ " L
, 2) " 6 /) " S * #
.B 1 # 1 5% , % =S ! $ 2 6
* " 23 S (! 2) " S " '
' 5% C % ! ' ? % % #

! L

C 2) - 2) C) $2% 5% + 6 %
< + '1 (" 3 '1 # 6 ' .# + =

2 B

- 2) C) $2% 5 2 " 2

C **$!** B

? * .
(# . " . / % .
(# . / .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " (							
		% % #							
	,	! . /	+	(	*	*	*	*	& **
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6					
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '							
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
	6								
	6	7 2 2 !							
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	# +)	# &	&) (	& #&	&		)
	,	! 5 . .	( )	) &	& (&	& #(	)	*	&+
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+) #	(# #	* #	* #*	*& (#	*# +	+ (
	,	0 . . 3 .	+ **	(& * #	* (*	+)&	+& +#	+# (	#(#

1)

< 1 /

- ? % $ 99 6> $ 6 2%

1 L

> $

- **5** **"** **. 1** ' 2 ! 2 ! 2
$ " " 1 % " ? % 6 ; % "

*#+4; > $ " ?2% ' " " * *#+4; > $ " * " 1 R 2
?2% ' " 2 A . " 9 " % = *3 5% 1 R

C **$!** B

? * .

)

) < 1 /

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . /							
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+ (#	+#&	+))	+* *	++ (	+#	+&)
	,	! 5 . .	+ (#	+#&	+))	+* *	++ (	+#	+&)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* (	& #*	#	# &&	# & (	&	& (*
	,	0 . . 3 .	+)	+ + &*	++	++ (&	+# (	+&	+ # *

1))

G L

- ? % $ 99 6 A D " 92 6 2%

1 L

23 :? 5 %
%' " ' %' 9 G 1
(" 5% * 2 2) % 0 99

---

1 B))
C . B J /5
' . B I

< . B

4 2% " % 822 $
? %I $ " " ? %'
>%% % ! >%%9 % 9
P 2 ' " D "

! L << 1 44$ < (. 2 =1 >> 6 ' ' >%%9 %
4 2% " % " > ' ., " " " =

2 B

' 99 ; %) ' 1 23 + !
+ ' 5 ! $ " ' $ 9% ' '
> $ 5) % 5 " ' ! $ $" , $ % %! 5% > $
' ! G" 9 %" "

C $! B 1

---

1 B)) &

C . B . / .

' . B I

< . B

%' " ' ' 4- 6? 5 %
%' " ' ' 7-6? 5 %
! 6$% 2 $
" %' " ' %' 9 G
5% A "

! L < 1 ! 2 $% 2 $ ' .- $% =S - 5% %
" % . 6* 2 =

2 B

(% %' 4 %

C $! B 1 1

? * .

)

)) G L

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . /							
	6	2 ! 2) 6 -							
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+*	#)	# * ()	#(+)	#)*)	#** #)	#+* #)
	,	! 5 . .	+*	#)	# * ()	#(+)	#)*)	#** #)	#+* #)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(+#	*	*##	*&	*#*	*)	+
	,	0 . . 3 .	++ (&+	# * *	# + #	#(# &	#)# * *	#*# (()	#+# (+

I

0 2 B . =L

>% + " # '$ 2) 9 %9 G K . " B ' ! $
+%%9 = # 3 2 7 2 . L Q= Q

B 0 " " ' 0) L

2 . / 9

? /	**.**	**0**	**. 1**	**1**		
# '$	9 %9 G K . " B '! $ +%%9 =	?			Q	Q
- $% 2 A	2) $ $ 2	? : ?			Q	Q
?	2) $ $ 2 %! >% $ +%2	? : ?			Q	Q
/ +(	2) $ $ 2	? : ?			Q	Q
- > '	A ' 6 9 % * 2 ., " " " =	? : ?			Q	Q
6* 2		? : ? : P 6			Q	Q
? 1 # ' 2	? G % %' ? % " D < 22 E44				Q	Q

4 0P? * ? * .

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( ) BI ! 0" 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6						
(	,	! 4 5 / 1			+))	*	# *						
)	,	4 5 / 1			+))	*	# *						
+	,	1 G L			+))	*	# *						

@ 6 %' "
? %2 L

22 C) C 1 8 0 %2 . Q=
22 " G " 2) 0 %2 1 ! 5% ' ? ' . Q 9 % ? ' \ Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( )) B I ! . 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			#*								
)	,	4 5 / 1			#*								
+	,	1 G L			#*								

@ 6 %' "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( )) B I ! . 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3							6				
(	,	! 4 5 / 1							))				
)	,	4 5 / 1							))				
+	,	1 G L							))				

@ 6 %' "
? %2 L

2) & $) 2 . ? ' =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( )		* B $ 1 ! K ? ()											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	)(# &)	)(# &)	&(& +								
)	,	4 5 / 1	)(# &)	)(# &)	&(& +								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	) *#	) *#	&(& +								

" "

? %2 L

L (% P

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( ) + B $ 1 ! K ! D ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+ &&	+ &&	+ &&								
)	,	4 5 / 1	+ &&	+ &&	+ &&								
+	,	1 G L	+ &&	+ &&	+ &&								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( ) & B $ 1 ! K ! " (&													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	) #	) #	) #								
)	,	4 5 / 1	) #	) #	) #								
+	,	1 G L	) #	) #	) #								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4( ) B $ 1 ! K (&))													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+&	+&	+&								
)	,	4 5 / 1	+&	+&	+&								
+	,	1 G L	+&	+&	+&								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+) B I ! I 0" 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			(* & &								
)	,	4 5 / 1			(* & &								
+	,	1 G L			(* & &								

@ 6 %' "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+)) B I / 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			(								
)	,	4 5 / 1			(								
+	,	1 G L			(								

@ 6 %' "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+) B I I 2 .													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			(# *	&							
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			(# *	&							
+	,	1 G L											

$ " "
? %2 L

(% P 6 # !
R ,3 " 9 % " " 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+) B I / I C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6						
(	,	! 4 5 / 1	(*(&(	(&(	* *(	&&	+						
)	,	4 5 / 1	(*(&(	(&(	* *(	&&	+						
	6	$ 5 #	6	6	6	6							
+	,	1 G L	(+	(	) #)		+						

" "

? %2 L

P 6 # ! 6 R ,3 " 9 % " " 4
3 / 5% Q " Q 2 Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B / < 5 C C !													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3							6				
(	,	! 4 5 / 1							)				
)	,	4 5 / 1							)				
+	,	1 G L							)				

@ 6 %' "
& L
? %2 L

" D " 1 4 6 > * D & "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < . $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	(+& (	(+& (	# (+								
)	,	4 5 / 1	(+& (	(+& (	# (+								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	) + (	) + (	# (+								

" "

& L

? %2 L

L (% ? 1 ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < L 2 "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			+* (								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			+* (								
+	,	1 G L											

@ 6 %' "
& L
? %2 L

L ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < G - G - 5 C C ! (+*													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			&								
)	,	4 5 / 1			&								
+	,	1 G L			&								

@ 6 %' "
& L
? %2 L

99 !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < D J 4 5 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "											
(	,	! 4 5 / 1			*								
)	,	4 5 / 1			*								
+	,	1 G L			*								

@ 6 %' "
& L
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < 5 C C !(+*													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			) &)+	)*	)*		)*	)*	)*	)*	)*
)	,	4 5 / 1			) &)+	)*	)*		)*	)*	)*	)*	)*
+	,	1 G L			) &)+	)*	)*		)*	)*	)*	)*	)*

@ 6 %' "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < C/ L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	#*	#*	#*								
)	,	4 5 / 1	#*	#*	#*								
+	,	1 G L	#*	#*	#*								

" "

&

? %2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < D . < ' # =4C>													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6									
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	(++	(++	&)*								
)	,	4 5 / 1	(++	(++	&)*								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	#* *+	#* *+	&)*								

" "

& L

? %2 L

L (% ? 1 ? 6

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* (& B < ! $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6				
(	,	! 4 5 / 1	*						*				
)	,	4 5 / 1	*						*				
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	*						*				

" "

? %2 L

& " - % % 26 * 96 * " ' 22 5% 6 (! "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*		(B< G / $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	*(				*(						
)	,	4 5 / 1	*(				*(						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	+(				+(						

" "

? %2 L

> 7 A 6 & " / % ' > 7
' 2) 4 6 > A #5

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* (B < G / 5 C C !(+*													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					+						
)	,	4 5 / 1					+						
+	,	1 G L					+						

@ 6 %' "
? %2 L

" D " 1 4 6 > A &"

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < 5 C C !(+*													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+#) (	+#) (	* +*								
)	,	4 5 / 1	+#) (	+#) (	* +*								
+	,	1 G L	+#) (	+#) (	* +*								

@ 6 %' "
, '9% % L 6
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < L + $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6			6	6	6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1	((&(	&(			+	)	)#	)#	+#)		
)	,	4 5 / 1	((&(	&(			+	)	)#	)#	+#)		
	6	$ 5 #	6	6			6		6	6	6		
+	,	1 G L	(&* *+	# *+				)	*	*	+&&		

" "

& L

? %2 L

> 2) ' 99 (% !

' 2) 4 6 > * #5

L (# L Q1 (# L Q

L (# L Q1 (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*)* B < ' L $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6				
(	,	! 4 5 / 1	&						&				
)	,	4 5 / 1	&						&				
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	(						(				

" "

? %2 L

2% 9 " >
' 2) 4 6 > B%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*)* B < C C !(+*													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3							6				
(	,	! 4 5 / 1							&*				
)	,	4 5 / 1							&*				
+	,	1 G L							&*				

@ 6 %' "
? %2 L

" D " 1 4 6 > B% , D &"

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*)+ B < ? ! 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6					6	6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1	) * &					( ) (	( ) (	+	)#	#(*	
)	,	4 5 / 1	) * &					( ) (	( ) (	+	)#	#(*	
	6	$ 5 #	6						6	6	6	6	
+	,	1 G L	) +					( ) (	(*		*	#*	

" "

? %2 L

& " 6 ' > 2) ' 99 (% !

L (# L Q
L (# L Q (# L Q1 (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*		B < 0	! L	C									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			* (								
)	,	4 5 / 1			* (								
+	,	1 G L			* (								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < ? / 4 5 .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "				6	6		6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1					*&+		(*	*	*	*	
)	,	4 5 / 1					*&+		(*	*	*	*	
+	,	1 G L					*&+		(*	*	*	*	

@ 6 %' "
& L
? %2 L

(% L ? 1 ?

22 5% ! > 9 ' " " D 2 9
4 5 % ') 2) & " #

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < C3. ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	(#	(#	(#								
)	,	4 5 / 1	(#	(#	(#								
+	,	1 G L	(#	(#	(#								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < C3. $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(*				(*						
)	,	4 5 / 1	(*				(*						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	*				*						

" "

? %2 L

L (% P &" # 2) 5% 6 I
2 ,3 " 4 5 % 9 % " " 0> 2 ' 0 6

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* B < < ' . 2 " <4 5'													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			+#)	*							
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			+#)	*							
+	,	1 G L											

" 2) 9%
? %2 L

(% P 6 R ,3 + 9 % " " 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*		B < 4	< ' . $										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	# * #(	# * #(	#& *)#								
)	,	4 5 / 1	# * #(	# * #(	#& *)#								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	# &&	# &&	&#))								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < 4 5 C ! C ! (+*													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			))#								
)	,	4 5 / 1			))#								
+	,	1 G L			))#								

@ 6 %' "
& L
? %2 L

2) 99

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+* (B 0 ! L C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	* +	* +	* +								
)	,	4 5 / 1	* +	* +	* +								
+	,	1 G L	* +	* +	* +								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B < C J ! L													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) B ! " 4 52 % .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	+&)	+&)	)+								
)	,	4 5 / 1	+&)	+&)	)+								
+	,	1 G L	+&)	+&)	)+								

@ 6 %' "
& L
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4(+*) (B < 4 5 2													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	*	*									
)	,	4 5 / 1	*	*									
+	,	1 G L	*	*									

@ 6 %' "
& L
? %2 L

(% L P

' # ! 2) 99 " ! *

? +

C 0 1

- 7 6? 6 6 ($ 6 2%

1 . L

C " ? # ! $
/ %
(6 # %
($ 2 6 1 8?B (

- 2%

1 L

! $ 1 ? 1 ($ 9

, 6) $ '% -

%
/ % 23 :65 %
- $" ' - $" 92

$ ' 5 %
>% " (%
2 ! 2
!

" D
> D
+ D
D
D : /
? $
($: 8?B (
822 7%

;) " ? % " 5 !% $ 2) ? % $ 99
) " - $) " 5 !% $ 2) ? % $ 99
1) " , $, " 5 !% $ 2)
? % $ 99) " G) " 5 !% $ 2)
5 ? % $ 99

? + C 0 1

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '	6						
		(!)							
		" .(% 5 2 < + ; =							
		" .(2 < + ; =							
		> 5 2							
		') #							
		) 2) %							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		? 7 2							
		# ($ 2							
		# ($ 2 - $							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% " +							
		# 5% 0 ! $5							
		# 5% 5 & "							

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(% ! 6 2							
		# 5% 9 5 & "							
		# 5%)							
		0 #							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		>% ' %							
		D	6						
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
		& " (+ # ? 5							
		& " (+ #							
	,	! . /	(# &&+ #&*	(* &# #&(	(& + *	(&))) (	) () #*	(+ #	(* #
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6					
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		(C / D		6					
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		&* D 6A		6	6	6	6	6	6
		(C + 2 ,	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(C + 2 ,		6					
		(C + # ! # 4	6	6					
		(C + A 5 2	6	6					
		(C + & 5 3 '		6					
		(C + # !	6	6					
		(C + 4 ($ ' 6#	6	6					
		(C + 4 # $		6					
		(C + :& % D	6	6					
		(C + / $ ' +	6	6					
		&* D 6 , " 2!		6					
		(C 2 ,		6					
		(C # !		6					
		(C :& % D		6					
		(C / $ ' +		6					
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		A $%	6		6	6	6	6	6
		2! #	6	6					

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
			6		6	6			
		* '3		6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6					
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6		6	6	6	6	6
			6		6	6	6	6	6
			6		6	6	6	6	6
		%	6		6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D " 2&	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D ># 7	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D ?2 7	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6		6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2! % 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! ?9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! %")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 #! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		0 ! 0! $5		6					
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0) 95 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
		2)	6	6	6	6	6	6	6
		" &" 0! $5	6		6	6	6	6	6
		&")	6	6					
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2!	6	6	6	6	6	6	6
		2! 5 # $% " " #	6		6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!67 $	6		6	6	6		
	,	! . ! "	*))	*# ** &+	+ &	+ & + ##	+(+ # #*	+ *+ *	+ &) &+(
	,	! 5 . .	+ (#) +	&) #	* *	&* ()	+#	) *) &	* # &**
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	# #((*+	+* &	* ( )	#+& &	& &+&		+ #

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	0 . . 3 .	) * +&	( ) +	(* &	((+)(	((&+&	(* #) #	(+ () &#(

? + C 0 1

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	(& &	+)	& **		(&++ +)	)** *	)) +&)	) + (
		# ' 4 5 % ' !								
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $								
		# ' (D 5% 5 "3								
		# ' (D 5% , '5 "3								
		# ' 2) % 4 5 % $								
	,	4 5 / 1	) *)))	+ #)	) &		) ++ #	+ && *	# && *	(*
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6	6		6	6	6	6
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
+	,	! 4 5 / 1	+ #&&	(#* *	(+	+)* *	+ & *	# * *	(# *	))(# *

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	+#)+*	* +( ))&	+ #	+)* *	& *) &	(&))	* +&)	( ))
&	,	! 5 . ' 3 .	) *&* #)*	# * ( )	# (& +#	+)* *	( ) & #+)	(+ *	(& & +&)	((+#(+ (

1 *

" .1 : / . :0 1

- ? % $ 99 6 ! $ 1 ? 1 ($ 9
6 2%

1 L

! $
(% 9
C " 9 1 2% " ?
! 21 >% ' 9 ' , "1
(9
($! $ 9
>% ' 9 ' ($ $
! 2 5% ($. ' 9 =
" D " A D "
% 9 % " "
C 5 2 %
? 6
" ' ? (% -

---

1 B *
C . B " .1
' . B

< . B

6 0 >%% % L 1 >% ' 9 1 " 9 %' %
, ! $. 53 $ 1 / % 1 / 2 1 4 2 $: " 2=
6 ! $ 6 ! $ 9 69 % " " L "2 ? 2
" 6 2 7 "
6 , ! $ 9 L ? 2) ' $ % : . / % 1 / 2 1 4 2 $:
" 2=
6 G 1 ? % % 1 A% 1 ' L # ' ' ! $
C " % 2 " 6 7 "
" $ L
6 2 & " ' 1 >%% % - 2) 5 >% ' 9 '
6 A ! $ $% " " : % 0 " " 1 %! ? % $
' % S S >% ' 9 S "

! **B**

" ' . =

2 B

! % %' 1 3$% %" 1 3$% %
! $ >% " "
! + 5 - 5% % 1
C % # 2 $ $% " " "

C **$!** B

---

1 B *****
C **.** B **0** **C**
' . B

< **.** B

, ' 9 " 9 "
2 61 X 5 2 , % 2 0 5% C " % 1
+ 9 ! $ # 1 # ' ! # ? 1
, 9 . ! ' 2 ' 1 0 5% 1 + 2 9 =
, % + 2 9
! # ? ! 2 ' ! 7 9 ? 5
- 2) 7 6) $ C " % " "
0 " " ! ! "
5% " 62 $ % >% ' 9
(2 "
5% # " 92
- 2) 5% %
- %$ " % ? %
* 2) % !) 9% "
- 2) ($ 9)2 , , *
>% %2) 2) 3$% % " D "

! B ' 2

2 B

! 5% / % 2
! 5% ! 2
! % ,

C **$!** B

---

1 B ***** **(**
C **.** B **/** **.** **%** **:**
' . B

< **.** B

C " 9 " " 62 $ % ' " " "
:% $ % 7 " 1 ' " " ! " 1
! 2 1 " " " K 1 # 5%
, 9 1 (? 1 ? % 1 # 5% # " 92

4 ! ! " C / S ? S / % $ %9 L
(% % 1 - 2) / ! 5 2 1 ! ? %
?

! B " ' . =

2 B

: (T '% C "
(" 2 $ % % % $:P
2 %' >% 2 $ B % %
! $ " +
5% #

C **$!** B

---

1 B *)
C **.** B **/** **.** **"** **: <** **C** **'** **:**
' . B

< **.** B

!) 2 ! ' 9 1 + ' , " L
1 ' " " ! " 1 # ! 2 1
" " " K 1 # 5% , 9 1 ' !
$) ; . % ? %I $ =1 # 5% # " 92 1
(? 1 ! ? % ?

! B " ' . =

2 B

,% ! $ 5% P
/ ! $! " $
J 9)2 ($ " 5% "
" / % 6 : " 2
& " ' " +
22 # " " P 322 C "
B ' '% 1 ! % 5 2) T
>% 2 ? %22 '

C **$!** B

---

1 B * *
C **.** B **0** **.** **C**
' . B

< **.** B

9 1 (% 6 # D 9 1 6 D ' . 2 6
X 5 2 = 2 0 5% C " % 1 + 9
! $ # 1 ' ! ? 1 , 9 .! '
6) % 9 1 2 92 9 2) $% " " X "

1 $ " % % 1 1 - 2) ($ 9)2
, , *=1 5% >% 2) A D " ' " ' !
22 B + 21 - 2) 7 6) 10 " "
! ! " 1 (2 1 # 5%
"92 1 (? ? % 1 * 2) % !
) 9% "

! B ' 2

2 B

C 2) %22 22
(% >
) 2 %22 .$ / % 1 $ ' / 1 1
A =
! 5% / % 1 ! 2 1 # '6 2 1322
($ 2 1 " 2 2 1322 9 5) 2
3) $ 5 $ 2 ' . % ! =

C **$!** B

---

1 B ***** **+**
C . B 0 1 " .1
' . B 3 /. ?

< **.** B

1 G 1 - ! 5 $ 5 # -
! $ 5% ' " / $ G
>% ' 9 5% 16 $ % 16 ! 6 !
A D " 5% 1 * 6 &" ' $% ' 9 1 7 $% ' 9 2) " "
($ % 7 .' 8?B(6>% ' 91C 5 $ $% ' 914 $% ' 9 ! =

! B ?

2 B

A " &" !
' # 3 T 5 ! $ A4(1
5 ! $ % ! / 2 5 $
,3 , D 6 C 2 5 $
8?B(
4 % 5 8?B(6 G "
A%
$? 2) ?
$' 9 ' ?
>%) ?

C **$!** B

---

1 B * #
C . B < 0 1 1
' . B 3 /. ?

< . B

;9 " ($ 6 $
6 ($ G "
6 ($ $% ' 9
6 >% ' 9 ' ? $ " ! 2
8?B(6 $% ' 9
B 5 $ 9

A% $%% % # 5% ' ' " 5% &" " A%

6 &) ' " ! 5 A%
6 &) ' " ! 5 ($ " !
6 # 5% >% ' 9 ' % ($)92 ' (2) 2% "
6 # 5% >% ' 9 ' B % 2 5 $
6 ,3 2 5% F G6+% $6>% ' 9
&) ' K A%

! **B D**

2 B

A " &" !
' # 3 T 5 ! $ A4(1
5 ! $ % ! / 2 5 $
,3 , D 6 C 2 5 $
8?B(
4 % 5 8?B(6 G "
A%
$? 2) ?
$' 9 ' ?
>%) ?

C $!B 1 1 1 1

---

1 B * &
C . B " 5 0 1
' . B 3 /. ?

< . B

G "
(% ! 2
5 (%
- $ %
! ! 2) 5%
822 $
" " >%% % " %22 X" 1) % 3 7 322

* 2) % !) 9% "
@ ! + 9 6 < * ; 4

! B D

2 B

A " &" !
' # 3 T % # 5% 2)
%9 " ($ 2 $
(($
$' 9 ' ?
>%) ?

C **$!** B 1 1 1 1

---

1 B *
C . B / . L / . G L .

' . B

< **.** B

(% &
2 " 6 G
,% " '
$% ' 9
>% 6 , ')
% G % ,%
A D " . ; 6 " D " = ' (5%
5% " D "

! B ' 2

2 B

A A 1 % L
22 / % 2
(/ % 61 + 6
A% 5% / % "
(2 D ($
22 5% , 61) 61 9 2 1 # 5% ,
B 22 5% , 2) - # '
! $ ' ! C 5 5% , ' " 9 2) 9 % ' !
* ! $
22 5% 3 9 '
(2 ! / % " 2
?2 $ #
' %' 4 2 $ 9 ' 2) 2
! %
22 3 4 (3$% % %
>% I $ 23 A D "
! 2 %' B

1 B *
C . B % . 5
' . B

< . B

>% % 5% ' ' L
6 # # 2
6 # 0 " " ' / % 53 $
6 & " $.?)2 2 ') (% $ 2 =1
6 ' ; 2 ' + ; 1 % ! ? % $
* ' 3 2% + L
6 4 !
6 ' (322
6 822 $
6 ?)2 5%) $ 5
4 " ' 9 L
6 (% $ 2 '
6 (9
60) $ 5%
9 5% % L
6 %
6 A% 6 4 ' % " ' (
6 % " ' ?2 ' % '
92 ') $

! B ' 2

2 B

& " ' ?
C 5 , % # ! $ " / %
" 9 %' % '
/
(" !) # ! $
(" ' ! # 22 B + 2

C $! B

1 B * (
C . B
' . B

< . B

? 6 " (% 2 " 5 2 1
? $) 2) 9 1
,3 $

! B " ;

2 B

22 5% ? 9 '
) 2% " %

C $! B

1 B *)
C . B 0 9
' . B

< . B

/ " 2 7 322
5% "
5% 4 5 ! $ 9% 69 " ' 5% 1
" ' ? 1 ? % " " # %9 & % 1 1 1
% >%%9 % % ! 1 " % ?

! B " ' . =

2 B / 4

C $! B

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 0! $5							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	# & (	*() +)	+&& #&+	&) +	++) &	*(*()	+# +&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6					
		8$%$% %6 " D " 2&	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		8$%$% %6 " D ># 7	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D ?2 7	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6			6		6	
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 ! 0! $5		6					
		0) 9 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		" &" 0! $5	6		6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(& * &*)	)) (+)	) (+ +	) *(* & *	) & (+	) #& *&	) & (+**
	,	! 5 . .	(&+ (	(&& +	(+&)#+	(#))#	(&(# (	(&(* +)	(&(* #)
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+#(#	( )#(	)(+(	# *+*	+)*(	&)	#* # +
	,	0 . . 3 .	(#+)	) & (#(	) #) *	) &)(	) ((+)+	) +*(	) +

/

" B - # ' # 2! . 4 ! $; =
" 2%) 9 % $

0 2 B . =L

5% ? % 6 $% B 2 5 ?2% ' "
*3 # " 2 , ' 9 2% Q

0 2 B . =L

+ 2 & 5% " D ") # ! $ 92 ' "
6 ?2 I Q
+ 2 & 5% " D " D # ! $ 92 6
' " . " ?2 I = Q
$, D G " . 6I 7 = Q
822 $ " 0 5% + :B ' $% ' 9 (
" >% 2) 4 2% " % " 1 , "1 A% (' &" '
6 " + . 6 Q= Q
5%) 2 %22 . " A 2! ! *
D S 6 Q= Q
K) % " C " , 23 9 %6
" " .5 (% P = Q
5 + " ' . Q= ' . Q= Q
6 $ $% ' 9 ' &" 5% D ? ' Q
4 " Q 2) 4 59 % " " .4?= / % . Q 2) # 4?
/ % W 5 (% P 1 Q 2) 4 2% " % " 1) 2% " %
? ' 9 % = Q
,% ? >% ' 9 ' ! $ 9 . L Q=
&" ' 4 59 % " " .4?= / % . 6 L Q= Q
4 .- ! D =1 1 & ; P Q
4 &" ' 6 " + L + 9 %I $ 6
C " + 1 P $% ' 9 1 ,3 6: % 9 % " " . Q=

/ % ! $?2% ' " B% L . C L QS C " ! L Q
> ! L QS , "$% ' 9 / % 2 L Q=
2) 9 ' ' 5%
9 . Q= ! ! $. 6 Q= C
? % $ 99 Q
($! $ 9 . L Q= Q
($ 9 . L QS 6 L Q= Q

0 2 B . =L

, 23 9 % " " ' 2 ! 4 S , 3
%$ 8$% % " 4 5 % ' & " ' % , 6
$% ' 9 .5 (% P = 0 & " Q
, 23 9 % " " ' 2 ! 4 S , 3
%$ 8$% % " 4 5 % ' & " ' % , 6
$% ' 9 .5 (% P = 0 9 5 - Q
& " C % 5 B% ! ' ! . L QS 6 Q=
B 2 5 ?2% ' " . L QS L QS
L QS L QS L Q= Q

0 2 B . =L

? ' 2) 61 ! 6 >% Q
- $ 2 1 822 $ " Q
2 ! 2) ; % - 2) '
. (% ; = : I Q ! %) :7 $ Q

? + C 0 1
*** %/ . " .1**
*** " / 0 1**
*** / G L G L**

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	*#+)(	+ #&	*& &+	+)* &)*	#&& *	# # #*	+) ())
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6					
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6					
		- 6 '$	6		6		6		6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6					
	,	! . ! "	() &(&	## (	*	+& * +	*&* +&+	+ + &	+ +)
	,	! 5 . .	#++ + *	# *	*(# +*	+ +#	# # *	*(	* (*
	,	/ ;	)						
)	,	! " 3 ;	)& ##*	& #(	(*	) (##	(*	* #	+ +
&	,	0 . 1 1 .	)& (#)	& #(	(*	) (##	(*	* #	+ +
	,	0 . . 3 .	* +	+ &&	#*+ &&*	&)#)&	+)	() ((	) ++

/

0 2 B . =L

,3 B% 44:>2 / 6,3 9 % " "
. L QS L QS 6 L Q= Q
,3 1 # P $% ' 9 1 P " " Q
,3 2) A $ 2) 7 B% Q
,3 5 ? %I $ " C " # ! $ $% ' 9 .4#>= Q

0 2 B . =L

! B% 44:>2 / 6,3 9 % " " W
W L 2) B% 44 %D2% " 9 $ 1 * ! 1 , G 1
4 2%5 . Q= 2) B 2 %) 1
4 2% " . Q= Q
L 2) B% 44 # %) 1 B4 6A D " .B 5 5 23 =
. Q= 2) , G 4 2%5 . Q=
L 2) B% 44 4 " %) 1 B4 6A D " . Q= 2)
2) B 2 4 2% " % " 1 B $? $. Q=
6 B% 44 B4 6A D " . Q= 2) 2) %
822 $. Q=
* 2) ,3 5% R . D 2) 4 2%5 Q 9 %
@ = 2 $% %
# 1 # P $% ' 9 1 P " " * 2)
,3 5% R . = ' ! C R 2
$% % Q
L A $ 2) 7 B% Q * 2)
,3 5% R 2 $% %
/ :> 29 9)2 Q Q
: L ,% C " 9 < :A $ 7

B% 44 2) A D " << Q * 2)
,3 5% R 2 $% % / :> 29 9)2 Q
: L (& < - ! D : D :4 Q
,% C " 9 B% 44 < :A $ 2)
A D " << 22 Q * 2) ,3
5% R 2 $% % / :> 29 9)2 Q

0 2 B . =L

4 5 ? %I $ " C " # ! $ $% ' 9 .4#>= * 2)
,3 5% R 2 $% % Q
822 $ " 1) %" Q .I ! @ '= Q

4 6 ; L

B 2 %) 1 4 2% " 1 4 2%9 $ .I '= Q
* 2) ,3 5% R 2 $% %
/ :> 29 9)2 .I '= Q
C $% " 9 K ,3 2 .I '= Q
322 $ " .I '= Q
2 ! ? %I $ .I '= Q

A D " ' 4 ! $ 6 ; . - % .5 (% P ==L

0 2 B . =L

- 2) A $ $% ' 9 .5 P S L QS L QS
6 Q= Q
2% 6 P $% % 5% A T "
C . 6 Q= Q
/ ! / % T . QS Q= Q

1 . B

(% &
2 " 6 G
,% " '
$% ' 9
>% 6 , ')
% G % ,%
A D " . ; 6 " D " = ' (5%
5% " D "

! L ' 2 -

2 L

A A 1 % L
22 / % 2
(/ % 61 + 6
A% 5% / % "
(2 D ($
22 5% , 61) 61 9 2 1 # 5% ,
B 22 5% , 2) - # '
! $ ' ! C 5 5% , ' " 9 2) 9 % ' ! * ! $
22 5% 3 9 '
(2 ! / % " 2
?2 $ #
' %' 4 2 $ 9 ' 2) 2 ! %
22 3 4 (3$% % %

>% I $ 23 A D "
! 2 %' B
;9 " B ' " K P

! 0 1 L

- ! $ 5% " D " ! " 2) 9 1 + 2
(" W 6 ! %" "
- % >%% " ' " "
2 1 %! , " '

1 *

' /. 3.1 9

- ? % $ 99 6, 6) $ '% - 6 2%

1 L

,) + 2 $
/) $ '% 2% " % . ' 9 9 =
(" 4
+ 2 5 "
C " ' G " + *3 . ' 9 9 =
" '% 4 2% " % G "
,) 5% > %
&" 5 2 % ; " D "
C ' . ' 9
9 =
,) > 29 " " 1 A $6 ? G
. =
5% / . =

- **5 " . 1** " (" 6 + 2 "

---

1 B *
C . B '3 C ; . 1

< . B

6 ,) 1 # + 2 $ < (" '
% ,% "
6 P J " ,% 2)

! B ' 2 ("

2 B

" 5 %
$ 2 % 2% " % 2) C "% 1 &" ! 1
) $ 5 $ 1 / 2 23 % 2% " % G "

C $! B

1 B * C . B D 3.1 C

< . B

, ! 2 '% 2% " % ' ,) $
. % $ =S , ' 5% * " "

! B ' 2 " ;

2 B

! ! 2 '% 4 2% " % ' ,) $
% " ,% " 2) 2 , " 2) !

C $! B 1 !

---

1 B * (C . B 0 . . 4

< . B

? (" 1 5 " % 5 " 4
* ; 41 % L
6 7%9% 9 2 " . 2 " = ' ? -%$ " % 5% (%
6 + 9 ' "
6 J ? 8 $ 1 $ 5% 5%
6 ! $) !
6 >%% "
(" + ' " 2 5% % 2 6 % " - 2)
% 2% " % G " .' ! 5% , $ 6 + 2 =

! B , ! 2

2 B

7 " 6 2 # 2 5% - 1) $ A 1
22 5% ? 2) 9 %I $ P 2)

C $! B

---

1 B *) C . B ; . 5

< . B

- 2) 5% > 5 " '2 D 2 " 5% 1
%9% 9 B ' 2) + 2 $

! B ' 2 ("

2 B

" 5 %
22 5% % 2% " % 2) C "% 1 &" ! 1) $ 5 $ 1
/ 2 23 % 2% " % G "

C **$!** B

---

1 B * *
C . B % K . ; J

< . B

2 # + 6 *3 2 9 $ 2

! B ' 2 ("

2 B

2 # ! $ 5% T 2 ' 2) (" 2 S
$, 9 $ ' * C " ' . % 2 ' =

C **$!** B

---

1 B * +
C . B 4 K

< . B

6 5% $ ' G " 2) % 2% " % G " >%" "
6 2 / ! $ % 2 $ % 2% " % G "
?2% ' "
6 # ! $?2 2 9 ' 2 4 6 !
6 % " "
6 >%% 1 1

! B ' 2 + % ' ':, ! 2

2 B

C " ' " 2 ,) " '% -
, 1 " ($)92 : ! $ 5 , " C "
% 2% " % G " . 4 = ' !
/ 2 4 6

C **$!** B 1

---

1 B * #
C . B '3 C 5 <

< . B

,) 1 2 5% % $! $ 1
" 9 1 J $ > ! $ 1 + 2 1 + 6 *3
.' + 6 2 =1 - 6 " % S C $ % 1 $ % 2
5% " >

! B , ! 2

2 B $ 2 5% % > %
2) 322 9 5

C $! B

---

1 B * &
C . B $ 5 . C C - L

< . B

B %) $ ' 22 ' ! $ " D) $ 2)
% % B ' S - 2) 5% & " 5 2 & "
% ! (2 " % S 2 2) & "

! B ' 2

2 B

' ! $ " D) $ " 9 : %
" 0 " " ; 1) $ 3$% % S & " '
% 322 6 (%

C $! B

---

1 B *
C . B % . C

< . B

6 # ! $! 5% 5 C $% ' 9 '
.) $ % 1 2 ' ' =
6 # 1 - %$ " % ,) 5%) $ 2 9% ' " 4 S
A%) $ 2 9% ' S , 2) 9 '
B ' 1 % 6 !

! B "

2 B ! %9 "

C $! B

**1 B *
C . B '3 C < : G 1 K
= . . >**

< . B

6 ,) > 29 " "
6 # " % ! % 2) / " 2% -
6 4 " " % " $
6 $) 2 % !

! B ' 2

2 B

,) ! > 29 " " 2) " $ / " 1
% L
'
' 7 9 ') $ " $
' " 5% 7
2 2) 9 9% *

C $! B

**1 B *
C . B 5 D . = . . >**

< . B

5%) ($! 5%
) $ 1 5% C) $ 1) *3 # 2)
C 5 (" 3 .) 2 %' ' =

! B ' 2

2 B

($! " 2) 322 9 5) $ 5 $

C $! B

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** ' /. 3.1 9**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		# ($ 2 - $							
		>% >% "							
		# 5% 5 & "							
		# 5%)							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
		&" (+ # ? 5							
		&" (+ #							
	,	! . /	*#& +*	(*	((* (	((	(#)	)+)	)# *
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6		6	6	6	6	6
		# - (6 / 5	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2!	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		% 2! 2 (!67 $	6		6	6	6		
	,	! . ! "	&)	( )*)+	) ((#	) +*&)#&	) *(**	(# #	((
	,	! 5 . .	(*(*	+* *)+	+# #	**# #&	* ***	& (	&*# *
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+ &&	& # +)	* **#	# (	) #)	& + (	+ *#

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	0 . . 3 .	(# (	)# *	+ +	*) #	)+ #	(# *	(&*)

/

0 2 B . =L

,% 2) 6) + 2 $ 1 $) 2 "
5 ' 1 >%9 9 . Q=
(") + 2 5 " . Q=
($ 2 A $ 1 % ! $ % ! ') > 29 " " . Q=
5% / . Q= Q
5% > % 1 ' ; %2% % 1 + ' ' . Q=
(" 4 5 " 1 + 9 . Q= Q

0 2 B . =L

" 9 5 $ 2 A 9 . R - $ ')
2 ! $% % = 4 B $ 9 L Q
' ' I ' 5% Q Q

0 2 B . =L

2) Q

0 2 B . =L

' - 2) & " 5% A ' 2) 5%
> 2 & " 5 2 . L QS L Q= Q
& " 5%) $ % ! A ' 5% 9 '
2 A ' 2) - S # "
$% 9% " 4 5 % 2 . L
QS L Q= Q

0 2 B . =L

C 9 (" ! . Q=$ C 9 ? % 1 1 ! . Q= Q
> 2) (" Q
$% ? % .C 1 7% =1 / 5
. Q= . Q=
2 ! 2) B $ 9 - >% ! 5% " 2
5% " $% % $ 4 B $ 9 L
Q ' ' I ' 5% Q Q
B ! ! 1 % " $ (" $ Q
/ 5 2) # - (6 %2 ! . B 6# " 92 %2 ! >4 (4 - 6 , = Q
(" 6 (" $ " . Q= Q
, 9 ' " C " 5% & " 5 2 .?2 2 =1
. L QS L QS 6 L Q= Q

0 2 B . =L

2 ! 2) S @ 3 2 ! !
C " A : S ! , ' 6
2 2% Q
' I Q1 ' ! @ # 3 " Q
2 5% % ! ' . 1 = Q
(% % ' 2) 61 ! 6 >% Q
) % " 1 - $$% 2) / A $ 1 322 $ " 1
322 $ " " C " 5% & " 5 2
. 6 Q= Q
- 22 ' & " ' % C 9 " (% 6 ' . R=1
" < & # .& " ' 6 ! = Q
2 ' 2) A ' & " 5 2
2) 5% > 2 & " 5 2 S
$% 9% " # " 2 $% % .0 5% 9 '
= . L QS L Q= Q

1 *

C

- ? % $ 99 6 % 6 2%

1 L

5% 2
" 5 2
> 5 2
% 5 2 / #
# 5 2 2
$% % 1 " 1 "
/ $?)2 5% %
% 3 A D "
% 2 !
,) 1 D $) 2
"
(% ' # / "

- **5 " . 1** " "

---

1 B *
C . B C 5

< **.** B

6 # 5%) ' , ' 9 6 % 0 $ 5%
5% 2 " (% 2
6 > ! ' , ' " (% 1 2 $ " 1 ! 2
6 ?)2 # 5% ' !

! B < + ;

2 B

/ % 6 9 " "
C 2)
$

C **$!** B

1 B * C . B C 5

< . B

0 $ " L
"
'
) # 5 " < : "

0 $ & 3 L
? % ?)2 #) " 92
S ' 3 % L
6 7 "
6 " 1 "
6 # 5% 2 % 5
6 # 5% ?)2 2 # " 5% ?)2
6 2 1 7 2
6 ("
6 X 6:# ' "
6 0 " " 5 2 (% 1 + 1 $3 9 2 % >
6 # 3 '
6 # 5 2 (,
6 9 ' 3
?)2 # 5% ' !
A ! $ 1 9 1 5% '1 , 3 !

! B << + ;

2 B

/ % 6 9 " "
C 2)
$

C $! B

---

1 B * (
C . B < 5

< . B

0 $ " L
) (% $ & %! ?)2 5
(% ' S ' 3 % L
6 ?)2 & 2 (% $ '
6 ?)2 1 % # D $
6 '

0 $ & 3 L
) ! 1 " 2 1 2

5% ' $
& 2)
" ?)2

! **B** < + ;

2 **B**

((2

C **$!B**

---

1 B ***** **)**
C . B ! . 5 . D

< **.** **B**

?)2 %
5% %

! **B** < / #

2 **B**

/ % 6 9 " "
C 2) . / $ "$ 5% ' 2) # =

C **$!B**

---

1 B ***** *****
C . B . 5 C .

< **.** **B**

?)2 &
) ! 1 " 2 2

! **B** < + ;

2 **B**

/ % 6 9 " "
C 2)

C **$!B**

---

1 B * #
C . B C 1 : C : .

< . B

>% % ' 2L
6 (% " 1
6 J " " " "
6 $% $! (% 2 1 #
6 A 1
2 " 1 # 5% " D ; / 6(2
" (! (,
5% " C ") !

! B < + ;

2 B

/ % 6 9 " "
C 2)

C $! B

---

1 B * &
C . B D 1 3 5

< . B

4 " " 0 2 $% % 5% " D
% 5 % (! 5% 2 1 ' (! (5) 1 (" " (;
A " B
" ?)2 5% 5 (; ($ 2 (;
D ; / 6(2

! B (! (5) : (; : ((;

2 B

/ 2) B ' 1 > 1 2

C $! B

---

1 B *
C . B C J . G L

< . B

5% 23 " # ' / - ' " D 0 1 '
6
6 B '
6 5 2)
6 - 5 2)

6 # < 1 < + ;
6 D ; / 6(2
(! 5% $ 5 2

! B < + ;

2 B

- ' / % 6 9 0

C **$!** B

---

1 B *****
C . B . "

< **.** B

2 (! 3 . 2 3 = . \ 2)
' $ % 2 " 1 (5% ' $ 1 5% ' $ % 2 " 1
" 5% % 2) = % ! 2 3 . \ (2%
5% " ' $ % 2 " 2 D ; / 4 6(2 =

! B % 2 :> J ;

2 B ,

C **$!** B

---

1 B *****
C . B '3 : C C . . L . ! 13

< **.** B ? % %$% 5% $. ! 5% " C =
1 +3 1 , %
$ 2 "

! B << 1 + ;

2 B

/ % 6 9 " "
C 2)

C **$!** B

---

1 B *****
C . B ! C

< **.** B

! % 5% 2% 1 2 9 3 2 ' " % 6
9 ? % " D 5% (2 1 '
6 ' $ 5%) $ % ! # ! 2 5

6 ' " " ' %22 G "
6 2 0 " " % 3
6 ! 5% $
6 ! 5% # 9
6 # 5%) (2 2 + ;

! B + ; :< +(! (2

2 B 2' ! 2 ? 9 $ 5

C **$!** B

---

1 B ***** **(**
C **.** B **0** **D /**

< **.** B

6 J 9)2 # # / " 1 ## / " # #(
6 B 6# 2% 9 &
6 : #) " ' 2 A3 $ ' # 2) '
6 # ; / 46(2 B 6# 2)

! B < # / "

2 B

0 ! $ 0 ' L 4 % " 4 > " ' 1 % 2%
C % A $ 5% # " 9% 1 # ! $
5 % ' " 3 / ! $ 5% 7 % % ' # ' 5% / "
' ,3 . < ## / " = 0 3 1
- 2) # ' (% 2 ' !

C **$!** B

? + C 0 1

*** C D**

*** C**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		" .(% 5 2 < + ;=							
		" .(2 < + ;=							
		> 5 2							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		D	6						
	,	! . /	)+ *)	&	*	*			
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6		6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	((*	(* *	*( ) +	+) (&	+)# *	+# *	+ * ((
	,	! 5 . .	& #)#	* * *	*( ) * #	+) ((	+)# *	+# *	+ * ((
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) ##&	( ) *+	( )	(+(	) * **	)) *)	) (
	,	0 . . 3 .	((* *	&)(##	* *	(()	*( )*+	#*)+	* (+

0 2 B . =L

' $3 322 6 # ' ! 1
6 " (% 5% " " 5 2 " !
$ - ' ! 2 2 3 # " 9 Q
# 2 5% 9 ' 3 5 9 1 % 5%
I ! ' ! 2 9 ' 3 I ! @
- 3 5% 0 " "
" # " 3 # $ 5% 5% " ')
9 !

0 2 B . =L

3 2 ? % - 2 ! 2 " A 1
" D ,% 0 $ 2 ") Q
2 ! 2) ?2 / # - (6? % " " #> ; !
' " 9 ! 2 / ! $
, 9 % " " $% 2 $? % % (
" A D 2% 2) ! 1 ! 2% Q

? + C 0 1

*** C D**

*** C**

*** C 5**

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		" .(% 5 2 < + ;=							
		" .(2 < + ;=							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	** *	# & *	+	+			
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		#- (6 / 5		6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6		6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* & *#	*) ++	+ # *	+))&#	+* #	++ ++	+# ##
	,	! 5 . .	+ # (+(	&) (()	(&&	## *	+& &	*& &( )	) &
	,	/ ;	&)						
)	,	! " 3 ;	+ (	#((	)	)) **	)# +*(	)# &#	) (
&	,	0 . 1 1 .	&# &	#((	)	)) **	)# +*(	)# &#	) (
	,	0 . . 3 .	*((#*	+(+	# #+	(+&	+ +	#)+	&

1 . B

0 $ " L
"
'

) # 5 " < : "

0 $ & 3 L
? % ?)2 #) " 92
S ' 3 % L
6 7 "
6 " 1 "

6 # 5% 2 % 5
6 # 5% ?)2 2 # " 5% ?)2
6 2 1 7 2
6 ("
6 X 6:# ' "
6 0 " " 5 2 (% 1 + 1 $3 9 2 % >
6 # 3 '
6 # 5 2 (,
6 9 ' 3
?)2 # 5% ' !
A ! $ 1 9 1 5% '1 , 3 !

! B << + ;

2 B

/ % 6 9 " "
C 2)
$

C **$!** B

? + C 0 1

*** C D**

*** C**

*** (< 5**

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '	6						
		> 5 2							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	))		+	+	+	+	+
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6			
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!			6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! ! " .	& *#&	# +	(+ (#&	)) ((*	)+)	)& *(#	* +
	,	! 5 . .	+) ( )	# +	((##	(& (((	))	) *(#	)) +
	,	/ ;	& &						
)	,	! " 3 ;	( ) +	&	( ) (	(* # &	(+ &	(+	(+ +(+
&	,	0 . 1 1 .	*#&	&	( ) (	(* # &	(+ &	(+	(+ +(+
	,	0 . . 3 .	(&	(+ #	+* (	#) *	#+ +	#& +*&	& ((*

1 . B

0 $ " L
) (% $ & %! ?)2 5
(% ' S ' 3 % L

6 ?)2 & 2 (% $ '
6 ?)2 1 % # D $
6 '

0 $ & 3 L
) ! 1 " 2 1 2

5% ' $
& 2)
" ?)2

! B < + ;

2 B

((2

C **$!** B

? + C 0 1

*** C D**

*** C**

*** C J . G L**

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '	6						
		(!)							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		D	6						
	,	! . /	+ ##	+ *	#	#	#	#	#
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6			

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!			6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(#*)	(+	* *(	+ (#	+ +&	+*)	+#))(
	,	! 5 . .	) &)	)	)) *(	*((#	** +&	*&)	+))(
	,	/ ;	(						
)	,	! " 3 ;	*	(**	(& + +	( ))+	) #	((	) * *
&	,	0 . 1 1 .	(&&	(**	(& + +	( ))+	) #	((	) * *
	,	0 . . 3 .	)& &#(	*+))#	&((+	& #	* ##&	# #	)&

1 . B

5% 23 " # ' / - ' " D 0 1 '
6
6 B '
6 5 2)
6 - 5 2)
6 # < 1 < + ;
6 D ; / 6 (2
(! 5% $ 5 2

! B < + ;

2 B

- ' / % 6 9 0

C $! B

1 *

D J D 5

- ? % $ 99 6 / % 23 / % 5 % 6 2%

1 L

,3 A !%
,3 5% / % "
$% " " % ,3 . ' =
5% / %
(" 5% / % "
J ! 0 ! $ 23 / %
A 9 1 A 9

- **5** **"** **. 1** " @ 6 %' "

---

1 B *
C . B 'J G "

< **.** B

,3 B 61 6 &" 5% A !% " $% " " ,3 "
.' 5 - 1 0) 1) 2 =

! B + !% "23 ' 6 /) "

2 B

: ! 23 / % %
392 ,3 5% "
B (/ % "5 % 2) $% " " ! 1 "
/ % " $? % 99 # ! 5%
- "92 A

C **$!** B

---

1 B *
C . B 'J 5 D

< **.** B

,3 # ! 6 &" 5% / % " " $% " " ,3 "
.' 5 - 1 0) 1) 2 =

! B + !% "23 ' 6/) "

2 B

(/% "5 % " # "
(" / ' % I , " &"
392 ,3

C $!B

1B * *
C . B 5 D . .

< . B

5%) ' " ' 23 /%) $ 5%
' # $%" " '

! B + !% "23 ' 6/) "

2 B

/% 0 ' 23 /% "3

C $!B ? % 6 (! $%

1B * +
C . B 0 5 D

< . B

(" 2 /% " !% *

! B + !% "23 ' 6/) "

2 B

(0 5% ' :/% 5 % 2) $%" " ! 1 "
/% " $? % 99

C $!B ? % 6 (! $%

1B * #
C . B R " . 2" .1 J D

< . B

6,) /% .- 23 /% =
6# 5% ,
6, ' 5% '

! B + !% "23 ' 6/) "

2 B

9 ,3 " "
$ 2 B 5% " 23 / %

C **$!** B

---

1 B * &
C . B **G** **: G** **: 0** **5** **G** **3**
J **G** " .

< . B

6 2 A 9
6 A 9 2 A 9
6 ' 5% (2 A ! A 9) 3 '

! B + ! % "23 ' 6 /) "

2 B

" 9 (% 2
%' , 2 " / % " $

C **$!** B ? % 6 (! $%

? + C 0 1

*** C D**

*** D J 5**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		0 #							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	# &&#	& +	#	& #	) #	#	&+ #
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%			6	6	6	6	6
		2! 2) A% 9	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A			6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! %5		6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6	6	6	6	6	6
		A ?		6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (		6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6	6	6	6	6	6	6
		#-(6 / 5		6					
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		% 2!		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2!		6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2! % '	6						
		2)	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1(	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&) &	* +	) #+	)( )#	)(*)+*	)) +(	))+ &*
	,	! 5 . .	#+)	((**	( )+(	((#)	() +&	(* &++	(+ *+
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	*) #&#	# &	#& *(	&) *	&) *	# # +	& ()#
	,	0 . . 3 .	(&	+) *#(	(#& * +	) *#	) *#)	)(* (	))

0 2 B . =L

0 5 % 2) %' / %) $ 2 . L Q= Q

1 * (

9 1 . 9 1

- ? % $ 99 6 - $ " ' - $ " 92 6 2%

1 L

& '
- $ " ' " 5 2 D
- $ " 23

- **5 " . 1** " > "

---

1 B *** (**
C . B $.

< **.** B

6 # 2 J 9)2 5% 2 > $ " 2 2 1
" 5 2 1 K (%
6 5% (% " 3 > $ " 2) + -
6 , - $ " 2
6 #) "
6 2 5% ' ' " ' 5% " ; 22 61 3 6 ! 5 2
% ! $ "
6 ! 5% '
6 4 5 > % S , % - $ "
6 ! 2 , %
6 5 2 822 $
6 (% 5 2 2) # 5% > $ " - $ "
6 ; I $ " " 1 2 5 " # ' 2 % % - $ " 1 6 > $ " 1
" ' 2

! B - $ " ' ' 6 /) "

2 B

'1 ?2 J ! 0 5% > $ " ' ! ! 2 5% > $ "

C **$!** B

---

1 B * (

C . B 9 1 . . . 5 . L .

9 1 J

< . B

6 #) $" ' "
6 $) 2 1 ') &"2 - $" 2
6 ?)2 $" ' 0 $ (% #
6 & 5 2)
6
6 ; / 4 6(2 (! 5% $ 5 2
6 J 9)2 2 # '! (% "
6 9)2 ! 2 ' ,3 "
6 ? 5 5$% %
6 # << 1 21 1 # ' 4 9 " 5% 5)

! **B - $" ' ' 6 /) "**

2 B

?2 > $" S % ! .2 ' = '

C $! B

? + C 0 1

*** C D**

*** (9 1 . 9 1**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# ($ 2							
		% % #							
	,	! . /	( )+*	) *	*	*	*	*	*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		(" 2!		6	6	6	6	6	6
		A (1 (		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(&) +	+ *	((	* +*	# &	((	(( )&
	,	! 5 . .	# (	** **	& (	+*	&	* (	&)&
		# +							

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	*	* +)	(#	) *	) #)	) (*	) +(
	,	0 . . 3 .	& *) (	#	) ((	)))	)# **	) + #	*(

/

0 2 B . =L

" # 2% # ?2% ' " > $ " % !
C 5% > $ " " # " ?2% ' " Q

0 2 B . =L

0) #) " 5% $ ") ' ' C Q
.> B =

- - 22 ' >% # " ' ; 5 !

1 *(

1 / 5

- ? % $ 99 6# $ ' 5 % 6 2%

1 L

+ 2 5% %"

- **5 " . 1** " " "

---

1 B ***(**
C . B C ; 5

< **.** B

! 1 2 1 9 5% %"
1 & 5% ? % %5% $
4 5% ? % %5% $
> 2" ! 2 5% ? % %5% $

! B , ! 2

2 B

5% %" 2% A
(%
C % % # 5
B ' # 9 5 #

? + C 0 1

***(0**

***(1 / 5**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		') #							
		$ 5 # 5							
	,	! . /	*(+++	# +#	)* *+#	) (+#	) (++	) (+*	) (++
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6		6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		2 !			6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#* +	# & &	**#	(&*+	(**&	(&*#	(**&
	,	! 5 . .	#&) +	)# (	*(	)+ *	)+ & &	)+ * &	)+ & &
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+	#	& *#*	*##	*+#	*	+)
	,	0 . . 3 .	+)	)* (	)))(*	)(()	)))	)(	)) +#

/

! ! 1 B

! 2 ! # ? % %5% $ %
? % $ W + 2 5% % " W

A% " ! ? % %5% $ % ! % 9 " # ' 9 $
' ! ! ? % %5% $ 9 >% " 9 % " D " 2) '
* ' ' # 2) (% ' " # 6# 6 / " '
.## / " = >) % " C) %

0 2 B . =L

') #
* ! # 9 5) .# % " 5 $ 2= . L Q= Q

0 2 B . =L

& 5%
' / 1 % " % 1 ? 2) #) 1
J ! A6> . % G " 2% A% F% " " % =1
, $ % 2 $ 4A6> Q
/ 5 2) ? % %5% $ C Q
% " 2 !
- I 5 # 5 % " ! " @
5 I ! B ' 5 - % " 2 !
! $ " I ! :B ' 5 Q
% ! 2) $
>% A Q
)
4 (B ' # 5
" " %

1 *(*

< 5

- ? % $ 99 6>%" # 5 % 6 2%

1 L

>%" # 5 %

- **5 " . 1** $ " "

J ? % $! >% ' % ' %! 5 ! 6 %
(! $

" L
' " ! %"61 , ! " 61 6 / 5 % .(% =
%! > 2%" .($ = " # . ! $ = ' " " 2

0 " 2 " 0 ?% % ! $?2% ' " " / ! &")
- (% ! C 2% " 0 / ? " * H F% > 0 "
2 ?2% ' " . R= %! 7) . R=) 2) 1 !% ' ! ($
! # 0 ($?2% ' "0 . (?= - $%
$3 9 2 P 5 2 !

" " % 1 # ($
" ' $ # ! (? 5 $?2% ' " " * H F% >) 1 (%
C % " * .2) L F% K C % " *= ' R - , 2
) 2) - # (? ! 6 " (! "
(? 5 $?2% ' " " * H F% > ' 5 " 6 # ?2% ' "
($.#?(= " # 2 0 01 * 9 2
'9 ($ % 1 " (6 P " " %! 7 26
") ! . ; =

C **$!** B

? + C 0 1

***(0**

***(* < 0**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% "							
		# 5% 5 & "							
		(% ! 6 2							
		% % #							
		% % # % '							
		>% ' %							
	,	! . /	& *)*)	& *	& +*	& ++	& +#	& +&	& #
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6					
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3							
		# ! 5% ! ("3		6	6	6	6	6	6
		A ?							
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
	6								
	6	7 2 2!	6	6					
		7 2 2! % '							
		&")	6	6					
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '							
		% ? % 6 (% 2!							
		(" 2!		6	6	6	6	6	6
		C 6 $%			6	6	6		
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	#+&	& #	(&	(&++	*	))	&(
	,	! 5 . .	& +&+	& # *(	& +# (**	& +# (	& &# +(	& # *	& # &&
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+	#	(	)			#
	,	0 . . 3 .	& + #	& # #)	& ++))	& ++ (+	& &+ (+	& + ((	& + +

0 2 B . =L

$% 2) >% ' % 5 . L Q= Q

1 *(#

! " .

- ? % $ 99 6 2 ! 2 6 2%

1 L

(! 5% % 2
(! 5%) 2
(! 5% 9 9
(! % / %22
5% * 6 ! ") 1 " f
5% * 6 ! ")) 1 " f
5% 9 ")
5% ? % " %22
% 2 '

- **5** " **. 1** 7 -

---

1 B ***(#**
C . B 0 " 5 C /

< **.** B

7 " D " " 1 7 9% (! 5% % ") 1 D $% ' 9 % 1
2 822 $

! B > 2 ! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2 ! 2
/ 2 $ L
2 2) ' " 3 >%

C **$!** B

---

1 B ***(#**
C . B 0 " 5 3 /

< **.** B

" " .*% G "=1 " . G "= (! 5%) 2 1 5% 3 %22
D $% ' 9 % 1 2 822 $

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C **$!**B

1B ***(#** **(**
C **.** B **0** **"** **5** **!**

< **.** B

" " .*% G "=1 7 9% 1 " . G "= (! 5% 9 9) G "
/ %22 D " " D $% ' 9 % 1 2
822 $

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C **$!**B

1B ***(#** **)**
C **.** B **0** **"** **D**

< **.** B

" " .*% G "=1 7 9% 1 " . G "= (! 5% % / %22
D $% ' 9 % 1 2 822 $
0 % / %22 ' 7 # % 2 ' 2 2)
%22 ' 7 K 1 2 1 *% ' C G 6 %22 1 , 1 > 1 7 99
* 2 5 ! 7 5% ! A) '! 5 ! 7 5% % 6
, '

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C **$!**B

1 B *(# *

C . B C 5 " 3 . : Y

< . B

7 " D % # ' 2 2% " " .*% G "=17 9% 1 "
. G "= .' " 1 " 1 %% %
- 9% =5% * 6 ! ") D 1 "f D $% ' 9 % 1
2 822 $

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D "! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C $!B

---

1 B *(# +

C . B C 5 " 3 3 : Y

< . B

7 " D % # ' 2 2% " " .*% G "=17 9% 1 "
. G "= .' " 1 " 1 %% %
- 9% =5% * 6 ! ") V 1 "f D $% ' 9 % 1 2
822 $

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D "! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C $!B

---

1 B *(# #

C . B C 5 3

< . B

" " .*% G "=17 9% 1 " " " . G "= 5% 9 ")
.' " 1 " % - 9% = # ' 2 2 2 B
!% 9 ") 1% / ! %

& " ? % $ 7 2' 2) 1 ! S %! 9 ") 5 ! 1 2
? % $

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C **$!B**

---

1 B ***(# &**
C . B C 5

< **.** **B**

" " .*% G "=1 7 9% 1 " . G "=1 (5% %
) !) 2 6? % " %22 6 ' .' " 1 " 1 % %
% - 9% = D $% ' 9 % 1 2 822 $

& ? % " %22 2 ' 2 2) %22 ' 5 '
1 31+ $ 1 , 1+ 1 ( )

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C **$!B**

---

1 B ***(#**
C . B C ! / C

< **.** **B**

" " .*% G "=1 7 9% 1 " . G "= 5% % 2 '
.' " 1 " 1 % % % - 9% = D
$% ' 9 % 1 2 822 $
& % %22 ' 7 0 6 7
# % 2 ' 2 2) %22 ' 5 0 $ % 1
2 1 D $ 1 % 1 " 1 D 2 1 1 $ 1
% 5% A) C ,%
- 2 ! A) 1 %! 5 !

! B > 2! 2 6 2 '

2 B

2 2) L
; " D " ! 5 2 ,3 > 2! 2
/ 2 $ L
2 2) ' "3 >%

C $!B

? + C 0 1

***(0**

***(# ! " .**

		? ! "	# $%	& $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '	6						
		') #							
		) 2) %							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 9 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
	,	! . /	+ ** #&	* (+ &	# *)#&	* &*#)+	# #)#	* &*+ ++&	* &)+ #*)
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6	6					
		& 5%	6	6					

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		/ , 3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%							
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6					
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		!		6					
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6		6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2 ! % 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! ? 9 ")	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! %")	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 9 ")	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		7 2 2 ! % '	6						
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6		6	6	6	6	6
		# " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		#)	6	6	6	6	6	6	6
	,	**! . ! "**	**(&*)**	**(* &**	*** & (**	**)) +#**	**+ (+#**	**) **( ))**	**) *+(**
	,	**! 5 . .**	**+ +&#**	**(#& ((#**	**+ ++**	**) (+)**	**(& * ***	**((+**	**& &( )**
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	**0 . 1 1 .**	**&+ (( )**	**#**	*****	*****	*****	*****	*****
	,	**0 . . 3 .**	**+ ((*)**	**(#& (**	*** # +****	**( ) (#&(**	**&# (**	**# ***	**((**

/

- 2 * 6 9 ") 2% 9 5 & " 2 - 9% *% !
% %22

- J " 1 (% (C 2 ?2% ' " 2%
C ") '$ 2 ! $ 0 ! $5 3 .(% A : ; =

0 2 B . =L

" 5 # 9% * > B . # %I 7% = Q
" " * 6 ! ") / ' *
. L Q= Q
" " %") 2 %") 92 '
$. L Q= Q
- $ 2 9 ") Q
, 5 9 ") Q
- $ 2 * 6 ! ") Q
- $ 2) 2
. &" .*% ' $% % = / 2 5% # " 1 %
2) Q: = Q
& %" % % ? Q
# C $ 5 " D " A) 9% 1 $% %
. L Q1 L Q= Q
(% 1 / 2) > " Q
2) # ' 2 " # 9% *% Q

0 2 B . =L

A 2) *% ' $ ' 9 '1 * '$ 2 ! $1 ? 2 Q
? 9 3 1 B Q
( ) 2) # $ % 1 " 1 F - 1 7% Q
(! - 9% Q

0 2 B . =L

- G " - - G " 2)
C % % %! 2 Q

0 2 B . =L

&" 2 . A = %! 4 C 2
9% *% Q
? 61 / 6 & # 9% *% Q
/ ? " 9 ; 2 ! Q
C $ 5 " D " A) 9% 1 1 2! 2
$% % " # $% %) - 5
- 2 ' ! B %) $ 2 ' "
%" " # 9 ! . L Q1 L Q= Q
0 2) ' B %) $ Q
>% 2) / %22 32 . " "% 7% = Q
C % L &" ' ' 4 + 5 . $% %
= Q
C # 2 > Q
' 5 322 1 1 $ " ' Q
$ .5 (% P = Q
2 ' Q
? $ $ " 9 Q
2 $ Q
4 2% " % : 4 2% " % " Q

/ 1?2 # ! 4 % Q
22 5% A 9 % $ Q
5 2! & Q
> 0 2 D Q
2! 2) / %22 32 . * 2 1C "9 2) F% 1 = Q
2)) :) $ $ % Q
A " " >% % G 1 2 1@ 1C?6) 2)
' 2 Q
C $ 5 " D " A) 9% 1 1 2! 2
$% % " # $% %) - 5
- 2 ' ! B %) $ 2 ' "
%" " # 9 ! . L Q1 L Q= Q
? % " %22 " " . KI % ! = Q
7 9% 1&" (!) 2 Q
7 9% (! # $ % % .B = Q
7 9% (! % ' .$% % " 1 K " = Q
F " " " . L Q= Q
A / %22 32 *% ! * 2 Q
- 9 % 2 Q
% Q
($% 3 .* 6 ! ") =1 ,% (% A :
: ; $%99 (" 2 ! 2 F ! 3 .# $% = Q
7 9% * 6 ! ") 3 Q
&" * 6 ! ") Q
" " * 6 ! ") .(% ? = $
" " 6 C % !3 + $? 9
Q1 $ 2 Q1 Q1 % 2
Q . L Q= Q
2! ! A) Q
9 9 " " 1&" 7 9% .(% ? =S $
. L Q= Q
" " %") .(% ? =S $
A 2! 2 % $ 2 ! ?2 ' %6
2 " " . L Q= Q
(! %") . L Q= Q
&" %") . L Q= Q
7 9% %") . L Q= Q
- *3 2! " %") 2 $ " " %!
?
" " 7 9% :(! 9 ") .(% ? = Q
&" 9 ") Q
/ %22 32) % 1# * 2
2 2) 2 # . #=.(% P 6 = Q

0 2 B . =L

' 2) / ? " * H F% > - 2) !
5% / ? ! $ " * H F% > " 2 ?2% ' "
'%
%") R >% 5% Q . L Q= Q
9 9 " " R >% 5% Q . L Q= Q
C ") 1 R >% 5% Q . L Q= Q
9 ") " " 1 R >% 5 Q . L Q= Q
+ X" 2) 2 . L Q= Q

- # " B %) $! 2% 2 ! $. 2% " %
22) 1 2% $ (" * 9 =L

- " 2 ! 2) C $ 5 " D " Q . Q= - 5%
% . L # %= " * 9 9 .5 $% =1 ! "
5% " 2 # # 2 .5 $% % = $! $3 -
9 - 22 ' 5% Q Q ! 2%

& : A * ") 9% * % Q
& A 1 ' $ 1 > C% Q
& ? " 9 1 4 - A . - 2 " = * % Q
$% ; 2 * % . L Q= Q
$% * C% . L Q= Q
!) C% Q
!) * % 2) $! > Q
B !) * % Q
> ; 2 ! 1 > 2 1 7 (64 9 $ % , * % Q
$! 5 $ # ' * % Q
- 9% 5 $ # ' 1 & 2 G " * % Q
@ * ") 9% . - 9% I =1 (" ? 1 G
! 1 $! 1 ; 2 !
% ! 2 * % % ! G C% Q
4 * C% . L Q= Q
4 > $! * % Q
, 4 - 6A . , 4 - \ , " " % % $ % 1 A A =1 / $ $% % 1
%9 %226 , ' 6 (. \ #6?C7C= * % Q
4 ; 2 * % . L Q= Q

1 *(&

! "

- ? % $ 99 6 ! 6 2%

1 L

?
>% % 4 $

---

1 B ***(&**
C . B
' . B 1/

- **5 " . 1** $ " "

- ? % $ 99 ! ! # ! ?2% ' " .# ?=
2) 4" * ! # & " !
2) # ?

---

1 B ***(& (**
C . B < 4 1
' . B ! 3 $ " .

< . B

" 5% ! 9 % 4 $
2% !
#
(% ' A #
(% ' " (! 5% ' C 3
>% % !
>% % ! 5 ? % $ %
J 9)2 # $% %
> ') 9)2 5% 6 ! 9 %
J 9)2 C ! ' 2 ,) 5% !

! B ! ' ?2% ' "

2 B

5% ! ! 4 2) 322 !
' 0 " " ' ' C
' ! 5% %22
2 C > ! $
' > % ? %
' > %

C **$!** B

? + C 0 1

***(0**

***(& ! "**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		% % #							
	,	! . /	&* &	&	&*	&*	&*	&*	&*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$		6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"		6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6						
	6	7 2 2!	6	6					
		0) 5 & "	6	6					
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%		6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 5 & "			6	6	6	6	6
	,	! . ! "	&(+	* *#	& +#	+	**	)	*)*
	,	! 5 . .	) & &	* *#	(+#	+ +	# **		( )*
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(*#*	((**	(&	(&) (	((	(& &+	((()
	,	0 . . 3 .	(& ((	*# +	+ &*	+) +	++ *	+# &+	+ #&*

/

0 2 B . =L

? 2) >% % 4 $ Q

0 2 B . =L

2 ! ' - 2) 5% 9 % . %2 " 2 4 2 5%
! G " = ! Q

0 2 B . =L

L & " ' 2 $% %

0 2 B . =L

? ' $ & " ! Q

1 *)

L

- ? % $ 99 6 " D 6 2%

1 L

5% D 1 / ? '
5% ($
5%) D
5% 4 ! $

---

1 B *)
C . B C C 5 L : D /
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h . $ >% 2) % =1 & 1 4 '
322 D 1 / . D , ! =1 ? ' . D " $ 1
D ! 1 % C / = 5% # D

! B D

2 B

22 # 5% ($ 2 $ 2 5% ($

C $! B

---

1 B *)
C . B C C 5 0 1
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h1 & ($ 322
($ 2 ! L D 1 1 ($ ' 1 ($ $61 ($ 6
' .% ? $ =

! B D

2 B

($ 3" 2 ($

C $! B 1

---

1 B *) (
C . B C C 5 3 L
' . B 3 /. ?

< . B

g \ ? h & 5% 322 ") D 1
> % L

) D 6 %
A%) " D " .>) =1 , % " " 1 22 ' C% 61 " $ 61
/ 2 % 1 , % " $ 1 5 C 92 1 9 % ($
) D 6 "
D " 1 92 ' 1 % " % % $ 6 92 ' 1 % "
C 92 1 ($
) D 6 2
D " 1 92 ' " / 1 ?2 2 92 9 $ %
2 . C 1 D "6 92 1 K 5 / 92 =1 '5
$3 2 ($

! B D

2 B

> " 5
) 5 ' "
6 / % "2 5
92
C 9 % .) D % =

C $! B

---

1 B *))
C . B C C 5 4 " 1
' . B 3 /. ?

< . B

g \ ? h1 & 1 4 ' 322 4 ! $
! ') $ 1 7 1 ! 3 1) ' ! 1 + " ' ! % !
! $ 9 ' 2

! B D

2 B

22 # 5% ($ 2 $ 2 ($

C $! B

1 1 1 5 " . 1		4 0 5 7		
*)	* # # % ' A : ' D 1 / ? ' "[		6	6
!				
L .				
2 :2 <				
- .	9 L :D / 3 0 1 1 5: . . J . 6 ($P % 0 $ 6 "[" (' 0 $ 6 "[			
-	9 . 3 5 . L :$: 4 $ 5 L :D / 6 ' % , "[6 ' " , "[6 ' ' ($ 2 "[6 ' 2 . &=			
'	(1 1 FD . . 1 = 1 > 6 >% 9 % "[# D 2 6 >% 9 % "[&" 2 6 >% 9 % "[' ($ 2 6 2 ! I 2 . &=			
0 J	) J . . 6C ' $% 22 ' Y			
	" **6? - 2 % 9 % $ '% ! 5%			
! 1				
N : " . 0 / % L F , L = > . : , L = > 1 5 9 5 / . 2 " % 1 . 3 . J . 2 : 3 C 3.1 . /. 9 J .				

? + C 0 1

***) 0 1 /. : O 0**

***) L**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	*) &+&	) &+ *+	) + *	) #( )	* +)+	* ((* (+	* (((
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& D	6	6					
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		&* D 6A		6	6	6	6	6	6
		&* D 6 , " 2!		6					
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		2! #		6					
		* '3		6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6					
		2! 2) 2		6					
		2! % 6 2 %	6	6					
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !			6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /		6					
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !							
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		#)		6					
	,	! . ! "	& (& +	* &#	++ +)*	*)	&+ (	* & &#	#(& + +
	,	! 5 . .	# + (&	+ ((#(	+))) +	+ (&	+ # &&)	+ # *	+ * * ( )
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) # # &	+ *) **	+)+# +	+ + * &	+ && #)#	# #	+ #+((#
	,	0 . . 3 .	# + + +	)&# #&+	# #	+	(+& +(	( )	(+& +*

/

! " B

- 2% # ' C 2 I ! " 5% " ? % $ 99
6 1 % 2) " 61 > 61 + 6 D ! 1 %2 ' 2 >%
2 ! 1 2 2 ( ) 2 % ? % $ 99 ! 2
? % $ 99 W ? $ W 5

0 2 B . =L

, A .I =

0 2 B . =L

Q

0 2 B . =L

' 2 - # $% 9% " " 2 !
$% % Q

0 2 B . =L

5% " + 2) D / 2 ? % $ 99 9
(! $% 5% # !
?2% ' " . >% = . L Q= Q

0 2 B . =L

L # " ?2 $ " FF? Q

& 4 ! $ & 5% A $ 6
D %! 5% + ? $ %" Q
- A ! 2) & " D " " 2) " 0 5%
2 (% 12) # 5% , 6 ! 6
% 2 2) 2 ($ 3 . L Q= Q
2! 2)) L A 2! 2 2 5%
#6+) 92 ' $ "92 . % # 6
9 %' % 9 = 5% " 6 > 6# Q
" A 2! ! & 2 ?) D Q
D ! $% # ? . >% " Q
! ! (2 = Q
%" $% D . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q
A $ 2) 9 %I $ Q
,% ($! $ 9 Q

0 2 B . =L

4 ' @ $ " ! " P ' 2 5 2 Q
2! 2) 2 - 2! $% 9% " "
$% % Q
5% 6 ? % $% / ? " * H F% > - 22
D %! ($ ' . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

1 *)

< L

- ? % $ 99 6> D 6 2%

1 L

5% D 1 / ? '
5% ($
5%) D
5% 4 ! $. ' 9 =

---

1 B ***)**
C . B C C 5 L : D /
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h . $ >% 2) % =1 & 1 4 '
322 > D 1 / 1 ? ' . D " $ 1 D ! 1
% C / = 5% # D 1 %! "
; 2 7 D 6 # D

! B D

2 B

22 # 5% ($ 2 $ 2 5% ($

C $! B

---

1 B ***)**
C . B C C 5 0 1
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h1 & ($ 322
($ 2 ! L D 1 1 ($ ' 1 ($ $61 ($ 6
' .% ? $ =

! B D

2 B

($ 3" 2 ($

C $! B 1

---

1 B *) (
C . B C C 5 3 L
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h & 5% 322 ") D 1
> % L

) D 6 %
A%) " D " .>) =1 ,% " " 1 22 ' C% 61 " $ 61
/ 2% 1 ,% " $ 1 5 C 92 1 9 % ($
) D 6 "
D " 1 92 ' 1 %"% % $ 6 92 ' 1 % "
C 92 1 ($
) D 6 2
D " 1 92 ' " / 1 ?2 2 92 9 $ %
2 . C 1 D "6 92 1 K 5 / 92 =1 '5
$3 2 ($

! B D

2 B

> " 5
) 5 ' "
6 / % "2 5
92
C 9 % .) > D % =

C $! B

---

1 B *))
C . B C C 5 4 " 1
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h1 & 1 4 ' 322 4 ! $
! ') $ 1 7 1 ! 3 1) ' ! 1 + " ' ! %!
! $ 9 ' 2

! B D

2 B

22 # 5% ($ 2 $ 2 ($

C $! B

? + C 0 1

***) 0 1 /. : O 0**

***) < L**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	*+ +)	#)&	#	# &	#(+	#)	#*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - ' %	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& ! ("3							
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		2! #		6					
		%"			6	6	6	6	6
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (			6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "							
		; 5 ! 6 C 9 % "							
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6		6	6	6	6	6
		2! 2) # - (		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /		6					
		& 1		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6					
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	**! . ! "**	**+) (**	*** + #)**	***+&**	***& +)**	***) (**	**+ # (&**	**+ * &&&**
	,	**! 5 . .**	**)&)**	**)+ +**	**))* (&(**	**)*&**	**)+ +##**	**)&)) +**	*** ((#**
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	**0 . 1 1 .**	**)& (**	**&))**	**( )**	**+ +()**	**# *#**	**+ +&+**	**)(+**
	,	**0 . . 3 .**	**+(((**	**+* #**	**+)& &**	**++* *)+**	**+## *+**	**+ &**	**# *#(**

/

- ' " 9 %' 2 S ' ? % $ 99

0 2 B . =L

, A .I =

0 2 B . =L

+ 1 ? $ % " A $ Q
D ! $% # ? Q
% " $% D . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

0 2 B . =L

5% 6 ? % $% / ? " * H F% > - 22
D % ! ($ ' . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

1 *)(

; L

- ? % $ 99 6+ D 6 2%

1 L

5% D 1 / ? '
5% ($
5%) D
5% 4 ! $

---

1 B *) (
C . B C C 5 L : D /
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h . $ >% 2) % =1 & 1 4 '
322 D 1 / 1 ? ' . D " $ 1
D ! 1 % C / = 5% # D 1
% ! " ; 2 7 D 6 # D
- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 .&(= 2) 6 + D ' ! + L
6 ($ 2 2 ,
6 2 ,
6 # ! :6
6 # !
6 # % 6 2 2

! **B** D

2 B 22 # 5% ($ 2 $ 2 5%
($

C $! B

---

1 B *) (
C . B C C 5 0 1
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h1 & ($ 322
($ 2 ! L D 1 1 ($ ' 1 ($ $61 ($ 6
' .% ? $ =

- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 &(=2) 6 + D '! + L
6 D
6 ($ ' :6 :!
6 # $ % :6 :!
6 & % D
6 & + 6 / 5 $ '

! B D

2 B

($ 3" 2 ($

C **$!**B 1

---

1 B ***) ((**
C . B C C 5 3 L
' . B 3 /. ?

< **.** B

g\? h & 5% 322 ") D 1
> % L

) D 6 %
A%) " D " .>) =1 ,% " " 1 22 ' C% 61 " $ 61
/ 2% 1 ,% " $ 1 5 C 92 1 9 % ($
) D 6 "
D " 1 92 ' 1 %"% % $ 6 92 ' 1 % "
C 92 1 ($
) D 6 2
D " 1 92 ' " / 1?2 2 92 9 $ %
2. C 1 D "6 92 1 K 5 / 92 =1 '5
$3 2 ($

- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 2) 6 + D '! + L
6 A 5% 2
6 & 92 5% 3 '

! B D

2 B

> " 5
) 5 ' "
6 /% "2 5
92
C 9 % .) + D % =

C **$!**B

---

1 B ***) ( )**

C . B C C 5 4 **" 1**

' . B 3 /. ?

< **.** B

g\? h1 & 1 4 ' 322 4 ! $

! ') $ 1 7 1 ! 3 1) ' ! 1 + " ' ! %!

! $ 9 ' 2

- ? % $ 2% + 6 + $ &

(! 3 2) 6 + D ' ! + L

6 ($ 2 2 ! $

6 ! $

6 & 7

! B D

2 B

22 # 5% ($ 2 $ 2 ($

C **$!** B

? + C 0 1

***) 0 1 /. : O 0**

***)(; L**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5%" +							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	+#) &	*(+#+	*)& *	*+(*	*#& * &	*#& *)	*#& *((
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(C + 2 ,	6	6	6	6	6	6	6
		(C + 2 ,		6					
		(C + # ! # 4	6	6					
		(C + A 5 2	6	6					
		(C + & 5 3 '		6					
		(C + # !	6	6					
		(C + 4 ($ ' 6#	6	6					
		(C + 4 # $		6					
		(C + :& % D	6	6					
		(C + / $ ' +	6	6					
		&* D 6 , " 2 !		6					
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3							
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		2! #		6					
		%"		6	6	6	6	6	6
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "							
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6		6	6	6	6	6
		2! 2) # - (		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /		6					
		& 1		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6					

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	##	(++	))	#& #	( )	(* *	(+
	,	! 5 . .	()+ *	&+& &*	#	#) *#	#(+ (	## +	& *(+
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(& * *	)(+	)+ +#+	)&	) +()	) & &*	* +)&
	,	0 . . 3 .	+#) +*)	(* &(	+ *&+	*)#	(*+	# ##*	(++&)

/

- ' " 9 %' 2 $ ' ? % $ 99

0 2 B . =L

, A .I =

0 2 B . =L

5% " + 2) D Q

0 2 B . =L

+ 1 ? $ % " A $ Q
D ! $% # ? Q
% " $% D . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

0 2 B . =L

5% 6 ? % $% / ? " * H F% > - 22
D %! ($ ' . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

1 *))

C L

- ? % $ 99 6 D 6 2%

1 L

5% D 1 / ? '
5% ($
5%) D
5% 4 ! $

---

1 B ***))**
C . B C C 5 L : D /
' . B 3 /. ?

< **.** B

g\? h . $ >% 2) % =1 & 1 4 '
322 D 1 / 1 ? ' . D " $ 1
D ! 1 % C / = 5% # D 1
% ! " ; 2 7 D 6 # D
- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 .& (= 2) 6 + D ' ! + L
6 ($ 2 2 ,
6 2 ,
6 # ! :6
6 # !
6 # % 6 2 2

! B D

2 B 22 # 5% ($ 2 $ 2 5%
($

C **$!** B

---

1 B ***))**
C . B C C 5 0 1
' . B 3 /. ?

< **.** B

g\? h1 & ($ 322
($ 2 ! L D 1 1 ($ ' 1 ($ $61 ($ 6
' .% ? $ =

- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 &(=2) 6 + D '! + L
6 D
6 ($ ' :6 :!
6 # $ % :6 :!
6 & % D
6 & + 6 / 5 $ '

! **B** D

2 **B**

($ 3" 2 ($

C **$!B** 1

---

1 B ***)) (**
C . B C C 5 3 L
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h & 5% 322 ") D 1
> % L

) D 6 %
A%) " D " .>) =1 ,% " " 1 22 ' C% 61 " $ 61
/ 2% 1 ,% " $ 1 5 C 92 1 9 % ($
) D 6 "
D " 1 92 ' 1 %"% % $ 6 92 ' 1 % "
C 92 1 ($
) D 6 2
D " 1 92 ' " / 1?2 2 92 9 $ %
2. C 1 D "6 92 1 K 5 / 92 =1 '5
$3 2 ($

- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 2) 6 + D '! + L
6 A 5% 2
6 & 92 5% 3 '

! **B** D

2 **B**

> " 5
) 5 ' "
6 /% "2 5
92
C 9 % .) D % =

C **$!B**

---

1 B *)))
C . B C C 5 4 " 1
' . B 3 /. ?

< . B

g\? h1 & 1 4 ' 322 4 ! $
! ') $ 1 7 1 ! 3 1) ' ! 1 + " ' ! %!
! $ 9 ' 2
- ? % $ 2% + 6 + $ &
(! 3 2) 6 + D ' ! + L
6 ($ 2 2 ! $
6 ! $
6 & 7

! **B** D

2 B

22 # 5% ($ 2 $ 2 ($

C $! B

? + C 0 1

***) 0 1 /. : O 0**

***)) C L**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% "							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	) ( )	+ &#*	+ ++	(+&)	+(#	*	+ (
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& % ! (" 3	6	6	6	6	6	6	6
		(C / D		6					
		& D	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		&* D 6 , " 2!		6					
		(C 2 ,		6					
		(C # !		6					
		(C :& % D		6					
		(C / $ ' +		6					
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6					
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		2! #		6					
		%"			6	6	6	6	6
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (							
		C 9 % 1 7 1#			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "							
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6		6	6	6	6	6
		2! 2) #-(		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /		6					
		& 1		6	6	6	6	6	6
		A 6 / H -							
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6		6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6	6					
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& & +)	#*(	## (&*	*) +	+( ) (	+*# #)(	++))
	,	! 5 . .	) + +*	&(&##	##	(# (&*	(+& #	)(+ *	)*) &
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
&	,	0 . 1 1 .	& *(#	) *&*	(& #+	((()	)(* #*	(*)	(& & #
	,	0 . . 3 .	+ # &#	())+	*(*	#+( )	&))+)	& & *&(	&(# (*

/

- (! 2% " + 6 /) " 2 D " 2
?2% ' ") * ' ! ' ! 2) ? % 6 $%
?2% ' " " C " < , 9 0 ! 1 I % ? % $ 99
6 1 0 ! 1 & " 6 5 " !

- ! 2 " !) * 61 > 6 C 5 2 + $
! $

0 2 B . =L

, 6A

0 2 B . =L

D !) 2) D D % . (! 2% " = Q

0 2 B . =L

4 B% " 9 Q
+ ? $ % " Q
D ! $% # ? Q
% " $% D . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

0 2 B . =L

5% 6 ? % $% / ? " * H F% > - 22
D % ! ($ ' . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

1 *)*

L D

- ? % $ 99 6 D / 6 2%

1 L

D
/

**1 B *) *
C . B L
' . B ? . . 9**

< . B

A " 5% " '1 2 / ! 5 !%
C 9 9 3 2 M, N ! " ($ 2 1
! C ! 1 322 9 5 ? ' D , D '%

A " 5% +
2 + 5% 322 2
+%$ % 1 ' C 5% A 1 A $ 1 D 2 1 (S
8 9 1 * $%
>% ' 9 % 822 $

- ? % $ 2% + 6 + $ (! 3 2)
6 + D ' ! + L
6 ($ 2 $
6 2 A)

! B ; 1 ' (92 ' C

2 B

! ($:# 2) ' (% 2 S
! # S
2 G S
A " >% 1 # % $% 1 + T S
; 9 " + T WT "

C $!B

1 B *) *
C . B D
' . B ? . . 9

< . B

A " C " 2 , 1 C ! 1 ! 1 , D '% %!
322 9 5 ? ' 5 !% / 9

>% ' 9 % 822 $
- ? % $ 2% + 6 + $ (! 3 2)
6 + D '! +
6 /

! B D

2 B

($! .) $ 3 ! $
' C " =S A " >% + T S ; 9 "
+ T WT "

C $! B

1 1 **1 5 " . 1**		4 **0 5** 7		
***) ***	* $ # # % ' A : ' , '		6	6
!				
- . : 0 . %				
2 :2 <				
- . ! . 0 1 . **C ; L** 6 ' C 2% 9 % @ **! . .** 6 ' 5% ! 7 - $ .C 6 & " =			i i	i i
- (G % = >5 L : **D /** 6 C 2 T 'S ' C 9 % @ **) G . % 5 ' 1** **C 5 O** 6 ' > % " 9 % @ *** 1 1 ! 3** **1** 6 ' + 9 % @				
' + 1 1 F D . . 1 1 6 >% D . $ 5% 8 9 = 9 % 2 A # % 6 >% 9 % + ? 9 $% # % 6 P % , " 5 R			1 1	1 1
0 J # / / 1 ' 6 - , ') 1 @				
" * * 6 ? - 2 % 9 % $ '% ! 5%				
! 1				

? + C 0 1
***) 0 1 / . : O 0**
***)* L D**
***)* L D**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5%"							
		% % #							
	,	! . /	##	(++	+ +)	+ +)	+	+	+
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3		6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6		6	6	6	6	6
		* '3		6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6		6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /		6	6	6	6	6	6
		# - (6 / 5	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /		6					
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6		6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+ (	+ +(&	# &	#) + *	#))*	#)&+ *&	# * # +()
	,	! 5 . .	*))	+) ((&	+ + &	# (*	#)	# *&	# (+()
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&)&	(#	)* + &	*)&	) (	*(#	*& &
	,	0 . . 3 .	+ #) (	+ # * +##	#) & +	#)& +(	#)))	# *)((**	# *& * #

/

0 2 B . =L

2! ' 2) 5% 8 9 . K = Q

0 2 B . =L

5% " 2) D D . -
! 5 % " ? % $? % $ 99 5 = Q

0 2 B . =L

C 9 ' A 7 - .
2) > " 1) 2 1 & " ' 5% $% % = Q
& " ' 2 $% %
, " 5 C 9 C 5% 2 . L Q= Q
22 5% 2 $ A) " 1 * $% 1 C 1
, % ! 22 " C " $ % M N . L Q= Q
2) 2% ?% % (% P L
, " 5 / . ' $ " # ' S L Q= Q
% D $ Q
% ? 9 $% 2 Q
7 9% Q
% ") % Q
, " 5 * . L Q= Q
, " 5 A C .P 1 L Q= Q
, " 5 ? 9 $% .P 1 L Q= Q

, " 5 % . ") = . L Q= Q
, " 5 8 9 . L Q= Q
8 9 , ! . L Q= Q
B 4 . L Q= Q
$ 2) " D 5 $ / $ 2) /
. L Q= Q
/ " D " 1 A 2) 1 +> / 6,)
,) 5 . L Q= Q
2! 2) # - (6 G " ' " / Q
'1 + 9 Q
- 5 + $ Q

1 *)+

1 .

- ? % $ 99 6? $ 6 2%

1 L

5% ? $

- **5 " . 1** ") 2 6 7 2 "

---

1 B ***) +**

C . B C C 5 1 .

< **.** **B**

g\? h1 & 5% ? $
.' ? $ 1 ? $ % " = % ! ? $! $ D
! $ 9 ' 2

! **B** D

2 B

> '' 9 $9 '

C **$!** B 1

? + C 0 1
***) 0 1 /. : O 0**
***)+ 1 .**
***)+ 1 .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# 2) C "							
		? 7 2							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		>% >% "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	((+ &	(+) &	&#(+&	&* &	# # &&	# # &&	# # &&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		&		6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		A ? B ' 5 %!		6					
		2! #		6					
		%"		6	6	6	6	6	6
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1#			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A D 3 " :	6		6	6	6	6	6
		822 $ /			6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /		6					
		A 6 / H -		6	6	6	6	6	6
		2! 2 # ! 5% (%	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!		6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2!	6		6	6	6	6	6
		2! 5 # $% " " #	6		6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	((* *))	#+* **	+ #	(# *	(&# &+*	)(#)*	* +*
	,	! 5 . .	() +)	(()	+	)*( )+	(( )	& *(#	# (
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&# &(&	(()	(++	&(	#(	)	# +)

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	0 . . 3 .	(	(+ &	(# (&	(* +(	*	# *((	*

/

0 2 B . =L

? $) Q

0 2 B . =L

? 7 2 .A $ 9 '1 + " 1 * 6 G" "1 2% 6> 6 =
: L / 2 ? $ 0 ; Q

0 2 B . =L

& 4 ! $ Q
+ 1 ? $ %" A $ Q
$% 7 2 + " Q
? 2) ? $9 ' Q
D ! $% # ? Q
%" $% D . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q

0 2 B . =L

>3 9 2 L # B ' (% I Q
! L # B ' (% I Q
2) 7 2 + ! 9 '
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q
5% 6 ? % $% / ? " * H F% > - 22
D %! ($ ' . " Q=
2 2% 2 ? % $ 99 1 1 1 Q
" A 2 ! " * ?2% ' " 2)
7 2 + ! 9 ' Q

1 *)#

0 1 O 0

- ? % $ 99 6($:8?B(6 2%

1 L

($:8?B(

- **5 " . 1** $ " "

---

1 B ***) #**
C . B 0 1 O 0

< . B

" " % 1 # ($
" ' $ # ! (? 5 $?2% ' " " * H F% >) 1 (%
C % " * .2) L F% K C % " *= ' R - , 2
) 2) - # (? ! 6 " (! "
(? 5 $?2% ' " " * H F% > ' 5 " 6 # ?2% ' "
($.#?(= " # 2 0 01 * 9 2
'9 ($ % 1 " (6 P " " %! 7 26
") ! . ; =

- ' / 0 ! < 4 ,

! B %

C **$!** B

? + C 0 1
***) 0 1 /. :O 0**
***)# 0 1 O 0**
***)# 0 1 O 0**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		$ 5 # 5							
	,	! . /	*))*(	*) (	*))(	*))(	*))(	*))((	*))((
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!							
	,	! . ! "	&(+	&((	&(+	&(+	&(+	&(+	&(+
	,	! 5 . .	+	# &(	# &(	# &(	# &(	# &((	# &((
		# +							
	6	2! 2) +							
&	,	0 . 1 1 .							
	,	0 . . 3 .	+	# &(	# &(	# &(	# &(	# &((	# &((

/

0 2 B . =L

0 ! 2) 8?B(< , " C " $%" " , ' Q

0 2 B . =L

0 ($ / A " $%" " , ' 6 Q

1 *)

O . ?

- ? % $ 99 6822 7% 6 2%

1 L

) 2

- **5 " . 1** " " "

---

1 B ***)**

C . B C 3

< **.** B

4 5%) 2 D ") 2 5

? 1 (- 2)
5% A 5 2) B ' ! (
> 2" ! 2 5% ") 2

! B , ! 2 S D

2 B

' 5% 7%
C) 2 5% G ! 2

C **$!** B

? + C 0 1

***) 0 1 /. :O 0**

***) O . ?**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
	,	! . /	*)						
	6	? % 2!	6		6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6		6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& 5%	6	6	6	6	6	6	6
		& 5%	6		6	6	6	6	6
		/ .65 = 2	6		6	6	6	6	6
		A $%	6		6	6	6	6	6
			6		6	6			
		% "	6		6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6		6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6		6	6	6	6	6
		" ' !	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		&	6		6	6	6	6	6
			6		6	6	6	6	6
			6		6	6	6	6	6
		%	6		6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (		6					
		2! 2)) $ 6: '%	6	6	6	6	6	6	6
		!	6		6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6						

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . ! "	(	((*	&) *	&+ & +	* #+*	+ &&)	+) (&)
	,	! 5 . .	#(# &	((*	&) *	&+ & +	* #+*	+ &&)	+) (&)
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(#	+	(+&	(*&	(	))*	+ +
	,	0 . . 3 .	&(##	()))#	))#(	# +)	# &*	# (	#*

I

" " $ L

! 2 ! # 2) 322 7%
% ? % $! - 5% ! ' ? % $ 99
" "

A A 5% P ! ' 322) 2
J ! A " 6 + 2 ! 1 6 (% P * >
A D " 2 B 6 ! ! %
A (% P !) 9 " D A ' ") 2 " @
-) 2 0 ; 6) ! " 0 " D " ' # ! $ 0 ; 6) % 2)
' $ $ % ; > B% ! ' ! .5 (% P = ' % %

0 2 B . =L

& " ' ' A ' ? % $ 99
#

0 2 B . =L

& " ' ' ' ? % $ 99

0 2 B . =L

& " ' ' ? % $ 99 1 1 . Q 5% " 4 6# =

4 0P? +P ? + C 0 1 = 4 2 ;>

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		)(B ;! " .1 5 C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					* *						
)	,	4 5 / 1					* *						
+	,	1 G L					* *						

? "
? %2 L

6 # 9 ' . Q=
6 0% 67 (6 " 2) ? % " 9 ' " " ?+ . Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		B V C C C / O1 1											
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			)) +&(	*	*			*	*	&	
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			)) +&(	*	*			*	*	&	
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

! B
" D " < ' .8$%$% %=
5% ' 1 ' .4 1 4 1 4 1 4 = >% 2 ' ! # I %
$ ' - $ ' ! # ' '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		B ! . L	O1 1										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			(&	*	&	(	(	(	&	&	) (
)	,	4 5 / 1			(&	*	&	(	(	(	&	&	) (
+	,	1 G L			(&	*	&	(	(	(	&	&	) (

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

! 5%) $. 4 1 4 1 4 =
L # ! # ' 22% , / 2) $) 2 !
22L 3 ' 2) " D " " 0 " " " $) 2 !
? ' Q 9

L (# L Q L (# L Q
(# L Q
(# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		*B ! . L	O1 1 3										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "					6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			& ((		)		)	)	)	)	)
)	,	4 5 / 1			& ((		)		)	)	)	)	)
+	,	1 G L			& ((		)		)	)	)	)	)

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

Mehrere Kleinmaßnahmen, 4 1 4 1 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		+B ! . L	O1 1 C /										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $											
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				)	)		)	)	)	)	)
)	,	4 5 / 1				)	)		)	)	)	)	)
+	,	1 G L				)	)		)	)	)	)	)

" 2) &" ! '
, '9% % L 6
? %2 L

A > " D " . 4 1 4 1 4 =
A D " 8$%$% % , ' " D " " C " 9 2 '
<) >%
7 A D " ! " # ? % $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		#B ! . L O1 1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			(#	)	)		)	)	)	)	)
)	,	4 5 / 1			(#	)	)		)	)	)	)	)
+	,	1 G L			(#	)	)		)	)	)	)	)

" 2) &" ! '
, '9% % L 6
? %2 L

A > " D " . 4 1 4 1 4 =
A D " 8$%$% % , ' " D " " C " 9 2 '
<) >%
7 A D " ! " # ? % $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) B ;0 0 5 / : G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			)*)	+	#* *			((*	(*	(	(
)	,	4 5 / 1			)*)	+	#* *			((*	(*	(	(
+	,	1 G L			)*)	+	#* *			((*	(*	(	(

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L , . Q=1 A ! :> . Q=1 . Q=1 B 5 . Q=
L (" % . 1 Q=
L 7 G" . Q=1 , . Q=
L , . Q=
L 7 G" . Q=
L ! ("

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		) &B 0 ; ! 0 5 !											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3				6	6		6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% " " ("3			6								
(	,	! 4 5 / 1			& #	(			)	(	*	(	(
)	,	4 5 / 1			& #	(			)	(	*	(	(
+	,	1 G L			& #	(			)	(	*	(	(

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

. = 2) X" $ " D 2 L
L # ! %. = 1 # ! 9 % " " 2) - ? $! % $. %2 ! 2) - % = . Q=
L # ! %. = 1 2 2 1 ? % # ' 22 . Q=
L 2 ; %2% % . $ 2 = . (# =1 # ! %. =
L # ! %. =
L 2 2 1 # ! %. =
L # ! %. = ! 9 - $

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*		B D C < 3.1											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			&# #*								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			&# #*								
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4* & (B 9 " .1													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			(	(	(		(	(	(	(	(
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			(	(	(		(	(	(	(	(
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

L (% ?

? " D 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4* &)B 9 " .1 5 < .													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			(&(	)	)		)	)	)	*	*
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			(&(	)	)		)	)	)	*	*
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

? " D 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(* B G 5 1 K													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	*#	*#	&)								
)	,	4 5 / 1	*#	*#	&)								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	(+	(+	&)								

" "

& L

? %2 L

L (% ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(* & B G 5 1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1	*)*	*)*	+))(								
)	,	4 5 / 1	*)*	*)*	+))(								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	*#	*#	##								

" "

? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(* B G 5 1 < ? C3.													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	*				*						
)	,	4 5 / 1	*				*						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	( )				( )						

" "

? %2 L

4 % ? % %5% $ " C " * ' ' # (% # 6 / " 6 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(* B G 5 1 % C3.													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	)				)						
)	,	4 5 / 1	)				)						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	*				*						

" "

? %2 L

4 % ? % %5% $ " C " * ' ' # (% # 6 / " 6 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(#) B G3 5 / : G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					&*						
)	,	4 5 / 1					&*						
+	,	1 G L					&*						

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

B 22 C

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(# B G3 G3 .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	++ (*&	++ (*&	*								
)	,	4 5 / 1	++ (*&	++ (*&	*								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	++ &+*	++ &+*	*								

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

(% P

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(# B D													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "					6		6	6			
(	,	! 4 5 / 1					(*		&				
)	,	4 5 / 1					(*		&				
+	,	1 G L					(*		&				

7 -
& L
? %2 L

& " / %22 %2 # >% ' 9 / %22 %2 ") " "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*(# ** B "													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	*				*						
)	,	4 5 / 1	*				*						
+	,	1 G L	*				*						

7 -
? %2 L

! # 9% "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B0 1 J L 3.1											
		# ' (D 5% 5 "3											
+	,	4 5 / 1			(#)+*	*	*		*	*	*	*	*
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			(#)+*	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L											

(" 6 + 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B L 3.1 5 1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6	6	6		6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			&	*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			&	*	*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			&	*	*		*	*	*	*	*

(" 6 + 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' " C " 5%) $ $ 2 2) D " D " . # %=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)) B ?! 0" 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1							*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1							*	*	*	*	*
+	,	1 G L							*	*	*	*	*

) 2 6 7 2 "
? %2 L

? ' 2) A%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) B . L C /													
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			*	*	++*		()*	(	*	&)	)
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			*	*	++*		()*	(	*	&)	)
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

' 2) # D 2)) $ 4 6) $
(% ' .(0= # .# =
L (0L ?% ! D 441 D 1 - 6 6 D
L (0L) *% (0$
L * 6 6 D 1 ?% ! D 441 D 1 - 6 6 D
L (0L D > ' ! X (01 B ! 1) *%
L 2) *%
L (0L " , $ 1 B ! (0
L D > ' ! X $ 2 B !
L # L " , $ 1 2) *%
L - 5 2 D

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		B %3.1	C L										
		# ' 4 5 % ' !											
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	&+ #&&	# #&&	*						#		
	6	' 2) # ! 5%) $											
(	,	! 4 5 / 1	+)	+)									
)	,	4 5 / 1	&& *	*	*						#		
+	,	1 G L	+)	+)									

) 2 6 7 2 "
? %2 L

0) 2) * " D / ? # ?
D " D " 4 L * " &"

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		()B . L D . /.1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6	6		6						
(	,	! 4 5 / 1	#&+ &*	#)& &*	+		(&						
)	,	4 5 / 1	#&+ &*	#)& &*	+		(&						
	6	$ 5 #	6	6	6		6						
+	,	1 G L	&)	##)	* +#		)						

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% B S , 6 ; ! 6 /

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B . L .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "								6			
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
	6	$ 5 #								6			
+	,	1 G L								*			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

D ' " " " 7 * G D " # D > ' !

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		) B . L ; "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6		6				
(	,	! 4 5 / 1	(&)	+ (	* *	&	#+		)*				
)	,	4 5 / 1	(&)	+ (	* *	&	#+		)*				
	6	$ 5 #	6	6	6	6	6		6				
+	,	1 G L	( ) * (	# * (	*+& *&		#&(		)+*				

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ? # D / %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		) B . L < "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6									
	6	' 2) " D "	6	6			6	6	6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1	( )# +	# +			*	&*	&*	) *	) *		
)	,	4 5 / 1	( )# +	# +			*	&*	&*	) *	) *		
	6	$ 5 #	6				6		6	6	6		
+	,	1 G L	( ) # +	# +				&*	(	*	*		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

9 ! ' 1 5% " + ! .5 2 4 =

L (# L Q
L (# L Q1 (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		) B . L .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	+ #* * *	+ #* * *	+								
)	,	4 5 / 1	+ #* * *	+ #* * *	+								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	+)* *+	+)* *+	(& **								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)#B . L	.1 L										
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	#+	#+									
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1	* +#	* +#	(*)								
)	,	4 5 / 1	* ()	* ()	(*)								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	*& +##	*& +##	&								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ; 1 * 7

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)&B . L ! ' 1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6								6		
(	,	! 4 5 / 1	+*								+*		
)	,	4 5 / 1	+*								+*		
	6	$ 5 #	6								6		
+	,	1 G L	+&								+&		

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

9 " D * D

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		* B . L			. L								
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
	6	$ 5 #											
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
& L :
? %2 L

L (% ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		*(B . L			L								
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6	6						
(	,	! 4 5 / 1	#+ #	+ + #		+	**						
)	,	4 5 / 1	#+ #	+ + #		+	**						
	6	$ 5 #	6	6		6	6						
+	,	1 G L	#+	+) #+		+ *	*&						

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

(% P @ 5 $ 6 % D " D C
3 / 5% Q " Q 2 Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) **B . L ;													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
(	,	! 4 5 / 1			# *#								
)	,	4 5 / 1			# *#								
+	,	1 G L			# *#								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) B < "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1				)							
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1				)							
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		B . L "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6				6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1	(+			#				(	& ((	+ &+	) #*
)	,	4 5 / 1	(+			#				(	& ((	+ &+	) #*
	6	$ 5 #	6	6		6					6	6	6
+	,	1 G L	(	*						(	& *	#	* *

) 2 6 7 2 "
? %2 L

% >% ' 2) $) 2 ! % % %22 & ' ! ! " ? %I $ 5 2 2 %" "

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B . L 3											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6		6	6			6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1	+* (*	)# #+*	(*	)*				*	(*	#	
)	,	4 5 / 1	+* (*	)# #+*	(*	)*				*	(*	#	
	6	$ 5 #	6	6		6	6		6	6	6	6	
+	,	1 G L	*# (*	(*	(*	*	*		*	*+	(*&*	#+	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

D ! > . " *% = 9 / 5% Q "
6 Q 2 Q 2 , ' " - % >% ' S 9 5%

L (# L Q
(# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B 'J % " =% 5 1 1 >											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	(+# (				)# (						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	(+# (				)# (						
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

0 2) &" ' C 5 $ $% ' 9 1 4 6 &" ' C 5 $ $% ' 9

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B% D " 1 G L											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1			)	)*							
)	,	4 5 / 1			)	)*							
	6	$ 5 #			6	6							
+	,	1 G L			#(	*							

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2) $ 9 $ (> % 9 $ J

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		( )B $ % 5 1 1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3											
(	,	! 4 5 / 1				)&	()		()	()	(	(	(
)	,	4 5 / 1				)&	()		()	()	(	(	(
	6	$ 5 #			6	6	6		6	6			
+	,	1 G L			#	*	(*		(*	(*	(	(	(

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% P P ? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(*B % "	)*(& %	M									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(*				(*						
)	,	4 5 / 1	(*				(*						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	(**				(**						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

C ! C " D P 2 1 5 (" " # '$ %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * B0 1 . /0													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				#	& *		& *	& *	& *	& *	& *
)	,	4 5 / 1				#	& *		& *	& *	& *	& *	& *
	6	$ 5 #			6	6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L			# &&#	&	(		(	(	(	(	(

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2) P 2 ($?% ' 23 ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * B 0 1 . / G /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1			+ (+		&*		&*	&*	&*	) # *	
)	,	4 5 / 1			+ (+		&*		&*	&*	&*	) # *	
	6	$ 5 #			6	6	6		6	6	6	6	
+	,	1 G L			*# #+#	(	(		(	(	(	)*	

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

&" 5% " C " B 5 $ 9 1 + , D T 1 G "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) + B 0 1 3 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			* **#	)	))	))	))	))	))	))	))
)	,	4 5 / 1			* **#	)	))	))	))	))	))	))	))
	6	$ 5 #				6							
+	,	1 G L			* **#	))	))	))	))	))	))	))	))

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

'92 ' "

L (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(+ B ' L / D O 2 " <4 5'											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	()	(# *	)	*	#)						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	()	(# *	)	*	#)						
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% P B 5 + ' ,3 9 % " " 2 ' ! >% " " " D " 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(+ B ' L / D . O . $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6						
(	,	! 4 5 / 1	+&+ #*	) + #*	# +#	)							
)	,	4 5 / 1	+&+ #*	) + #*	# +#	)							
	6	$ 5 #	6	6	6	6	6						
+	,	1 G L	# #	* #	**	#							

) 2 6 7 2 "
? %2 L

L (% P 1 P A $ 9 ' + %9% D $ R , 3 + 9 % " " >4 5, 4

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(# B ? 2-C											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	(& &#&	(& &#&	*+								
)	,	4 5 / 1	(& &#&	(& &#&	*+								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	* (&#	* (&#	*+								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)) B $; .1 L $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6								6	6	
(	,	! 4 5 / 1	))								#	#	
)	,	4 5 / 1	))								#	#	
	6	$ 5 #	6								6	6	
+	,	1 G L	*&)								#	#	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

2 5% > D &" D ' ') #) ' " 2%
9 / 5% Q " Q 2 Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)) B ; 3 L											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	& &)*	& &)*	)								
)	,	4 5 / 1	& &)*	& &)*	)								
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	&	&	)								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

+ 9 ' ' (" 5% , " 5

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)* B4 " .1 ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6	6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	()				&	+	+				
)	,	4 5 / 1	()				&	+	+				
+	,	1 G L	()				&	+	+				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

& " " D J 4 ! $.? ' & " * =
1 / ! $? 6
9 ? $% 5% Q " 6 Q 2 Q

L (# L Q1 (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)# B <	L D										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	)# (#	)# (#	+))								
)	,	4 5 / 1	)# (#	)# (#	+))								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	) &#	) &#	+( ))#								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

B > ' 9 $ (($ 2)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)& B 1 " 0 .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	#) +*(	#) +*(	))#								
)	,	4 5 / 1	#) +*(	#) +*(	))#								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	&(	&(	&+								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

22 5% ? $9 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		* B4 $ 0											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6									
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	(&# (*	(&# (*									
)	,	4 5 / 1	(&# (*	(&# (*									
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	) **	) **									

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ?
$% ' 9 "92 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * B ; " 0													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6									
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1	#)))	#)))									
)	,	4 5 / 1	#)))	#)))									
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	#& +)	#& +)									

) 2 6 7 2 "
& L &
? %2 L

! > % ' +> / 6 5 $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		*(B	L										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6			6	6	6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	#	(		#			*	+			
)	,	4 5 / 1	#	(		#			*	+			
	6	$ 5 #	6	6		6	6		6	6			
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

D % 4 ' &" S D 1 A % Q 9 #) ' " Q # ? 2) 9 > " D "
9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q1 (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) *) B $ . .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	(* &	(* &	(* &								
)	,	4 5 / 1	(* &	(* &	(* &								
+	,	1 G L	(* &	(* &	(* &								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

& "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) #+ B ! < /L.													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	&)	&)	&& *								
)	,	4 5 / 1	&)	&)	&& *								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	&# (	&# (	&& +)								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% B 1 ? 1 P

/ 3

)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B L "/ .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6					6	6				
(	,	! 4 5 / 1	(*					(*	(*				
)	,	4 5 / 1	(*					(*	(*				
+	,	1 G L	(*					(*	(*				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

5% " ! ' (% " C " ! ' # 5% " '2 ' .C $ % 5% %22
D 5 $ =

L (# L Q

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		) B C 3 ; C L											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6										6
(	,	! 4 5 / 1	(										(
)	,	4 5 / 1	(										(
	6	$ 5 #	6										6
+	,	1 G L	(										(

) 2 6 7 2 "
? %2 L

D ,% 2) , D '% + %9% 9 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * *B ! - 4 ?													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6					6			
(	,	! 4 5 / 1	&& *	(& *						*			
)	,	4 5 / 1	&& *	(& *						*			
	6	$ 5 #	6	6						6			
+	,	1 G L	(* +	#* +						#*			

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

A D " ! 1 ! 2 % 1 B 5
9 / 5% Q " Q 2 Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * B ! - 4 ? . 1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1			&								
)	,	4 5 / 1			&								
	6	$ 5 #			6								
+	,	1 G L			& &								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		*(B ! - 4 ? .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "					6	6	6				
(	,	! 4 5 / 1					)	(+	(+				
)	,	4 5 / 1					)	(+	(+				
	6	$ 5 #							6				
+	,	1 G L					)	(+	(&				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) + B ! - 4 3													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6	6	6			6	6		
(	,	! 4 5 / 1			&+	#	*			(	*		
)	,	4 5 / 1			&+	#	*			(	*		
	6	$ 5 #			6	6	6			6	6		
+	,	1 G L			(#	##	#			(*	#		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

L B % ! & .)) =1 4 ') ' " . j=
L B % ! & . 3) =1) ' "
L % D 1 A A $%92 A) $

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) & B!-45 C3.1 / 2 "													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	+(	#((			*		(# *	#*			
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	+(	#((			*		(# *	#*			
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

0)) $ 9 % " " 2) 4 L B%) $:B% "9) $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		& *B < 3.1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1	* &						*	*	)	)#	
)	,	4 5 / 1	* &						*	*	)	)#	
	6	$ 5 #	6	6		6				6	6	6	
+	,	1 G L	*))	(		(			*	&	)+	*	

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

% $% ' 2) 5% B
9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		& &B 3.1		3.1									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6	6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	(					*	*	&*			
)	,	4 5 / 1	(					*	*	&*			
	6	$ 5 #	6							6			
+	,	1 G L	((*					*	*	(			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

% >% ' >% "9 B%) $ $ C "9 # " >% " ! 9 2
! C 2 ' + 9 % " "1 4 L ;4 5%) $ 0 !

L (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		B ! - 4 L / $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			( ))#	+	))(	(&	(&	(&	(&	(&	(&
)	,	4 5 / 1			( ))#	+	))(	(&	(&	(&	(&	(&	(&
	6	$ 5 #			6	6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L			& (*	+)+	)&(	(&	) *	)	)	)	)

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

4 ' 5% D L
L Q C D S Q - ! D D .* 2 =
L Q ' ! P D >, 6 D
L ! D
L ' ! P D >, 6 D
L ! D

L (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B D . < ' . 2 "											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	&*								&*		
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	&*								&*		
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

+ (, 60 ' 4 6 / > 6, 6 (%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B D . < ' . 0											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1	)						*	(	)*		
)	,	4 5 / 1	)						*	(	)*		
	6	$ 5 #	6						6	6	6		
+	,	1 G L	) (*						(*	)	+		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% / $ 5 22 C ! L
L 2% ! D . 1 A % Q=
L ! D % D . 1 A % Q=
L % D ($ %) $. 1 A % Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		((B $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6							6	6		
(	,	! 4 5 / 1	) & *							(*	) *		
)	,	4 5 / 1	) & *							(*	) *		
	6	$ 5 #	6							6	6		
+	,	1 G L	)+*							*	)*		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

* " D ' ! ?2) D *% ' D
# 0 4 L C) $' :# " D "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * B 0 1 C 5 ; !													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				) *	) *		) *	) *	) *	) *	) *
)	,	4 5 / 1				) *	) *		) *	) *	) *	) *	) *
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L				*	*		*	*	*	*	*

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * (B 0 1 /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1			++ #								
)	,	4 5 / 1			++ #								
+	,	1 G L			++ #								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * *B 0 1 1 K													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1			*								
)	,	4 5 / 1			*								
	6	$ 5 #											
+	,	1 G L			*								

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		* # B L .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $											
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1				*	*		*	*	*	*	*
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		* # B L . $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $											
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1				*	*		*	*	*	*	*
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		* # B L . "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			# *	+	+		+	+	+	+	+
)	,	4 5 / 1			# *	+	+		+	+	+	+	+
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L			# *	#	#		#	#	#	#	#

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) B . L C3. C /													
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1							+	)			
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1							+	)			
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

(% ' .(0= # .# =
L (% ' L D . $ 7 =1 ! D ; +
L ! D ; + .(0:# =
L # L ; +

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		)B . L C3. - ;											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6	6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	(*				*	)	*#	*#			
)	,	4 5 / 1	(*				*	)	*#	*#			
	6	$ 5 #	6				6		6	6			
+	,	1 G L	(					)	+	+			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

9 ! '

L (# L Q1 (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		B . L	C . .										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	+ &#) *+	+ &#) *+									
)	,	4 5 / 1	+ &#) *+	+ &#) *+									
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	# #) &&*	# #) &&*	(*#								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) B L $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6				6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	& &	&					)+	*			
)	,	4 5 / 1	& &	&					)+	*			
	6	$ 5 #	6	6					6	6			
+	,	1 G L	)+						)&*	**			

) 2 6 7 2 "
& L
? %2 L

L (% P 1 P 1 P
' D ' ! % 6 D6 D 0 " ?2
9 / 5% Q " Q 2 Q (% !

L (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		(B . L " C /											
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1							+ *				
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1							+ *				
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% ' .(0= # .# =
L (0 A $
L # A $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)	(	B . L	" G/ . /.1										
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6			6	6	6	6	6			
(	,	! 4 5 / 1	)	*		*	(	*	)#*	**			
)	,	4 5 / 1	)	*		*	(	*	)#*	**			
	6	$ 5 #	6	6		6	6		6	6			
+	,	1 G L	*			(	#	*	*	*&			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

22 5% / % 2 2% & " 4 $ 2 9 S 6? ! ' 0
L (# L Q1 (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) ((B " ! " $.													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	+ *				+ *						
)	,	4 5 / 1	+ *				+ *						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

*% ! +) $! > D >

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)) # B% . $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6							
(	,	! 4 5 / 1	*	*		*							
)	,	4 5 / 1	*	*		*							
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

3 ? '2

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*) * BC D3 $ G . 5 1 ' /.													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1	*	*		*							
)	,	4 5 / 1	*	*		*							
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L				* *							

) 2 6 7 2 "
? %2 L

L ?

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)	*	B $	J	D3									
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6			6	6						
(	,	! 4 5 / 1	&										
)	,	4 5 / 1	&										
	6	$ 5 #	6	6		6	6						
+	,	1 G L	(*				(*						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

? $ B *3 D 9% 9 ' ' ! + 9 ' %2 - % % D B 5 1
' * 5 Q 9

9 / 5% Q " Q 2 Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)		B ! - 4 5 < L $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				*	*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1				*	*		*	*	*	*	*
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L				**	**		**	**	**	**	**

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? '

*)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)(B!-45 ; L $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "						6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1						&*	&*	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1						&*	&*	(	(	(	(
	6	$ 5 #							6	6	6	6	6
+	,	1 G L						&*	(	(*	(*	(*	(*

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L) % D
22L ? ' 2) / " D ' ! 7 *

L (# L Q
L (# L Q

**

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*))		B %3.1 C L . L C											
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	& &	& &	& &								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	& &	& &	& &								
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*))		*B < L C) G 1											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6				6			
(	,	! 4 5 / 1				) *				)*			
)	,	4 5 / 1				) *				)*			
	6	$ 5 #				6				6			
+	,	1 G L				)**				)&			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

4 ') ' " 1 ' ! ($ %) $ #) $

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*))		B E 2 " <4 5'											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	+ ((*	+ ((*	+ ((*								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	+ ((*	+ ((*	+ ((*								
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% P 6C ' + 9 % " " " D " 4 6 ;4 D

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*))		B ! - 4 5 C $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "			6	6		6	6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1			)& & #	)		((*	((*	* *	&*		
)	,	4 5 / 1			)& & #	)		((*	((*	* *	&*		
	6	$ 5 #			6	6			6	6	6		
+	,	1 G L			*+ +&*	)		((*	(*	**	(		

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L F ! D
L F ! D
L * 6 / 6 ' ! *% '% , 6# 6

L (# L Q
L (# L Q

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*))		B 2 . C ! !& = >											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6										6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

% 1 $% " " >% 2)) $ > >) .2) $% " " 2 =

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)*) B?9 % 5 / :G .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			++ *	(	&*		*	+	+	+	+
)	,	4 5 / 1			++ *	(	&*		*	+	+	+	+
+	,	1 G L			++ *	(	&*		*	+	+	+	+

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

. B	
K /)	Q
K /)	Q
%	Q
B	&* Q

. B	
K /)	Q
K 2 *	Q
C 2 '	Q
B	* Q

22L ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)*) B?9 % 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6		6			6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			))+		+			+	+	+	+
)	,	4 5 / 1			))+		+			+	+	+	+
+	,	1 G L			))+		+			+	+	+	+

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

. B	
> "	Q
# ' "	Q
% " ' (	Q
B +	Q

22L ?

+

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)*) (B ?9 % 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			) &((	*	)&*		)+				
)	,	4 5 / 1			) &((	*	)&*		)+				
+	,	1 G L			) &((	*	)&*		)+				

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

. B	
+> / %	Q
> $ "	Q
+> / % %	Q
B	)&* Q

. B	
+> / " > %	Q
B 2 '	Q
> $ "	Q
> 9%	Q
B	)+ Q

22L ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)* B H													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6	6							
(	,	! 4 5 / 1			(#)								
)	,	4 5 / 1			(#)								
+	,	1 G L			(#)								

7 -
, '9% % L 6
? %2 L

L)L K ' % " I #&C
L B % " " A) $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)+) B2 -													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	(+ *	(+ *	(+ &								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	(+ *	(+ *	(+ &								
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)+		) B 2 -											
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	(&	(&									
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	) ((& *	) ((& *	(								
)	,	4 5 / 1	) ((# #((	) ((# #((	(								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	) *&# (+	) *&# (+	) ##								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ? 1 ? 1 ? 1 ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)+ * B S% C C J													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6									
	6	' 2) " D "	6	6	6								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6			6						
(	,	! 4 5 / 1	&(*#(	& *#(	&		&*						
)	,	4 5 / 1	&(*#(	& *#(	&		&*						
	6	$ 5 #	6	6	6		6						
+	,	1 G L	&+ *#	&#	(#)		&* #						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

22 5% 9 ' >% " C " ? 2
9 / 5% Q " Q 2 Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)+ + B D .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6	6		6				
(	,	! 4 5 / 1	#	*&*		#*	*&		)#				
)	,	4 5 / 1	#	*&*		#*	*&		)#				
	6	$ 5 #	6	6		6	6		6				
+	,	1 G L	&)& #(	+ & #(			&		*				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% P 1 P 1 P A D " "2 7 L
7 6 / 2 # 9 ' D .B / =L & " (% 2 2) / 9% % % 5 $ + " '
7 6 9 # 9 ' D L 4 " 0 # ! $) $ 0? $ " %20 ( ) $ ' 3

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)+		B ! - 4 5 1 / $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1				(							
)	,	4 5 / 1				(							
	6	$ 5 #				6							
+	,	1 G L				*							

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)+ * B ! D3 : . 5 1 /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6		6	6						
(	,	! 4 5 / 1	(#	*		*	(						
)	,	4 5 / 1	(#	*		*	(						
	6	$ 5 #	6	6		6	6						
+	,	1 G L	) *	* *		* *	(*						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

22 5% ? $9 ' ? $ 2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*)# B 9 . C ! 4 5 .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6									
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6		6						
(	,	! 4 5 / 1	#+ (&(	# (&(			)						
)	,	4 5 / 1	#+ (&(	# (&(			)						
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	#+( )	# ( )			)						

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

L (% ? 1 P 1 P
(" %2 " % 9 % " " - ? %I $ #? (
B # 3 " 2! 5% 1 A % Q " ! Q 2 1 A % Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * < ' L

< ' . + *

! B C ;

- ,3 " ' 16Q1 ,3 " 16Q

,3 " , " ;

- ! ' " ' "

+ ' (% P

1.

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
							*	+	#				
< ' L B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			#& *								
	6	' 2) " D "	6	6	6	6							
(	,	! 4 5 / 1	* ( )	* ( )	(& #	&							
)	,	4 5 / 1	* ( )	* ( )	& * +*#	&							
	6	$ 5 #	6	6	6	6							
+	,	1 G L	+*# *)	+*# *)	#								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

(% P

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * < ' L < ' .

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' L < ' . B											
+	**,**	4 **5 / 1**											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	**,**	**!** 4 **5 / 1**	**) +#+**	**) +#+**	**((+)**								
)	**,**	4 **5 / 1**	**) +#+**	**) +#+**	**((+)**								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	**,**	**1 G L**	*** ## &**	*** ## &**	**((#+***								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* *+ < ' L D

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' L D B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	+&# *+	+&# *+									
)	,	4 5 / 1	+&# *+	+&# *+									
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	# *)#)	# *)#)	* +&#								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* *# < ' L ? L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' L ? L B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	**,**	**4 5 / 1**											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "											
(	**,**	! **4 5 / 1**											
)	**,**	**4 5 / 1**											
	6	$ 5 #			6								
+	**,**	**1 G L**			*** + (**								

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * * < ' 'J < L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' 'J < L B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			( )								
	6	' 2) " D "			6	6							
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			*#) #(								
)	,	4 5 / 1			*) ((								
+	,	1 G L			*#) #(								

? "

? %2 L

?2 2 5% > 9 ' ,3 B) ') ' C ' A 9 2)
% ! $,3

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* < ' . / . !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' . / . ! B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			)								
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			&) +#&								
)	,	4 5 / 1			#* *(#								
	6	$ 5 #			6								
+	,	1 G L			&+ &								

" "

, '9% % L 6

? %2 L

A D " 2 5% 5

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* < ' . / D ! .

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' . / D ! . B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			)								
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			& **								
)	,	4 5 / 1			) (*								
+	,	1 G L			& **								

? "
, '9% % L 6
? %2 L

/ ' 2) 1 D 2 ' " > , : / $, 3 ' 6 + " L R

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* (< ' . / G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' . / G B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			)& +)								
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6								
(	,	! 4 5 / 1			)*								
)	,	4 5 / 1			&#(								
+	,	1 G L			)*								

? "

, '9% % L 6

? %2 L

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* + < ' . / ! . 1 % G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		< ' . / ! . 1 % G B											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6								
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "				6							
(	,	! 4 5 / 1			* *	*							
)	,	4 5 / 1			* *	*							
+	,	1 G L			* *	*							

? "

, '9% % L 6

? %2 L

$% " C " 5% A% " D " " ,3 ' 6 + " L R

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* *(4 3 L K

4 3 + *

! B C ;

- + ? " 6 .& = + ? " 6 44 .& = ! ' " ? % " " ? 4 6) %
. 6:+ 9 % " " = " '

- ,3 " Q1 ,3 " Q

- ' 2) %' 6 M4 6) % N ! " $ 2
- ! ' " ' "

2 ' 1 (% P

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
	4	3 L K B											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	)(**	)(**									
)	,	4 5 / 1	)(**	)(**									
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	)&& * &	)&& * &									

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* *& 4 3 L ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		4 3 L ? B											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	(*(+#	(*(+#									
)	,	4 5 / 1	(*(+#	(*(+#									
	6	$ 5 #	6	6									
+	,	1 G L	(# &)	(# &)									

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) * 4 - 3.1

4 W ;

" L & / . " / =

- 2 " ? % " " # " D " ! " 5% " " C 9 " >

- ,3 " 16 Q1 9 ,3 " *3 5% 16 Q

(% " ,3 " Q " - 9 ,3 " *3 5% Q / # 3 !

l

- ') 23 " , " $ 2

- ! " $ 5% " ' "

5% ? W C " 9

P W 23 " ,

P W ,3

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - 3.1 B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "				6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1				&	&		&	&	&	&	&
+	,	1 G L											

? "
? %2 L

,% 2) 6+ 6? % " " " / 2 %" " " D " 4 6 ; ,3 ' 6
+ " L R ' B % 5%) $ " 0 9 5 5%

L (# L Q L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) * 4 - L 9 L 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - L 9 L 9B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	** &	#		#	* (		(# (	(	*	#* *	
	6	' 2) " D "	6			6	6	6	6	6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1	&*	*		(*	*	&)		+*	*	*	
)	,	4 5 / 1		)		#	#	&)	* #	* # #	&*& *	##) *	
	6	$ 5 #	6	6		6			6	6	6	6	
+	,	1 G L	)*			*	*	&)	*	+#	#*	#	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

&" " 0 4 ! $; 9 C " . D % 22 C %21 $ 5
>% = B 5 1 (' 2 C) 9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q1 (# L Q
L (# L Q1 (# L Q1 (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) * 4 - %3.1 . 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - %3.1 . 9B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	)++				+		(&	#&			
	6	' 2) " D "	6				6		6	6			
(	,	! 4 5 / 1	*+*				#		(*	&			
)	,	4 5 / 1	(&)				))		#+				
	6	$ 5 #	6				6		6				
+	,	1 G L	*#&				#(		(*	&			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

D D "
9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) *(4 - $ ('

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - $ (' B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	*# (&				&&			())			
	6	' 2) " D "	6				6	6		6	6		
(	,	! 4 5 / 1	(* &				&	*		*	(		
)	,	4 5 / 1	(+)				#	*		)+* +	#&&		
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	(*					*		*	(		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

L > '2 2 ! ? ' , $ 5 (% P + B ' $% ' 9 4
. / Q=
A D " " 0 " " " - $ 7 2 A $ 9 ' .4 =
C ' / 5% Q " 6 Q 2 Q

L (# L Q1 L (# L Q1 (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) *+ 4 - O . ' L / 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - O . ' L / 9B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	& (									& (	
	6	' 2) " D "	6									6	
(	,	! 4 5 / 1	##									##	
)	,	4 5 / 1	*& #									*& #	
+	,	1 G L	##									##	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

A $9 ' - "
9 / 5% Q " Q 2 Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) * 4 - $ % . 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - $ % . 9B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	))								)	&	
	6	' 2) " D "	6								6	6	
(	,	! 4 5 / 1	**								&	)#	
)	,	4 5 / 1	)** +								+* &	(& &	
+	,	1 G L	**								&	)#	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

? ' 5% % $ $ & " 4 ! $;
9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) + 4 - $. SO 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - $. SO 98													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	)(	(((		(((					+ &	+ *	
	6	' 2) " D "	6	6		6	6				6	6	
(	,	! 4 5 / 1	#+	((		(	)				(	)+	
)	,	4 5 / 1	*(# *#	+ &#		+ &#	)				& (	(# *	
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L	#&	(*		*	)				(	)+	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

9 , D '% 8 > 6, 6 %
L & " %D $ 7 99 Q1 L B3 A $ 9 ' Q
9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) + 4 - $.

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - $. B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	##										##
	6	' 2) " D "	6										6
(	,	! 4 5 / 1	#*										#*
)	,	4 5 / 1	*#										*#
+	,	1 G L	#*										#*

) 2 6 7 2 "
? %2 L

9 3 % % %2 2) & " ' 5% " @
9 / 5% Q " Q 2 Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) * 4 - ? ; 5

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - ? ; 5 B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	#*))	* +			(* &			*			
	6	' 2) " D "	6	6		6							
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6				6			6			
(	,	! 4 5 / 1	* *)	(&+)		(*	#+			*			
)	,	4 5 / 1	(#&* +	+)		) &	& (			(*			
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L	* +	( ))		(+	#+			*			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

' 2) (%
C ' / 5% Q " 6 Q 2 Q
(% P

)

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) * 4 - ? ? G 1 C ! *)+

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - ? ? G 1 C ! *)+ B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	# & &	& &		& &					*+	)	
	6	' 2) " D "	6	6		6					6	6	
(	,	! 4 5 / 1	)# &	&		)&					+		
)	,	4 5 / 1	+	+							)	#+	
	6	$ 5 #	6	6		6							
+	,	1 G L	)&	(		*					+		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

L 7 2 6- $.% =S L 7 2 S
2 0C 01 0 &"2 0 0C) $ C "9 0 D 0. * * : =
9 / 5% Q " Q 2 Q
L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) (* 4 - % 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - % 9													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	*							)	)	##	
	6	' 2) " D "	6					6		6	6	6	
(	,	! 4 5 / 1						(*		(*	(*		
)	,	4 5 / 1	##)					(*		(	(	# (	
	6	$ 5 #	6							6	6	6	
+	,	1 G L	+*					(*		(#	(&	*	

) 2 6 7 2 "
? %2 L

B .C 6= ; 2 " 0 4 ! $; " 3D " ,) * * : 1 % >% '
9 / 5% Q " Q 2 Q

L (# L Q
L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) 4 - . / . ! 9

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - . / . ! 9B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1				)	)+		((	#)	)	+))	)
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				#	##		**		#	#)	#
)	,	4 5 / 1				&	(&			)#+	&	+	&
+	,	1 G L				#	##		**		#	#)	#

" "

? %2 L

P $ 0 9 5 " D " 6 ? '1 Q : @

0 ' .5% 2 9 =L

L A D " #? (. Q=

L %D ' " . Q=1 4 " " D ") $. Q=

L %D9 $' " . Q=1 8 . Q=

L > 7 %D . Q=

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) 4 - . / D ! .

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - . / D ! . B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1				&	&		&	&	&	&	&
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "				6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1				(	(	(	(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1						(					
+	,	1 G L				(	(	(	(	(	(	(	(

? "

? %2 L

/ ' 9 5 I Q : @ , % 2) 6+ 6? % " " " / 2 % " "
" D " 4 6 ; ,3 ' 6 + " L R

L (# L Q1 L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) (4 - . / G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - . / G B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			((+	)	)		)	)	)	)	)
	6	' 2) " D "											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "			6	6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			((+	#+	#+		#+	#+	#+	#+	#+
+	,	1 G L											

? "

? %2 L

,% 2) 6+ 6? % " " " / 2 %" " " D " 4 6 ; ,3 ' 6

+ " L R ' , A% 5% " 0 9 5 5% ' $ 5 4 / % 6

- %

L (# L Q1 L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4*) + 4 - . / ! . 1 % G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4 - . / ! . 1 % G B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1				+	+		+	+	+	+	+
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "				6	6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1				)	)		)	)	)	)	)
+	,	1 G L											

? "

? %2 L

, % 2) 6+ 6? % " " " / 2 % " " " D " 4 6 ; , 3 ' 6

+ " L R ' A% 5% " 0 9 5 5% ' $ 5 4 / % 6

- % 7 Q:@ ? '

L (# L Q L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * * 44 C

B% 44

" L ? . 6+ 6? % " " %' =

- 2 2 " ? % " " # " D " ! "

- ') 23 " , % A % !

- ! " $ 5% 5% " ' "

5% P W (% & B%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 C B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	#										
	6	' 2) " D "					6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	#				&		&	&	&	&	&
+	,	1 G L											

? "
? %2 L

' B % 5%) $ " 0 9 5 5%

L (# L Q L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * * 44 3

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
							*	+	#				
44 3 B													
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	#				#						
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	**				**						
)	,	4 5 / 1	&				&						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L	&				&						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

22 " 2 $ % " > 9 2 2 " ') $

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * * 44 / ! "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 / ! " B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1	&						&				
	6	' 2) " D "	6					6	6				
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	((*						((*				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

2! ?2 ' ? '

L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * 44 . / . !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 . / . ! B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1					+		+	+	+	+	+
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "					6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											)
)	,	4 5 / 1					)		)	)	)	)	()
+	,	1 G L											)

" "

? %2 L

0 ' " 9 5 ? ' Q:@

L (# L Q L (# L Q

*

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * 44 . / D !

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 . / D ! B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1							)	)	)	)	)
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "						6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1						#	#	#	#	#	#
)	,	4 5 / 1						#	&	&	&	&	&
+	,	1 G L						#	#	#	#	#	#

? "

? %2 L

/ ' 9 5 I Q : @

L (# L Q L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * (44 . / G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 . / G B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1					&		&	&	&	&	&
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "					6	6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1					(	(	(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1						(					
+	,	1 G L					(	(	(	(	(	(	(

? "

? %2 L

,3 ' 6 + " L R ' , A% 5% " 0 9 5 5%

L (# L Q L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* *) 44 . /

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 . / B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1							+	+	+	+	+
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "						6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1							)	)	)	)	)
+	,	1 G L											

? "

? %2 L

0 2) A D " " 0 %' 9 23 . , C=

L (# L Q L (# L Q

? + C 0 1

*** %/ . " .1**

*** " / 0 1**

4* * + 44 . / ! 1 %G

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
		44 . / ! 1 %G B											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1							&	&	&	&	&
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "						6	6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1						(	(	(	(	(	(
)	,	4 5 / 1						(					
+	,	1 G L						(	(	(	(	(	(

? "

? %2 L

,3 ' 6 + " L R ' A% 5% " 0 9 5 5% 7 Q:@ ? '

L (# L Q L (# L Q

?

$ " ' J

- 7 6B 6 & " ! 6 , 32 6 2%

1 . L

B 6 + 2 92
& " ! '

- 2%

1 L

822) :+ 2
! ' :822 ! : /
, %2 6 !
B ' + 2 92
, % ! 2
+ ! 2

& " ! ' " D "
'

- " 5 ! % $ %) " G)

? # $ " ' J

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 & "							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		') #							
		>% :6 ': 2 ! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		@ 9							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		# 9% %							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5% 5 & "							
		# 5% 9 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . /	))) +	) & * +&&	) +)	) ++(	) &(* *&	) & +)*+	) # + *&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '							
		&	6	6	6	6	6	6	6
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& / !	6	6	6	6	6	6	6
		& C 9 ' :# %	6	6	6	6	6	6	6
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2! #		6	6	6	6	6	6
		* '3	6	6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" '!	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		B ' " D .?2 " D 1 ?2 $ =	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D " 2&	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! ' ! " D "		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) *% '	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) C) $ 7 9%	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) / ' " D "		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) @ !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) @ 92	6	6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6		6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !			6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #	6		6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6		6	6	6	6	6
		#)		6					
	,	! . ! "	## #*	(#(&	)) (	) +((	((&	(+* +)	*(((
	,	! 5 . .	* (( )	* **# (	+)&# #	+) & #	+ (# ((	+ *)& +	+ #(* (#(
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) ()+ &*	* * (	* *#)(#	* +)	* + ((&	* * &&&	* +(+&(
	,	0 . . 3 .	+#+	# &)	* ())	&)	( )	)&) +	(+& *+

*

? # $ " ' J

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	) +) *#	) #& *+	* &+& *#		* &+ *	* #)# (	* &+* #)	* & #
		# ' 4 5 % ' !								
	,	4 5 / 1	# +		(*		*	*	*	*
	6	' 2) # ! 5%) $	6							
	6	' 2) " D "	6	6	6	6	6	6	6	6
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3	6		6					
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6							
+	,	! 4 5 / 1	(#(+ #		(#& *	+(*	)&# *	&* *	& # *	# *
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	(*		)(*	+(*	)(# *	&)# *	& *	*
&	,	! 5 . ' 3 .	))++ #*&	) &(*+	# #	+(*	# (	+ *) #(	+ ++&)	+ &) *#

1 **

O . 3 ; .

- ? % $ 99 6822) :+ 2 6 2%

1 L

& 5%) 6 ? $
& 5% , ' 9 2
& 5% > 2

,

- **5 " . 1** ") 2 6 7 2 "

---

1 B **

C . B C $ 5 3 1

< **.** B

& 5%) 6 ? $ 1 **(<** L
) 6 ? $ 6 L
(% ' 2 6 ! " I ! ' $ 6 " 92 5 , !
" 1 C% 1 1 ,% " $ 1 9 % ! 1 / '1 / 9
! " 92 ' " 3
) 6 ? $ 6
, " / 2 1 " 92 ' 1 " / '1 9 % 4
C ! 2 ! , 1 " " D ' ?2
) 6 ? $ 6 **.** L
#K 5 # % 2 1 C %D2 1 $! "
92 ' 1 / 1 9 % ! 1 2 92 S ?2 2 92
9 $

! B (! 6 ; % 9

2 B

> " 5
92
3 %' ! 2 % T
% " / % 6 " 2
C 9 %) .) 6 ? $ % =
,3 / ! $ $
5% %)
,3 5 2 " 2 % 2

C $!B

1B **
C . B C $ 5 ' /.

< . B

& 5% 9 2 1 (< L
9 2 6 L
9 " 22 ' 15 2 " 9 %1 " ! 1 2 "
/ 9 S C % ?2 2! 1 " D >% % " D -4B #B 6
9 2 6 L
9 " " 1 2 9 9 $%" % 1
/ 9 "3 1 C " ?2 2! 1 " D >% % " D -4B
#B 6
9 2 6 . L
9 " 2 1! 1 2 9 1 9 9 ' S C
" D ?2 2! 1 " D >% % " D -4B #B 6

! B (! 6 ; % 9

2 B

, " /% "2
,3 $3 9 1 %' # ! $ 2) 5 99
,3 9% >%" " $ %
3 $ 5 5% 322 D :? '
22 ' ' 9 "3 $ "

C $!B

1B ** (
C . B C $ 5 < /.

< . B

& 5% 9 ' - $ " 5% 4 2 $ C ")

! B (! 6 ; % 9

2 B

5% # % 2
5% 2 2) 5 6 /% "
,3 # 9 % $ % 5% ; ")
22 5% C " " % " %' 9% " " !
)"

C $!B

1 B ****** **)**

C . B ' .

< . B

, ") 5 , &" ' 5% ,3 9 % " " '
9 5 *%261 - 6 ,) 1 ' " B 6 % %9 ' ; % - 2) 5%
" D / !

! B (! 6 ; % 9

2 B

/ 2 9 ' 2 /
)
92

C **$!** B

? # $ " ' J

**** ; .**

**** O . 3 ; .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	(#	+ +)	& +	* +	& #(	& #	& #(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6		6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 2 6C ")	6		6	6	6	6	6
		" ' !	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6		6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2!			6	6	6	6	6
		2! 5 # $% " " #	6		6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+	# + (*	( )*(((	(*	( ))	(#+ & *	(& **
	,	! 5 . .	* & *	*)+ #*)	(# (+	(#	((*	+ &*	(&
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	&# (	) * *	*((	*# ()	*#((&	*+ &#	* *#
	,	0 . . 3 .	) * * +(	) +)	* & ((	* *#)#	* *&+ &	* *+* *#	* * (#&

/

0 2 B . =L

9 Q 2) " 9 - 9 2) ' $ 2!
$% %
? ' 2) >
L Q ! ? % $ 99

0 2 B . =L

2 % 0 % D 0 . " " $ 5 + 2 = Q
, 9% . Q= , ' 6 9 . Q= Q
A 2 ! C) $ " * >6A D " B W (' 2
' 92 ' $ $ " Q
2 ! 2) & 2 ! # 2) " 9 5% " $% %
9 ! " " 9 2$% " " 5% Q Q
/ $% 2)) 6 ? $ 1 2) , ' 6 9 2) >
B # $ %" " ! " 3 " " #
9 .4 76# L 1 Q= Q

? # $ " ' J

**** ; .**

**** O . 3 ; .**

**** C $ 5 3 1**

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		# 2) C "							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		# 9 5 B '							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 5 & "							
		% % #							
		% % # % '							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	)*	+* & (	&) & &	&) & &	&) &+	&) &+	&) &+
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6		6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6		6	6	6	6	6
		" '!	6		6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1C " 1 & ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6		6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2!			6	6	6	6	6
		2! 5 # $%" " #	6		6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* # +	* (*#	& * (	& #)+	* &*(	* *(	+ (&)
	,	! 5 . .	* + +	* #)*)	((+ +	&)	&(&*	& &*	&(* *
	,	/ ;	* +	)(	*	# &)	*	*	*
)	,	! " 3 ;	(+#(	) + *)*	)&) (	* &(	* + +)	*) *)	* # & (
&	,	0 . 1 1 . .	* #	) # (	)+& (	)&)	) +)	)&)*	* &)
	,	0 . . 3 .	#(()	() #*+	(* *	(( )	((+#	((	(((( )

? # $ " ' J

**** ; .**

**** O . 3 ; .**

**** C $ ' / .**

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		A ?							
		# B $%							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		2 3 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	&(	#	* (#	* (&	* ((	* (	* ((
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		&	6		6				
		& % ! ("3		6	6	6	6	6	6
		& 9%	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $% (	! $%)	$% *	$% +	($% #
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6		6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 ' ! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2 ! , "	6		6	6	6	6	6
		2 ! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6		6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		2 !			6	6	6	6	6
		2 ! 5 # $% " " #	6		6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	##& &&(	# *	& * (#	#) &(+	#+& #*#	#*(&	#(+*)

		. 3 1 3 ! / ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! 5 . .	#+#))	# + (	& &*&	##)**	#*( )(*	#(# #	#) ((
	,	/ ;	((	(((	))	( )	))	))	))
)	,	! " 3 ;	) ()	)& *#)	*) +#	* +	* (* +	* (&	* # +&#
&	,	0 . 1 1 .	) *)	)#)	* # &	* & #	* *&	* (+	* * #)(
	,	0 . . 3 .	& +&	&+ +)	(*&+	&# ++	+* #	))(	) #)

1 **

" / . O " / D . !

- ? % $ 99 6 ! ':822 ! : / 6 2%

1 B

:& $% $ 5 $% " " !
. $ *% ! '=
/ A D "
" ' 5% >% ' 9 % ' " ! '

---

1 B **
C . B C $ 1 1 5 ! 1 " /
= 1 . " . >
' . B 3 /. ?

< . B

1 & 1 4 ' $% $ 5 $% " " ! 1
$ (% " ! 5% 2 * 2 322 B% / 6
# 2

! B / '1 / '

2 B

% " D / 2) $ B ' 1
' ' 5% *% ! '

C $! B

---

1 B **
C . B D . . G L
' . B ! 3 $ " .

< . B

! 0 .' " 1 ? 2 1 ! 1
1 # 2 1 2 1 ' 5 2 1 " 6
5 " 9)2 =
A D " ' 2 ! '
2 $ 8 "9
! 6) ! L A ! $ / 1 J ! 5% (! 6
5% $% " " 1 9 5 ! 6
! 5% / 6 P '

, ' % ! 2
, ' 2) ! / "
" ' ! % (2 " C "
9 ' % 23 " % 23 " (2
?2 2 4 2% " % G " .' / 4 =
5% ,3
$
A ! $ # 5% ! 2 9 A D " 9 % " "
) % 3 .' 5% 4 2% " % =
5% *% ! 2 $
4 2$ % - 2) 5% A D " #&6 / " . / CC+=
5% !
,) /

! **B** / 'S / 'S ' C ! $S #&6C

2 **B**

! ! #K ' A 1
B + " 2) ?2 ' 7
(/ T
; " D ' ' !

C **$! B**

---

1 B ****** **(**
C . B **5 <** **" / .**
' . B **! 3 $ " .**

< **. B**

, 5% ! ! $ $% ' 9
A D " ' " # 1 ' # ! $ 5% ! # ,%
5% L
! ! $ 9 2) ; 2 ! .C 9 % " " 1 *% ! '
A% % =
'$% ' 9 2) ! . ! 1 A% % =
>% ' 9 ' ! 92 1 ' ! 2 6? % " "1 ,3 9 % " " /
5% A D " ! ! $

! **B** / 'S C) S / 'S '
C ! $S #&6C

2 **B**

1 # ! $ &" ! ' /
3$% % ! ' B 5% ! 6 2 3$% % 5
$ * S (C % ! $! 1 (
% 2 $ % + 2
$ 2 5% !
C ' / 5

C **$! B**

? # $ " ' J

**** ; .**

**** " . O " D . !**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% :6 ': 2! '							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 9% %							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5%" +							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		D							
	,	! . /	((#	)& * &	+ * *	+* ##*	+& * *	+ *	+ * *
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :		6					
		>% 2) (! '! " D "		6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!							
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $%" " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	*(# ##)	#))	+) + &	++( )&*	+# *)	+&+ +(	+))&)
	,	! 5 . .	(# #(#	) * +)	(& (	(# #	)	) # (&	)) *
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) # #&*	)&	* *	* ((&	* #)	* *) #	* & *(
	,	0 . . 3 .	+)* * (	#+ + *	& * ( )	)&	&)	(((+*	)(

/

0 2 B . =L

>% 5% " C 9 " > 2) &
! ; Q
J ! / ' " 2 / ? Q
/ ? 2) (% 92 3 '92 "
, $ 2 ! $ # Q

0 2 B . =L

5% 2 2) % " D / 2 Q
/ 7 $! % 1 ? % $ 99
7 ' . " 'L Q=1 5 ' ? % $ 99 1 1 Q
,) 2 5 $ A ' @ 2
2 ,3 + 5% ' ! % 4 ,% I !
2 0 ! " 2 (2 2% ") 2 5 6
$ 2) S ? % $ 99 7 ' 5% "
Q 1 5 ' ? % $ 99 1 % ! Q

1 **(

' C "

- ? % $ 99 6, %2 6 ! 6 2%

1 B

5% C
5% /
?2 & 5% > 1 % I)
, 32
1 ?2 & 5% 322 ") 2, 32
+ 6:7
#
& ' . ' 9 =
6:& " . ' 9 =

- **5 " . 1** ") 2 6 7 2 "

---

1 B **** (**
C . B C 5 % /

< . B

5% C > 61 & 1 # 6 % G" - ? % $
& 5% 2% # D D ' 3) 2 "
(% 0 " ? % $ ' % " "

! **B** , %2 6 6 /) "

2 B

0 2 2) L
6 2 $
6 ? % 1 " # ! % " ! 1 % !
" 5 % % % 2 2 ? % % / % ' % " $ "
/ % '
6 0 / 2 $ L
6 (% >% $

C $! B

---

1 B ** (

C . B C 5 D /

< . B

5% / 2 # 6 & ' !)2 -
? % $ & 5% 2% # D
' 3) 2 9 (% 0 " ? % $ 3
" " C) $ 5 B ')

! B , %2 6 6 /) "

2 B

0 2 2) L
6 B 2 % 2 $
6 ? % 2 1 " # ! % " ! %
C 2 % ' " " D
6 0 / 2 $ L
6 (% >% $

C $! B

---

1 B ** (((**

C . B $ 5 < / : . 73 .
' J

< . B

?2 & 5% > 1 I) , 32 . % 2 = * % , 32
* % , 32 % , 32 1 2 $ " 2 2 $
C " - ? % $) 2

! B '

2 B

D " !) 0 2 ' 0

C $! B

---

1 B ** (( )**

C . B C : $ 5 J . 3 ' J

< . B

1 ?2 & , %2 " B % $
9) 2 %D " - " , 1)
'% !

! B , %2 6 6 /) "

2 B

% 6 5% % .0) + 0=
$, %2 9 $

C **$!** B

---

1 B **** (***
C **.** B **C** **; . ?**

< **.** B

(% 0 5 2) 5% 1 2 2 ! 5% + 5% " 0 9 $
7% ' B 2 ! $3 7 2 2)
% * ' !) 1 %) 9 5% (5% (%
!

! B , %2 6 6 /) "

2 B

O 2 2) L
6 2 $
6 + 6 7 % !) 1 %) " C "
6 O / 2 $ L
6 (% >% $

C **$!** B

---

1 B **** (+**
C **.** B

< **.** B

((% 5% + % > 9 ' " 822 D ' !
2 % %! " ' ! 2 % "

! B , %2 6 6 /) "

2 B

O 2 2) L
6 (% 1 2 " 2 32 ! % 1 %
' " " 1 !) 1 %) 9 5% /
6 O / 2 $ L
6 (% >% $

C **$!** B

---

1 B **** (&**

C . B $

< **.** B

(5% (% 5% + 1 > 9 % " > " % " ' "
' & " ' ! % 2 (2) & ' !
822 D % 2

! B , %2 6 6 /) "

2 B

0 2 2) L
6 ' 9 ' (% !) 1 %)
9 5% /
6 0 / 2 $ L
6 (% >% $

C **$!** B

---

1 B **** (**

C . B ! $

< **.** B

6:& " 5% % 5% ' ' " 0 ! $ / %
/ '

! B , %2 6 6 /) "

2 B

6:& " " % ! & " 2 1) !
' 2)

C **$!** B

? # $ " ' J

**** ; .**

****(' C "**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		2 3 4 5 % ' ! 6							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# B $%							
		# 2) C "							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5% 5 & "							
		$ 5 # 5							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
		% % #							
	,	! . /	) # +(+	(&+ &*	( ) #	(& #	(#(	(+&	( )&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		&	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		& D	6	6	6	6	6	6	6
		& % ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		&)	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		C 9 % A	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6		6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		* '3	6	6					
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / 5 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6	6	6	6	6	6	6
		2! % 6 2 %	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6C ")	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) !	6	6	6	6	6	6	6
		" ' !	6	6	6	6	6	6	6
		B !	6	6	6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6		6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		* 5% , '	6		6	6	6	6	6
		- 6 '$			6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		% (! 6 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0 1 0 2	6		6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		C 9 % 1 7 1 #			6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		; 5 ! 6 C 9 % "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322	6	6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #-(	6		6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A $% ' 2 '! $ "	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6		6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%	6		6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2	6		6	6	6	6	6
		#)		6					
	,	! . ! "	+ & &*	+#+)	+&)#	&&(&*	# (&&&	& + (	&)) #
	,	! 5 . .	+)	) +	))) &	* #*	(* (	+ +	*))&*
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(* #)	* # *(	++ * #	+)) (#	+) #*	+() #)	+( )&

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	0 . . 3 .	) * & (	+ *#	+) #	)(++	#(&	(# ##&	)#+ #

/

0 2 B . =L

6 , %2) . * >6A D " 2 B
' (% P = Q

0 2 B . =L

?2 > Q

0 2 B . =L

- # L Q " " # L Q ' Q
" " @ 2 !) 6 ? $ ' ! "
, " >% " " . * 9 2 %2= Q
" C 2) >% " 9% " 5% *)
" 0 " " " / " 2
, 32 Q
, !) % Q
4 " # L Q C 2) @ Q
D * 9 2 %2 Q

1 **)

. ; .

- ? % $ 99 6B ' + 2 92 6 2%

1 B

& 5% B 6 + 2 . '=2
B ' A D "
" ' 5% >% ' 9 % ' " B '

- **5** **"** **. 1** " " 2) &" ! '

---

1 B ****)**

C . B C $ 5 ; . = . > / .

< **.** B

& 5% 322 B 6 + 2 6. '6=2 , 5% %
3$% % L % ' , .B $" 1 B ' 1
+ 2 ' 1 + 2 '2 . 2 2 # ! ') =1
, % ' ' . ! ' , ! 1 7) " 9 1 / 1 P "
D 1 &2 2 =1 7 % $ % % ' ' .' 7 % $! 1 99 1
7 % $ " 1) 1 1 2 1 , $ 1 % % 2) = % ! %
% ' '1 ') ' % %9 1 .' 7 % $ " 1 , $ 1 B ! =1 %
' B 6 .(% ' 1 , , *6 =

! B ' ' . B = + ' ' .B / =

2 B

B 6 % %9 '
% %95 '
# ,3 5 2 " 2% 2

C $! B

---

1 B ****)**

C . B . . . G L

< **.** B

:C - 7 1 . L
! 5% ' S < % %9 S B $" S) ') D
" ' ' S ? 1 /) 1 C 5 2 1 822 $
. . . 2 B
(% ' B ' "

6 # 61 2 6 " 5 2
6 1 %
6 " < B ' ' /
6 (% ' '
6 >% % # ' 1 0 $ 1 1 (1 ? 5 9 %
6 " 1 # ' 1 & 1 ' (%
R " . : . . B
(% ' 2 B ' $?2 1 B >% % 5% ' 1
" D " 1 # 22 $ 2 2) " B '$ # - 2)
5% ?2 6 ' " D " $.+ 6= ,3 9 % " " $ " 7 322
23 " 23 " (2
G L " ' ' 23 "
% 1 (' 2 ! " * % 23 " %

! B 6B ' '$ B ' '$ ' C ! $$ #&6C $
>% " " '

2 B

'1 1 ?2 5% B + 2 # ,3
6 % %95 2
, !) '

C $! B

---

1 B ****) (**
C . B 5 < .

< . B

A D " ' # 1 # ! $ 2) % 1 , % , ! ,
22 5% ' " " , " G " - 2% %
6 # 5% , " $% ' 9 " 2 # 1 ' ' ! 5%
B 6 + 2 ' 1 B $ "
6 >% ' 9 ' " ' 5% % 2 1 ' " 9 '9 % " " 1
%
6 % %9 2 65 9
6 (% & " ' 5% ?2 $% ' 9 % " D

! B 6B ' '$ B ' '$ ' C ! $$ #&6C $
>% " " ' $ C)

2 B

'1 1 ?2 5% B + 2 # ,3
6 % %95 2
" 3 5 2 $ 2 5 ' % %9 G "
22 5% # $)

C $! B

? # $ " ' J

**** ; .**

****) . ; .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #	6						
		(!)	6						
		% 9 5 +							
		# 9% %							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	*&	*	()	()	()	()	()
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		B ' " D .?2 " D 1?2 $ =	6	6	6	6	6	6	6
		8$%$% %6 " D " 2&	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! ' ! " D "		6	6	6	6	6	6
	6								
	6	7 2 2!							
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	()+ (#	(+) (&	(& *	(*	(&)	) # #	) + #)&
	,	! 5 . .	()*) (	(+(&&	(#& &	((#+	(# *#)	))*#	) *) &
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) (+#	+(##	#*	## (*	#& *	##) #	#& #&
	,	0 . . 3 .	( ) #&	) # *#	)*) #)	)#	)#+ #+	)#& &#)	)&(+&+

0 2 B . =L

?2 6 # ! $ " D " 2 + 2 92
" ' 'S
A 9 ' L ; (4 ?2% ' ") ! $
5% ! 2 # Q
! $?2 5% " D " Q

1 ***

' " .

- ? % $ 99 6,% ! 2 6 2%

1 B

*% '9 % $ %
# ,3 3$% % , $ % /
# ,3 %' , $ % /
- 2) -
/ " 322 6 2 ,% 3
/ " % 322 6 2

- **5 " . 1** " " 2) &" ! '

---

1 B ** *
C . B 1

< . B

?2 ! 2 " / ' ? % $ % 5% *% ' / 9 % $
9 9 % 9 * ' ' % " "61 4 6
% '9 % $ % 1 > 1 / '1 92 / D # ' 5%
B 9 % $.' F " C =

! B + ! ' 6 /)$,% ! $

2 B

' ! 2 B ' '6 # % 2 $ % /

C $! B

---

1 B ** *
C . B 'J J1 . ' 1 D

< . B

A D " ' # ,3) 2 %!) $ 6 5 2 "
8$% G " 0 / 0 % %96 '1 5% ' ! 5% 3$% % 9
/
2 ?2% ' " / '

! B + ! ' 6 /)$ B ' (% $ + I '

2 B

% %96 '
' ! 2 $ %
5% 3$% % 9 /

C **$!** B

---

1 B **** *** **(**
C **.** B **'J** **' 1** **D**

< **.** B

A D " ' # ,3 5 # % ' 1 0 " " "
- 4 2% " % 6 5 1 %2
22 & 5% # % .# % ! 1 # % 2 1 C 1 *)
= ($
/ + 2
2 ?2% ' " / '

! B + ! ' 6 /)$ B 2 $

2 B

% 2 $ % /
/
22 & 5% # % 2

C **$!** B

---

1 B **** *** **)**
C **.** B **9** **3 9**

< **.** B

1 &) ' / ' 4 % ! 2
! " 2 2% 6 /) "

- ,% 3 ?2% ' " ! 2 1 " 2 + !
% * + . # " =
- 2) ? % $% " (1 A 1) % 2 ! A ' ! " 0
, >% 2) +3 / ' ! 5% " + 2 B !

! B + ! ' 6 /)$ (! $ 6C 2% " '

2 B

/ 2 ' 5% > 9 '
% / ! 2 / '
&) ' $! / '

C **$!** B

---

1 B **** * ***

C . B D J . . . !

' J

< . B

/ " 322 6 2 7 322 1 - 2) , % 2
, % ' 1 , 2 " >% " " 6 ? 5 ! 1 2% , 3 " D " 2% C " 9 1
% % 7 $.' 2% " " =1 / 9 % $

- 2 , % 3 % & " ' (! $ 6C 2% " ' ' "

- 2) ? % $% 1 A 1) % 2 ! A ' ! " 0 ,

! **B** + ! ' 6 /)$ (! $ 6C 2% " '

2 B

322

C $! B

---

1 B **** * +**

C . B D J . . . !

< . B

, % 61 (6) '9 $! , , % 2) - ' " , % !
0 2) , % ! 1) '9 $ ") '9 $ G " +, (1 >% 2) +3 / '
! 5% " +
A) '9 $ 1 +% $% 2) " (! " 0 , 6A

! **B** + ! ' 6 /)$ (! $ 6C 2% " '

2 B

322
2) 2

C $! B

? # $ " ' J

**** ; .**

***** ' " .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		(!)							
		% 9 5 +							
		A ?							
		@ 9							
		# ($ 2							
		% 9 5 +							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		% % #							
	,	! . /	&	&(	&** (	&** (	&** (	&** (	&** (
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& / !	6	6	6	6	6	6	6
		& C 9 ' :# %	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! #		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2)) $ 6 : '%	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		% !	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) *% '	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) C) $ 7 9%	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) / ' " D "		6	6	6	6	6	6
		2! 2) @ !	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) @ 92	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 % 6 -	6	6	6	6	6	6	6
	6				6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "		6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	**! . ! "**	**))***	***& &&+**	*** &) (**	**+ & +**	**+)+**	**++* &&)**	**+&) +&**
	,	**! 5 . .**	***(+**	**#*# +&+**	**#) ((**	**## &+**	**# +**	**& *&)**	**& ++&**
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	**0 . 1 1 .**	**# ##**	**++)))**	**(& +**	**(+**	**(&**	**(* #)**	**(((***
	,	**0 . . 3 .**	**# ((#**	**) (**	*****	**&)&(**	**&**	**+ &**	**) (**

/

" " $ L

- &" ' (! 2% " ' " 2) ,% 5 ! 0 "
7 $ " " 2 ,% 3 ! 1) 6
C 5 2) ! %! 2) ! 2) 2 !
5% > 9 5 ! '

2) ? % 6 $% ?2% ' " " C " <
, ' ' + ' ! *3 5% 7Q 7Q . %= 2) $%" "
,% " 1 I % " 7 1 ? % $ 99 5 " !
- >% 2) $%" " / ' ! # ' " ! 2 B !
5%" + 5%

0 " @ % ,% $! - ' ! % !
' C ' - ? 2 " T %

0 2 B . =L

0 ' # " 5 / 2 2)
2 / Q : @ . * * @ 6 =S
!) % * * @ Q:@ Q
&" ' 5% ? % $ 99 . Q= , 2) @ 9 !
" (" 6 + 2 " 9 2 B 5 9
" ? ' ? 5 9 ! Q
" ($ 2 5% * % '
C $ % * ' ,% Q

0 2 B . =L

' +% $% 2) ' 5%" + Q
' +% $% 2) $%" " / 5%" + Q

0 2 B . =L

A 2 ! *3 5% Q ! C) $ " * > A D " B
.C ' & 2 ! " / ! = Q
A 2) 2%) '9 $ Q
- 6 '$ 2) $%" " / %! 2) ' 1
+ ! 1 5 $% % . Q= Q
2 ! 2) * % ' " " % " * % ' 1
9 # 2 " Q
($: D Q
C) $ $% 2) 2 " 9 # Q
($: D Q
(K & " Q

*

1 ***

; " .

- ? % $ 99 6+ ! 2 6 2%

1 L

>% % ,3 6 5 2 $ F % F%"9 .FF=
A D " ' $ + 2 ! $

- **5 " . 1** " " 2) &"! '

---

1 B **** *
C . B < 'J ! . 5 1
E E . =EE>

< . B

6 >% % # 5% " " ' FF , $% %
6 (%6; 6>% % #&6, 9 " .4 (>% =
6 >%% % >% % 2 5 >% % 3

! B #&6 (% .' (; .# =B : =$+ 2 92
.+C?=$C) A $ 6 > 2 .A#> =

2 B

>% $ &" ' #&6(% 1 6 + ' (%

C $!B

---

1 B **** +
C . B G L ! 1 ; . " .1

< . B

6 " ' " " ? 7 322
6 " , 3 5% " D
6 " 5 2 + ! 2 6 + $ ' .++ =1+ 9 '1
$ 5 ' . (=
6 A D " " ++
6 &" ' + 2 92 6C+
6 ,% , '

! B + ! 2 6 + $ ' .++ =$
) $5 $ ' . (=$+ 9 5 $ ' .+? (=

2 B

(? % $ %
2) + ! 2 3
> 2 2 $ + ! 2
! $ 5% + " 2) " 7 6 ?2 ' !
* " % 3$% % 3$% % " # 2%) 3 9 $
# 5% , %' %3$% %

C **$!** B

? # $ " ' J

**** ; .**

***** ; " .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 9 5 +							
		# 9% %							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	+		+	+	+	+	+
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& % ! ("3			6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :		6					
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!							
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& ++*	& # (	(#	*	* (#	& ++#	(
	,	! 5 . .	&))&	& # (	##		))	# # #	(+
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	(& *	))	+ * (	+ *+(	+ #**	+ #&)	+)(
	,	0 . . 3 .	& #	((	+ +	& #*(	&# #)	&)	( )

1 *+

$ " . L

- ? % $ 99 6& " ! ' " D " 6 2%

1 B

% % ' A D "
# " ' 5% >% ' 9 % ' " % '
2 A D "
4 " " % ' A D "
&" ' 5% >% ' 9 % ' " 4 " " % '
" > " '$% ' 9 :3$% % % # 9
$ % :(:4 2% " %
F " 4 .M % 9 % $?2% ' " N=

---

1 B ***+**
C . B !
' . B ! 3 $ " .

< **.** B

A D " ' " (% ' % ' $ " ' C ! $ .7 =
% ?% ' 3 ?% ' 92 " , $% " " L
6 # 2 5 , . $ =
6 2 2% 5 ,
6 % ' # $ 1 J ! 5% . - 2) 5% A D "
" C " # '5% " S 5% " ' - 1 #
?2 5% - . / 4 = =
6 " 7 322 23 " 23 " (2
6 - 2) # $ 1 J ! $% " " (2
. 2% " " C " ,3 +
(5% 4 6 . ?2 =
6 A D " ' 2 ! ' ' 23 "
% 1 (' 2 ! " * % 23 " %

! B 6 % ' 'S % ' 'S ' C ! $ S
#&6C

2 B

$! 5% 2 5 2 ' ! % !
5%
&" ' " 6 % ' ' % '6 5 %
0

B , " "

C $! B

---

1 B *+
C . B . . . G L
' . B ! 3 $ " .

< . B

A D " ' " (% ' % ' $ " ' C ! $.%
=L
6 ' " D " .# 5% >% ' 9 % ' 2 ! S "
7 322 23 " 23 " (2 =
6 % ' " D " . 5% % 5 S
J ! 5% # $ 6 " D " S - 2) & "
C " 2 5 2% : # '5% " S 5% '
- S # ?2 5% - . / 4 ==
6 ! 5% % '
6 A D " ' 2 ! ' ' 23 "
% 1 (' 2 ! " * % 23 " %

! **B** 6 % ' 'S % ' 'S ' C ! $ S
#&6C

2 B

& " ' " 6 % ' ' % '6 5 %
0
B , " "
$! 5% 2 (2 % 5
. (= %! 5%

C $! B

---

1 B *+ (
C . B 5 < C .
' . B ! 3 $ " .

< . B

0
6 >% ' 9 ' " ' % 2
6 # % '

! **B** 6 % ' 'S % ' 'S ' C ! $ S
#&6C S C)

2 B

& " ' " 6 % ' ' % '6 5 %
0
B , " "

- 2) 5% A D " $ % " ' % 2 2 !
/) % % 2

C $! B

---

1 B *+) ! . . G L
' . B ! 3 $ " .

< . B

6 (% ' 2 L " J ! 5% - 9% S J ! 5%
2 % S A D " ' 2 S J !
2 % S J ! > " " 2 S & " ' %5 %
6 A D " ' 2 ! ' ' 23 "
% 1 (' 2 ! " * % 23 " %
6 ? 9)2 ' 2 $ % 5% 2 '
6
6 " ' 0 5 2 1 ? 2 5 2
6 5% !

! **B** > 2 ! 2 6 2 'S + 2 'S '
C ! $S #&6C

2 B

,3 > 2 ! 2 ' %) C %
" ! 5 5% 2
' 5% A 1 7 ?2 ' 1 5% ! 1 % 1 & " ! 5%
& " ! ! $ " C " 2 % 65 ! S
! " ! % 5 2
% " D # % 5% 2

C $! B

---

1 B *+ *
C . B 4 . . . G L
' . B ! 3 $ " .

< . B

6 5% 0 5 2 .' " 1 ' = D ? %I $ " " 1
7 " 6 , $% % (% ') !
6 %
6 5% & " 1 # ? 5 9 % , 4 " " % '
6 5% !
6 " ' 23 " % 23 " 0 5 2 7 '
9
6 - 2) 5% 9 "
6 5% # " % 4 " " % .' + 2 %22 1 1 #) 1
$ % " , % & " ! ! $ =
6 5 %

! **B** #&6C S 64 " " % ' 'S ' C ! $

2 B

,3 " 1 %% (2
+ 2 $ B)
(% % ' " ' 5% A 1 7 1 ?2 ' 1 + 2 1 / 1 % 5% ! $
%22 1 + 2 5 1 1 #)
&" ! ! $
C ' (B)
2 ! ' " ' 5% A 1 7 1 ?2 ' 1 + 2 1 /
% 5% &" ! ! $
C $ % # " % 4" " %
' (% % &" ! ! $

C **$!** B

---

1 B ***+ +**
C . B $ 5 < 4 .
' . B ! 3 $ " .

< **.** B

6 # ! 5% # " % 6 4" " % G
6 >% ' 9 % &" ' 5% ? % " " ' C $ % %22 + 2 .'
+ 2 9 1 # ' $% ' 9 =
6 >% ' 9 % ? &" ' 5% A 9 % " " 6 %
6 # ! $ 5% A D " ' C $ % 5% 4 " $% " "
6 # ,% " " % 9
6 >%% - 2) + " " 9
6 " ' 5 ! ? 2
6 " 7 322 23 " 23 " (2

! B #&6C S 64" " % ' 'S ' C ! $S
C)

2 B

,3 " 1 %% (2
+ 2 $ B)
(% % ' " ' 5% A 1 7 1 ?2 ' 1 + 2 1 / 1 % 5% ! $
%22 1 + 2 5 1 1 #)
&" ! ! $
C ' (B)
2 ! ' " ' 5% A 1 7 1 ?2 ' 1 + 2 1 /
% 5% &" ! ! $
C $ % 2 9% " ! 6 # ! $

C **$!** B

---

1 B ***+ #**
C . B / . < . 1 J1 .

' . B ! 3 $ " .

< **.** **B**

6 " ' 5 ? 2 (! .'
9 1 # 5 % $ 1) $ 5 $ 2 = 2 9 ' 2 >%% %
(2
6 C 5% ? %I $ ' B ' 5 # 1 9 " # 5 !
% # 5 %
6 " $ % # 5 7 " % : ' 5%
?% 2) 5 # T % # ' : # 5%
> " '
6 ,3 9 % " " 6 >% ' 9 1 & " '
6 22 5% >%%9 % $ " A $ % $
6 4 2% " % 6 A% 5 % $ " 9 ' " # 9 .822 $ 1 ; % 5%
(A =

! **B** #&6C S C S # 9 5 % S

2 **B**

C ' F ; 6# " % . + $ % =

C **$! B**

---

1 B ***+** **&**
C **.** **B** **!1** **0** 4
' . **B** **!** **3 $** **" .**

< **.** **B**

6 4 2% " % 53 $) A .' ? 1 C 2 $1 4 1 1 %) =
6 - 2) ,3 & " ! & " ! 9 % $.' > 1
1 1 * =
6 % 5% 7 " & " ! ! !
6 $ " # " 53 $. 2 >) =
6 >%% % 1 ; % - 2) 5% (.' & " ! " 1 7 & " !
=
6 ,3 9 5 & " ! % %
6 # 5% & " !

! **B** #&6C S C) S & " ! 64 2% " % '

2 **B**

22 5% 7 9 ' 53 $ 0 99)
& " ! ' S 2' 5% >% 2 $
,3 5% " ! " (" 9
A3 5) 0 99 & " ! ' " * 5 $

C **$! B**

---

1 B ***+**

C . B E . 4 =W 1 X>

' . B 1/ -

*) ! 2! 1 "

-) 5 " " 0F " 4 ?2% ' " " *0 .F4?=

C $! B

? # $ " ' J

***+ $ " .**

***+ $ " . L**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 9% %							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% 9 5 & "							
		% % #							
		% % # % '							
		% % #							
	,	! . /	+( ) + #	)+ &	))	))	))#	)(	)(
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& % ! ("3			6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		>% 2) (! ' ! " D "		6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '	6						
		% ? % 6 (% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+ & & *	# #)&	) *)+	))#(	*	#& +*	(#&
	,	! 5 . .	+) #	(# +&	*)+ ()+	* #(	*) &	*)* +*	*& #&
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	* +)+	* ##(	(* **(	(# &(	( )	(& ###&	(*)&
	,	0 . . 3 .	+ & *	) #)*(	&*	& &)	& # *	&*) #)(	& # *

/

! 0 1 B

- " % " 6 (% ; 61
6 ?2% ' " " C " " ' 9 %' F " 4 !
6 A ! " - 6 5 ?2% ' " 5
6 -) 5 " " $) 2 0F " 4 ?2% ' " " *0 .F4?=
% !

- " ' 9 %' ! 5% " @ 6 " $ " 1 % "
? % ' 5 ' ' " 0 9 $ 0 0 " ' 9 %' 9 5%
9 4 5 %

- ! " 3 E . 4 ! " ? % $ 5
" % ? % 6 (% 2 ! # 2 2 Q
Q

0 2 B . =L

, 2 G6 , 2 G6 ? %I $ L R , 3 9 2 ! 2 "
$% % 1 ? %I $ 2' Q
> " ' " " L R , 3 9 2 ! 2 "
$% % 1 ? %I $ 2' Q
+ 23 ' * 5 R 9 2 !
2 " $% % Q

0 2 B . =L

" # " @ 1) " " % '
" 5 2 6 $% ' " -
" (% 9 .(2 / $ 2 = Q

0 2 B . =L

F " 4 .5 ; S L Q= Q

0 2 B . =L

/ 7 $! % S ? % $ 99
7 ' 5% " Q 1 5 ' ? % $ 99 1 %! Q
1 5 ' 2 B 1 $% % Q
(% 2) 2 ! Q
2 ! 2) 822 $ / 2) L
6 & " ' > " '$% ' 9
6 (% ' >% 5 ' " C " A 2 " >% 5) "
6 > " ' ! %
6 ?2% ' ") %
6 & " ! 69 % $.#K$ % " $ =
6 2) #K$ % 1 , G 1 $ "
A 9 ' L
; (4 ?2% ' " (% ' " > " '
; (4 B & " ! ! 23
- 7 ' ? % $ 99 1 1 ! $% " 9 2
? % $ 99 5 Q
& " ' C 5 $ $% ' 9 .C 2 991 $ 2 1 , 6
$% ' 9 = . L Q= Q
> " 9 1 5 P Q
, 2 G6 , 2 G6 ? %I $ L + 2' Q
? %I $ > " ' " " L ? %I $ 2' . L Q= Q
2 5 $ 2) S ? % $ 99 7 6
' 5% " Q 1 5 ' ? % $ 99 1 1
%! Q
,% *4 7#S % # . @ = . L Q= Q
4 + " $ L < 4" L + " $ ' "
2) 2 @ ' S < (" 4" L
+ " $ % 9 ' " 2) 2 @ 2'
. L Q1 L Q=

0 2 B . =L

'2 9 % " "
. " C " & " ' >% ' 9 ' " 4 " " % '1 ? =
A 9 ' L ; 4 F + T , 3 / 6 2) Q

1 *+

! .

- ? % $ 99 6 '6 2%

1 B

7 '

%' % % '

- **5 " . 1** " " 2) &" ! '

---

1 B *+

C . B ? . . ! .

< . B

6 J 9)2 5% "
6 ?)2 5% ! (% ' 2
6 '5% 2
6 ,% " 5% ' " D " 5% " . ' 2 = "
C " " " % ' " 5 2
6 J ! 5% A D " 1 ' G "
9 '
6 5%) " 5% 9 ' # 5%
2
6 J 9)2 1 % * 6 (! 5 % 2) 2 %22 0
! .> ' 1 ! :&" =
6 J ! 5% ' &" 7 9% 5% 2
6 J ! 5%
6 & 5% & 2
6 # 5% ! 2
6 5% (% 5 % .' - "92$ 1 ,) ' " 2) 5%
- $ 1 - $ 1 2' =
6 J ! # 5% ?2 4 5 $ 5% 2 %22
K9 % % 2 %22
6 ' 2 5% & 2 2 2 %22 1
K9 % % 2 % % %22

! **B** ' '1 ! % 1 F " $ '1 9 %22 'S
5 % S ' C ! $

2 B

; 9 " " ' 2
) $ - ' .' 5%)) =
'6 & 2 5) 5% 2
1 " ' G (% 2
' 2 5% % 2

' 5% A &" ! 5% # ! $ 2 %22
0

C $! B

---

1 B *+

C . B . ! .

< . B

6 J 9)2 5% " * $ 2 # 5% ' 5% 2 . ! 5%
" 1 % 1 (2% 5% 0 ! 1 ' , 9 % =
6 J ! @ ' " ' ! " 9 ' . ! 5% " 1
% 1 (2% 5% 0 ! =
6 5% " * $ 2 0 5% % " 9 '0 0
23 0
6 5% !
6 J ! % % ?2 .' ' 1 '1
5 % =

! B ' 'S @ ' 'S '

2 B

0 99 L 1 " 1 -
' 5% " " 1 > @ 5% J 2%
2
2 $ % ; % '
! " D 5 $

C $! B

? # $ " ' J

***+ $ " .**

***+ ! .**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		# 2) 322 + % #							
		(!)							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	) &&*	&	&	&	&	&	&
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& % ! ("3			6	6	6	6	6
		& ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		A D 3 " :		6					
		>% 2) (! ' ! " D "		6	6	6	6	6	6
		& 1	6	6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!							
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	(+& &	(&))*	) *	) #	) *)	) &&(*	)) #+(
	,	! 5 . .	(*( ) *	(#+)*	) *	(	)) *)	) &(*	) + #+(
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	#) #)	& (	) + (	* ()	& *#	+ *+	# *
	,	0 . . 3 .	) #)#	)#*)+	* + +&	*) **	* (	* +	*() +)

/

0 2 B . =L

/ 7 $! % $? % $ 99
7 ' 5% " Q 1 5 ' ? % $ 99 1 %! Q
2 5 $ 2) $? % $ 99 7 '
5% " Q 1 5 ' ? % $ 99 1 %! Q

+

4 0P? # ? # $ " ' J

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**) (B 3 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					)						
)	,	4 5 / 1					)						
+	,	1 G L					)						

) 2 6 7 2 "
, '9% % L
? %2 L

! 5% ' ! , ' .7 9% = +

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		B < /											
		# ' 4 5 % # 2) 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1			* *								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			* *								
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		B / 0											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "				6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			((	&	&		&	&	&	&	&
)	,	4 5 / 1			((	&	&		&	&	&	&	&
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L			((								

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? ' 2) # 5% 9 9 9 '

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		*B / G H < L											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6					6	6				
(	,	! 4 5 / 1	(*					(*	(*				
)	,	4 5 / 1	(*					(*	(*				
	6	$ 5 #	6						6				
+	,	1 G L	*					(*	*				

) 2 6 7 2 "
? %2 L

9 " D * 9 9 ' $ # D + !

9 / 5% " Q 2 Q

L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**) B D $ 0													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6									
(	,	! 4 5 / 1	)++ (	)++ (	( )*								
)	,	4 5 / 1	)++ (	)++ (	( )*								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	* + &#	* + &#	* #*								

) 2 6 7 2 "
&
? %2 L

) / 2 . # '=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4** (B D 1 ' . D . /													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			*								
)	,	4 5 / 1			*								
+	,	1 G L			*								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		( ) B 1 C " .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1	&	&	&								
)	,	4 5 / 1	&	&	&								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	(*)(	(*)(	&#								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		(* B DE ! ! .											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	(				(						
)	,	4 5 / 1	(				(						
+	,	1 G L	(				(						

" "

? %2 L

B / F6 "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		(+ B D 1 0 $											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	& + # &	& + # &	&#(*+&								
)	,	4 5 / 1	& + # &	& + # &	&#(*+&								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	&)	&)	&#* #								

) 2 6 7 2 "
& L
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4** * B 3 % . D3													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "					6						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		B D / . "											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $			6								
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
& L
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		B ! - 4 5 $. C . /											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6	6	6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			*		*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			*		*		*	*	*	*	*
	6	$ 5 #				6	6		6	6	6	6	6
+	,	1 G L			*	)	*		*	*	*	*	*

) 2 6 7 2 "
, '9% % L 6
? %2 L

? 2) *% ! ' ! $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		(B ; ? 1" 5 2 "											
		# ' 4 5 % ' !											
+	,	4 5 / 1			++ +		(*		*	*	*	*	*
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			++ +		(*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L											

" 2) &" ! '
? %2 L

' 2) 4 6 + 7 $! %5 %

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**		(B ; ? 1" 5											
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "			6		6		6	6	6	6	6
(	,	! 4 5 / 1			&+		(*		*	*	*	*	*
)	,	4 5 / 1			&+		(*		*	*	*	*	*
+	,	1 G L			&+		(*		*	*	*	*	*

" 2) &" ! '
? %2 L

+ 7 $! %5 % W? ' Q
/ ' R 5%" ' 1 4
L 7 $! % 60> $ % 0. Q= 7 $! % 60B% 0. Q=
A D " 5 7 $! % . L Q=

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4** * B D / D3 ; .													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6								
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1											
	6	$ 5 #	6	6			6						
+	,	1 G L	+ (	+ (									

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(- /) " D ' " 2 $

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**( ) BC " 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					+						
)	,	4 5 / 1					+						
+	,	1 G L					+						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

' 22 ; 7 /) " / 2%

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**( ) (BC " 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			) * &								
)	,	4 5 / 1			) * &								
+	,	1 G L			) * &								

) 2 6 7 2 "
&
L
? %2 L

' 2) , %2 " % ' ? % 23 2 " , %2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**(B <													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5%) $											
	6	' 2) " D "											
(	,	! 4 5 / 1			()								
)	,	4 5 / 1			()								
	6	$ 5 #											
+	,	1 G L			()								

) 2 6 7 2 "

? %2 L

5% > 2 2 " * 9 2 %2

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**(B $													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6				6						
(	,	! 4 5 / 1	#				#						
)	,	4 5 / 1	#				#						
	6	$ 5 #	6				6						
+	,	1 G L											

) 2 6 7 2 "
? %2 L

& " 2 92 S) 5 A D "

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $%	0 $%	! $%	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
							*	+	#				
4**(B D													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6		6	6	6	6	6		
(	,	! 4 5 / 1	& + #	& + #	)		*	*	+*	+	+		
)	,	4 5 / 1	& + #	& + #	)		*	*	+*	+	+		
	6	$ 5 #	6	6	6		6		6	6	6		
+	,	1 G L	+	+	# #)		#	*	+#	+	+		

) 2 6 7 2 "
? %2 L

(% P P 6 6 %" " 6 / 2 $ 6 # L ? S 6 L
9 / 5% Q " Q 2 Q (% !

L (# L Q
L (# L Q

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**((B "													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6						6	6			
(	,	! 4 5 / 1	) *						)*	)*			
)	,	4 5 / 1	) *						)*	)*			
	6	$ 5 #	6				6		6	6			
+	,	1 G L	*)						)#	*			

) 2 6 7 2 "
? %2 L

! " " " 2 .? 7 = " + ! "1 % 1 + 2 2 ? $9 ' ;

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**( ) B ' . 1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "					6						
(	,	! 4 5 / 1					(						
)	,	4 5 / 1					(						
	6	$ 5 #					6						
+	,	1 G L					(+						

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**(# B ' J 4 5 . 3													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	(+(	(+(	(+(								
)	,	4 5 / 1	(+(	(+(	(+(								
+	,	1 G L	(+(	(+(	(+(								

) 2 6 7 2 "
? %2 L

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**(& *B 9 " .1 4 <													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	+	+	)								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1	+	+	)								
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

? " D 7 W

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4**(B ' .1													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) " D "	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	& &	& &	& &								
)	,	4 5 / 1	& &	& &	& &								
	6	$ 5 #	6	6	6								
+	,	1 G L	( ) +	( ) +	( ) +								

" "

? %2 L

)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4***) B ! $ ' 5 C													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					)						
)	,	4 5 / 1					)						
+	,	1 G L					)						

" 2) &" ! '
? %2 L

22 *% 6: / $ $

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4***) (B ! $ ' 5 '													
+	,	4 5 / 1											
	6	' 2) # ! 5% ! " 5 "3					6						
(	,	! 4 5 / 1					)						
)	,	4 5 / 1					)						
+	,	1 G L					)						

" 2) &" ! '
? %2 L

' 22 7 9% 2) /

? &

D . ?

- 7 6 / 2 7% " 6 2%

1 . L

/ 2 7% "

- 2%

1 L

/ 2 23

" # & "

7% "

- " 5 !% $ % " " ? % $ 99 M "
& " N . (!% $ L #) " - $) = "
;) " ? %

? & D . ?

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 7 2							
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5%" +							
		# 5% 5 & "							
		# 5%)							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	)#)	* ++ (	(	**		#	*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6					
		A ?	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		EA $% . " =		6					
		A $%	6		6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")			6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) #- (		6	6	6	6	6	6
		2! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6
		- $ 2) #6($ 2	6	6					
		& 1		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0) 9 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	+	& & #	& *) +)	&) ( ) #	&) # &	& * +(	& ( )*+
	,	! 5 . .	& & +&)	& ( ) +*&	# * + +)	# (*& #	# *## +	# *)(	# * (*+
		# +							
	6	2 ! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	*+ #(	* &+	#)**	& &)(	& ((	#+)+(	(&)
	,	0 . . 3 .	(& &*&	)#) +))	& + & *	& *) *	& #*# &+	& #+&	& # # *

? & D . ?

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	) * (#	& (* *+	# * ##(		# ()(**+	# *#)	# *&+ # *	# * # *)
		# ' (D 5% , '5 "3								
	,	4 5 / 1	# + #+	*	*		*	*	*	
+	,	! 4 5 / 1								
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	# + #+	*	*		*	*	*	
&	,	! 5 . ' 3 .	&) *	# (& *+	+ *&+ ##(		+) & **+	+ +)+)	+ ++ # *	# * # *)

1 *#

D . J

- ? % $ 99 6 / 2 23 6 2%

1 L

0 / ?
? :(" $:(" 5% ! 2 :6% I $
2 6 23

---

1 B ***#**
C . B 2 . D
' . B 1/

4" * ! 0 ' # / 2 " $?2% ' "
./ ?=

C $! B

---

1 B ***# (**
C . B 0 1 0 5 " /. 7 1
' . B 0 ; .

< . B

! 2 2 9
, 5 % : % 9
! 2
(" $!) $
% " "
4 5% B ' "3 $ 2) !
(" 9 5 ! % I $:,

! B , ! +

2 B

22 2 9 '
$, '$ 2
(/ 2 $
(/ 2 6 4 5 % $ "

C $! B 1 1 1 #

---

1 B *# *

C . B C . / ! J

' . B I .

< . B

! $ 1 - 2) 4 5% ? % " " 2) " " ? % " 99 " $ S ,3
J 5% 2S - 2) 5% #&61 6 + 9 % " " S ! 5%
0) ' P 2 ' 6 2 9 % " " 1 6 (" $ 5
D 5 ! S 22 :% ,3 5% 9 ' S >%% %
2 23 $ 5 5 ! 6 K S 0 " " " $
%) % " $ % 2 7

! B 5% B

2 B

.C 6=4 % ? % " 99 " $ 2 G " (
%$ 2 $

C $! B

? & D . ?
*# D . ?
*# D . J

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		0 ! 0 ! 1 &"							
		% 7 2							
		>% >% "							
		>% >% " % '							
		# 5% " +							
		# 5% 5 & "							
		# 5%)							
		% % #							
	,	! . /	(# +&	+	* (	***	)	) #	
	6	? % 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	2 ! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) 6: - % '	6						
		& ! ("3		6					
		# ! 5% ! ("3		6					
		> 2 ! A%	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 % !		6					
		A ?	6	6	6	6	6	6	6
		EA $% . " =		6					
		A $%	6		6	6	6	6	6
		% "	6	6	6	6	6	6	6
		6 , % 1& "	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) (	6	6	6	6	6	6	6
		(322		6	6	6	6	6	6
		822 $ /	6	6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) # - (		6	6	6	6	6	6
		2 ! 2) ' + /	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		- $ 2) #6($ 2	6	6					
		& 1		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		0) 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0) 9 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
		0))	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!		6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		A (1 (	6	6	6	6	6	6	6
		) #		6					
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		5 61 61 >%		6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	& &+ (	& + #	# *+ (	# & + #	# + +)	# * (#(	#) + +
	,	! 5 . .	# +&& +(	& *+ #	#) (((	# + #	#)&+ +)	#) & (#(	#) + +
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	) +	)+	)& *	)&)#+	* #*	) # #	*)(
	,	0 . . 3 .	# # (*+(	& (	#)&	# (	# *(+ &	# *)& #	#)++ *)*

/

&" ' ' 2) ? %I $ M (N 5% ? % $ 99 . % 2
= ' ? % $ 99 . / 2 23 =1 ? % $. 2 6
23 ? % $ 9 6 /) "

0 2 B . =L

0) 2) # ,6 9 % " " M 1 / 2 1 " P . 4 / PS
L Q= Q

0 2 B . =L

+ 23 2) ? %I $ M (N 2) ?2% ' " . Q= # '$
. Q1 2 B 0)) = 1 5 P Q
0) " # %9 %' 2% .# ,= 2) ? %I $ M (6 - N 1
5 P Q

0 2 B . =L

0 / ? . L Q= Q

" $% " " 2 23 ! 5% 2% ? %I $
23 L

, ,3 " ' &" ' 2 23
?2% ' " . 23 ? % S L Q= Q
,3 ? %I $ 4 / P # P6? H 5 " *
.5 (% P S L Q= Q
,3 ? %I $ % $ P6? H 5 " *
.5 (% P = Q
,3 ? %I $ @ P 5% " I .5 (% P S L Q= Q
,3 ? % 2 % $ >%% 2) 9 $
.5 (% P = Q
>%2 ' ? %I $ MB# / ?N . L Q= Q
, ,3 " ' &" ' $% " " 2 23
?2% ' " . L ' Q= Q
/ 0) 2) # ,6 9 % " " M 1 / 2 1 "
P . 4 / P= # P6? H 5 " * .5 $% % S
L Q= Q
0) 2) ? %I $ M (N # '$ 1 5 P Q

0 2 B . =L

2) ? %I $ ' # ,6 9 % " " M 1 / 2 1 "
P . 4 / P= . L Q= Q

1 *#(

! . $

- ? % $ 99 6 " # & " 6 2%

1 L

5% / % " $
- 2) 5% @ " $ % (
(" 5% , , 9 '

---

1 B ***# (+**
C . B C 5 D . / 1
' . B ! 3 J . -

< **.** B

6 & % ! 4 2 $
6 ? A $
6 A $ % % . ! - $ 1 7 9 ' $ F " 1 0
9 ' =
6 A $ 2

! B A $ ' ?2% ' "1 ! %

2 B

(% 53 $
> 2$ 2 $

C **$!** B

---

1 B *# (#
C . B I / 1 0
' . B ! 3 J . -

< . B

6 & 4 2 $ (2
6 /
6 ? 1 ; % - 2) @ " $ % (
6 A $ 2

! B ' 1 ! %

2 B

$ 5 (
(% >% $
2 ?2 5% " ; $

C **$!** B

---

1 B *# (&
C . B 0 5 ' ' /
' . B ! 3 J . - ., 9 ' =
9 4
. / **.** ., =

< . B

6 ? 5 (" :(9 5% , , 9 ' 2 5% (
6 & , 9 ' 5 ,
6 # 2 ' ' ! % 2 5% .' >% ' 1 1 0 $ =

! B D 6 /

2 B

(2 % 2) 53 $
$? % 6 $%

C **$!** B 1 6

? & D . ?
***# D . ?**
***#(! . $**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		822 6 + % '							
		') #							
		% 9 5 +							
		? 5 + % '							
		# 2) C "							
		# ' 2) 2							
		>% >% "							
		% % #							
		% % # % '							
		23 5% % % 9%							
	,	! . /	)#& *+	* + (	*	*	*	*	*
	6	? % 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	(% 2!	6	6	6	6	6	6	6
	6	2! 2) 6 -	6	6	6	6	6	6	6
		& ! ("3		6	6	6	6	6	6
		# ! 5% ! ("3	6	6	6	6	6	6	6
		> 2 ! A%			6	6	6	6	6
		A ?			6	6	6	6	6
		%"	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) 2 6 9 ")			6	6	6	6	6
		*G 1 C " 1& ' 2 $	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2) '% (	6	6	6	6	6	6	6
		- 6 '$	6	6	6	6	6	6	6
		6 ,% 1&"		6	6	6	6	6	6
		2! 2) (	6	6	6	6	6	6	6

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		; 5 ! 6 (2) "	6	6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 C 9 % "		6	6	6	6	6	6
		; 5 ! 6 ;		6	6	6	6	6	6
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% % 2! % '	6						
		% ? % 6 (% 2!	6	6	6	6	6	6	6
		% ? % 2! , "	6	6	6	6	6	6	6
		2! 2 " % 7 $	6	6	6	6	6	6	6
		(" 2!	6	6	6	6	6	6	6
		) #	6	6	6	6	6	6	6
		2 2!	6	6	6	6	6	6	6
		' K 1) 0 2	6	6	6	6	6	6	6
		?% 6 7 $% " " $ %	6	6	6	6	6	6	6
		- 2 1 C $%	6	6	6	6	6	6	6
		(	6	6	6	6	6	6	6
		# 5 & "	6	6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	**& #+	**& **	* (*	* + +&*	* &#	*) +#	* # (*
	,	! 5 . .	# &	*# (	*	+)&*	&#	) +#	# *
		# +							
	6	2! 2) +	6	6	6	6	6	6	6
&	,	0 . 1 1 .	+)&	(#&)	) (	() (+#	*#	+ +++	+( )**
	,	0 . . 3 .	))	# # (	+ (&	(&*	))	#(	+ + *

/

0 2 B . =L

/ % " $ Q
@ " $ Q
/ " $ Q
A 9 ' * >6A D " 6B ' P # A " $ Q

0 2 B . =L

(" M #6 / $N Q

0 2 B . =L

/ % " $ Q
@ " $ Q
/ " $. ! / $% *3 5% Q1 5% / ?= Q
A 9 ' Q

0 2 B . =L

% ') (Q
,) 2) %"5 % A 9 ' .(" / ?= Q
. L Q=

1 *#*

?

- ? % $ 99 67% " 6 2%

1 L

- 2) 5% # 5

---

1 B ***# * (**
C . B 9 . 3 5 5
' . B *

< **.** B

? 1 >% ' 9 % 1 ; % - 2) 5% (' " @ " 2 5 %

! B "

2 B

- 2) @ " 2 5 %
$ 5 $?2% ' "
>% " " $ % (' > 1 / 2 1 7% " " $

C **$!** B

? & D . ?
***# D . ?**
***#* ?**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		# 2) 322 + % #							
		% 9 5 +							
		>% >% "							
		% % #							
	,	! . /	# #						
	6	? % 2!	6						
	6	2! 2) 6 -	6						
	6	7 2 2!	6						
	6	% % 2!	6						
	,	! . ! "	)&* +						
	,	! 5 . .	(						
		# +							
	6	2! 2) +	6						
&	,	0 . 1 1 .	+						
	,	0 . . 3 .	&(						

/

" B 2 ? % $ 9 ? % $ 9 6 /) " "
2! 2) M ; " N & 2 ? % $ 99 " ' ! - %
" -

" C " # 2! " C " " $I "
%

4 0P? & ? & D . ?

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*#		B EE C	1 %3.1										
		# ' (D 5% , '5 "3											
+	,	4 5 / 1			# + #+								
(	,	! 4 5 / 1											
)	,	4 5 / 1			# + #+								
+	,	1 G L											

$ " "

? %2 L

L 23 " "$ 9 ' , ' C) $! F% F " ?2% ' " .(4 =

)

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*# & +B 9 " .1 <G													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1	+ #& * &	+ #& * &	+ #& * &								
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3	6	6	6								
(	,	! 4 5 / 1	* (	* (	((&								
)	,	4 5 / 1	* *(#&	* *(#&	* &)#								
+	,	1 G L	* (	* (	((&								

$ " "
? %2

L (% L B

' L , $ A ' , ' C) $$ 2 F% F " ?2% ' " .FF?=
(# ' 2 " 46 2 4 . Q= # ! 4

*

		4 5 3 . !	9 " $% #&C	2 ' : #&C	# #&C	' #&C	! $% *	0 $% +	! $% #	? #&C	? #&C	? #&C	? 22 #&C
4*# & &B 9 " .1 C 0C '													
		# ' 2) % 4 5 % $											
+	,	4 5 / 1				*	*		*	*	*		
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3			6								
(	,	! 4 5 / 1			) + *								
)	,	4 5 / 1			) + *	*	*		*	*	*		
+	,	1 G L			) + *								

$ " "

? %2 L

% 5% + T # ?2% ' " ($ 6 9 " D 7) @ -

! # ' " * $% ' 9 - > 5% " ! A D " !

?

'

- 7 6, ' 6 2%

1 . L

" , ' ! 2

- 2%

1 L

1 " 0 ! 1 " &"

% " , ' ! 2

! $ (% l

- " 5 !% $ % " #) " - $)

? '

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		!							
		" # $% " "							
		" & " '							
		( )							
		*							
		+ " , "							
		0 ! 0 ! 1 & "							
		0 #							
		% % #							
	,	! . /	(# #( )(+	(* &*)	() +) &	() **)	()# & &	()	(( )
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	0 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		! "	6	6	6	6	6	6	6
		" & " +	6	6	6	6	6	6	6
		" & " " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		.< , =		6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !		6	6	6	6	6	6
		% % 2 ! % '							
		- $ 5		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	* +)*+	+* (&* (	+ **))	+# ((& *	+ +) (	# #	# #)&
	,	! 5 . .	)& &	))+*	# +)	#) (	#& +# *	# *& #	++ #) &
		# +							
	6	2 ! 2) +							
&	,	0 . 1 1 .							
	,	0 . . 3 .	)& &	))+*	# +)	#) (	#& +# *	# *& #	++ #) &

? **'**

		? !	# $%	! & $%	! $%	0 $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#	&
		" " # ' 2 (! $.% D % ' ! $ " # ("3 5 D =								
	6	" " ' 2 (! $	6	6	6		6	6	6	6
(	,	! 2 3 .	)#)) ##(	) &#*	# ##)		#) (	#& &### *	# &+& #	+#)* &
		# ' (D 5% , '5 "3								
	,	4 5 / 1	+) # +)&							
	6	' 2) # ! 5%) $	6	6	6					
	6	' 2) # ! 5% , '5 "3	6							
	6	' 2) 4 5 % 23 " D "		6	6		6	6	6	6
+	,	! 4 5 / 1	* & &	*)	* &		&# (	)&)	(&	(& +
#	,	! 5 . ' 3 . 4 5 / 1	* *)#	*)	* &		&# (	)&)	(&	(& +
&	,	! 5 . ' 3 .	)&)*) (	(## #	# + & +		#(#(+ +	## +	# ***	++ #

? **'**

+ **!** **'** **"** **.**

+ **:** **2** **"** **$**

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		!							
		" # $% " "							
		" & " '							
		( )							
		*							
		+ " , "							
		0 ! 0 ! 1 & "							
		% % #							
	,	! . /	(# + + &+*	(* #*	())+	() ((	()#) ( )	() &	((#
	6		6	6	6	6	6	6	6
	6	7 2 2 !	6	6	6	6	6	6	6
		! "	6	6	6	6	6	6	6
		" & " +	6	6	6	6	6	6	6
		" & " " . (=	6	6	6	6	6	6	6
		.< , =		6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !							
	,	! . ! "	*) #* &	*& #(+	+) ((	+ *	+) * & &	+* &#& *	+#)&
	,	! 5 . .	* &)# #(#	)# (	## (	# #	& #) +	#+ *	# +& &
		# +							
	6	2 ! 2) +							
&	,	0 . 1 1 .							
	,	0 . . 3 .	* &)# #(#	)# (	## (	# #	& #) +	#+ *	# +& &

0 2 B . =L

L ' 2 5 "
- ' # 3 * ' 2% 5% 5 * 2 5 * Q
L ' 2 5 "
- ' # 3 * ' 2% 5% 5 * 2 5 *
. L Q= Q
! L ' 2 5 "
$ * ' 2 5 * 5% . L 5 * $
L Q= Q
" # $% " " L
" # $% " ") ?2% ' " " 9 ' " "
+ 2$% " " L 1 1 A Q + 2$% " " . L *
$ L) 5% 1 1 A Q \ Q=
! 5% " ') 5% 1
. ,% = Q
" & " ' L
" & " ') ?2% ' " " 9 ' " "
+ 2$% " " L 1 1 A Q + 2$% " " . L *
$ L) 5% 1 1 A Q \ Q=
! 5% " ') 5% 1
. ,% = Q
3 ( ) 2) 9 " ! " 3 $ 5% 5 * 2
5 * " .5 (% P $ L Q= $ #
2 & " ' +) $ 9 ' 1 3D '
> 5% - $% 9% " " 2
' 2) ' # Q
3 ' 2) * ' " @ # !
' 5% Q % . L Q= I 0 ! Q . L Q= - '
2) 0 ! ! 2 Q 2 ' . L Q$ 5 (% P = Q
+ " , " ' . L Q= Q

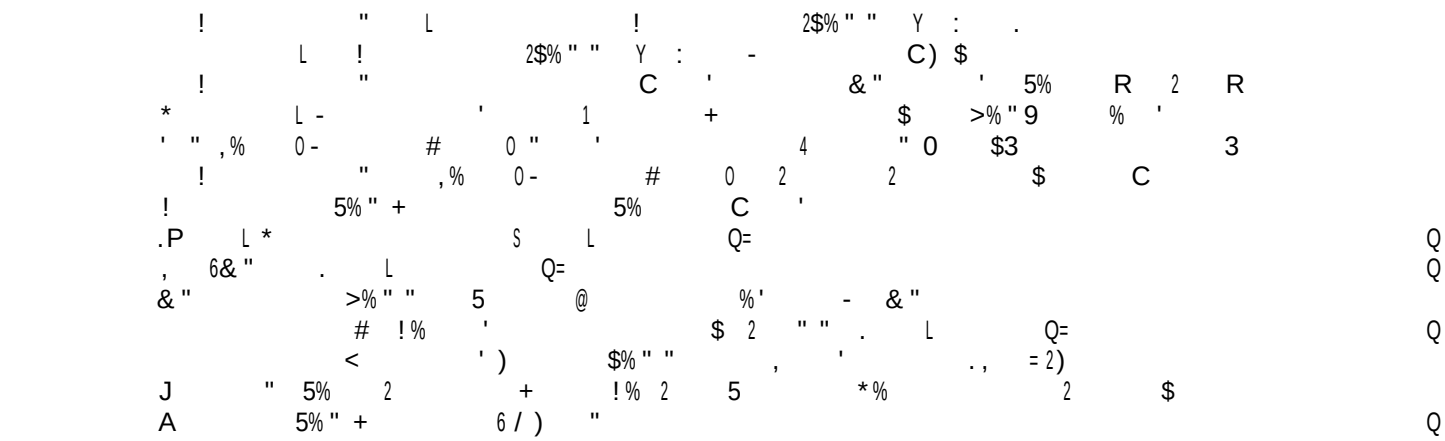
. . . !

	# $%	! & $%	! $%	! $%	$%	$%	($%
) ' ! 5% " +							
% 0 ! +							
!							
B	** #+)	# (( )	(& + #	((+(#	(* + #	* #)	((*

0 2 B . =L

B ! Q

0 2 B . =L



? '

+ ! ' " .

+ ' " .

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
		O #							
		% % #							
	,	! . /	) *#	*	*(#	(	(+)	((&	(
	6	O 2 !	6	6	6	6	6	6	6
	6	% % 2 !		6	6	6	6	6	6
		- $ 5		6	6	6	6	6	6
	,	! . ! "	) &+ (&	+ +)* #	* ((	* #	* (*	* #	* +#
	,	! 5 . .	) #(* #*#	+ ***	* + +	) & # &	) & #	) &*(&	))&
		# +							
	6	2 ! 2) +							
&	,	0 . 1 1 .							
	,	0 . . 3 .	) #(* #*#	+ ***	* + +	) & # &	) & #	) &*(&	))&

0 2 B . =L

0 2! > . L Q= Q
0 2! > . L Q= Q

? '
+ ! ' " .
+ (! " .1 0 7

		? ! "	# $%	! & $%	! $%	! $%	' $%	$%	($%
					(	)	*	+	#
	,	! . /							
	6								
	,	! . ! "							
	,	! 5 . .							
		# +							
	6	2! 2) +							
&	,	0 . 1 1 .							
	,	0 . . 3 .							

*

Stellenplan

für die Haushaltsjahre 2019/2020

Teil A : Beamte

Laufbahngruppen Amtsbezeichnungen 1), 2), 3)	Besoldungsgruppe	Zahl der Stellen 2019/2020 insgesamt	mit Zulage	darunter ausgesondert 3a)	4)	5)	6)	Zahl der Stellen 01.01.2018	Nachrichtlich Zahl der tats.bes. Stellen am 30.06.2018	Zahl der Leerstellen 7)	Vermerke Erläuterungen
I. Gemeindeverwaltung - ohne Sondervermögen mit Sonderrechnung -											
Oberbürgermeister	B10	1,00						1,00	1,00		
	B 9	0,00						0,00	0,00		
Bürgermeister	B 8	1,00						1,00	1,00		
	B7	2,00						2,00	1,00		
Höherer Dienst											
Stadtdirektor	B 2	1,00	0,00					1,00	1,00		
Ltd. Verwaltungsdirektor	A 16	9,00	0,00					8,00	8,00		
Ltd. Vermess.direktor											
Ltd. Rechtsdirektor											
Ltd. Baudirektor											
Baudirektor	A 15	10,00	0,00					9,00	8,00		
Branddirektor											1 Aufwandsentschädigung
Chemiedirektor											(76,69 € mtl.)
Rechtsdirektor											
Vermessungsdirektor											
Veterinärdirektor											
Verwaltungsdirektor											
Oberbaurat	A 14	29,00	0,00					29,00	25,00		2 *
Oberbrandrat											1 ku A 12
Oberchemierat											
Obergeologierat											
Oberrechtsrat											
Obervermessungsrat											
Oberverwaltungsrat											
Oberveterinärrat											
Baurat	A 13h	13,00	0,00					13,00	11,00		3 *
Brandrat											2 ku A 12
Rechtsrat											
Verwaltungsrat											
Vermessungsrat											
Gehobener Dienst											
Brandoberamtsrat	A 13g	18,00	0,00					17,00	17,00		1 ku A 12
Forstoberamtsrat											
Oberamtsrat											
Vermessungsoberamtsrat											
Amtsrat	A 12	51,50	0,00					54,50	52,00	1,00	1 Aufwandsentschädigung
Brandamtsrat											(150,00 € mtl.)
Forstamtsrat											
Sozialamtsrat											
Vermessungsamtsrat											
Amtmann	A 11	128,25	0,00					104,50	100,00	2,00	
Brandamtmann											1 ku A 10
Forstamtmann											
Sozialamtmann											
Vermessungsamtmann											
Archivoberinspektor	A 10	100,50	0,00					98,75	94,00	4,50	8 *
Brandoberinspektor											
Oberinspektor											
Sozialoberinspektor											
Vermessungsoberinspektor											
Brandinspektor	A 9g	6,50	0,00					7,50	6,50	1,00	2,5 *
Inspektor											
Mittlerer Dienst											
Hauptbrandmeister	A 9m	62,00	10,25					51,00	50,00	1,00	0,25 *
Vermessungsamtsinspektor											
Amtsinspektor											
Hauptsekretär	A 8	72,00	0,00					77,75	75,50	1,00	1 *
Oberbrandmeister											
Vermessungshauptsekretär											
Brandmeister	A 7	17,00	0,00					15,00	14,00		
Vermessungsobersekretär											
Obersekretär											
Sekretär	A 6	4,50	0,00					2,50	2,50		
Summe I.		**526,25**	**10,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**492,50**	**467,50**	**10,50**	

*) Zahl der jeweils fehlbesetzten Stellen

Teil A : Beamte

Laufbahngruppen Amtsbezeichnungen 1), 2)	Besoldungsgruppe	Zahl der Stellen 2019/2020 insgesamt	mit Zulage	darunter ausgesondert 3a)	4)	5)	6)	Nachrichtlich Zahl der Stellen 01.01.2018	Zahl der tats.bes. Stellen am 30.06.2018	Zahl der Leerstellen 7)	Vermerke Erläuterungen
II. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Verkehrs- und Bäderbetriebe -											
Höherer Dienst											
Oberverwaltungsrat/rätin	A 14	0,00	0,00					0,00	0,00		
Summe II.		**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	
III. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Stadtentwässerung -											
Höherer Dienst											
Ltd. Baudirektor/in	A 16	0,00	0,00					0,00	0,00		
Baudirektor/in	A 15	1,00	0,00					1,00	1,00		
Gehobener Dienst											
Amtmann/frau	A 11	1,00	0,00					1,00	1,00		
Summe III.		**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2,00**	**2,00**	**0,00**	
IV. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Wirtschaft und Stadtmarketing WSP-											
Höherer Dienst											
Verwaltungsdirektor/in	A 15	1,00	0,00					1,00	1,00		
Oberverwaltungsrat/rätin	A 14	0,00	0,00					0,00	0,00		
Gehobener Dienst											
Amtmann/frau	A 11	0,00	0,00					0,00	0,00		
Oberinspektor/in	A 10	0,50	0,00					0,50	0,50		
Summe IV.		**1,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,50**	**1,50**	**0,00**	
Summe I, II, III und IV		**529,75**	**10,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**496,00**	**471,00**	**10,50**	

1) Soweit nicht besondere Amtsbezeichnungen hier angegeben sind, gelten die Grundamtsbezeichnungen der B.Bes.Ordnung/LBes.Ordnung mit dem Vor- oder Zusatz "Stadt".
2) Den Amtsbezeichnungen wird der Vorsatz "Stadt" vorangesetzt; hiervon ausgenommen sind Amtsbezeichnungen d. Bediensteten d. Feuerwehr.
3) Beamtinnen führen die Amtsbezeichnungen in der weiblichen Form.
3a) Stellenschlüssel für Beamte/innen der Feuerwehr.
4) Stellenschlüssel für Beamte/innen des techn. Dienstes.
5) Stellenschlüssel für Beamte/innen der Rechnungsprüfung.
6) Ausgenommene Stellen für Forstbeamte/innen, Fachbeamte/innen und Verwaltungsleiter/innen des Gesundheitswesens, in Schlacht- und Viehhöfen sowie in Theatern und in Archiven, einschl. Beamte/innen in Einrichtungen, die für mehrere Gemeinden betrieben werden.
7) Die Zahl der Leerstellen ist in der Zahl der Planstellen 'Beamte' nicht enthalten.

*) Zahl der jeweils fehlbesetzten Stellen

Teil B : Tarifbeschäftigte/ArbeitnehmerInnen

Entgeltgruppe	Zahl der Stellen 01.01.2019/2020	Zahl der Stellen 01.01.2018	Zahl der tatsächl. besetzten Stellen am 30.06.2018	Vermerke Erläuterungen
TVöD	TVöD	TVöD	TVöD	
I. Gemeindeverwaltung -ohne Sondervermögen mit Sonderrechnung-				
FG	148,00	148,00	125,00	*) Intendant, GMD, künstl./
15/15Ü	8,00	6,00	5,00	techn. Personal des
14	12,50	13,50	12,50	Stadttheaters, GF Stadtbau
13	29,00	26,00	26,00	
12 incl. S18	14,50	13,50	13,50	
11 incl. S17	73,25	62,25	59,75	
10 incl. S15-S16	91,25	75,75	71,75	
09c incl. S14	135,25	123,00	123,00	
09b incl. S11b-S13	119,00	102,00	99,50	
09a incl. S09-S11a	63,50	59,50	54,50	
08 incl. S06-S08b	367,50	315,25	286,00	
07	32,00	29,50	27,75	
06 incl. S05	180,50	167,25	163,75	
05 incl. S04	229,25	212,00	197,75	
04 incl. S03	93,00	91,00	84,00	
03	73,75	68,25	60,50	
02/02Ü incl. S02	20,00	19,25	14,25	
01	30,75	28,75	21,75	
Summe I.	**1.721,00**	**1.560,75**	**1.446,25**	
II. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Verkehrs- und Bäderbetriebe -				
15/15Ü	1,00	1,00	1,00	
14	0,00	0,00	0,00	
13	1,00	1,00	1,00	
12	1,00	1,00	1,00	
11	3,00	3,00	3,00	
10	0,00	0,00	0,00	
09c	0,00	0,00	0,00	
09b	0,00	0,00	0,00	
09a	2,00	2,00	2,00	
08	3,25	3,25	2,00	
07	2,00	2,00	2,00	
06	5,00	5,00	5,00	
05	7,00	7,00	5,00	
04	2,00	2,00	2,00	
03	8,00	8,00	8,00	
02/02Ü	7,50	7,50	6,50	
01	0,00	0,00	0,00	
zusammen	**42,75**	**42,75**	**38,50**	
III. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Stadtentwässerung -				
15/15Ü	1,00	1,00	1,00	
14	4,00	3,00	3,00	
13	2,00	2,00	2,00	
12	2,00	3,00	2,00	
11	6,50	6,50	6,50	
10	6,50	6,00	6,00	
09c	0,00	0,00	0,00	
09b	0,00	0,00	0,00	
09a	9,00	9,00	9,00	
08	3,50	3,50	3,50	
07	9,00	8,00	8,00	
06	14,25	13,75	13,25	
05	9,00	9,00	9,00	
04	2,00	3,00	3,00	
03	1,00	1,00	1,00	
02/02Ü	0,00	0,00	0,00	
01	0,00	0,00	0,00	
Summe IV.	**69,75**	**68,75**	**67,25**	

Teil B : TarifbeschäftigteArbeitnehmerInnen

Entgeltgruppe	Zahl der Stellen 01.01.2019/2020	01.01.2018	Zahl der tatsächl. besetzten Stellen am 30.06.2018	Vermerke Erläuterungen
	Zahl der Stellen 2019/2020			
TVöD	TVöD	TVöD	TVöD	
IV. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Wirtschaft und Stadtmarketing WSP-				
FG	1,00	1,00	1,00	
15/15Ü	2,00	3,00	2,00	
14	1,00	1,00	1,00	
13	3,00	4,00	4,00	
12	2,00	1,00	0,00	
11	5,50	5,00	4,00	
10	6,75	4,50	3,50	
09c	0,50	0,00	0,00	
09b	0,00	0,00	0,00	
09a	6,00	3,00	3,00	
08	7,25	3,50	3,50	
07	1,00	0,00	0,00	
06	2,00	0,00	0,00	
05	3,00	5,25	5,25	
04	0,00	0,00	0,00	
03	0,00	0,00	0,00	
02/02Ü	0,00	0,00	0,00	
01	0,00	0,00	0,00	
Summe IV.	**41,00**	**31,25**	**27,25**	
Summe I, II, III und IV	**1.874,50**	**1.703,50**	**1.579,25**	

Zusammenstellung der Bediensteten insgesamt

I. Gemeindeverwaltung -ohne Sondervermögen mit Sonderrechnung-			
A = Beamte	526,25	492,50	467,50
B = Tarifbeschäftigte/AN	1.721,00	1.560,75	1.446,25
Summe I.	**2.247,25**	**2.053,25**	**1.913,75**
II. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Verkehrs- und Bäderbetriebe -			
A = Beamte	0,00	0,00	0,00
B = Tarifbeschäftigte/AN	42,75	42,75	38,50
Summe II.	**42,75**	**42,75**	**38,50**
III. Sondervermögen mit Sonderrechnung -Stadtentwässerung -			
A = Beamte	2,00	2,00	2,00
B = Tarifbeschäftigte/AN	69,75	68,75	67,25
Summe III.	**71,75**	**70,75**	**69,25**
IV. Sondervermögen mit Sonderrechnung - Wirtschaft und Stadtmarketing WSP-			
A = Beamte	1,50	1,50	1,50
B = Tarifbeschäftigte/AN	41,00	31,25	27,25
Summe IV.	**42,50**	**32,75**	**28,75**
Gesamtverwaltung (Summe I., II., III., IV.)			
A = Beamte	529,75	496,00	471,00
B = Tarifbeschäftigte/AN	1.874,50	1.703,50	1.579,25
Gesamtsumme	**2.404,25**	**2.199,50**	**2.050,25**

Teil C: - nachrichtlich - Aufteilung der Stellen auf die Teilhaushalte

Beamte

	Daten																
THH	FG	B 2	A 16	A 15	A 14	A 13h	A 13g	A 12	A 11	A 10	A 9g	A 9m	A 8	A 7	A 6	A 5	Summe
THH1	4,00	1,00	2,28	5,00	13,75	5,00	5,00	27,50	36,00	11,75	1,00	10,35	10,65	3,00	2,00	0,00	138,28
THH2	0,00	0,00	0,95	3,00	5,00	0,00	5,00	3,91	20,50	11,75	4,00	41,35	41,45	12,00	2,00	0,00	150,91
THH3	0,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	4,50
THH4	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	2,00	1,00	0,00	0,00	1,50	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,00	10,50
THH5	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	4,00	10,50	58,75	68,50	1,50	5,75	14,80	0,00	0,00	0,00	167,80
THH6	0,00	0,00	1,72	2,00	3,25	4,00	1,00	7,50	7,00	5,00	0,00	2,40	4,00	1,00	0,00	0,00	38,87
THH7	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	1,00	2,00	1,00	5,00	2,00	0,00	0,00	0,10	1,00	0,00	0,00	15,10
THH8	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29
EPVB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESP	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
WSP	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
Gesamtergebnis	4,00	1,00	9,00	12,00	29,00	13,00	18,00	51,50	129,25	101,00	6,50	62,00	72,00	17,00	4,50	0,00	529,75

Arbeitnehmer TVöD

	Daten																		
THH	FG	E 15/ E 15Ü	E 14	E 13	E 12	E 11	E 10	E 09c	E 09b	E 09a	E 08	E 07	E 06	E 05	E 04	E 03	E 02/ E 02Ü	E 01	Summe
THH1	0,00	6,00	3,50	12,50	4,50	28,00	20,90	3,15	18,45	26,75	33,27	12,00	60,33	72,43	43,50	28,61	4,00	16,30	394,19
THH2	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	2,00	1,85	7,00	3,25	25,25	5,00	35,33	23,20	1,25	9,39	2,00	0,45	116,47
THH3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	4,00	2,00	3,00	0,00	0,00	1,50	30,67	33,15	10,08	8,50	0,75	0,25	95,90
THH4	148,00	0,00	2,00	1,00	1,00	4,00	5,00	1,00	7,00	3,00	5,00	3,00	13,50	33,75	28,00	4,50	8,00	0,00	267,75
THH5	0,00	1,00	1,00	2,00	1,00	1,00	7,00	86,50	0,00	13,00	6,50	1,50	14,90	36,50	2,50	1,75	5,25	13,75	195,15
THH6	0,00	0,00	4,50	8,50	6,00	19,50	20,10	0,80	7,00	7,50	13,08	3,00	17,40	11,05	1,00	6,69	0,00	0,00	126,12
THH7	0,00	1,00	1,00	5,00	2,00	9,00	5,50	0,10	2,00	4,00	8,50	6,00	8,37	18,07	6,00	14,06	0,00	0,00	90,60
THH8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,05	0,00	0,40	0,00	0,00	0,10	0,67	0,25	0,00	0,00	1,57
EPVB	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	2,00	3,25	2,00	5,00	7,00	2,00	8,00	7,50	0,00	42,75
ESP	0,00	1,00	4,00	2,00	2,00	6,50	6,50	0,00	0,00	9,00	3,50	9,00	14,25	9,00	2,00	1,00	0,00	0,00	69,75
WSP	1,00	2,00	1,00	3,00	2,00	5,50	6,75	0,50	0,00	6,00	7,25	1,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	41,00
Gesamtergebnis	149,00	12,00	17,50	35,00	19,50	78,50	77,75	96,00	44,50	74,50	106,00	44,00	201,75	247,25	97,00	82,75	27,50	30,75	1441,25

Arbeitnehmer SuE

	Daten																				
THH	S 18	S 17	S 16Ü	S 16	S 15	S 14	S 13Ü	S 13	S 12Ü	S 12	S 11b	S 11a	S 10	S 09	S 08b	S 08a	S 07	S 06	S 05	S 04-S 02	Summe
THH1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
THH2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
THH3	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
THH4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
THH5	0,00	9,75	0,00	9,00	16,75	39,75	0,00	12,00	0,00	21,50	41,00	2,00	0,00	3,00	7,25	268,25	0,00	0,00	0,00	1,00	431,25
THH6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
THH7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
THH8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
EPVB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ESP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WSP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Gesamtergebnis	0,00	9,75	0,00	9,00	17,75	39,75	0,00	12,00	0,00	21,50	41,00	2,00	1,00	3,00	7,25	268,25	0,00	0,00	0,00	1,00	433,25

Teil D : -nachrichtlich- Ehrenbeamte sowie Beamte auf Widerruf, sonstige Nachwuchskräfte und informatorisch Beschäftigte

Zahl der Stellen 2019/2020

I. Ehrenbeamte/innen

Dienstbezeichnung	Art der Vergütung	Zahl 01.01.2019/2020	Zahl 01.01.2018	Zahl am 30.06.2018	Erläuterungen
Ortsvorsteher/innen	Aufwandsentschädigung	5,00	5,00	5,00	1)
Insgesamt		**5,00**	**5,00**	**5,00**	

II. Nachwuchskräfte, ehrenamtlich und informatorisch Beschäftigte (einschl. Goldstadtbäder sowie WSP)

Bezeichnung	Art der Vergütung	Zahl 01.01.2019/2020	Zahl 01.01.2018	Zahl am 30.06.2018	Erläuterungen
Inspektor-Anwärter/innen, Verw.-Prakt./innen	Anwärterbezüge	5,00	6,00	0,00	
Stadtbrandrefendar/in	Anwärterbezüge	0,00	0,00	0,00	
Brandinspektor-Anwärter/innen	Anwärterbezüge	0,00	1,00	0,00	
Brandmeister-Anwärter/innen	Anwärterbezüge	1,00	0,00	4,00	
Sekretär-Anwärter/innen	Anwärterbezüge	6,00	5,00	5,00	
Vermessungssekretär-Anwärter/innen	Anwärterbezüge	0,00	0,00	0,00	
Trainee Forst	tarifl. Vergütung	0,00	0,00	0,00	
Auszubildende	Ausbild.Vergütung	76,00	80,00	75,00	
Praktikanten/innen	feste Sätze	11,00	7,00	7,00	
Volontäre/innen	feste Sätze	1,00	0,00	1,00	
freiwilliges soziales Jahr	feste Sätze	12,00	9,00	9,00	
Bundesfreiwilligendienst		0,00	0,00	0,00	
Insgesamt		**112,00**	**108,00**	**101,00**	

Sondervermögen mit Sonderrechnung - Stadtentwässerung -

Elektroniker/in für Betriebstechnik	Ausbild.Vergütung	1,00	2,00	0,00	
Bauzeichner/in	Ausbild.Vergütung	1,00	1,00	1,00	
Anlagenmechaniker/in	Ausbild.Vergütung	1,00	1,00	1,00	
Chemielaborant/in	Ausbild.Vergütung	2,00	2,00	2,00	
Fachkraft f. Abwassertechnik	Ausbild.Vergütung	3,00	4,00	3,00	
		8,00	**10,00**	**7,00**	
Insgesamt		**120,00**	**118,00**	**108,00**	

1) Die Besoldung der ehrenamtlichen Ortsvorsteher/innen richtet sich nach dem Gesetz über die Aufwandsentschädigung der ehrenamlichen Bürgermeister und der ehrenamtlichen Ortsvorsteher vom 20.12.1966 i.V.m. der Satzung über Entschädigung ehrenamtlicher Tätigkeit i.d. jeweils geltenden Fassung.

Anlage 1

Übersicht

über die aus Verpflichtungsermächtigungen
voraussichtlich fällig werdenden Auszahlungen

Verpflichtungsermächtigungen im Haushaltsplan des Jahres		- in EUR - 2020	2021	2022
1		2	3	4
2019 *) =	41.069.300	30.685.700	10.383.600	0
nachrichtlich im Finanzplan vorgesehene Kreditaufnahmen		6.000.000	10.000.000	10.000.000

*) Die restlichen Verpflichtungsermächtigungen aus Vorjahren (Verpflichtungsermächtigungen, die nicht verfallen sind und für die noch keine Mittel bereitgestellt wurden) sind erneut veranschlagt.

Die Verpflichtungsermächtigungen bei folgenden Vorhaben belasten zum Teil nur das Jahr 2020 bzw. teilweise auch weitere Jahre:

Investitionsauftrag		insgesamt EUR	2020	2021	2022
I11200050221	IUK-Errichtung neuer Rech.zentrumsfläche	686.000	686.000		
I11330000320	Erwerb unbebaute Grundstücke	3.500.000	3.500.000		
I11330000323	Erwerb bebaute Grundstücke	500.000	500.000		
I12202020020	JSA Erwerb Belegungsrechte	300.000	300.000		
I12600010423	Feuerwehr EvbS Fahrzeuge	870.000	870.000		
I21103022920	GHS Haidach Brandschutz	332.500	332.500		
I21103023123	Nordstadt Sporthalle BgA1124	3.500.000	2.600.000	900.000	
I21103024620	Schanzschule Brandschutz	406.400	406.400		
I21103420020	GHS Hu Schulkindbetreuung Bau	485.000	485.000		
I21104020920	Insel-Real Fachraumsanierung	202.100	202.100		
I21105020120	Osterfeldschulen Erweiterung	200.000	200.000		
I21106024920	Theodor-Heuss-G. Fachraumsanierung	197.400	197.400		
I21301020120	Hrch-Wieland Gew Umbau	8.026.400	3.792.800	4.233.600	
I21303020123	Joh-Wittum Schule Bauliche Entwicklung	300.000	300.000		
I36502024220	Kita Habsburgerstraße 16 Umbau	2.940.000	1.470.000	1.470.000	
I36502024620	KiTa Altes Zollamt	343.000	343.000		
I42400090090	EPVB Investitionszuschuss Bäder	8.000.000	8.000.000		
I51100010020	Ausgleichsmaßnahmen Ökokonto	300.000	300.000		
I51100024051	IE-Ost Neuordnung Grundstücke S Umlegung	2.000	2.000		
I51100024150	IE-Ost Straßenbau Deimlingstraße D	840.000	190.000	650.000	
I51100024153	IE-Ost Umgestaltung Platz 23. Feb S	500.000		500.000	
I51100024350	IE-Ost Rathaushof D	350.000		350.000	
I51100024992	IE-Ost Entschäd Wertersatz Abbruch S	30.000	30.000		
I51100024993	IE-Ost Entschäd Modernisierung S	190.000	190.000		
I51100024996	IE-Ost Entschäd Abbruchkosten iR Mod S	10.000	10.000		
I51100025051	SSP Nordstadt II Baulandumlegung	2.000	2.000		
I51100025251	SSP Nordstadt II Pfälzer Platz Aufwert.	290.000	290.000		
I51100025991	SSP Nordstadt II Entschäd bauliche Anl.	100.000	100.000		
I51100025992	SSP Nordstadt II Entschäd Wertersatz Abb	70.000	70.000		
I51100025993	SSP Nordstadt II Entschäd Modernisierung	300.000	300.000		
I51100025994	SSP Nordstadt II Entschäd Sozialplan	10.000	10.000		
I51100025996	SSP Nordstadt II Entschäd Abbrk. iR Mod.	30.000	30.000		
I54100020041	Erschließung Stadt Kurze Gewann	285.000	285.000		
I54100020620	Verkehrsgrün Baumpflanzprogramm	44.000	44.000		
I54100024520	Innenstadtentwicklung Leopoldplatz/-str.	260.000	60.000	200.000	
I54100025320	Erneuerung Seebergstraße	1.910.000	950.000	960.000	
I54100029320	Habermehlstraße Gewässerschutz	350.000	350.000		
I54100029530	AOI Treppenanlagen Schillerstaffel	360.000	360.000		
I54100029828	Nordstadtbrücke /Nordstadtrampenbrücke	150.000	150.000		
I54100029920	AOI Straßen uä Umbau	380.000	380.000		
I54100120024	Erschließung Büchenbronn Obere Lehen	1.140.000	570.000	570.000	
I54100220120	Enzstraße Eutingen Umgestaltung	100.000	100.000		
I54100320022	Erschließung Hohenwart Mädachäcker	1.025.000	475.000	550.000	
I54300029920	AOI von Landesstraßen Umbau	285.000	285.000		
I54400029920	AOI von Bundesstrassen Umbau	332.500	332.500		
I55100020225	Spielplätze Max-Kassube-Straße	135.000	135.000		
I55300020220	Hauptfriedhof Wasserleitungen	500.000	500.000		
Summe		41.069.300	30.685.700	10.383.600	0

Anlage 1

Übersicht

über die aus Verpflichtungsermächtigungen
voraussichtlich fällig werdenden Auszahlungen

Verpflichtungsermächtigungen im Haushaltsplan des Jahres		- in EUR - 2021	2022	2023
1		2	3	4
2020 *) =	61.425.300	37.698.100	18.599.200	5.128.000
nachrichtlich im Finanzplan vorgesehene Kreditaufnahmen		10.000.000	10.000.000	18.500.000

*) Die restlichen Verpflichtungsermächtigungen aus Vorjahren (Verpflichtungsermächtigungen, die nicht verfallen sind und für die noch keine Mittel bereitgestellt wurden) sind erneut veranschlagt.

Die Verpflichtungsermächtigungen bei folgenden Vorhaben belasten zum Teil nur das Jahr 2021 bzw. teilweise auch weitere Jahre:

Investitionsauftrag		insgesamt EUR	2021	2022	2023
I11330000320	Erwerb unbebaute Grundstücke	3.500.000	3.500.000		
I11330000323	Erwerb bebaute Grundstücke	10.060.000	9.060.000	500.000	500.000
I12202020020	JSA Erwerb Belegungsrechte	300.000	300.000		
I12600010423	Feuerwehr EvbS Fahrzeuge	360.000	360.000		
I21103023123	Nordstadt Sporthalle BgA1124	1.244.000	900.000	344.000	
I21103420020	GHS Hu Schulkindbetreuung Bau	194.000	194.000		
I21106023920	Hebel Gymnasium Fachraumsanierung	200.000	200.000		
I21301020120	Hrch-Wieland Gew Umbau	5.852.600	4.233.600	1.176.000	443.000
I36502024220	Kita Habsburgerstraße 16 Umbau	2.144.200	1.470.000	674.200	
I36502024620	KiTa Altes Zollamt	4.165.000	1.960.000	1.470.000	735.000
I51100010020	Ausgleichsmaßnahmen Ökokonto	5.300.000	300.000	2.500.000	2.500.000
I51100024051	IE-Ost Neuordnung Grundstücke S Umlegung	2.000	2.000		
I51100024150	IE-Ost Straßenbau Deimlingstraße D	2.650.000	650.000	1.050.000	950.000
I51100024151	IE-Ost Rückbau unterer Schlossberg D	180.000	180.000		
I51100024153	IE-Ost Umgestaltung Platz 23. Feb S	3.500.000	500.000	3.000.000	
I51100024159	IE-Ost Umgestaltung Reuchlinplatz D	80.000		80.000	
I51100024160	IE-Ost Umbau Alter Schloßberg + Östl. D	930.000		930.000	
I51100024251	IE-Ost Sont Tiefb. TG Markpl. BgA 5460 S	1.300.000		1.300.000	
I51100024350	IE-Ost Rathaushof D	350.000	350.000		
I51100024992	IE-Ost Entschäd Wertersatz Abbruch S	30.000	30.000		
I51100024993	IE-Ost Entschäd Modernisierung S	190.000	190.000		
I51100024996	IE-Ost Entschäd Abbruchkosten iR Mod S	10.000	10.000		
I51100025051	SSP Nordstadt II Baulandumlegung	2.000	2.000		
I51100025991	SSP Nordstadt II Entschäd bauliche Anl.	100.000	100.000		
I51100025992	SSP Nordstadt II Entschäd Wertersatz Abb	70.000	70.000		
I51100025993	SSP Nordstadt II Entschäd Modernisierung	300.000	300.000		
I51100025994	SSP Nordstadt II Entschäd Sozialplan	10.000	10.000		
I51100025996	SSP Nordstadt II Entschäd Abbrk. iR Mod.	30.000	30.000		
I51110010428	PLV-Vermessung EvbS Aufbau Geoinfomation	25.000	25.000		
I54100020039	Erschließung Stadt Hanseloch	110.000	110.000		
I54100020041	Erschließung Stadt Kurze Gewann	2.850.000	1.425.000	1.425.000	
I54100020048	Erschließung Stadt Am Felsenkeller	650.000		650.000	
I54100020120	Erschließung Stadt Neue Gewerbegebiete	300.000	300.000		
I54100020130	Erschließung Stadt südl. des Hohberg	6.000.000	2.500.000	3.500.000	
I54100020620	Verkehrsgrün Baumpflanzprogramm	44.000	44.000		
I54100024520	Innenstadtentwicklung Leopoldplatz/-str.	200.000	200.000		
I54100025320	Erneuerung Seebergstraße	960.000	960.000		
I54100029620	AOI Stützmauern	320.000	320.000		
I54100029825	Erneuerung Kallhardtbrücke	250.000	250.000		
I54100029828	Nordstadtbrücke /Nordstadtrampenbrücke	2.850.000	2.850.000		
I54100029920	AOI Straßen uä Umbau	380.000	380.000		
I54100120024	Erschließung Büchenbronn Obere Lehen	570.000	570.000		
I54100220120	Enzstraße Eutingen Umgestaltung	520.000	520.000		
I54100320022	Erschließung Hohenwart Mädachäcker	550.000	550.000		
I54300029920	AOI von Landesstraßen Umbau	320.000	320.000		
I54400021925	Kelterstraße -B 294- Mauerkopf	450.000	450.000		
I54400029920	AOI von Bundesstrassen Umbau	522.500	522.500		
I55300020220	Hauptfriedhof Wasserleitungen	500.000	500.000		
Summe		61.425.300	37.698.100	18.599.200	5.128.000

Übersicht über den voraussichtlichen Stand der Schulden (einschließlich Kassenkredite)

Art	voraussichtlicher Stand zu Beginn des Haushaltsjahres 01.01.2019	voraussichtlicher Stand zum Ende des Haushaltsjahres 31.12.2019	voraussichtlicher Stand zu Beginn des Haushaltsjahres 01.01.2020	voraussichtlicher Stand zum Ende des Haushaltsjahres 31.12.2020
	EUR		EUR	
1. Anleihen und Verbindlichkeiten aus Kreditaufnahmen				
1.1 **Anleihen**	0	0	0	0
1.2 **Verbindlichkeiten aus Krediten für Investitionen***				
1.2.1 Bund	4.779.557	4.540.237	4.540.237	4.300.917
1.2.2 Land	0	0	0	0
1.2.3 Gemeinden und Gemeindeverbände	0	0	0	0
1.2.4 Zweckverbände und dergleichen	0	0	0	0
1.2.5 sonstiger öffentlicher Bereich	0	0	0	0
1.2.6 Kreditmarkt	124.854.727	124.909.047	124.909.047	124.766.367
Summe 1.2.1 + 1.2.6	**129.634.284**	**129.449.284**	**129.449.284**	**129.067.284**
1.3 **Verbindlichkeiten aus Krediten zur Liquiditätssicherung (Kassenkredite)**	0	0	0	0
2. Verbindlichkeiten aus kreditähnlichen Rechtsgeschäften	39.479.888	38.328.108	38.328.108	37.140.856
Voraussichtliche Gesamtschulden ohne Kassenkredite (1.1 + 1.2 + 2.)	**169.114.172**	**167.777.392**	**167.777.392**	**166.208.140**
Voraussichtliche Gesamtschulden (1. + 2.)	**169.114.172**	**167.777.392**	**167.777.392**	**166.208.140**

Nachrichtlich

3. Schulden der Sondervermögen mit Sonderrechnung				
3.1 Anleihen	0	0	0	0
3.2 Verbindlichkeiten aus Krediten für Investitionen	199.227.642	206.886.842	206.886.842	215.957.742
3.3 Verbindlichkeiten aus Krediten zur Liquiditätssicherung (Kassenkrediten)	0	0	0	0
3.4 Verbindlichkeiten aus kreditähnlichen Rechtsgeschäften	0	0	0	0

jeweils mit eventuell nicht ausgeschöpften Kreditermächtigungen

4. Schulden insgesamt				
4.1 Anleihen	0	0	0	0
4.2 Verbindlichkeiten aus Krediten für Investitionen	328.861.926	336.336.126	336.336.126	345.025.026
4.3 Verbindlichkeiten aus Krediten zur Liquiditätssicherung (Kassenkrediten)	0	0	0	0
4.4 Verbindlichkeiten aus kreditähnlichen Rechtsgeschäften	39.479.888	38.328.108	38.328.108	37.140.856
Summe 4.1 + 4.2 + 4.3. + 4.4	**368.341.814**	**374.664.234**	**374.664.234**	**382.165.882**

Anlage 3
(zu § 1 Abs. 3 Nr. 4, § 23 GemHVO)

Übersicht über den voraussichtlichen Stand der Rücklagen

Art	voraussichtl. Stand Beginn Haushaltsjahr 2019	voraussichtl. Stand Ende Haushaltsjahr 2019	voraussichtl. Stand Beginn Haushaltsjahr 2020	voraussichtl. Stand Ende Haushaltsjahr 2020
	TEUR		TEUR	
1. Ergebnisrücklagen				
1.1 Rücklagen aus Überschüssen des ordentlichen Ergebnisses	92.870	95.225	95.225	92.954
1.2 Rücklagen aus Überschüssen des Sonderergebnisses	74.246	74.246	74.246	74.246
2. Zweckgebundene Rücklagen				
2.1 Rücklage Stiftungsvermögen	4.792	4.792	4.792	4.792
2.2 Rücklage mit Zweckbindung Wohnungsbauförderung; Stadttheater	0	0	0	0
Rücklagen gesamt	**171.908**	**174.263**	**174.263**	**171.992**

Anlage 4
(zu § 1 Abs. 3 Nr. 4, § 41 GemHVO)

Übersicht über den voraussichtlichen Stand der Rückstellungen

Art	voraussichtlicher Stand zum 01.01.2019	voraussichtlicher Stand zum 31.12.2019	voraussichtlicher Stand zu 01.01.2020	voraussichtlicher Stand zum 31.12.2020
	TEUR		TEUR	
1. Rückstellungen gemäß § 41 Abs. 1 GemHVO				
1.1 Lohn- und Gehaltsrückstellungen	100	100	100	100
1.2 Unterhaltsvorschussrückstellungen	454	900	900	900
1.3 Stilllegungs- und Nachsorgerückstellungen für Abfalldeponien	19.434	18.578	18.578	17.617
1.4 Gebührenüberschussrückstellungen	1.221	610	610	0
1.5 Altlastensanierungsrückstellungen	27	18	18	9
1.6 Rückstellungen für drohende Verpflichtungen aus Bürgschaften, Gewährleistungen und anhängigen Gerichtsverfahren	0	0	0	0
2. Weitere Rückstellungen gemäß § 41 Abs. 2 GemHVO				
2.1. Rückstellung HHR Übernahme	7.500	7.000	7.000	6.500
2.2. Rückstellungen für drohende Verpflichtungen aus anhängigen Gerichtsverfahren	754	704	704	654
Rückstellungen gesamt	29.490	27.910	27.910	25.780

Ortsteilbudgets

der im Zuge der Gemeindereform eingegliederten Gemeinden

Stadtteile:

Pforzheim-Büchenbronn
Pforzheim-Eutingen
Pforzheim-Hohenwart
Pforzheim-Huchenfeld
Pforzheim-Würm

Anmerkung:

Bewirtschaftungsbefugnis:

Die Entscheidungs- (Bewirtschaftungs-)befugnis des Ortschaftsrates gilt gemäß der Vereinbarung über die Eingliederung der jeweiligen Gemeinde in die Stadt Pforzheim und § 10 der Hauptsatzung der Stadt Pforzheim.

Anordnungsbefugnis:

Anordnungsbefugt sind die jeweils nach dem Haushaltsplan zuständigen Fachämter der Stadt.

Ortsteilbudget Büchenbronn
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 6.885
- Ergebnishaushalt -

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
10008100	**Geschäftsführung OR Büchenbronn**	**Dez. I**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	76.600	78.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	7.200	7.400
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	15.500	15.900
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	500	600
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	400	400
			44290100	Vermischte Aufwendungen	1.000	300
10008110	**OR Büchenbronn**	**Dez. I**	44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	4.800	4.800
10008111	**Gebäude Rathaus Büchenbronn**	**Dez. I**	42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
10008150	**Ortsverwaltung Büchenbronn**	**Dez. I**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	27.300	28.000
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.600	2.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	5.500	5.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	200	200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	200	200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	200	200
			42410400	Strom	700	700
			42710300	Ortsverwaltung - Verfügungsmittel	298	298
			42710310	Ortsverwaltung - Repräsentationsmittel	870	870
			42710320	Ortsverwaltung - Ortsteilbudget	12.300	12.300
			44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	21.300	21.300
			44310000	Geschäftsaufwendungen	1.500	1.500
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	630	500
			44310200	Post- und Telekommunikationsdienstleistu	1.000	1.100
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	400	400
			48110900	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -TG S	1.700	1.700
10828112	**Bergdorfhalle Büchenbronn**	**Dez. I**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	10.200	10.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.000	1.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	2.100	2.100
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	0	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	800	1.200
			42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	750	750
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	3.400	3.000
			42410500	sonst. Energie	200	200
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	500	500
32008100	**Ortsverwaltung Büchenbronn**	**AföO**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	25.400	26.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.400	2.400
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	5.200	5.300
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	200	200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	400	400
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	800	800
			44310000	Geschäftsaufwendungen	600	600
40608100	**Waldschule Büchenbronn**	**ABS**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	68.100	69.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	6.400	6.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	13.800	14.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	500	500
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	400	400
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	2.500	2.500
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.700	2.700
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	2.600	2.600
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	800	800
			42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	100	100
			42740100	Lehr- und Unterrichtsmittel	1.800	1.800
			42740110	Lehrerbücher	700	700
			42750000	Lernmittel	6.400	6.400
			42750130	Lernmittel - Verbrauchsstoffe	2.000	2.000
			42760230	Beförd.kosten zur Jugendverkehrsschule	800	800
			42760250	Beförderungskosten für sonstige Fahrten	1.000	1.000
			42760300	Aufwendungen für Schülerpreise	100	100

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
			44310000	Geschäftsaufwendungen	700	700
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	600	600
			44430000	Versicherungen	7.500	7.600
			44560000	Erstattungen an sonst. öffentl. Sonderr.	293.000	307.000
			44580000	Erstattungen an übrige Bereiche	29.000	29.000
			44910000	Sonstige. Aufw.a. lfd.Vw-Tätgikeit	100	100
			48110100	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -Sons	3.100	3.100
40718181	**Ged.Spfl. Waldschule Büchenbronn**	**ABS**	42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	1.400	1.400
			42220300	Kauf geringwertige Sportgeräte	1.500	1.500
41008100	**Ortsverwaltung Büchenbronn**	**Kult**	42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	600	2.500
			43180000	Zuschüsse an übrigen Bereich	1.500	1.500
			44430000	Versicherungen	100	100
50798101	**Küche Kita Büchenbronn**	**JSA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	11.000	11.300
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.000	1.100
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	2.200	2.300
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42210340	Reparatur sonstiger Maschinen und Geräte	200	200
			42220400	Kauf sonst. geringwertiger Ausstattung	1.000	1.000
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	300	300
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	100	100
			42730600	Mittagessen - Waren & Dienstleistungen	13.000	13.300
50798151	**KiTa Büchenbronn**	**JSA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	568.100	582.000
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	53.400	54.700
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	115.300	118.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	4.000	4.200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	1.600	1.600
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	2.800	2.800
			42210310	Aufwendungen für Mobiliarreparaturen	100	100
			42210340	Reparatur sonstiger Maschinen und Geräte	200	200
			42220100	Kauf geringwertiges Mobiliar	2.500	2.500
			42220400	Kauf sonst. geringwertiger Ausstattung	1.300	1.300
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	1.100	1.100
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	900	900
			42620200	Honorare und Sachkosten für interne FoBi	900	900
			42730600	Mittagessen - Waren & Dienstleistungen	3.400	3.400
			42790100	Aufwendungen für Beschäftigungsmittel	4.100	4.100
			42790110	Aufwendungen für Freizeitaktivitäten	2.600	2.600
			42790200	Sprachförderung Land (SPATZ)	4.900	4.900
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	300	300
			44310000	Geschäftsaufwendungen	1.700	1.700
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	300	300
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	200	200
66108110	**Grünpflege Büchenbr.**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	111.500	125.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	10.600	12.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	22.500	25.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	2.300	2.300
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	400	400
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	18.800	18.800
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	1.500	1.500
			42310000	Mieten und Pachten	900	900
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	800	800
			42440150	Niederschlagwasser	600	600
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	6.700	6.700
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	100	100
66108120	**Wildgehege Büchenbr.**	**GTA**	42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	2.500	2.500
			42110300	Unterhaltung Außenanlagen	36.000	36.000
			42310000	Mieten und Pachten	600	600
			42420000	Aufwand für Wasserversorgung	300	300
			42730000	Aufwendungen für bez. Leist. und Waren	3.500	3.500
66108150	**Straßenman. Büchenb.**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	87.700	89.900
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	8.200	8.400
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	17.800	18.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	600	600
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	400	400
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	4.800	4.800
			42120800	Unterhaltung Straßen	60.500	60.500
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	7.100	7.100
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	100	100

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
66308130	**Trauerhalle Büchenb.**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	80.500	82.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	7.600	7.800
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	16.400	16.800
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	1.100	1.100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	400	400
			42730000	Aufwendungen für bez. Leist. und Waren	2.400	2.400
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	100	100
66308140	**Betr.Friedh.Büchenb.**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	96.100	98.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	9.000	9.300
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	19.500	20.000
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	1.300	1.300
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	300	300
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	500	500
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	360	360
			42120000	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	18.700	18.700
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	200	200
			42410400	Strom	10.000	10.000
			42420000	Aufwand für Wasserversorgung	1.800	1.800
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	400	400
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	1.300	1.300
			42440000	Aufwand für Abwasserbeseitigung	1.700	1.700
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	1.500	1.500
68208100	**Bauhof Büchenbronn**	**TD**	42126800	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	500	500
			42216800	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	1.000	1.000
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.700	2.700
			42490000	Sonst.Bewirtsch.Grundst.u. baul. Anlagen	500	500
			42510000	Haltung von Fahrzeugen	9.000	9.000
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	1.100	1.100
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	1.500	1.500
			42710500	Veröffentlichungen	400	400
			42810000	Aufwendungen f.d. Erwerb von Vorräten	500	500
Summe					**2.182.708**	**2.250.278**

Ortsteilbudget Büchenbronn
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 6.885
- Finanzhaushalt -

lfd. Nr.	Investitionsauftrag	Bezeichnung der Ausgaben	Plan 2019	VE 2020	Plan 2020	VE 2021
1	I11250010431	Bauhöfe EvbS Geräte, Maschinen	10.500			
2	I12600010423	Feuerwehr EvbS Fahrzeuge			180.000	180.000
3	I21103110422	Waldschule Bü EvbS Betr.A & Lehrm.	2.300		2.300	
4	I21103120122	Waldschule Büchenbronn Brandschutz	120.000			
5	I36502120021	Kita Büchenbronn Umbau	250.000			
6	I42410110422	MZH Büchenbronn EvbS Betr-ausst.BgA4241	18.900			
7	I42410120020	Sportanl.Büchenbr.FreisportanlageBgA4241			882.000	
8	I53100151120	GM Photovoltaikanlage KiTa Büchenbronn	23.400			
9	I53100151220	GM Photovoltaikanlage Rathaus Büchenbr.	12.500			
10	I54100120024	Erschließung Büchenbronn Obere Lehen	100.000	1.140.000	600.000	570.000
	Summe:		**537.600**	**1.140.000**	**1.664.300**	**750.000**

Erläuterung zu lfd. Nr.:

1	Siebl^{o} ffel f¿r Bagger 4.000 ú, Frontkehrbesen f¿r Kehrmaschine 4.000 ú, Anh^{a} nger f¿r Kehrmaschine 2.500 ú
2	Hilfeleistungsl^{o} schfahrzeug (HLF 10) (Abt. B¿chenbronn). 2020: VE 2021: 180.000 ú
3	Investitionspauschale Betriebsausstattung: 8,00 ú / Sch¿ler, Investitionspauschale Lehrmittel: 5,00 ú / Grundsch¿ler (Sockel 120 Sch¿ler). Auf Grund des Wegfalls der Hauptschule verringert sich der Ansatz.
4	Schaffung eines zweiten baulichen Rettungsweges mit einem Gesamtaufwand i.H.v. 140.000 ú, davon 20.000 ú im ErgHH. Maßnahme der Kategorie 3.
5	Grundlage: Vorlage Q 1492. Umbau EG für die Betreuung von 0 - 3 jährigen. Ggfs. Förderung aus dem Investitionsprogramm des Bundes "Kinderbetreuungsfinanzierung" 2017-2020.
6	Ersatzbeschaffung Grillkipppfanne (10.000 ú), Ersatzbeschaffung Schnellkochkessel (5.300 ú), Ersatzbeschaffung Fritteuse (3.600 ú)
7	Sanierung Kunstrasenplatz inklusive elastischer Tragschicht und Flutlichtanlage.
8	Installation einer Photovoltaikanlage zur Einhaltung der Vorgaben des Erneuerbare-Wärme-Gesetzes.
9	Installation einer Photovoltaikanlage zur Einhaltung der Vorgaben des Erneuerbare-Wärme-Gesetzes.
10	Bebauungsplan wird derzeit bearbeitet. 2019: VE 2020: 570.000 ú, VE 2021: 570.000 ú / 2020: VE 2021: 570.000 ú

Ortsteilbudget Eutingen
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 8.262
- Ergebnishaushalt -

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
10008200	Geschäftsführung OR Eutingen	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	48.600	49.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.600	4.700
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	9.900	10.100
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	300	400
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	300	300
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			44290100	Vermischte Aufwendungen	1.500	1.000
10008210	OR Eutingen	Dez. I	44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	6.400	6.400
10008211	Gebäude Rathaus Eutingen	Dez. I	42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
10008250	Ortsverwaltung Eutingen	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	22.000	25.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.100	2.500
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	4.400	5.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	200	200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	5.000	1.500
			42410400	Strom	700	700
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	1.600	300
			42710300	Ortsverwaltung - Verfügungsmittel	382	382
			42710310	Ortsverwaltung - Repräsentationsmittel	1.060	1.060
			42710320	Ortsverwaltung - Ortsteilbudget	14.900	14.900
			44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	21.800	21.800
			44310000	Geschäftsaufwendungen	3.000	3.000
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	1.000	1.050
			44310200	Post- und Telekommunikationsdienstleistu	1.300	1.400
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	200	200
			48110900	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -TG S	1.700	1.700
10828212	Altes E-Werk	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	10.500	10.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.000	1.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	2.100	2.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	800	800
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.200	500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	800	800
32008200	Ortsverwaltung Eutingen	AföO	40110000	Beamte	34.700	35.300
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	42.000	43.000
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	21.400	21.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	3.900	4.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	8.500	8.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	300	300
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	3.000	3.100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42310000	Mieten und Pachten	500	500
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	2.400	2.400
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	100	100
			44310000	Geschäftsaufwendungen	600	600
34008200	Leistungen für OV Eutingen	StA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	18.200	18.700
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.700	1.800
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	3.700	3.800
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	800	500
			42310000	Mieten und Pachten	200	200
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	4.200	4.200
			44290100	Vermischte Aufwendungen	200	200
			44310000	Geschäftsaufwendungen	300	300
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	500	500
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	800	800
40618200	K-F-Schule Eutingen	ABS	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	77.800	79.700
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	7.300	7.500
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	15.800	16.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	600	600
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	400	400
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	2.300	2.300
			42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	700	700
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	5.900	5.900
			42220300	Kauf geringwertige Sportgeräte	500	500
			42310000	Mieten und Pachten	3.200	3.200
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	2.900	2.900
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	1.700	1.700
			42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	100	100
			42740100	Lehr- und Unterrichtsmittel	4.400	4.400
			42740110	Lehrerbücher	1.200	1.200
			42750000	Lernmittel	17.300	17.300
			42750130	Lernmittel - Verbrauchsstoffe	10.700	10.700
			42760100	Bäderanmietung für Schwimmunterricht	11.000	11.000
			42760210	Beförderungskosten zum Sportunterricht	11.500	11.500
			42760230	Beförd.kosten zur Jugendverkehrsschule	2.400	2.400
			42760250	Beförderungskosten für sonstige Fahrten	700	700
			42760300	Aufwendungen für Schülerpreise	100	100
			44310000	Geschäftsaufwendungen	2.000	2.000
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	600	600
			44430000	Versicherungen	13.500	13.600
			44560000	Erstattungen an sonst. öffentl. Sonderr.	70.500	71.000
			44910000	Sonstige. Aufw.a. lfd.Vw-Tätgikeit	100	100
41008200	Ortsverwaltung Eutingen	Kult	42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	2.500	600
			43180000	Zuschüsse an übrigen Bereich	1.500	1.500
			44430000	Versicherungen	200	200
41768210	Bäuerliches Museum (Eutingen)	Kult	42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	2.800	2.800
50798201	Küche Kita Eutingen	JSA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	7.200	7.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	700	700
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	1.500	1.500
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			42210340	Reparatur sonstiger Maschinen und Geräte	200	200
			42220400	Kauf sonst. geringwertiger Ausstattung	500	500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	100	100
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	100	100
			42730600	Mittagessen - Waren & Dienstleistungen	11.700	11.800
50798202	Küche Kita auf der Insel	JSA	42210340	Reparatur sonstiger Maschinen und Geräte	100	100
			42220400	Kauf sonst. geringwertiger Ausstattung	500	500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	100	100
			42730600	Mittagessen - Waren & Dienstleistungen	35.500	36.200
50798251	KiTa Eutingen	JSA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	252.900	259.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	23.800	24.400
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	51.300	52.600
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	1.800	1.800
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	1.000	1.000
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	1.200	1.200
			42210310	Aufwendungen für Mobiliarreparaturen	100	100
			42210340	Reparatur sonstiger Maschinen und Geräte	100	100
			42220100	Kauf geringwertiges Mobiliar	1.100	1.100
			42220400	Kauf sonst. geringwertiger Ausstattung	600	600
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	500	500
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	400	500
			42620200	Honorare und Sachkosten für interne FoBi	400	500
			42730600	Mittagessen - Waren & Dienstleistungen	1.600	1.600
			42790100	Aufwendungen für Beschäftigungsmittel	1.800	1.800
			42790110	Aufwendungen für Freizeitaktivitäten	1.200	1.200
			42790150	Sprachförderung Bundesinitiative	300	300
			42790200	Sprachförderung Land (SPATZ)	4.900	4.900
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	100	100
			44310000	Geschäftsaufwendungen	800	800
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	100	100
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	100	100
50798252	KiTa auf der Insel	JSA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	317.300	325.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	29.800	30.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	64.400	66.000
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	2.200	2.300
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	1.000	1.000
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	1.500	1.600
			42210310	Aufwendungen für Mobiliarreparaturen	100	100

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
			42210340	Reparatur sonstiger Maschinen und Geräte	100	100
			42220100	Kauf geringwertiges Mobiliar	1.200	1.200
			42220400	Kauf sonst. geringwertiger Ausstattung	700	700
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	600	600
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	500	500
			42620200	Honorare und Sachkosten für interne FoBi	500	500
			42730600	Mittagessen - Waren & Dienstleistungen	1.700	1.700
			42790100	Aufwendungen für Beschäftigungsmittel	2.000	2.000
			42790110	Aufwendungen für Freizeitaktivitäten	1.200	1.200
			42790200	Sprachförderung Land (SPATZ)	2.600	3.900
			44110000	Sonstige Personal- und Versorgungsaufw.	200	200
			44310000	Geschäftsaufwendungen	900	900
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	200	200
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	100	100
66108210	Grünpflege Eutingen	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	67.000	74.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	6.400	7.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	13.500	15.000
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	1.500	1.500
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42120000	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	5.500	5.500
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	7.800	7.800
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	1.100	1.100
			42310000	Mieten und Pachten	500	500
			42420000	Aufwand für Wasserversorgung	600	600
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	200	200
			42440150	Niederschlagwasser	400	400
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	4.500	4.500
66108250	Straßenman. Eutingen	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	68.400	70.000
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	6.400	6.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	13.900	14.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	500	500
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	6.000	6.000
			42120800	Unterhaltung Straßen	72.600	72.600
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	11.000	11.000
66308230	Trauerhalle Eutingen	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	46.500	47.600
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.400	4.500
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	9.400	9.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	600	600
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42410400	Strom	10.000	10.000
			42420000	Aufwand für Wasserversorgung	8.000	8.000
			42730000	Aufwendungen für bez. Leist. und Waren	2.400	2.400
66308240	Betr.Friedh.Eutingen	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	51.000	52.300
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.800	4.900
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	10.400	10.600
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	700	700
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	300
			42110000	**Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen**	360	360
			42110300	Unterhaltung Außenanlagen	400	400
			42120000	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	10.100	10.100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	400	400
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	600	600
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	500	500
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	1.700	1.700
68208200	Bauhof Eutingen	TD	42126800	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	500	500
			42216800	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	500	500
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.700	2.700
			42490000	Sonst.Bewirtsch.Grundst.u. baul. Anlagen	500	500
			42510000	Haltung von Fahrzeugen	6.800	6.800
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	2.500	1.500
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	5.000	1.100
			42710500	Veröffentlichungen	400	400
			42810000	Aufwendungen f.d. Erwerb von Vorräten	500	500
Summe					**1.896.002**	**1.931.352**

Ortsteilbudget Eutingen
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 8.262
- Finanzhaushalt -

lfd. Nr.	Investitionsauftrag	Bezeichnung der Ausgaben	Plan 2019	VE 2020	Plan 2020	VE 2021
1	I11250010431	Bauhöfe EvbS Geräte, Maschinen	73.000		24.500	
2	I11250010433	Bauhöfe EvbS Fahrzeuge	270.000			
3	I12230000422	Standesamt EvbS Betriebsausstattung			3.500	
4	I21103210422	Karl-Friedr Eut EvbS Betr.A & Lehrm.	4.400		4.400	
5	I21103220520	Karl-Friedr Eut Schulhof Bau	30.000			
6	I21103220920	Karl-Friedrich-Schule Eut Fachraumsanier	35.000			
7	I42410200422	MZH Eutingen Altes E-Werk EvbS BgA4243	1.550		3.500	
8	I42410220020	Sportanlage Eut Freisportanlage BgA4241	20.000			
9	I53700020220	Neubau Wertstoffhof	350.000		800.000	
10	I54100220120	Enzstraße Eutingen Umgestaltung		100.000	485.000	520.000
	Summe:		**783.950**	**100.000**	**1.320.900**	**520.000**

Erläuterung zu lfd. Nr.:

1	2019: Winterdienstausr¿stung 40.000 ú, GieÇeinrichtung f¿r Ladog 33.000 ú. 2020: Blasgerªt f¿r Gerªtetrªger 20.000 ú, Hochgrasrasenmªher mit Antrieb 2.500 ú Rasenmªher mit Antrieb 2.000 ú
2	Gerªtetrªger 160.000 ú, Aufbau Abrollkipper f. Gerªtetrªger 20.000 ú, Radlader gebr. mit Frontlader 50.000 ú, Kleinschlepper 40.000 ú
3	2020 + 2023: Beschaffung je eines Stahlschrankes für das Standesamt Eutingen.
4	Investitionspauschale Betriebsausstattung: 8,00 ú / Sch¿ler Investitionspauschale Lehrmittel: 5,00 ú / Grundsch¿ler (Sockel 120 Sch¿ler) Investitionspauschale Lehrmittel: 15,00 ú / Werkrealsch¿ler (Sockel 150 Sch¿ler). 2022: Zuschlag f¿r Erneuerung DV-Ausstattung 7.000 ú (zzgl. 15.000 ú im Ergebnishaushalt).
5	Sanierung Schulhof ï Planungsrate.
6	Grundlage: Vorlage O 0500 - Fachraumsanierung Werkraum II. GAW 115.000 ú, davon 80.000 ú im ErgHH.
7	2019: Ersatzbeschaffung Mischpult. 2020: Ersatzbeschaffung Kaffeemaschine
8	Beschaffung einer Hochsprungmatte.
9	Umbau Wertstoffhof Eutingen und Konzept eines neuen Wertstoffhofes mit integrierter Grüngutsammelstelle.
10	Grundlage: Vorlagen Q 0256, Q 0369, Q 0499 Erneuerung der Enzstraße zwischen Georg-Stieß-Straße und Zum Pfannenstiel. Anpassung GAW von 861.000 ú um 185.000 ú auf 1.046.000 ú. Vorlage wird erstellt. 2019: VE 2020: 100.000 ú. / 2020: VE 2021: 520.000 ú

Ortsteilbudget Hohenwart
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 1.784
- Ergebnishaushalt -

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
10008300	**Geschäftsführung OR Hohenwart**	**Dez. I**	40110000	Beamte	19.900	20.200
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	8.000	8.200
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	12.300	12.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	800	800
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	1.600	1.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	2.100	2.200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			44290100	Vermischte Aufwendungen	1.000	300
10008310	**OR Hohenwart**	**Dez. I**	44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	3.200	3.200
10008350	**Ortsverwaltung Hohenwart**	**Dez. I**	42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	200	200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	200	200
			42410400	Strom	700	700
			42710300	Ortsverwaltung - Verfügungsmittel	83	83
			42710310	Ortsverwaltung - Repräsentationsmittel	230	230
			42710320	Ortsverwaltung - Ortsteilbudget	3.200	3.200
			44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	16.100	16.100
			44310000	Geschäftsaufwendungen	700	700
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	500	500
			44310200	Post- und Telekommunikationsdienstleistu	100	100
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	100	100
			48110900	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -TG S	850	850
10828312	**Mehrzweckhalle Hohenwart**	**Dez. I**	40110000	Beamte	4.300	4.300
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	8.000	8.200
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	2.600	2.700
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	800	800
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	1.600	1.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	400	400
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	800	800
			42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	750	750
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	500	500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	400	400
32008300	**Ortsverwaltung Hohenwart**	**AföO**	40110000	Beamte	1.400	1.400
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	1.800	1.800
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	900	900
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	200	200
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	400	400
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	100	100
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	600	600
			44310000	Geschäftsaufwendungen	400	400
40608300	**GS Hohenwart**	**ABS**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	4.600	4.700
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	400	400
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	900	1.000
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	400	400
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.500	1.500
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	500	500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	300	300
			42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
			42740100	Lehr- und Unterrichtsmittel	1.800	1.800
			42740110	Lehrerbücher	300	300
			42750000	Lernmittel	2.300	2.300
			42750130	Lernmittel - Verbrauchsstoffe	700	700
			42760100	Bäderanmietung für Schwimmunterricht	3.000	3.000
			42760220	Beförderungskosten zum Schwimmunterricht	4.500	4.500
			42760230	Beförd.kosten zur Jugendverkehrsschule	500	500
			42760250	Beförderungskosten für sonstige Fahrten	600	600
			44310000	Geschäftsaufwendungen	500	500
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	600	600
			44430000	Versicherungen	3.200	3.300
			44560000	Erstattungen an sonst. öffentl. Sonderr.	53.000	53.000
			44910000	Sonstige. Aufw.a. lfd.Vw-Tätgikeit	100	100
			48110100	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -Sons	3.400	3.400

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
41008300	**Ortsverwaltung Hohenwart**	**Kult**	42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	300	300
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	2.100	2.100
			43180000	Zuschüsse an übrigen Bereich	1.500	1.500
66108310	**Grünpflege Hohenwart**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	55.000	67.200
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	5.300	6.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	11.100	13.500
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	800	800
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	2.700	2.700
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	800	800
			42310000	Mieten und Pachten	200	200
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	100	100
			42440150	Niederschlagwasser	100	100
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	700	700
66108350	**Straßenman. Hohenw.**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	27.500	28.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.600	2.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	5.600	5.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	200	200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	3.500	3.500
			42120800	Unterhaltung Straßen	19.400	19.400
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	2.400	2.400
66308330	**Trauerhalle Hohenw.**	**GTA**	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	23.800	24.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.200	2.300
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	4.800	5.000
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	300	300
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42730000	Aufwendungen für bez. Leist. und Waren	2.400	2.400
66308340	**Betr.Friedh. Hohenw.**	**GTA**	40110000	Beamte	2.800	2.900
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	27.300	27.900
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	1.800	1.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.600	2.600
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	5.500	5.700
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	400	400
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	300	300
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	360	360
			42120000	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	7.200	7.200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	500	500
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	200	200
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	100	100
			42430200	Aufwand für Abfallbeseitigung-Restmüll	1.000	1.000
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	500	500
68208300	**Bauhof Hohenwart**	**TD**	42216800	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	500	500
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.700	2.700
			42490000	Sonst.Bewirtsch.Grundst.u. baul. Anlagen	500	500
			42510000	Haltung von Fahrzeugen	7.500	7.500
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	700	700
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	500	500
			42810000	Aufwendungen f.d. Erwerb von Vorräten	500	500
Summe					**421.273**	**440.573**

Ortsteilbudget Hohenwart
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 1.784
- Finanzhaushalt -

lfd. Nr.	Investitionsauftrag	Bezeichnung der Ausgaben	Plan 2019	VE 2020	Plan 2020	VE 2021
1	I11250010431	Bauhöfe EvbS Geräte, Maschinen			4.000	
2	I11250010433	Bauhöfe EvbS Fahrzeuge			10.000	
3	I54100320022	Erschließung Hohenwart Mädachäcker	70.000	1.025.000	500.000	550.000
4	I54100320320	Hohenwart Ausbau Gehweg Unterr.bach	19.000			
	Summe:		**89.000**	**1.025.000**	**514.000**	**550.000**

Erläuterung zu lfd. Nr.:

1	Mª hwerk 4.000 ú
2	Kleintraktor 10.000 ú
3	Schaffung von Wohnbauflächen nach erfolgter Umlegung und Inkrafttreten des Bebauungsplans ; B-Plan wird z.Z. bearbeitet. 2019: VE 2020: 475.000 ú, VE 2021: 550.000 ú. / 2020: VE 2021: 550.000 ú
4	Hohenwart Lückenschluss des Gehweges entlang der Kreisstraße K 9804.

Ortsteilbudget Huchenfeld
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 4.547
- Ergebnishaushalt -

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
10008400	**Geschäftsführung OR Huchenfeld**	Dez. I	40110000	Beamte	45.400	46.200
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	42.900	43.900
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	28.000	28.600
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.000	4.100
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	8.700	8.900
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	300	300
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	2.500	2.600
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			44290100	Vermischte Aufwendungen	1.000	300
10008410	**OR Huchenfeld**	Dez. I	44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	4.800	4.800
10008411	**Gebäude Rathaus Huchenfeld**	Dez. I	42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	200
10008450	**Ortsverwaltung Huchenfeld**	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	13.400	19.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.300	2.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	2.700	3.900
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	200	200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.400	650
			42410400	Strom	700	700
			42710300	Ortsverwaltung - Verfügungsmittel	206	206
			42710310	Ortsverwaltung - Repräsentationsmittel	580	580
			42710320	Ortsverwaltung - Ortsteilbudget	8.200	8.200
			43180100	Mietkostenzuschuss nicht finanzwirksam	18.600	18.600
			44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	100	100
			44310000	Geschäftsaufwendungen	1.500	1.500
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	1.100	1.100
			44310200	Post- und Telekommunikationsdienstleistu	900	1.000
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	1.000	1.000
			48110900	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -TG S	850	850
10828412	**Hochfeldhalle Huchenfeld**	Dez. I	42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	1.200	1.200
			42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	750	750
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	5.100	1.600
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	1.000	1.000
32008400	**Ortsverwaltung Huchenfeld**	AföO	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	26.100	26.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	2.500	2.500
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	5.300	5.400
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	200	200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.000	200
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	700	700
			44310000	Geschäftsaufwendungen	500	500
34008400	**Leistungen für OV Huchenfeld**	StA	40110000	Beamte	8.000	8.200
			40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	20.500	21.000
			40210000	Beiträge Versorgungskasse Beamte	4.900	5.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.900	2.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	4.200	4.300
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	200
			40410000	Beihilfen, Unterstützungsl. Bedienstete	400	400
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.000	350
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	1.400	1.400
			44290100	Vermischte Aufwendungen	200	200
			44310000	Geschäftsaufwendungen	600	600
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	500	500
40608400	**GHS Huchenfeld**	ABS	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	51.200	52.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.800	4.900
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	10.400	10.600
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	400	400
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	300
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	1.500	1.500
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.300	2.300
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	2.500	2.500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	600	600
			42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	100	100
			42740100	Lehr- und Unterrichtsmittel	1.500	1.500
			42740110	Lehrerbücher	600	600
			42750000	Lernmittel	5.400	5.400

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
			42750130	Lernmittel - Verbrauchsstoffe	1.700	1.700
			42760100	Bäderanmietung für Schwimmunterricht	6.000	6.000
			42760220	Beförderungskosten zum Schwimmunterricht	5.000	5.000
			42760230	Beförd.kosten zur Jugendverkehrsschule	1.700	1.700
			42760250	Beförderungskosten für sonstige Fahrten	1.000	1.000
			44310000	Geschäftsaufwendungen	900	900
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	600	600
			44430000	Versicherungen	6.500	6.600
			44560000	Erstattungen an sonst. öffentl. Sonderr.	325.000	343.000
			44910000	Sonstige. Aufw.a. lfd.Vw-Tätgikeit	100	100
			48110100	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -Sons	1.800	1.800
40718481	**Ged.Spfl. GHS Huchenfeld**	ABS	42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	1.100	1.100
			42220300	Kauf geringwertige Sportgeräte	500	500
41008400	**Ortsverwaltung Huchenfeld**	Kult	42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	600	2.500
			43180000	Zuschüsse an übrigen Bereich	1.500	1.500
42008478	**Huchenfeld**	Stabi	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	15.400	15.800
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.400	1.500
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	3.100	3.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	400	0
66108410	**Grünpflege Huchenf.**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	80.500	93.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	7.700	9.000
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	16.200	18.800
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	1.500	1.500
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	14.300	14.300
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	5.200	5.200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.100	1.100
			42310000	Mieten und Pachten	200	200
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	400	400
			42440150	Niederschlagwasser	300	300
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	7.000	7.000
66108450	**Straßenman. Huchenf.**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	54.200	55.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	5.100	5.200
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	11.000	11.300
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	400	400
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	6.500	6.500
			42120800	Unterhaltung Straßen	58.400	53.400
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	5.500	5.500
66308430	**Trauerhalle Huchenf.**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	51.000	52.300
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.800	4.900
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	10.400	10.600
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	700	700
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	300
			42730000	Aufwendungen für bez. Leist. und Waren	2.400	2.400
66308440	**Betr.Friedh.Huchenf.**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	59.700	61.100
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	5.600	5.700
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	12.100	12.400
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	800	800
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	360	360
			42120000	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	10.400	10.400
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.000	1.000
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	400	400
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	300	300
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	1.200	1.200
68208400	**Bauhof Huchenfeld**	TD	42216800	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	500	500
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.700	2.700
			42490000	Sonst.Bewirtsch.Grundst.u. baul. Anlagen	500	500
			42510000	Haltung von Fahrzeugen	7.500	7.500
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	700	700
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	6.000	900
			42710500	Veröffentlichungen	400	400
			42810000	Aufwendungen f.d. Erwerb von Vorräten	500	500
Summe					1.194.246	1.233.346

Ortsteilbudget Huchenfeld
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 4.547
- Finanzhaushalt -

lfd. Nr.	Investitionsauftrag	Bezeichnung der Ausgaben	Plan 2019	VE 2020	Plan 2020	VE 2021
1	I11110421920	Barrierefreier Zugang OV Huchenfeld	105.000			
2	I11250010431	Bauhöfe EvbS Geräte, Maschinen	30.000			
3	I11250010432	Bauhöfe EvbS Betriebsausstattung	25.000			
4	I11250010433	Bauhöfe EvbS Fahrzeuge	260.000		45.000	
5	I12230000422	Standesamt EvbS Betriebsausstattung	2.500			
6	I12600010423	Feuerwehr EvbS Fahrzeuge			180.000	180.000
7	I21103410422	GHS Hu EvbS Betr.A & Lehrm.	2.000		2.000	
8	I21103420020	GHS Hu Schulkindbetreuung Bau	300.000	485.000	500.000	194.000
9	I27200000422	Stadtbibliothek EvbS Betr-ausst.BgA2720			6.000	
10	I54100029920	AOI Straßen uä Umbau	83.000	83.000		
	Summe:		**807.500**	**568.000**	**733.000**	**374.000**

Erläuterung zu lfd. Nr.:

1	Außenrampe und Außenaufzug bis 2. OG.
2	Streuer f¿r Winterdienstffahrzeug 30.000 ú
3	Sch¿ttgutboxen mit Betonblocksteinen 25.000 ú
4	2019: Radlader mit Arbeitsb¿hne, Knicklenker 80.000 ú, Winterdienstfahrzeug 180.000 ú 2020: Minibagger mit Anbauger[a] te 45.000 ú
5	2019: Beschaffung eines feuerfesten Aktenschrank für das Standesamt Huchenfeld.
6	Hilfeleistungsl[o] schfahrzeug (HLF 10) (Abt. Huchenfeld). 2020: VE 2021: 180.000 ú
7	Investitionspauschale Betriebsausstattung: 8,00 ú / Sch¿ler Investitionspauschale Lehrmittel: 5,00 ú / Grundsch¿ler (Sockel 120 Sch¿ler) Auf Grund des Wegfalls der Hauptschule verringert sich der Ansatz.
8	GHS Huchenfeld - Umbau für die Sprachförderschule und Schulkindbetreuung. Vorlage wird erstellt. 2019: VE 2020: 485.000 ú / 2020: VE 2021: 194.000 ú
9	2020: Ersatzmobiliar f¿r die Filiale Huchenfeld (6.000 ú)
10	2019: 83.000 ú DillweiÇensteiner StraÇe (Huchenfeld), 2019: VE 2020: 83.000 ú

Ortsteilbudget Würm
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 2.934
- Ergebnishaushalt -

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
10008500	**Geschäftsführung OR Würm**	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	39.500	40.400
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	3.700	3.800
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	8.000	8.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	300	300
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			44290100	Vermischte Aufwendungen	1.500	800
10008510	**OR Würm**	Dez. I	44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	4.000	4.000
10008550	**Ortsverwaltung Würm**	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	13.800	14.200
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.300	1.300
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	2.800	2.900
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	200	200
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	200	200
			42410400	Strom	700	700
			42710300	Ortsverwaltung - Verfügungsmittel	134	134
			42710310	Ortsverwaltung - Repräsentationsmittel	380	380
			42710320	Ortsverwaltung - Ortsteilbudget	5.300	5.300
			44210000	Aufw. f. ehrenamtl.u. sonst.Tätigkeit	16.400	16.400
			44310000	Geschäftsaufwendungen	700	700
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	600	600
			44310200	Post- und Telekommunikationsdienstleistu	300	300
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	200	200
			48110900	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -TG S	1.700	1.700
10828512	**Würmtalhalle**	Dez. I	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	33.400	34.200
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	3.100	3.200
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	6.800	6.900
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	200	200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	800	950
			42210330	Aufwendungen für Sportgerätereparaturen	750	750
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	500	500
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	250	250
			44317000	Dienstfahrten, Reisekosten	500	500
32008500	**Ortsverwaltung Würm**	AföO	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	32.800	33.600
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	3.100	3.200
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	6.700	6.800
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	200	200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	600	600
			44310000	Geschäftsaufwendungen	400	400
40608500	**GS Würm**	ABS	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	20.000	20.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	1.900	1.900
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	4.100	4.200
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	100	100
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	200	200
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	100	100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	400	400
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	2.100	2.100
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	900	900
			42450500	Hygiene, Reinigungsmittel, Ungezieferbek	500	500
			42460000	Aufwand für gebäudebezog. Versicherungen	300	300
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	100	100
			42740100	Lehr- und Unterrichtsmittel	1.800	1.800
			42740110	Lehrerbücher	400	400
			42750000	Lernmittel	3.200	3.200
			42750130	Lernmittel - Verbrauchsstoffe	1.000	1.000
			42760100	Bäderanmietung für Schwimmunterricht	3.000	3.000
			42760220	Beförderungskosten zum Schwimmunterricht	4.500	4.500
			42760230	Beförd.kosten zur Jugendverkehrsschule	800	800
			42760250	Beförderungskosten für sonstige Fahrten	1.200	1.200
			44310000	Geschäftsaufwendungen	600	600
			44310100	Gesetzestexte, Bücher und Zeitschriften	600	600

Kostenstelle	Bezeichnung	Amt	Kostenart	Beschreibung der Kostenart	Plan 2019	Plan 2020
			44430000	Versicherungen	3.800	3.900
			44560000	Erstattungen an sonst. öffentl. Sonderr.	70.500	71.000
			44910000	Sonstige. Aufw.a. lfd.Vw-Tätgikeit	100	100
			48110100	Aufw. a. int. Leistungsbeziehungen -Sons	3.600	3.600
41008500	**Ortsverwaltung Würm**	Kult	42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	2.500	600
			42710800	Öffentlichkeitsarbeit und Werbung	1.000	1.000
			43180000	Zuschüsse an übrigen Bereich	3.000	3.000
66108510	**Grünpflege Würm**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	43.400	44.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	4.100	4.200
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	8.800	9.000
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	1.200	1.200
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	2.100	2.100
			42210000	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	500	500
			42310000	Mieten und Pachten	300	300
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	800	800
			42440150	Niederschlagwasser	300	300
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	3.300	3.300
66108550	**Straßenman. Würm**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	55.400	56.700
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	5.200	5.300
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	11.200	11.500
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	400	400
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	300	300
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	3.600	3.600
			42120800	Unterhaltung Straßen	41.100	41.100
			42120900	Unterhaltung Grünanlagen	4.400	4.400
66308530	**Trauerhalle Würm**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	35.800	36.700
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	3.400	3.400
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	7.300	7.400
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	500	500
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42730000	Aufwendungen für bez. Leist. und Waren	2.400	2.400
66308540	**Betr.Friedh. Würm**	GTA	40120000	Dienstaufwendungen tariflich Beschäftigt	40.500	41.500
			40220000	Beiträge zu Versorgungskasse tarifliche	3.800	3.900
			40320000	Sozialversicherungsbeiträge tariflich Be	8.200	8.400
			40320200	Tariflich Beschäftigte; Beiträge Berufsg	500	500
			40410200	Beihilfe Beschäftigte	100	100
			41120000	Versorgungsaufwendungen tariflich Beschä	200	200
			42110000	Unterh. Grundst. und bauli.Anlagen	360	360
			42120000	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	7.100	7.100
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.000	1.000
			42430000	Aufwand für Abfallbeseitigungen	300	300
			42430100	Aufwand Sonder-Abfallentsorgung	300	300
			42710000	Besondere Verwaltungs- und Betriebsaufwe	1.000	1.000
68208500	**Bauhof Würm**	TD	42126800	Unterh. des sonst. unbeweglichen Vermöge	500	500
			42216800	Unterhaltung des beweglichen Vermögens	500	500
			42220000	Erwerb von geringwertigen Vermögensgegen	1.800	1.800
			42490000	Sonst.Bewirtsch.Grundst.u. baul. Anlagen	500	500
			42510000	Haltung von Fahrzeugen	5.300	5.300
			42610000	Dienst- und Schutzkleidung	500	500
			42620000	Aus- u. Fortbildung,Umschulung	500	500
			42810000	Aufwendungen f.d. Erwerb von Vorräten	500	500
			44430000	Versicherungen	100	100
Summe					635.474	643.324

Ortsteilbudget Würm
Einwohnerzahl am 30.06.2018: 2.934
- Finanzhaushalt -

lfd. Nr.	Investitionsauftrag	Bezeichnung der Ausgaben	Plan 2019	VE 2020	Plan 2020	VE 2021
1	I11250010431	Bauhöfe EvbS Geräte, Maschinen			4.000	
2	I11250010433	Bauhöfe EvbS Fahrzeuge			10.000	
3	I12600520120	FWG Würm Neubau	250.000			
4	I21101520123	GS Würm Außenanlagen	15.000			
5	I54100520220	Umgestaltung Hölderlinstr. Würm	135.000			
6	I54600520020	Ammerau Würm, Schaffung von Parkplätzen	35.000			
7	I55100520120	Grünanlage Rathaus/Schule Würm	10.000			
8	I55200522220	Wasserläufe Würm Lettenbach	200.000			
9	I55300010422	Bestattungswesen EvbS Betriebsausst	6.000			
	Summe:		**651.000**	**0**	**14.000**	**0**

Erläuterung zu lfd. Nr.:

1	Mª hwerk 4.000 ú
2	Kleintraktor 10.000 ú
3	Grundlage Vorlage Q 1284. An- und Umbau FWG Würm
4	Beschaffung von 2 zusätzlichen Spielgeräten.
5	2018 Planungsrate; Neugestaltung des Bereiches Hölderlinstraße unterhalb Sportplatz zwischen Lagerplatz Bauhof und Dollbronner StraÇe. Neuveranschlagung, Ansatz 2018 i.H.v. 22.000 ú gesperrt. Anpassung GAW von 110.00 ú um 25.000 ú auf 135.000 ú.
6	Schaffung von Parkplätzen durch Anlegung eines Parkstreifens.
7	Planungsrate.
8	Verbreiterung des Durchlasses an der Würmtalstraße zum besseren Abfluss bei Starkregenereignissen.
9	Ersatzbeschaffung der Orgel in der Trauerhalle Würm laut Wartungsbericht erforderlich.

Übersicht

über die Wirtschaftslage und voraussichtliche Entwicklung der Unternehmen und Einrichtungen, an denen die Stadt mit mehr als 50 % beteiligt ist.

A	Betriebs-GmbH für die Jugendbegegnungs- und Jugendbildungsstätte der Manfred Bader-Stiftung
B	Gesellschaft für Beschäftigung und berufliche Eingliederung mbH Pforzheim (GBE)
C	Südwestdeutsches Kammerorchester Pforzheim GmbH, Trägergesellschaft
D	Pforzheim Kongress- und Marketing GmbH (PKM)
E	Incinea GmbH
F	Jugendmusikschule Pforzheim GmbH
G	Stadtbau GmbH Pforzheim
H	SVP Stadtverkehr Pforzheim GmbH & Co. KG i.L.
I	SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG
J	Ganztagesschule Pforzheim GmbH - Schiller-Gymnasium -

Betriebs-GmbH für die Jugendbegegnungs- und Jugendbildungsstätte der Manfred Bader-Stiftung

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019 Plan[2]	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	85	77	25	49	49	-8	52
Sonstige betr. Erträge[1]	531	543	557	521	526	12	-14
Betriebsleistung	**616**	**620**	**582**	**570**	**575**	**4**	**38**
Materialaufwand	-92	-86	-68	-65	-60	6	-18
Personalaufwand	-345	-370	-365	-368	-371	-25	-5
Abschreibungen	-23	-13	-14	-16	-18	10	1
Sonstige betr. Aufwendungen	-158	-146	-135	-120	-126	12	-11
Betriebsaufwand	**-618**	**-615**	**-582**	**-569**	**-575**	**3**	**-33**
Betriebsergebnis	**-2**	**5**	**0**	**1**	**0**	**7**	**5**
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen u.ä. Aufwendungen	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis vor Steuern	**-2**	**5**	**0**	**1**	**0**	**7**	**5**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis nach Steuern	**-2**	**5**	**0**	**1**	**0**	**7**	**5**
Sonstige Steuern	0	0	0	0	0	0	0
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**-2**	**5**	**0**	**1**	**0**	**7**	**5**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019 Plan[2]	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	135	146	129	147	147	11	17
Fremdkapital	45	51	36	51	51	6	15
Eigenkapital	90	95	93	96	96	5	2

Zuschuss Stadt

in T€	2017 Ist	2018 Plan	2019 Plan	2020 Plan	2021 Plan	2022 Plan	2023 Plan
THH 5 PG. 3620							
Sk. 43150000 Produkt 36.20.04	517	500	510	525	530	530	530

[1] Der Zuschuss ist in den Sonstigen betr. Erträgen enthalten.

[2] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die von der Gesellschafterversammlung beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Gesellschaft für Beschäftigung und berufliche Eingliederung mbH Pforzheim (GBE)

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse[1]	4.421	3.281	1.174	3.214	3.115	-1.140	2.107
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	0	163	0	0	0	163	163
Sonstige betr. Erträge[1, 2]	19	489	2.015	0	0	470	-1.526
Betriebsleistung	**4.440**	**3.933**	**3.189**	**3.214**	**3.115**	**-507**	**744**
Materialaufwand	-311	-79	0	-60	-60	232	-79
Personalaufwand	-2.951	-2.490	-2.505	-2.547	-2.485	461	15
Abschreibungen	-36	-40	-34	-43	-39	-4	-6
Sonstige betr. Aufwendungen[2]	-979	-756	-880	-589	-556	223	124
Betriebsaufwand	**-4.277**	**-3.365**	**-3.419**	**-3.239**	**-3.140**	**912**	**54**
Betriebsergebnis	**163**	**568**	**-230**	**-25**	**-25**	**405**	**798**
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen u.ä. Aufwendungen	0	-2	0	0	0	-2	-2
Ergebnis vor Steuern	**163**	**566**	**-230**	**-25**	**-25**	**403**	**796**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis nach Steuern	**163**	**566**	**-230**	**-25**	**-25**	**403**	**796**
Sonstige Steuern	-31	-4	0	0	0	27	-4
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**132**	**562**	**-230**	**-25**	**-25**	**430**	**792**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	1.781	1.742	1.290	1.717	1.717	-39	452
Fremdkapital	1.202	601	1.142	601	601	-601	-541
Eigenkapital	579	1.141	148	1.116	1.116	562	993

Zuschuss Stadt

in T€	2017 Ist	2018 Plan	2019 Plan	2020 Plan	2021 Plan	2022 Plan	2023 Plan
THH 5 PG. 3180							
Sk. 43150000 Produkt 31.80.02	100	100	100	100	100	100	100
THH 8 PG. 5710							
Sk. 43170000 Produkt 57.10.05	30	14	0	0	0	0	0
Sk. 43180000 Produkt 57.10.05	31	20	22	23	23	24	0
Sk. 43170000 Produkt 57.10.05 u. Sk. 43180000 Produkt 57.10.05	0	73	25	25	44	34	24

[1] Die Zuschüsse sind mit Ausnahme Plan 2017 in den Umsatzerlösen enthalten.

[2] Für den Plan 2017 wurden aufgrund BiLRUG Beträge aus a.o. Posten in die Sonstigen betr. Erträge/ Aufwendungen übertragen.

[3] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die vom Aufsichtsrat beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Südwestdeutsches Kammerorchester Pforzheim GmbH, Trägergesellschaft

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	1.694	1.818	532	549	542	124	1.286
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige betr. Erträge[1]	85	88	1.335	1.266	1.413	3	-1.247
Betriebsleistung	**1.779**	**1.906**	**1.867**	**1.815**	**1.955**	**127**	**39**
Materialaufwand incl. Honorare	-337	-379	-188	-231	-234	-42	-191
Personalaufwand	-1.305	-1.323	-1.512	-1.435	-1.502	-18	189
Abschreibungen	-13	-12	-12	-13	-13	1	0
Sonstige betr. Aufwendungen	-182	-186	-153	-170	-204	-4	-33
Betriebsaufwand	**-1.837**	**-1.900**	**-1.865**	**-1.849**	**-1.953**	**-63**	**-35**
Betriebsergebnis	**-58**	**6**	**2**	**-34**	**2**	**64**	**4**
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen u.ä. Aufwendungen	0	0	-2	-2	-2	0	2
Ergebnis vor Steuern	**-58**	**6**	**0**	**-36**	**0**	**64**	**6**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	-7	-3	0	0	0	4	-3
Ergebnis nach Steuern	**-65**	**3**	**0**	**-36**	**0**	**68**	**3**
Sonstige Steuern	0	0	0	0	0	0	0
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**-65**	**3**	**0**	**-36**	**0**	**68**	**3**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	570	523	607	487	487	-47	-84
Fremdkapital	491	342	463	342	342	-149	-121
Eigenkapital	79	181	144	145	145	102	37

Zuschuss Stadt

in T€	2017[2] Ist	2018 Plan	2019 Plan	2020 Plan	2021 Plan	2022 Plan	2023 Plan
THH 4 PG. 2510, 2520 und 2810 Sk. 42710000	5	-	-	-	-	-	-
THH 4 PG. 2620 Sk. 43150000 Produkt 26.20.04	642	542	628	642	655	668	681

[1] Die Zuschüsse sind in den Plänen 2017, 2018 und 2019 in den Sonstigen betr. Erträgen enthalten.

[2] Im Jahr 2017 wurde zusätzlich zum Pauschalzuschuss von 577 T€ ein Fehlbetragsausgleich für das Jahr 2016 in Höhe von 65 T€ geleistet.

[3] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die vom Verwaltungsrat beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Pforzheim Kongress- und Marketing GmbH (PKM)

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[6] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	1.206	1.149	1.027	1.105		-57	122
Sonstige betr. Erträge[1]	2.874	2.321	2.372	2.285		-553	-51
Betriebsleistung	**4.080**	**3.470**	**3.399**	**3.390**		**-610**	**71**
Materialaufwand	-1.781	-1.569	-1.521	-1.338		212	-48
Personalaufwand	-1.181	-972	-996	-1.037		209	24
Abschreibungen	-138	-123	-138	-140		15	15
Sonstige betr. Aufwendungen	-838	-645	-601	-732		193	-44
Betriebsaufwand	**-3.938**	**-3.309**	**-3.256**	**-3.247**		**629**	**-53**
Betriebsergebnis	**142**	**161**	**143**	**143**		**19**	**18**
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0	0	0	0		0	0
Zinsen u.ä. Aufwendungen	-14	-24	-2	-2		-10	-22
Ergebnis vor Steuern	**128**	**137**	**141**	**141**		**9**	**-4**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag[2]	-23	-21	-141	-141		2	120
Ergebnis nach Steuern	**105**	**116**	**0**	**0**		**11**	**116**
Sonstige Steuern	-105	-116	0	0		-11	-116
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**0**	**0**	**0**	**0**		**0**	**0**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019 Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	14.383	896	868	848	810	-13.487	28
Fremdkapital	14.357	870	842	822	784	-13.487	28
Eigenkapital	26	26	26	26	26	0	0

Zuschuss Stadt an PKM über WSP[3]

in T€	2017[4, 5] Ist	2018[4] Plan	2019[6] Plan	2020[6] Plan	2021[6] Plan	2022[6] Plan	2023[6] Plan
	2.312	2.282	2.220				

[1] Der Zuschuss ist in den Sonstigen betr. Erträgen enthalten.

[2] Der Plan 2017 und der Plan 2018 enthalten Sonstige Steuern.

[3] Zuschuss Stadt an PKM über den Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim (WSP)

[4] Darstellung des Zuschusses mit einjährigem Zeitversatz zwischen Haushaltsplan der Stadt und Wirtschaftsplan des WSP sowie Wirtschaftsplan der PKM

[5] Aufgrund der Haushaltsberatungen zum Wirtschaftsplan 2017 des WSP wurden zusätzliche Einsparungen bei der PKM i.H.v. 35 T€ vorgenommen. Der Zuschuss nach Kürzung beläuft sich auf 2.247 T€.

[6] Zum Wirtschaftsjahr 2019 ist angestrebt das operative Tätigkeitsfeld der PKM GmbH im Namen und auf Rechnung des WSP auszuführen (Gemeinderatsbeschluss zur Integration der PKM in den WSP). Ab 2019 wird kein Zuschuss mehr an die PKM über den WSP weitergeleitet. Weiterhin werden ab 2019 sämtliche Erträge und Aufwendungen beim Eigenbetrieb anfallen.

Incinea GmbH

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019 Plan [2]	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	1.508	1.549	1.400	1.500	1.770	41	149
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige betr. Erträge	140	15	50	50	25	-125	-35
Betriebsleistung	**1.648**	**1.564**	**1.450**	**1.550**	**1.795**	**-84**	**114**
Materialaufwand	-325	-373	-360	-298	-298	-48	-13
Personalaufwand	-468	-570	-477	-556	-582	-102	-93
Abschreibungen	-131	-209	-125	-132	-202	-78	-84
Sonstige betr. Aufwendungen	-456	-408	-350	-420	-500	48	-58
Betriebsaufwand	**-1.380**	**-1.560**	**-1.312**	**-1.406**	**-1.582**	**-180**	**-248**
Betriebsergebnis	**268**	**4**	**138**	**144**	**213**	**-264**	**-134**
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0	1	0	0	1	1	1
Zinsen u.ä. Aufwendungen	0	-1	0	-43	-39	-1	-1
Ergebnis vor Steuern	**268**	**4**	**138**	**101**	**175**	**-264**	**-134**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag[1]	-80	-1	-41	-30	-53	79	40
Ergebnis nach Steuern	**188**	**3**	**97**	**71**	**122**	**-185**	**-94**
Sonstige Steuern	-1	-1	0	0	0	0	-1
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**187**	**2**	**97**	**71**	**122**	**-185**	**-95**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019 Plan [2]	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	1.430	1.386	1.527	1.757	3.051	-44	-141
Fremdkapital	231	186	231	486	1.658	-45	-45
Eigenkapital	1.199	1.200	1.296	1.271	1.393	1	-96

[1] Der Plan 2017 enthält Sonstige Steuern.

[2] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die von der Gesellschafterversammlung beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Jugendmusikschule Pforzheim GmbH

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[2] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse[1]	695	668	667	683	688	-27	1
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige betr. Erträge[1]	562	579	618	545	537	17	-39
Betriebsleistung	**1.257**	**1.247**	**1.285**	**1.228**	**1.225**	**-10**	**-38**
Materialaufwand	-9	-4	0	-7	-5	5	-4
Personalaufwand	-955	-954	-998	-963	-1.007	1	44
Abschreibungen	-1	-2	-1	-1	-2	-1	-1
Sonstige betr. Aufwendungen	-259	-267	-271	-257	-219	-8	4
Betriebsaufwand	**-1.224**	**-1.227**	**-1.270**	**-1.228**	**-1.233**	**-3**	**43**
Betriebsergebnis	**33**	**20**	**15**	**0**	**-8**	**-13**	**5**
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	0	0	0	0	0	0	0
Zinsen u.ä. Aufwendungen	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis vor Steuern	**33**	**20**	**15**	**0**	**-8**	**-13**	**5**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis nach Steuern	**33**	**20**	**15**	**0**	**-8**	**-13**	**5**
Sonstige Steuern	0	0	0	0	0	0	0
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**33**	**20**	**15**	**0**	**-8**	**-13**	**5**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[2] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	106	141	117	141	133	35	24
Fremdkapital	18	33	44	33	33	15	-11
Eigenkapital	88	108	73	108	100	20	35

Zuschuss Stadt

in T€	2017 Ist	2018 Plan	2019 Plan	2020 Plan	2021 Plan	2022 Plan	2023 Plan
THH 4 PG. 2630							
Sk. 43150000 Produkt 26.30.00	227	192	247	247	247	247	247
Sk. 43180100 Produkt 26.30.00	238	246	187	188	188	189	189

[1] Die Zuschüsse sind in den Umsatzerlösen sowie in den Sonstigen betr. Erträgen enthalten.

[2] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die vom Aufsichtsrat beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Stadtbau GmbH Pforzheim

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	19.359	19.775	20.268	20.123	20.676	416	-493
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	213	354	464	313	267	141	-110
Sonstige betr. Erträge	683	806	266	329	216	123	540
Betriebsleistung	**20.255**	**20.935**	**20.998**	**20.765**	**21.159**	**680**	**-63**
Aufwand für bezogene Lieferungen und Leistungen	-9.477	-10.513	-11.065	-12.141	-11.746	-1.036	552
Personalaufwand	-2.117	-2.217	-2.235	-2.335	-2.565	-100	18
Abschreibungen	-4.264	-4.310	-4.320	-4.456	-4.501	-46	10
Sonstige betr. Aufwendungen	-983	-739	-760	-700	-1.387	244	21
Betriebsaufwand	**-16.841**	**-17.779**	**-18.380**	**-19.632**	**-20.199**	**-938**	**601**
Betriebsergebnis	**3.414**	**3.156**	**2.618**	**1.133**	**960**	**-258**	**538**
Zinserträge, Ertr. aus Beteilig.	528	85	84	84	84	-443	1
Zinsaufwand	-1.471	-1.264	-1.289	-1.163	-1.010	207	25
Ergebnis vor Steuern	**2.471**	**1.977**	**1.413**	**54**	**34**	**-494**	**564**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis nach Steuern	**2.471**	**1.977**	**1.413**	**54**	**34**	**-494**	**564**
Sonstige Steuern[1]	0	0	-478	0	0	0	478
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**2.471**	**1.977**	**935**	**54**	**34**	**-494**	**1.042**
Gewinnvortrag[2]	2.433	2.223	0	0	0	-210	2.223
Einstellungen in bzw. Entnahmen aus Rücklagen (-/+)	-248	-198	-94	-6	-4	50	-104
Einstellungen in bzw. Entnahmen aus Bauerneuerungsrücklage (-/+)[2]	-2.433	-2.223	0	0	0	210	-2.223
Bilanzgewinn/-verlust	**2.223**	**1.779**	**841**	**48**	**30**	**-444**	**938**

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	124.756	129.777	140.267	134.693	136.165	5.021	-10.490
Fremdkapital	70.494	73.538	86.201	78.400	79.838	3.044	-12.663
Eigenkapital	54.262	56.239	54.066	56.293	56.327	1.977	2.173

[1] Die im Plan 2017 noch unter "Sonstige Steuern" ausgewiesene Grundsteuer ist im Ist 2016, Ist 2017, Plan 2018 und Plan 2019 unter der Position "Aufwand für bezogene Lieferungen und Leistungen" beinhaltet. Weitere sonstige Steuern sind unter "Sonstige betr. Aufwendungen" gefasst.

[2] Der Gewinnvortrag sowie die Einstellungen in bzw. Entnahmen aus der Bauerneuerungsrücklage werden in den Wirtschaftsplänen nicht ausgewiesen.

[3] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die vom Aufsichtsrat beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

SVP Stadtverkehr Pforzheim GmbH & Co. KG i.L.

Gewinn- und Verlustrechnungen[1]

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017[2] Plan	2018[2] Plan	2019[2] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	16.736						
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	0						
Sonstige betr. Erträge	3.846						
Betriebsleistung	**20.582**						
Materialaufwand	-9.185						
Personalaufwand	-9.151						
Abschreibungen	-952						
Sonstige betr. Aufwendungen	-1.660						
Betriebsaufwand	**-20.948**						
Betriebsergebnis	**-366**						
Erträge aus Beteilig., Sonstige Zinsen u.ä. Erträge, u.a.	0						
Abschreibungen auf Finanzanl., Zinsen u.ä. Aufwendungen	-90						
Ergebnis vor Steuern	**-456**						
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	0						
Ergebnis nach Steuern	**-456**						
Sonstige Steuern	-5						
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**-461**						
Verrechnung mit Gewinnrücklagen	0						
Belastung auf Kapitalkonten	461						
Ergebnis nach Verwendungsrechnung	**0**						

Vermögen und Schulden[1]

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017[2] Plan	2018[2] Plan	2019[2] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen	3.265						
Fremdkapital	2.989						
Eigenkapital	276						

Gewinnabführung an Stadt Pforzheim -EPVB-[1, 3]

in T€	2017 Ist	2018[2] Plan	2019[2] Plan	2020[2] Plan	2021[2] Plan	2022[2] Plan	2023[2] Plan

[1] Die Erstellung des Jahresabschlusses 2017 hat sich verzögert. Zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses für den Haushaltsplan 2019/2020 lagen noch keine testierten Ergebnisse vor.

[2] Der Rat der Stadt Pforzheim hat in seiner Sitzung am 15. März 2016 beschlossen, den Geschäftsbetrieb der SVP mit Wirkung zum 31. Dezember 2016 zu schließen und das Unternehmen abzuwickeln. Infolgedessen wurde mit Datum 9. Februar 2017 die Auflösung der Gesellschaft zum 1. Januar 2017 im Handelsregister eingetragen. Die Gesellschaft befindet sich in Abwicklung und führt keinen operativen Geschäftsbetrieb mehr.

[3] Gewinnabführung (= anteiliger Beteiligungsertrag) an Stadt über den Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrs- und Bäderbetriebe. Bevor ein Gewinnanteil zur Auszahlung kommt, muss zunächst ein evtl. negativer Stand auf dem Verlustvortragskonto ausgeglichen werden.

SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Umsatzerlöse	319.584	327.992	320.028	345.865	336.008	8.408	7.964
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	2.654	3.193	3.295	3.000	3.600	539	-102
Sonstige betr. Erträge	4.079	6.170	5.013	2.551	2.379	2.091	1.157
Betriebsleistung	**326.317**	**337.355**	**328.336**	**351.416**	**341.987**	**11.038**	**9.019**
Materialaufwand	-239.181	-252.382	-235.284	-263.056	-254.634	-13.201	-17.098
Personalaufwand	-32.382	-33.071	-32.890	-34.866	-34.842	-689	-181
Abschreibungen	-11.463	-11.280	-11.622	-11.370	-11.848	183	342
Sonstige betr. Aufwendungen	-30.986	-28.985	-36.812	-29.012	-27.739	2.001	7.827
Betriebsaufwand	**-314.012**	**-325.718**	**-316.608**	**-338.304**	**-329.063**	**-11.706**	**-9.110**
Betriebsergebnis	**12.305**	**11.637**	**11.728**	**13.112**	**12.924**	**-668**	**-91**
Erträge aus Beteiligungen und Gewinnabführung	3.884	4.587	4.132	4.114	4.437	703	455
Erträge aus and. Wertpapieren und Ausleihungen	7	2	2	2	2	-5	0
Sonstige Zinsen u.ä. Erträge	145	185	152	93	186	40	33
Abschreibung. auf Finanzanl., Zinsen u.ä. Aufwendungen	-3.051	-2.990	-2.984	-3.256	-2.906	61	-6
Ergebnis vor Steuern	**13.290**	**13.421**	**13.030**	**14.065**	**14.643**	**131**	**391**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	-1.759	-1.782	-1.693	-2.002	-1.947	-23	-89
Ergebnis nach Steuern	**11.531**	**11.639**	**11.337**	**12.063**	**12.696**	**108**	**302**
Sonstige Steuern[1]	-145	-161	0	-140	-165	-16	-161
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**11.386**	**11.478**	**11.337**	**11.923**	**12.531**	**92**	**141**
Einstellungen in bzw. Entnahmen aus Rücklagen (-/+)[2]	-1.386	-1.478				-92	
Ausschüttung an Gesellschafter [2]	-10.000	-10.000				0	
Bilanzgewinn/-verlust	**0**	**0**				**0**	

Vermögen und Schulden

in T€	2016 Ist	2017 Ist	2017 Plan	2018 Plan	2019[3] Plan	Veränd. 16/17	Abweich. Plan/Ist 17
Vermögen (Bilanzsumme)	284.552	299.954	294.832	314.151	332.073	15.402	5.122
Fremdkapital (Darlehen)	95.981	105.652	101.453	119.022	107.621	9.671	4.199
Verbindlichkeiten	78.422	82.767	81.373	80.980	84.705	4.345	1.394
Eigenkapital	110.149	111.535	112.006	114.149	139.747	1.386	-471

Gewinnabführung an Stadt Pforzheim -EPVB-[2]

in T€	2017 Ist	2018 Plan	2019[3] Plan	2020[3] Plan	2021[3] Plan	2022[3] Plan	2023[3] Plan
	6.500	6.500	0	6.500	6.500	6.500	6.500

[1] Die Sonstigen Steuern sind für Plan 2017 in den Steuern v. Einkommen u. Ertrag enthalten.

[2] Gewinnabführung (= anteiliger Beteiligungsertrag) an Stadt über den Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrs- und Bäderbetriebe. Über die Höhe der Einstellungen in bzw. Entnahmen aus Rücklagen und Ausschüttungen an Gesellschafter wird im Beschluss über die Ergebnisverwendung entschieden.

[3] Bei den Planzahlen für das Jahr 2019 handelt es sich um die vom Aufsichtsrat beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Ganztagesschule Pforzheim GmbH
- Schiller-Gymnasium -

Gewinn- und Verlustrechnungen

in T€	2015/2016 Ist	2016/2017 Ist	2016/2017 Plan	2017/2018 Plan	2018/2019 Plan[4]	Veränd. 15/16 zu 16/17	Abweich. Plan/Ist 16/17
Umsatzerlöse[1]	4.057	3.946	3.854	3.684	3.718	-111	92
Bestandsänd./akt. Eigenleist.	0	0	0	0	0	0	0
Sonstige betr. Erträge[2]	157	31	90	90	98	-126	-59
Betriebsleistung	**4.214**	**3.977**	**3.944**	**3.774**	**3.816**	**-237**	**33**
Materialaufwand	0	0	-195	0	-182	0	195
Personalaufwand	-3.286	-3.298	-3.325	-3.222	-3.279	-12	27
Abschreibungen	-55	-43	-60	-40	-50	12	17
Sonstige betr. Aufwendungen	-553	-593	-382	-580	-378	-40	-211
Betriebsaufwand	**-3.894**	**-3.934**	**-3.962**	**-3.842**	**-3.889**	**-40**	**28**
Betriebsergebnis	**320**	**43**	**-18**	**-68**	**-73**	**-277**	**61**
Erträge aus Beteilig., Sonstige Zinsen u.ä. Erträge, u.a.	29	21	18	10	8	-8	3
Abschreibungen auf Finanzanl., Zinsen u.ä. Aufwendungen	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis vor Steuern	**349**	**64**	**0**	**-58**	**-65**	**-285**	**64**
Steuern v. Einkommen u. Ertrag	0	0	0	0	0	0	0
Ergebnis nach Steuern	**349**	**64**	**0**	**-58**	**-65**	**-285**	**64**
Sonstige Steuern	0	0	0	0	0	0	0
Jahresüberschuss/-fehlbetrag	**349**	**64**	**0**	**-58**	**-65**	**-285**	**64**

Vermögen und Schulden

in T€	2015/2016 Ist	2016/2017 Ist	2016/2017 Plan	2017/2018 Plan	2018/2019 Plan[4]	Veränd. 15/16 zu 16/17	Abweich. Plan/Ist 16/17
Vermögen	1.808	1.952	1.397	1.894	1.829	144	555
Fremdkapital	365	445	303	445	445	80	142
Eigenkapital	1.443	1.507	1.094	1.449	1.384	64	413

Zuschuss Stadt

in T€	2017 Ist	2018 Plan	2019 Plan	2020 Plan	2021 Plan	2022 Plan	2023 Plan
THH 3 PG. 2150							
Sk. 43150000 Produkt 21.50.03[3]	17	0	0	0	0	0	0
Sk. 43180100 Produkt 21.50.03	131	100	132	132	132	132	132

[1] Die Zuschüsse sind in den Umsatzerlösen enthalten.

[2] Aufgrund der Änderungen durch BilRUG sind im Ist 2015/2016 außerordentliche Erträge in Höhe von 22 T€ enthalten.

[3] Die Stadt leistete bis zum Ende des Geschäftsjahres 2016/2017 einen jährlichen Zuschuss, der sich nach der Anzahl der Schüler bemessen hat.

[4] Bei den Planzahlen für das Jahr 2018/2019 handelt es sich um die vom Aufsichtsrat beschlossenen Wirtschaftsplandaten.

Eigenbetrieb Pforzheimer Verkehrs- und Bäderbetriebe

I. Wirtschaftsplan 2019

Der Wirtschaftsplan 2019 des EPVB ist derzeit noch in Bearbeitung

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

I. Wirtschaftsplan 2019

Erfolgsplan
Vermögensplan
Stellenübersicht

II. Mittelfristiger Vermögensplan 2019 - 2023

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

ERFOLGSÜBERSICHT PLAN 2019	Betrag insgesamt	Verwaltung	Kanalnetz	Klärwerk	Kleinkläranlagen	Ungeziefer-bekämpfung	sonst.Leistg. Dritte	Aktivierte Eigenleistungen
	€	€	€	€	€	€	€	€
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Materialaufwand								
a) Bezug von Fremden	5.151.300	0	1.289.300	3.784.500	77.500	0	0	0
b) Bezug von Betriebszweigen	0	0	0	0	0	0	0	0
2./3. Löhne und Gehälter/Soz. Abgaben	4.753.800	955.100	2.342.100	1.456.600	0	0	0	0
4. Aufwendungen für Altersversorgung	484.900	150.600	206.500	127.800	0	0	0	0
5. Abschreibungen	8.079.008	21.114	6.652.571	1.405.323	0	0	0	0
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen (Kasse)	5.540.000	2.937	5.122.077	414.986	0	0	0	0
7. Steuern	4.500	0	2.900	1.600	0	0	0	0
9. Andere betriebliche Aufwendungen	3.408.650	2.167.800	556.700	683.750	400	0	0	0
10. SUMME 1 - 9	27.422.159	3.297.551	16.172.148	7.874.559	77.900	0	0	0
11. Leistungsausgleich Zurechnung (+)	2.596.622	13.950	699.135	940.579	26.150	13.938	26.693	876.177
Abgabe (-)	2.596.622	26	1.487.827	1.108.768	0	0	0	0
12. Umlage Zurechnung (+)	10.361.487	164.636	5.942.302	4.254.549	0	0	0	0
Abgabe (-)	10.361.487	3.469.111	3.609.978	3.282.398	0	0	0	0
13. AUFWENDUNGEN 1 - 12	27.422.158	7.000	17.715.780	8.678.522	104.050	13.938	26.693	876.177
14. Betriebserträge								
a) nach der GuV - Rechnung	25.853.883	7.000	16.658.139	8.161.567	105.000	16.000	30.000	876.177
b) andere Betriebszweige	0							
15. BETRIEBSERTRÄGE INSGESAMT	25.853.883	7.000	16.658.139	8.161.567	105.000	16.000	30.000	876.177
16. BETRIEBSERGEBNIS	-1.568.276	0	-1.057.641	-516.954	950	2.062	3.308	0
17. Finanzergebnis	6.000							
18. Auflösung Gebührenausgleichsrückstellung	1.568.595							
19. UNTERNEHMENSERGEBNIS	6.319							

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht Verwaltung

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	0	0	1.162
2. Löhne, Gehälter	806.800	788.800	770.764
3. Soziale Abgaben	148.300	149.900	158.009
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	150.600	135.700	142.588
5. Abschreibungen	21.114	21.618	19.044
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	2.937	3.799	3.042
7. Steuern	0	100	26
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	2.167.800	2.063.200	1.976.768
10. Summe 1. - 9.	3.297.551	3.163.117	3.071.402
11. Umlagen	-3.304.475	-3.169.608	-3.076.267
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	13.924	13.491	13.924
13. Aufwendungen 1. - 12.	7.000	7.000	9.059
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	0	0	0
Sonstige Einnahmen	7.000	7.000	9.059
Aktivierte Eigenleistungen	0	0	0
15. Betriebserträge insgesamt	7.000	7.000	9.059
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	0	0	0

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht Kanalnetz

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	1.289.300	1.322.400	1.088.191 *
2. Löhne, Gehälter	1.937.800	1.873.300	1.693.865
3. Soziale Abgaben	404.300	380.200	333.527
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	206.500	202.800	170.628
5. Abschreibungen	6.652.571	6.551.366	6.598.825
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	5.122.077	5.466.059	5.257.846
7. Steuern	2.900	3.100	2.561
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	556.700	597.100	640.161
10. Summe 1. - 9.	16.172.148	16.396.325	15.785.603
11. Umlagen	2.332.324	2.240.789	2.162.090
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	-788.692	-650.250	-786.304
13. Aufwendungen 1. - 12.	17.715.780	17.986.863	17.161.390
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	16.656.139	16.909.121	17.695.816
Sonstige Einnahmen	2.000	45.000	0
Aktivierte Eigenleistungen	0	0	0
15. Betriebserträge insgesamt	16.658.139	16.954.121	17.695.816
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	-1.057.641	-1.032.742	534.426

*Einsparungen 2017 zurückzuführen auf geringere Fremdleistungen (Schacht und Innensan.)

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht Klärwerk

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	3.784.500	3.728.300	3.558.133
2. Löhne, Gehälter	1.205.300	1.262.400	1.108.144
3. Soziale Abgaben	251.300	256.500	220.955
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	127.800	136.600	108.785
5. Abschreibungen	1.405.323	1.704.737	1.917.783
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	414.986	530.142	427.475
7. Steuern	1.600	1.600	1.523
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	683.750	713.100	238.821 *
10. Summe 1. - 9.	7.874.559	8.333.379	7.581.619
11. Umlagen	972.151	928.819	914.177
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	-168.189	-325.994	-167.189
13. Aufwendungen 1. - 12.	8.678.522	8.936.204	8.328.606
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	8.161.567	8.469.714	8.492.192
Sonstige Einnahmen	0	17.000	45.366
Aktivierte Eigenleistungen	0	0	0
15. Betriebserträge insgesamt	8.161.567	8.486.714	8.537.558
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	-516.954	-449.490	208.951

*Abweichung-Verrechnung Abwasserabgabe

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht Nebengeschäfte -Kleinkläranlagen-

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	77.500	78.000	64.624
2. Löhne, Gehälter	0	0	0
3. Soziale Abgaben	0	0	0
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	0	0	0
5. Abschreibungen	0	0	0
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0	0	0
7. Steuern	0	0	0
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	400	1.000	0
10. Summe 1. - 9.	77.900	79.000	64.624
11. Umlagen	0	0	0
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	26.150	26.300	22.762
13. Aufwendungen 1. - 12.	104.050	105.300	87.386
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	105.000	105.300	87.394
Sonstige Einnahmen	0	0	0
Aktivierte Eigenleistungen	0	0	0
15. Betriebserträge insgesamt	105.000	105.300	87.394
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	950	0	8

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht Nebengeschäfte -Allg. Gesund.dienst/Ungezieferbek.-

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	0	0	0
2. Löhne, Gehälter	0	0	0
3. Soziale Abgaben	0	0	0
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	0	0	0
5. Abschreibungen	0	0	0
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0	0	0
7. Steuern	0	0	0
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	0	0	0
10. Summe 1. - 9.	0	0	0
11. Umlagen	0	0	0
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	13.938	15.420	13.938
13. Aufwendungen 1. - 12.	13.938	15.420	13.938
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	16.000	16.000	16.391
Sonstige Einnahmen	0	0	0
Aktivierte Eigenleistungen	0	0	0
15. Betriebserträge insgesamt	16.000	16.000	16.391
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	2.062	580	2.452

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht Nebengeschäfte -Sonstige Leistungen für Dritte-

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	0	0	0
2. Löhne, Gehälter	0	0	0
3. Soziale Abgaben	0	0	0
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	0	0	0
5. Abschreibungen	0	0	0
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0	0	0
7. Steuern	0	0	0
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	0	0	0
10. Summe 1. - 9.	0	0	0
11. Umlagen	0	0	0
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	26.693	31.913	26.693
13. Aufwendungen 1. - 12.	26.693	31.913	26.693
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	30.000	40.000	40.611
Sonstige Einnahmen	0	0	0
Aktivierte Eigenleistungen	0	0	0
15. Betriebserträge insgesamt	30.000	40.000	40.611
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	3.308	8.087	13.919

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht -Aktivierte Eigenleistungen-

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	0	0	0
2. Löhne, Gehälter	0	0	0
3. Soziale Abgaben	0	0	0
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	0	0	0
5. Abschreibungen	0	0	0
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	0	0	0
7. Steuern	0	0	0
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	0	0	0
10. Summe 1. - 9.	0	0	0
11. Umlagen	0	0	0
12. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	876.177	889.121	876.177
13. Aufwendungen 1. - 12.	876.177	889.121	876.177
14. Betriebserträge			
Außenumsätze	0	0	0
Sonstige Einnahmen	0	0	0
Aktivierte Eigenleistungen	876.177	889.121	876.177
15. Betriebserträge insgesamt	876.177	889.121	876.177
16. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	0	0	0

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erfolgsplan 2019, Erläuterungen

Erfolgsübersicht E S P insgesamt

	Planansatz 2019 Euro	Planansatz 2018 Euro	IST 2017 Euro
1. Materialaufwand / Fremdleistungen	5.151.300	5.128.700	4.712.111
2. Löhne, Gehälter	3.949.900	3.924.500	3.572.772
3. Soziale Abgaben	803.900	786.600	712.491
4. Aufwendungen für Altersversorgung und Unterstützung	484.900	475.100	422.000
5. Abschreibungen	8.079.008	8.277.721	8.535.652
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	5.540.000	6.000.000	5.688.362
7. Steuern	4.500	4.800	4.110
9. Sonstige betriebliche Aufwendungen	3.408.650	3.374.400	2.855.750
Summe 1. - 9.	27.422.159	27.971.821	26.503.248
10. Umlagen	0	0	0
11. Leistungsausgleich der Aufwandsbereiche	0	0	0
12. Aufwendungen 1. - 12.	27.422.158	27.971.821	26.503.248
13. Betriebserträge			
Außenumsätze	24.968.706	25.540.135	26.332.404
Sonstige Einnahmen	9.000	69.000	54.425
Aktivierte Eigenleistungen	876.177	889.121	876.177
14. Betriebserträge insgesamt	25.853.883	26.498.256	27.263.005
15. Betriebsergebnis (+ Gewinne, - Verluste)	-1.568.276	-1.473.565	759.757
16. Finanzergebnis	6.000	6.000	1.329
17. außerordentliches Ergebnis	0	0	0
18. Steuern vom Ertrag	0	0	0
19. Jahresgewinn	-1.562.276	-1.467.565	761.086
20. Auflösung aus Gebührenausgleichsrückstellung	1.568.595	1.476.232	1.460.734
21. Jahresgewinn nach Entnahme GAR	0	0	2.221.820
22. Einstellung Gebührenausgleichsrückstellung	0	0	2.205.440
23. Einstellung GAR Kleinkläranlagen	0	0	8
24 Unternehmensergebnis	6.319	8.668	16.371

A. Kanalnetz

Allgemeines

VP Stelle

004 **Betriebs- und Geschäftsausstattung**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Verkaufserlöse	0	0	0	0
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
Ausstattung, Einrichtung	40.000	140.000	0	80.000
× Ausgaben:	**40.000**	**140.000**	**0**	**80.000**

005 **Bauzeitzinsen für Anlagen im Bau**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Bauzeitzinsen (BZZ)	100.000	0	135.000	207.000
× Ausgaben:	**100.000**	**0**	**135.000**	**207.000**

006 **Bau eines Zwischenlager Platzes ESP, GTA, SWP**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Bau eines Zwischenlager Platzes	100.000	900.000	200.000	0
× Ausgaben:	**100.000**	**900.000**	**200.000**	**0**

× Allgemeines:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**240.000**	**1.040.000**	**335.000**	**287.000**

1. Kernstadt

Äußere Erschließung

134 **Äußere Erschließung Gewerbegebiete**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
Pumpwerk Am Waisenrain	50.000	1.450.000		
Planung	10.000	500.000	0	0
× Ausgaben:	**60.000**	**1.950.000**	**0**	**0**

× uÇere ErschlieÇung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**60.000**	**1.950.000**	**0**	**0**

Innere Erschließung

100 **Erschließungsmaßnahmen Kernstadt Pforzheim**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Beiträge u. ä. Entgelte	0	0	0	0
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
Lange Gewann 1. BA	0	0	320.000	1.000.000
Lange Gewann 2. BA	1.200.000	460.000	700.000	20.000
Hegenach-West 3. BA	0	0	0	100.000
IE Südlich des Hohberg	0	500.000	0	60.000
IE Kurze Gewann	0	500.000	200.000	0
× Ausgaben:	**1.200.000**	**1.460.000**	**1.220.000**	**1.180.000**

× Innere ErschlieÇung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**1.200.000**	**1.460.000**	**1.220.000**	**1.180.000**

Regenbecken

170 **Regenwasserbehandlung im Trennsystem**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Zuschuss / Kostenersatz	0	0	0	0
× Einnahmen:				
RKB178 Fritz-Ungerer-Str.	0	0	0	20.000
RKB 244 Ernst-August-Haug Weg	0	0	0	950.000
Schachtumbau 258 Uferweg (Nagold) IB	0	0	0	300.000
SFZ 174 Büchenbronner Str. IBN 2017	0	100.000	0	70.000
SFZ 138 Steubenstr. IBN 2019	0	0	0	50.000
SFZ 192 Enzuferweg	20.000	130.000	0	0
Mulde Theodor-Fahrner-Straße	25.000	0		
RÜB Nachrüstung	20.000	40.000		
Bodenfilter Trudelweg	15.000	100.000	0	10.000
× Ausgaben:	**80.000**	**370.000**	**0**	**1.400.000**

× Regenbecken:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**80.000**	**370.000**	**0**	**1.400.000**

Sanierung Kanalnetz

199 **Sanierung bestehender Kanäle**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Zuschuss/ Kostenersatz	0	0	0	0
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
Kanalinnensanierung Hauptsammler	0	0	0	850.000
Inlinersanierung Planung 2017	400.000	0	900.000	950.000
Inlinersanierung Planung 2018	500.000	450.000	130.000	0
Inlinersanierung Planung 2019		550.000		
Erneuerung bestehender Kanäle	2.945.000	5.690.000	3.265.000	2.200.000
Stadtsanierung Buckenberg	0	0	0	200.000
Schachtsanierung	0	0	250.000	130.000
× Ausgaben:	**3.845.000**	**6.690.000**	**4.545.000**	**4.330.000**

× Sanierung Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**3.845.000**	**6.690.000**	**4.545.000**	**4.330.000**

× Kernstadt:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**5.185.000**	**10.470.000**	**5.765.000**	**6.910.000**

2. Büchenbronn

Innere Erschließung

520 **Erschließungsmaßnahmen Stadtteil Büchenbronn**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Beiträge u. ä. Entgelte	0	0	0	0
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
IE Büchenbronn Obere Lehen	0	850.000	20.000	0
× Ausgaben:	**0**	**850.000**	**20.000**	**0**

× Innere Erschlie¿ung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**0**	**850.000**	**20.000**	**0**

Sanierung Kanalnetz

522 **Erneuerung Kanalnetz Stadtteil Büchenbronn**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Erneuerung Kanalnetz Büchenbronn	0	0	0	50.000
× Ausgaben:	**0**	**0**	**0**	**50.000**

× Sanierung Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**0**	**0**	**0**	**50.000**

× B¿chenbronn:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**0**	**850.000**	**20.000**	**50.000**

3. Eutingen

Sanierung Kanalnetz

622 **Erneuerung Kanalnetz Stadtteil Eutingen**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Erneuerung Kanalnetz Eutingen	50.000	630.000	20.000	0
× Ausgaben:	**50.000**	**630.000**	**20.000**	**0**

× Sanierung Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**50.000**	**630.000**	**20.000**	**0**

× Eutingen:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**50.000**	**630.000**	**20.000**	**0**

4. Hohenwart

Innere Erschließung

720 **Erschließungsmaßnahmen Stadtteil Hohenwart**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Beiträge u. ä. Entgelte	0	0	0	
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
IE Hohenwart Mädachäcker	0	470.000	15.000	0
× Ausgaben:	**0**	**470.000**	**15.000**	**0**

× Innere Erschließung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**0**	**470.000**	**15.000**	**0**

Sanierung Kanalnetz

722 **Erneuerung Kanalnetz Hohenwart**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Erneuerung Kanalnetz Hohenwart	0	0	0	0
× Ausgaben:	**0**	**0**	**0**	**0**

× Sanierung Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**0**	**0**	**0**	**0**

× Hohenwart:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**0**	**470.000**	**15.000**	**0**

× Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**5.475.000**	**13.460.000**	**6.155.000**	**7.247.000**

B. Klärwerk

004 **Betriebs- und Geschäftsausstattung**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Verkaufserlöse	0	0	0	0
× Einnahmen:	**0**	**0**	**0**	**0**
Ausstattung, Einrichtung	70.000	125.000	35.000	167.000
× Ausgaben:	**70.000**	**125.000**	**35.000**	**167.000**

005 **Bauzeitzinsen für Anlagen im Bau**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Bauzeitzinsen (BZZ)	80.000	0	65.000	65.000
× Ausgaben:	**80.000**	**0**	**65.000**	**65.000**

300 **Umbau, Neubau, 4. Reinigungsstufe, Sanierung, weitergehende Reinigung**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Zuschuss/Kostenersatz	4.000.000	0	3.500.000	0
× Einnahmen:	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
Umbau, Neubau	8.445.000	11.860.000	7.060.000	3.550.000
Erneuerung IT-Infrastruktur	30.000	0	100.000	0
× Ausgaben:	**8.475.000**	**11.860.000**	**7.160.000**	**3.550.000**

350 **Verwaltungsautomation und Informationstechnik**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
EDV Ausstattung speziell	40.000	170.000	80.000	200.000
× Ausgaben:	**40.000**	**170.000**	**80.000**	**200.000**

× Klᵃrwerk:	**Einnahmen**	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
	Ausgaben	**8.665.000**	**12.155.000**	**7.340.000**	**3.982.000**

C. Verwaltung

004 **Betriebs- und Geschäftsausstattung**

Text	Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
Ausstattung, Einrichtung	10.000	20.000	5.000	5.000
× Ausgaben:	**10.000**	**20.000**	**5.000**	**5.000**

× Verwaltung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**10.000**	**20.000**	**5.000**	**5.000**

× ESP:	**Einnahmen**	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
	Ausgaben	**14.150.000**	**25.635.000**	**13.500.000**	**11.234.000**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim
Vermögensplan 2019

Gesamtzusammenstellung

1. nach Stadtteilen:

a) Kanalnetz:

		Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
× Allgemeines:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	140.000	1.040.000	0	80.000
× Bauzeitzinsen:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	100.000	0	135.000	207.000
× Kernstadt:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	5.185.000	10.470.000	5.765.000	6.910.000
× B¿chenbronn:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	0	850.000	20.000	50.000
× Eutingen:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	50.000	630.000	20.000	0
× Hohenwart:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	0	470.000	15.000	0
× Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**5.475.000**	**13.460.000**	**5.955.000**	**7.247.000**

b) Klärwerk:

× Kl[a] rwerk:	**Einnahmen**	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
	Ausgaben	**8.585.000**	**12.155.000**	**7.275.000**	**3.917.000**
× Bauzeitzinsen:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**80.000**	**0**	**65.000**	**65.000**

c) Verwaltung:

× Verwaltung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**10.000**	**20.000**	**5.000**	**5.000**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim:

× ESP:	**Einnahmen**	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
	Ausgaben	**14.150.000**	**25.635.000**	**13.300.000**	**11.234.000**

2. nach Investitionsarten:

a) Kanalnetz:

		Plan 2019	VE	Plan 2018	Plan 2017
× Allgemeines:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	140.000	1.040.000	0	80.000
× Bauzeitzinsen:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	100.000	0	135.000	207.000
× uÇere ErschlieÇung:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	60.000	1.950.000	0	0
× Innere ErschlieÇung:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	1.200.000	2.780.000	1.255.000	1.180.000
× Regenbecken:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	80.000	370.000	0	1.400.000
× Sanierung Kanalnetz:	Einnahmen	0	0	0	0
	Ausgaben	3.895.000	7.320.000	4.565.000	4.380.000
× Kanalnetz:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**5.475.000**	**13.460.000**	**5.955.000**	**7.247.000**

b) Klärwerk:

× Kl[a] rwerk:	**Einnahmen**	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
	Ausgaben	**8.585.000**	**12.155.000**	**7.275.000**	**3.917.000**
× Bauzeitzinsen:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**80.000**	**0**	**65.000**	**65.000**

c) Verwaltung:

× Verwaltung:	**Einnahmen**	**0**	**0**	**0**	**0**
	Ausgaben	**10.000**	**20.000**	**5.000**	**5.000**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim:

× ESP:	**Einnahmen**	**4.000.000**	**0**	**3.500.000**	**0**
	Ausgaben	**14.150.000**	**25.635.000**	**13.300.000**	**11.234.000**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim
Vermögensplan 2019

Wirksamwerden der Verpflichtungsermächtigungen des Wirtschaftsplanes 2019

		insgesamt ú	2020	2021	2022
VP Stelle	**Kanalnetz**				
004	Betriebs- und Geschäftsausstattung (BGA)	140.000	60.000	40.000	40.000
006	Bau eines Zwischenlager Platzes ESP, GTA, SWP	900.000	900.000	0	0
100	IE Kernstadt	1.460.000	960.000	500.000	0
134	Äußere Erschließung Gewerbegebiete	1.950.000	900.000	950.000	100.000
170	Regenwasserbehandlung im Trennsystem	370.000	300.000	70.000	0
199	Sanierung bestehender Kanäle	6.690.000	3.890.000	2.500.000	300.000
520	IE Büchenbronn Obere Lehen	850.000	250.000	250.000	350.000
622	Sanierung Kanalnetz Eutingen	630.000	550.000	80.000	0
720	IE Hohenwart Mädachäcker	470.000	120.000	100.000	250.000
Summe Kanalnetz		13.460.000	7.930.000	4.490.000	1.040.000

		insgesamt ú	2020	2021	2022
	Klärwerk				
004	Betriebs- und Geschäftsausstattung (BGA)	125.000	45.000	40.000	40.000
300	Umbau, Neubau, 4. Reinigungsstufe, Sanierung	11.860.000	3.160.000	4.200.000	4.500.000
350	Verwaltungsautomation und Informationstechnik	170.000	170.000	0	0
Summe Klärwerk		12.155.000	3.375.000	4.240.000	4.540.000

		insgesamt ú	2020	2020	2022
	Verwaltung				
004	Betriebs- und Geschäftsausstattung (BGA)	20.000	10.000	5.000	5.000
Summe Verwaltung		20.000	10.000	5.000	5.000
Summe insgesamt		**25.635.000**	**11.315.000**	**8.735.000**	**5.585.000**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Vermögensplan für das Wirtschaftsjahr 2019
(gemäß Formblatt 6 Eigenbetriebsverordnung)

Finanzierungsmittel (Einnahmen)			
Lfd.Nr.	Bezeichnung	Euro	Erläuterung
1	Zuführung zum Stammkapital	0	
2	Zuführungen zu Rücklagen abzüglich Entnahmen	0	
3	Jahresgewinn	0	
4	Zuführungen zu Sonderposten mit Rücklagenanteil abzüglich Entnahmen	0	
5	Zuweisungen und Zuschüsse abzüglich Auflösungsbeträge	4.000.000	
6	Beiträge und ähnliche Entgelte abzüglich Auflösungsbeträge	350.000	
7	Zuführungen zu langfristigen Rückstellungen abzüglich Entnahmen	0	
8	Kredite a) von der Gemeinde b) von Dritten	9.740.000	
9	Abschreibungen und Anlagenabgänge	8.100.000	
10	Rückflüsse aus gewährten Krediten	0	
11	erübrigte Mittel aus Vorjahren	0	
	Finanzierungsmittel gesamt	**22.190.000**	

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Vermögensplan für das Wirtschaftsjahr 2019

(gemäß Anlage 6 Eigenbetriebsverordung)

	Finanzierungsbedarf (Ausgaben)	Planansatz		Investitionen (nachrichtlich)		
Lfd.Nr.	Bezeichnung	Ausgaben des Wirtschafts-jahres Euro	Verpflichtungs-ermächtigungen des Wirtschafts-jahres Euro	Gesamtaus-gabe-bedarf Euro	bisher bereit-gestellt Euro	Erläuterungen
1	2	3	4	5	6	7
1	Sachanlagen und immaterielle Anlagewerte					siehe im Einzelnen
	für Kanalnetz	5.475.000	13.460.000	59.892.128	13.187.128	Vermögensplan
	für Klärwerk	8.665.000	12.155.000	34.287.955	9.182.955	nach Vermögens-
	für Sonstiges	10.000	20.000	40.000	5.000	planstellen
	Summe	14.150.000	25.635.000	94.220.083	22.375.083	
2	Finanzanlagen (einschl. Kapitaleinlagen und Umlagen zur Vermögensfinanzierung)					
3	Rückzahlung von Stammkapital					
4	Entnahme aus Rücklagen					
5	Jahresverlust					
6	Entnahme Sonderposten mit Rücklageanteil					
7	Auflösung Ertragszuschüsse	1.740.000				
8	Entnahme langfristiger Rückstellungen					
9	Tilgung von Krediten	6.300.000				
10	Gewährung von Krediten a) an Gemeinde b) an Dritte					
11	Finanzierungsfehlbetrag aus Vorjahren	0				
12	**Finanzierungsbedarf insgesamt**	**22.190.000**	**25.635.000**	**94.220.083**	**22.375.083**	

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Erläuterungen

Zwischen Mittelfristigem Vermögensplan und dem Vermögensplan gemäß Formblatt 6 der Eigenbetriebsverordnung ergibt ergibt sich eine Differenz aus nachstehenden Positionen:

- im Mittelfristigen Vermögensplan gehen die Abschreibungen mit ihrem Nettowert, d. h. gekürzt um die Erträge aus Auflösung BKZ, in die Rechnung ein.
- Bei Vermögensplan gemäß Formblatt 6 sind Bruttobeträge ausgewiesen. Der Ausweis der Abschreibungen erfolgt bei den Finanzierungsmitteln, die Auflösung BKZ beim Finanzierungsbedarf.

Teilstellenplan / Stellenübersicht zum Wirtschaftsplan 2019
- Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim -

I. Beamte

	Zahl der Stellen	01.01.2019	01.01.2018
Amtsbezeichnungen	Gruppe	gesamt	gesamt
Stadtbaudirektor/in	A 15	1,00	1,00
Stadtamtmann/frau	A 11	1,00	1,00
Summe Beamte		**2,00**	**2,00**

II. Tarifbeschäftigte

Entgelt-Gruppe	15Ü	0,00	0,00
	15	1,00	1,00
	14	4,00	3,00
	13	2,00	2,00
	12	2,00	3,00
	11	6,50	6,50
	10	6,50	6,00
	09c	0,00	0,00
	09b	0,00	0,00
	09a	9,00	9,00
	08	3,50	3,50
	07	9,00	8,00
	06	14,25	13,75
	05	9,00	9,00
	04	2,00	3,00
	03	1,00	1,00
	02Ü	0,00	0,00
	02	0,00	0,00
	01	0,00	0,00
Summe Tarifbeschäftigte		**69,75**	**68,75**

Gesamtsumme		**71,75**	**70,75**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim
Mittelfristiger Vermögensplan 2019 - 2023

in ú	vorr. Gesamt-aufwand	bis einschl. 2018	Plan 2019	2020	2021	2022	2023
A Kanalnetz							
Allgemeines							
004 Betriebs- und Geschäftsausstattung (BGA)	220.000	0	40.000	60.000	40.000	40.000	40.000
005 Bauzeitzinsen (BZZ)	775.000	135.000	100.000	135.000	135.000	135.000	135.000
006 Bau eines Zwischenlager Platzes ESP, GTA, SWF	1.200.000	200.000	100.000	900.000	0	0	0
Summe	2.195.000	**335.000**	**240.000**	**1.095.000**	**175.000**	**175.000**	**175.000**
Innere Erschließung							
100 IE Kernstadt	12.816.073	3.756.073	1.200.000	860.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000
520 IE Büchenbronn Obere Lehen	870.000	20.000	0	250.000	250.000	350.000	0
720 IE Hohenwart Mädachäcker	485.000	15.000	0	120.000	100.000	250.000	0
Summe	14.171.073	**3.791.073**	**1.200.000**	**1.230.000**	**2.350.000**	**3.100.000**	**2.500.000**
Äußere Erschließung							
134 Äußere Erschließung Gewerbegebiete	7.090.000	0	60.000	1.000.000	1.750.000	2.000.000	2.280.000
Summe	7.090.000	**0**	**60.000**	**1.000.000**	**1.750.000**	**2.000.000**	**2.280.000**
Regenbecken							
170 Regenwasserbehandlung im Trennsystem	602.042	152.042	80.000	300.000	70.000	0	0
Summe	602.042	**152.042**	**80.000**	**300.000**	**70.000**	**0**	**0**
Sanierung Kanalnetz							
199 Sanierung bestehender Kanäle	34.039.013	8.889.013	3.845.000	3.995.000	5.140.000	5.820.000	6.350.000
622 Sanierung Kanalnetz Stadtteil Eutingen	1.590.000	20.000	50.000	550.000	730.000	240.000	0
Summe	35.629.013	**8.909.013**	**3.895.000**	**4.545.000**	**5.870.000**	**6.060.000**	**6.350.000**
B Klärwerk							
004 Betriebs- und Geschäftsausstattung (BGA)	230.000	35.000	70.000	45.000	40.000	40.000	0
005 Bauzeitzinsen (BZZ)	405.000	65.000	80.000	65.000	65.000	65.000	65.000
300 Umbau, Neubau, 4. Reinigungsstufe, Sanierung	34.842.955	9.002.955	8.475.000	3.160.000	4.625.000	4.755.000	4.825.000
350 Verwaltungsautomation und Informationstechnik	290.000	80.000	40.000	170.000	0	0	0
Summe	35.767.955	**9.182.955**	**8.665.000**	**3.440.000**	**4.730.000**	**4.860.000**	**4.890.000**
C Verwaltung							
004 Betriebs- und Geschäftsausstattung (BGA)	40.000	**5.000**	**10.000**	**10.000**	**5.000**	**5.000**	**5.000**
Eigenbetrieb Stadtentwässerung gesamt	**95.495.083**	**22.375.083**	**14.150.000**	**11.620.000**	**14.950.000**	**16.200.000**	**16.200.000**

Eigenbetrieb Stadtentwässerung Pforzheim

Mittelfristiger Vermögensplan 2019 - 2023
Investitionen und Finanzierung

I. Finanzierungsbedarf	Euro					
	2019	2020	2021	2022	2023	Gesamt
1.) Investitionen						
BGA (Kanalnetz und Klärwerk)	110.000	105.000	80.000	80.000	40.000	**415.000**
Bauzeitzinsen (aus KN und KW)	180.000	200.000	200.000	200.000	200.000	**980.000**
Zwischenlager Platz	100.000	900.000	0	0	0	**1.000.000**
Kanalnetz						
Innere Erschließung	1.200.000	1.230.000	2.350.000	3.100.000	2.500.000	**10.380.000**
Äußere Erschließung	60.000	1.000.000	1.750.000	2.000.000	2.280.000	**7.090.000**
Regenbecken	80.000	300.000	70.000	0	0	**450.000**
Sanierung Kanalnetz	3.895.000	4.545.000	5.870.000	6.060.000	6.350.000	**26.720.000**
Klärwerk	8.515.000	3.330.000	4.625.000	4.755.000	4.825.000	**26.050.000**
Verwaltung (BGA)	10.000	10.000	5.000	5.000	5.000	**35.000**
Summe Investitionen brutto	14.150.000	11.620.000	14.950.000	16.200.000	16.200.000	**73.120.000**
2.) Finanzbedarf aus Investitionen	14.150.000	11.620.000	14.950.000	16.200.000	16.200.000	**73.120.000**
3.) Darlehenstilgung	6.300.000	6.350.000	6.400.000	6.300.000	6.300.000	**31.650.000**
4.) Finanzierungsfehlbetrag aus Vorjahren						**0**
Summe Finanzierungsbedarf	**20.450.000**	**17.970.000**	**21.350.000**	**22.500.000**	**22.500.000**	**104.770.000**

II. Finanzierungsmittel	Euro					
1.) Abschreibungen						
Abschreibungen brutto	8.100.000	8.200.000	8.300.000	8.400.000	8.500.000	**41.500.000**
Erträge aus Auflösung BKZ	1.740.000	1.790.000	1.900.000	1.940.000	1.980.000	**9.350.000**
Finanzmittel aus Abschreibungen	6.360.000	6.410.000	6.400.000	6.460.000	6.520.000	**32.150.000**
2.) Abwasserbeiträge	350.000	1.000.000	1.200.000	2.600.000	2.350.000	**7.500.000**
3.) Zuweisungen vom Land	4.000.000	1.000.000	0	0	0	**5.000.000**
4.) Jahresgewinn / -verlust	0	0	0	0	0	**0**
5.) Erübrigte Mittel aus Vorjahren	0	0	0	0	0	**0**
6.) Darlehensaufnahme	9.740.000	9.560.000	13.750.000	13.440.000	13.630.000	**60.120.000**
Summe Finanzierungsmittel	**20.450.000**	**17.970.000**	**21.350.000**	**22.500.000**	**22.500.000**	**104.770.000**

III. Darlehensstand (Jahresende)					
	183.854.075	**185.684.075**	**190.484.075**	**194.124.075**	**197.954.075**

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing

I. Wirtschaftsplan 2019

Erfolgsplan
Vermögensplan
Stellenübersicht

II. Mittelfristiger Vermögensplan 2019 - 2023

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Erfolgsplan 2019

Übersicht nach Geschäftsbereichen

alle Angaben in EURO

	WSP gesamt	Administration und Finanzen	Wirtschafts-förderung	Standort- und Kongressmarketing	CCP
1. Materialaufwand	**2.602.400**	0	670.200	712.200	1.220.000
2. Löhne und Gehälter	**2.478.250**	594.800	693.800	563.000	626.650
3. Soziale Abgaben	**472.000**	98.900	134.300	112.300	126.500
4. Aufwendungen für Altersversorgung	**243.200**	58.600	66.200	55.400	63.000
5. Abschreibungen	**158.000**	4.500	29.500	9.000	115.000
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**25.700**	100	25.000	100	500
7. Steuern	**37.500**	1.000	3.000	5.500	28.000
8. Sonstige betriebliche Aufwendungen	**3.010.950**	832.100	1.237.500	462.850	478.500
9. Summe 1 - 8	**9.028.000**	1.590.000	2.859.500	1.920.350	2.658.150
10. Leistungsausgleich	**0**	0	0	0	0
11. Umlagen	**0**	-1.582.200	632.880	632.880	316.440
12. Aufwendungen 1 - 11	**9.028.000**	7.800	3.492.380	2.553.230	2.974.590
13. Betriebserträge		0	0	0	0
a) nach der GuV-Rechnung	**2.034.200**	7.800	672.600	487.500	866.300
b) andere Betriebszweige	**0**	0	0	0	0
14. Betriebserträge insgesamt	**2.034.200**	7.800	672.600	487.500	866.300
15. Betriebsergebnis	**-6.993.800**	0	-2.819.780	-2.065.730	-2.108.290
16. Steuer vom Einkommen und Ertrag					
17. Unternehmensergebnis	**-6.993.800**				

Anteil des GB-Betriebsgebnisses am Gesamtergebnis	0%	40%	30%	30%
Anteil der GB-Personalkosten an den Gesamt-Personalkosten	24%	28%	23%	26%
Anteil der GB-Personalkosten an den GB-Ausgaben	47%	31%	38%	31%

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Erfolgsplan 2019

Administration und Finanzen (inkl. Geschäftsleitung)

alle Angaben in EURO

	Plan 2019	Plan 2018	*Differenz 2019-2018*	Ist 2017
1. Materialaufwand	**0**	**0**	*0*	0
2. Löhne und Gehälter	**594.800**	**479.700**	*115.100*	426.212
3. Soziale Abgaben	**98.900**	**77.700**	*21.200*	62.198
4. Aufwendungen für Altersversorgung	**58.600**	**43.300**	*15.300*	46.414
5. Abschreibungen	**4.500**	**3.500**	*1.000*	4.685
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**100**	**0**	*100*	0
7. Steuern	**1.000**	**7.000**	*-6.000*	409
8. Sonstige betriebliche Aufwendungen	**832.100**	**727.000**	*105.100*	706.501
9. Summe 1 - 8	**1.590.000**	**1.338.200**	*251.800*	1.246.420
10. Leistungsausgleich				
11. Umlagen	**-1.582.200**	**-1.330.700**	*251.500*	-1.204.751
12. Aufwendungen 1 - 11	**7.800**	**7.500**	*300*	41.668
13. Betriebserträge				
Außenumsätze	**0**	**0**	*0*	0
sonstige Einnahmen	**7.800**	**7.500**	*300*	41.668
andere Betriebszweige	**0**	**0**	*0*	0
14. Betriebserträge insgesamt	**7.800**	**7.500**	*300*	41.668
15. Betriebsergebnis (+Gewinn, -Verlust)	**0**	**0**	*0*	0

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Erfolgsplan 2019

Wirtschaftsförderung

alle Angaben in EURO

	Plan 2019 GB gesamt	Plan 2019 Bestandse., Standort- & Projektentw.	Plan 2019 IT + Medien	Plan 2019 Kreativ wirtschaft	Plan 2019 Präzisions- technik	**Plan 2018 GB gesamt**	Plan 2018 Bestandse., Standort- & Projektentw.	Plan 2018 IT + Medien	Plan 2018 Kreativ- wirtschaft	Plan 2018 Kommunale Statistik (Anteil bis 04/2018)	Plan 2018 Präzisions- technik	*Differenz 2019-2018 GB gesamt*	Ist 2017 GB gesamt
1. Materialaufwand	**670.200**	6.500	168.500	491.400	3.800	**804.333**	8.000	399.500	387.500	5.333	4.000	*-134.133*	911.739
2. Löhne und Gehälter	**693.800**	199.500	160.900	182.200	151.200	**685.100**	186.400	118.400	167.500	91.800	121.000	*8.700*	776.234
3. Soziale Abgaben	**134.300**	38.700	31.200	35.300	29.100	**132.300**	31.900	23.600	32.900	18.300	25.600	*2.000*	142.837
4. Aufwendungen für Altersversorgung	**66.200**	19.000	15.400	17.400	14.400	**97.933**	34.500	12.600	17.400	9.633	23.800	*-31.733*	126.085
5. Abschreibungen	**29.500**	1.000	26.500	2.000	0	**28.667**	1.000	26.500	1.000	167	0	*833*	32.881
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**25.000**	0	0	0	25.000	**25.000**	0	0	0	0	25.000	*0*	280
7. Steuern	**3.000**	0	3.000	0	0	**0**	0	0	0	0	0	*3.000*	2.256
8. Sonstige betriebliche Aufwendungen	**1.237.500**	379.500	237.300	259.600	361.100	**1.271.500**	391.100	134.600	339.500	16.000	390.300	*-34.000*	1.171.540
9. Summe 1 - 8	**2.859.500**	644.200	642.800	987.900	584.600	**3.044.833**	652.900	715.200	945.800	141.233	589.700	*-185.333*	3.163.853
10. Leistungsausgleich		0	0	0	0		0	0	0	0	0		
11. Umlagen	**632.880**	219.849	165.863	198.385	48.783	**679.720**	152.487	144.437	191.793	79.716	111.287	*-46.840*	643.617
12. Aufwendungen 1 - 11	**3.492.380**	864.049	808.663	1.186.285	633.383	**3.724.553**	805.387	859.637	1.137.593	220.949	700.987	*-232.173*	3.807.469
13. Betriebserträge													
Außenumsätze	**354.700**	54.700	97.000	73.000	130.000	**482.200**	54.700	221.500	75.000	1.000	130.000	*-127.500*	703.097
sonstige Einnahmen	**317.900**	25.900	80.500	30.000	181.500	**137.500**	500	2.000	23.500	0	111.500	*180.400*	116.314
andere Betriebszweige	**0**	0		0		**0**	0		0	0		*0*	0
14. Betriebserträge insgesamt	**672.600**	80.600	177.500	103.000	311.500	**619.700**	55.200	223.500	98.500	1.000	241.500	*52.900*	819.411
15. Betriebsergebnis (+Gewinn, -Verlust)	**-2.819.780**	-783.449	-631.163	-1.083.285	-321.883	**-3.104.853**	-750.187	-636.137	-1.039.093	-219.949	-459.487	*-285.073*	-2.988.059

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Erfolgsplan 2019

Standort- und Kongressmarketing

alle Angaben in EURO

	Plan 2019 GB gesamt	Plan 2019 Innenstadt-entw.	Plan 2019 Stadtm. u. Kulturm.	Plan 2019 Event-management	Plan 2019 Tourismus-u. Kongressm.	**Plan 2018 GB gesamt**	Plan 2018 Innenstadt-entw.	Plan 2018 Stadtm. u. Kulturm.	Plan 2018 Event-management	Plan 2018 Tourismus-u. Kongressm.	*Differenz 2019-2018 GB gesamt*	Ist 2017 GB gesamt
1. Materialaufwand	**712.200**	5.000	0	683.200	24.000	**717.000**	0	0	692.000	25.000	*-4.800*	783.544
2. Löhne und Gehälter	**563.000**	70.600	59.600	176.900	255.900	**461.300**	64.600	35.400	201.800	159.500	*101.700*	470.181
3. Soziale Abgaben	**112.300**	12.600	11.500	34.200	54.000	**90.400**	12.400	7.000	39.600	31.400	*21.900*	94.440
4. Aufwendungen für Altersversorgung	**55.400**	6.200	5.700	16.900	26.600	**44.500**	6.100	3.500	19.500	15.400	*10.900*	46.867
5. Abschreibungen	**9.000**	0	0	1.500	7.500	**9.000**	0	0	1.500	7.500	*0*	6.964
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**100**	0	0	100	0	**0**	0	0	0	0	*100*	96
7. Steuern	**5.500**	0	0	3.000	2.500	**0**	0	0	0	0	*5.500*	4.493
8. Sonstige betriebliche Aufwendungen	**462.850**	69.500	41.000	35.450	316.900	**330.500**	74.500	34.000	11.500	210.500	*132.350*	387.157
9. Summe 1 - 8	**1.920.350**	163.900	117.800	951.250	687.400	**1.652.700**	157.600	79.900	965.900	449.300	*267.650*	1.793.742
10. Leistungsausgleich		0	0	0	0		0	0	0	0	*0*	0
11. Umlagen	**632.880**	65.002	70.911	206.824	290.144	**573.360**	62.339	68.061	255.227	187.734	*59.520*	497.960
12. Aufwendungen 1 - 11	**2.553.230**	228.902	188.711	1.158.074	977.544	**2.226.060**	219.939	147.961	1.221.127	637.034	*327.170*	2.291.702
13. Betriebserträge												
Außenumsätze	**462.500**	0	0	435.500	27.000	**493.000**	0	0	465.500	27.500	*-30.500*	522.631
sonstige Einnahmen	**25.000**	0	0	5.000	20.000	**18.500**	0	3.500	5.000	10.000	*6.500*	47.255
andere Betriebszweige	**0**	0	0	0	0	**0**	0	0	0	0	*0*	0
14. Betriebserträge insgesamt	**487.500**	0	0	440.500	47.000	**511.500**	0	3.500	470.500	37.500	*-24.000*	569.886
15. Betriebsergebnis (+Gewinn, -Verlust)	**-2.065.730**	-228.902	-188.711	-717.574	-930.544	**-1.714.560**	-219.939	-144.461	-750.627	-599.534	*351.170*	-1.721.816

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Erfolgsplan 2019

CongressCentrum Pforzheim (CCP)

alle Angaben in EURO [1]

	Plan 2019	Plan 2018	*Differenz 2019-2018*	Ist 2017
1. Materialaufwand	**1.220.000**	**0**	*1.220.000*	0
2. Löhne und Gehälter	**626.650**	**0**	*626.650*	0
3. Soziale Abgaben	**126.500**	**0**	*126.500*	0
4. Aufwendungen für Altersversorgung	**63.000**	**0**	*63.000*	0
5. Abschreibungen	**115.000**	**0**	*115.000*	0
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**500**	**0**	*500*	0
7. Steuern	**28.000**	**0**	*28.000*	0
8. Sonstige betriebliche Aufwendungen	**478.500**	**2.220.000**	*-1.741.500*	2.372.604
9. Summe 1 - 8	**2.658.150**	**2.220.000**	*438.150*	2.372.604
10. Leistungsausgleich				
11. Umlagen	**316.440**	**77.570**	*238.870*	63.175
12. Aufwendungen 1 - 11	**2.974.590**	**2.297.570**	*677.020*	2.435.779
13. Betriebserträge				
Außenumsätze	**775.000**	**0**	*775.000*	0
sonstige Einnahmen	**91.300**	**0**	*91.300*	0
andere Betriebszweige	**0**	**0**	*0*	0
14. Betriebserträge insgesamt	**866.300**	**0**	*866.300*	0
15. Betriebsergebnis (+Gewinn, -Verlust)	**-2.108.290**	**-2.297.570**	*-189.280*	-2.435.779

[1] Der ausgewiesene Zuschussbedarf (sonst. betr. Aufwendungen) enthält den Planzuschussbedarf für die St. Maur-Halle i. H. v. 230.000 €.

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Erfolgsplan 2019

WSP insgesamt

alle Angaben in EURO [1]

	Plan 2019	Plan 2018	*Differenz 2019-2018*	Ist 2017
1. Materialaufwand	**2.602.400**	**1.521.333**	*1.081.067*	1.695.284
2. Löhne und Gehälter	**2.478.250**	**1.626.100**	*852.150*	1.672.627
3. Soziale Abgaben	**472.000**	**300.400**	*171.600*	299.475
4. Aufwendungen für Altersversorgung	**243.200**	**185.733**	*57.467*	219.367
5. Abschreibungen	**158.000**	**41.167**	*116.833*	44.530
6. Zinsen und ähnliche Aufwendungen	**25.700**	**25.000**	*700*	376
7. Steuern	**37.500**	**7.000**	*30.500*	7.158
8. Sonstige betriebliche Aufwendungen	**3.010.950**	**4.549.000**	*-1.538.050*	4.637.802
9. Summe 1 - 8	**9.028.000**	**8.255.733**	*772.267*	8.576.619
10. Leistungsausgleich	**0**	**0**	*0*	0
11. Umlagen	**0**	**0**	*0*	0
12. Aufwendungen 1 - 11	**9.028.000**	**8.255.733**	*772.267*	8.576.619
13. Betriebserträge				
Außenumsätze	**1.592.200**	**975.200**	*617.000*	1.225.728
sonstige Einnahmen	**442.000**	**163.500**	*278.500*	205.237
andere Betriebszweige	**0**	**0**	*0*	0
14. Betriebserträge insgesamt	**2.034.200**	**1.138.700**	*895.500*	1.430.965
15. Betriebsergebnis	**-6.993.800**	**-7.117.033**	*-123.233*	-7.145.654
16. Steuer vom Einkommen und Ertrag				
17. Unternehmensergebnis	**-6.993.800**	**-7.117.033**	*-123.233*	-7.145.654

[1] enthält Planzuschussbedarf für die St. Maur-Halle (230.000 €) sowie anteilige Planaufwendungen (4/12 = 280.000 €) für die Kommunale Statistikstelle

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Vermögensplan 2019

Finanzierungsmittel (Einnahmen) - in TEURO -	Plan 2019	Erläuterungen
1	2	3
1. Zuführung der Stadt zum Stammkapital	0	
2. Zuführung zu Rücklagen abzügl. Entnahmen	0	
3. Jahresgewinn	0	
4. Zuführung zu Sonderposten mit Rücklagenanteil	0	
5. Zuweisungen und Zuschüsse		
Verlustabdeckung der Stadt	6.994	(Plan)Jahresverlust gemäß Erfolgsplan 2019
Investitionszuschuss ZPT	2.226	EU- und Landesfördermittel
6. Beiträge und ähnliche Entgelte	0	
7. Zuführung zu langfristigen Rückstellungen	0	
8. Kredite		
a) von der Stadt	0	
b) von Dritten	954	Kreditaufnahme ZPT
9. Abschreibungen und Anlagenabgänge	158	(Plan-)Abschreibungen 2019
10. Rückflüsse aus gewährten Krediten	0	
11. Erübrigte Mittel aus Vorjahren	0	
12. **Finanzierungsmittel insgesamt**	**10.332**	

Finanzierungsbedarf (Ausgaben) - in TEURO -	Planansatz		Investitionen		Erläuterungen
	Ausgaben im WJ 2019	VE im WJ 2019	Gesamtaus-gabebedarf	bisher bereitgestellt	
1	2	3	4	5	6
1. Sachanlagen und immaterielle Anlagewerte	3.300	6.617	9.917		Ausgaben im WJ 2019: davon 3.180 für Investitionen ZPT
2. Finanzanlagen (einschließlich Kapitaleinlagen und Umlagen zur Vermögensfinanzierung)	0	0			
3. Rückzahlung von Stammkapital an die Stadt	0	0			
4. Entnahme aus Rücklagen	0	0			
5. Jahresverlust	6.994	0			(Plan)Jahresverlust gemäß Erfolgsplan 2019
6. Entnahme Sonderposten mit Rücklageanteil	0	0			
7. Auflösung Ertragszuschüsse/Zuweisungen	0	0			
8. Entnahme langfristiger Rückstellungen	0	0			
9. Tilgung von Krediten		0			
Tilgung Darlehen ZPT	0				Annahme Darlehen ZPT: tilgungsfreie Zeit bis Inbetriebnahme
Tilgung Darlehen Verbindungsbau CCP-Parkhotel	38				Darlehen Verbindungsbau CCP-Parkhotel: vollständige Tilgung in 2019
10. Gewährung von Krediten					
a) von der Stadt	0	0			
b) von Dritten	0	0			
11. Finanzierungsfehlbetrag aus Vorjahren	0	0			
12. **Finanzierungsbedarf insgesamt**	**10.332**	**6.617**			

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Investitionsplan 2019

[1]

Investitionen - in TEURO -	Plan 2018	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023	Summe	Erläuterungen
1. Zentrum für Präzisionstechnik	**330**	**3.180**	**3.227**	**3.060**	**0**	**0**	**9.797**	Bau- und Baunebenkosten
davon Projektförderung	120	2.226	1.491	1.413	0	0	5.250	
davon Komplementärfinanzierung	210	954	1.737	1.647	0	0	4.547	
2. Innotec		**5**	**0**	**0**	**0**	**0**		Büro- und Geschäftsausstattung
3. Tourismus- und Kongressmarketing / Eventmanagement		**10**	**0**	**0**	**0**	**0**		Eventbedarf
4. EMMA Kreativzentrum		**5**	**0**	**0**	**0**	**0**		Büro- und Geschäftsausstattung
5. Tourist-Info		**10**	**0**	**0**	**0**	**0**		Infoterminal
6. WSP allgemein		**3**	**0**	**0**	**0**	**0**		Büro- und Geschäftsausstattung
7. CongressCentrum Pforzheim		**87**	**0**	**0**	**0**	**0**		Brandmeldeanlage, Veranstaltungstechnik, gastronomische Versorgung
Summe Investitionen	**330**	**3.300**	**3.227**	**3.060**	**0**	**0**		

[1] Die Ausweisung der Jahre 2020 - 2023 erfolgt in erster Linie aufgrund des ZPTs. Ab 2020 besteht ebenfalls ein Investitionsbedarf bei den übrigen WSP-Bereichen, aus heutiger Sicht sind jedoch weder die einzelnen Maßnahmen noch deren monetäre Bewertung zuverlässig bestimmbar.

Teilstellenplan / Stellenübersicht zum Wirtschaftsplan 2019
- Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim -

I. Beamte

Amtsbezeichnungen	Zahl der Stellen 01.01.2019 Gruppe	gesamt	01.01.2018 gesamt
Stadtverwaltungsdirektor/in	A 15	1,00	1,00
Stadtoberverwaltungsrat/rätin	A 14	0,00	0,00
Stadtoberinspektor/in	A 10	0,50	0,50
Summe Beamte		**1,50**	**1,50**

II. Tarifbeschäftigte

Entgeltgruppe	FG	1,00	1,00
	15/15Ü	2,00	3,00
	14	1,00	1,00
	13	3,00	4,00
	12	2,00	1,00
	11	5,50	5,00
	10	6,75	4,50
	09c	0,50	0,00
	09b	0,00	0,00
	09a	6,00	3,00
	08	7,25	3,50
	07	1,00	0,00
	06	2,00	0,00
	05	3,00	5,25
	04	0,00	0,00
	03	0,00	0,00
	02Ü	0,00	0,00
	02	0,00	0,00
	01	0,00	0,00
Summe Tarifbeschäftigte		**41,00**	**31,25**

Gesamtsumme	**42,50**	**32,75**

Eigenbetrieb Wirtschaft und Stadtmarketing Pforzheim

Finanzplan 2019 - 2023

[1]

Finanzierungsmittel (Einnahmen) - in TEURO -	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023
1	3	4	5	6	7
1. Zuführung der Stadt zum Stammkapital	0	0	0	0	0
2. Zuführung zu Rücklagen abzügl. Entnahmen	0	0	0	0	0
3. Jahresgewinn	0	0	0	0	0
4. Zuführung zu Sonderposten mit Rücklagenanteil	0	0	0	0	0
5. Zuweisungen und Zuschüsse					0
Verlustabdeckung der Stadt	6.994	7.123	7.134	7.051	7.051
Investitionszuschuss ZPT	2.226	1.491	1.413	0	0
6. Beiträge und ähnliche Entgelte	0	0	0	0	0
7. Zuführung zu langfristigen Rückstellungen	0	0	0	0	0
8. Kredite					0
a) von der Stadt	0	0	0	0	0
b) von Dritten	954	1.737	1.647	0	0
9. Abschreibungen und Anlagenabgänge	158	158	191	357	357
10. Rückflüsse aus gewährten Krediten	0	0	0	0	0
11. Erübrigte Mittel aus Vorjahren	0	0	0	0	0
12. **Finanzierungsmittel insgesamt**	**10.332**	**10.508**	**10.385**	**7.408**	**7.408**

[1]

Finanzierungsbedarf (Ausgaben) - in TEURO -	Plan 2019	Plan 2020	Plan 2021	Plan 2022	Plan 2023
1	3	4	5	6	7
1. Sachanlagen und immaterielle Anlagewerte	3.300	3.385	3.218	158	158
2. Finanzanlagen (einschließlich Kapitaleinlagen und Umlagen zur Vermögensfinanzierung)	0	0	0	0	0
3. Rückzahlung von Stammkapital an die Stadt	0	0	0	0	0
4. Entnahme aus Rücklagen	0	0	0	0	0
5. Jahresverlust	6.994	7.123	7.134	7.051	7.051
6. Entnahme Sonderposten mit Rücklageanteil	0	0	0	0	0
7. Auflösung Ertragszuschüsse/Zuweisungen	0	0	0	0	0
8. Entnahme langfristiger Rückstellungen	0	0	0	0	0
9. Tilgung von Krediten					
Tilgung Darlehen ZPT	0	0	33	199	199
Tilgung Darlehen Verbindungsbau CCP-Parkhotel	38	0	0	0	0
10. Gewährung von Krediten					
a) von der Stadt	0	0	0	0	0
b) von Dritten	0	0	0	0	0
11. Finanzierungsfehlbetrag aus Vorjahren					
12. **Finanzierungsbedarf insgesamt**	**10.332**	**10.508**	**10.385**	**7.408**	**7.408**

[1] Ab 2019 ist die Integration der PKM GmbH beim Eigenbetrieb WSP abgebildet. Weiterhin orientiert sich die finanzielle Entwicklung in Bezug auf das ZPT an den in der BV Q 1461 ausgewiesenen Zahlen.

1. Ergebnishaushalt
Zuschüsse für laufende Zwecke (jährliche und einmalige)

THH	Produktgruppe	Kostenart	Zuschuss	2019	2020

1. Ergebnishaushalt
Zuschüsse für laufende Zwecke (jährliche und einmalige)

THH	Produktgruppe	Kostenart	Zuschuss	2019	2020

1. Ergebnishaushalt
Zuschüsse für laufende Zwecke (jährliche und einmalige)

THH	Produktgruppe	Kostenart	Zuschuss	2019	2020

2. Finanzhaushalt
Zuschüsse für Investitionsmaßnahmen

Summe					**4.977.000 €**	**10.113.900 €**

Darstellung der voraussichtlichen Entwicklung der Liquidität

HH- Jahr 2019 - 2020; Finanzplanung bis 2023

Nr.		Einzahlungs- und Auszahlungsarten [1]	Finanzhaushalt		Finanzplanung			
			Vorjahr 2018 EUR	Haushaltsjahr 2019 EUR	Haushaltsjahr 2020 EUR	Haushaltsjahr 2021 EUR	Haushaltsjahr 2022 EUR	Haushaltsjahr 2023 EUR
			1	2	3	4	5	6
1		Zahlungsmittelbestand zum Jahresbeginn [2]	161.241.434	79.109.125				
2	+	Sonstige Einlagen aus Kassenmitteln zum Jahresbeginn [3]	26.000.670	156.000.670				
3	-	Bestand an Kassenkrediten zum Jahresbeginn [4]	0	0				
4	**=**	**liquide Eigenmittel zum Jahresbeginn**	**187.242.104**	**235.109.795**				
5a	-	Auszahlungen aufgrund von übertragenen Ermächtigungen des Vorjahres (geschätzte Werte)		38.000.000				
5b	-	Auszahlungen aufgrund von Verbindlichkeiten und Rückstellungen der Vorjahre (geschätzte Werte)		45.374.075				
6	+	Einzahlungen aus nicht in Anspruch genommenen Kreditermächtigungen für Investitionen und Investitionsfördermaßnahmen aus Vorvorjahr [5]		0				
7	+	Einzahlungen aus übertrag. Ermächtigungen für Inv.-Zuwendungen, -Beiträge und ähnl. Entg. für Inv.-Tätigkeit aus Vorvorjahren (§ 21 Abs. 1, § 3 Nr. 18, 19 GemHVO)		0				
8	+/-	veranschlagte Änderung des Finanzierungsmittelbestands (§ 3 Nr. 36 GemHVO) [6]		-9.405.854	-30.974.354	-24.562.349	-45.220.247	-26.691.264
9	**=**	**voraussichtliche liquide Eigenmittel zum Jahresende**		**142.329.866**	**107.991.270**	**83.369.921**	**38.090.674**	**11.349.410**
10	-	davon: für zweckgebundene Rücklagen gebunden (Sondervermögen)		3.305.242				
11	-	für sonstige bestimmte Zwecke gebunden (Auflösung Rückstellungen)		59.000	59.000	59.000	50.000	50.000
12	**=**	**vorauss. liquide Eigenmittel zum Jahresende ohne gebundene Mittel**		**138.965.624**	**107.932.270**	**83.310.921**	**38.040.674**	**11.299.410**
13		nachrichtlich: voraussichtliche Mindestliquidität (§ 22 Abs. 2 GemHVO)						11.282.140

[1] Zeilen unterhalb Zeile 10 können bedarfsgerecht angepasst werden

[2] aus der Finanzrechnung (§ 50 Nr. 42 GemHVO) des Vorjahres; entspricht den liquiden Mitteln der Kontenarten 171 und 173; bei erstmaliger Aufstellung des Haushalts nach dem NKHR dürfen die Zeilen 1 und 2 in einer Zeile zusammengefasst werden

[3] entspricht dem Konto 1492 - Sonstige Einlagen -; bei erstmaliger Aufstellung des Haushalts nach dem NKHR dürfen die Zeilen 1 und 2 in einer Zeile zusammengefasst werden

[4] Die Aufnahme von Kassenkrediten führt zu einer Veränderung des Zahlungsmittelbestands. Kassenkredite sind nur zur kurzfristigen Liquiditätsüberbrückung erlaubt und müssen zeitnah zurückbezahlt werden, daher soll

[5] Die Kreditermächtigung gilt weiter, bis die Haushaltssatzung für das übernächste Jahr erlassen ist (vgl. § 87 Abs. 3 GemO).

[6] Sofern verfügbar, sollen in Spalte 1 statt der veranschlagten Änderung aktuelle Prognosewerte aufgenommen werden.