
! " # \$%&# '(\$)*#
+!\$#,#-\$. / 0

% ! " 1-2%3 *\$. \$!# %
/ 0
% ! " !4 -\$% ! \$#
!(4# -\$% 5! / 0

% 5 ! 6! # 3' 5 .# ! ! 4
/ 0

!(7\$# '3\$#-5 %' -5 \$
85! ' 9\$3#(\$ 3#2(5' -\$% -49\$3#(\$
-\$ 1!3% -\$ -5' 3% -3\$ 35 85\$
!\$:## \$# '\$72#- 5#95 (5!3
\$# % % -\$ 5# \$) %\$' -\$%
% 35 5#3'(5!3 % %5' '\$;5!\$'
<2\$ % !7\$# '\$!\$% 35# # 1)5
% !\$'3-\$# 3 -\$ % !
% %-\$' !\$'3-\$#(" #
\$%&# '(\$)*# +!\$#,#-\$. = 5# %
'3'(\$# 3 -\$% 5# \$) % \$!\$(135
2>%\$#(\$ -\$ % 2#(% 5 !
6! # 3' 5 .# ! ! 4 / 0
?3# -\$ %\$!1!! '\$3*# 5!-3# !3 -\$
% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % =
(! ! %5' '2#(5' <2\$ 5#'(3(2=\$# %\$
!-\$# -\$% 4 >! %5 2 % '\$ 8
73! -5 3(3*# >!\$93

5 '3'(\$# % 5 ! 93- !(4#\$ 572\$! / 0 \$ % 5 ! 2#
\$-!5 5!! %1 @3%% - / 0

'3'(\$# (13&# 3#93(-5' >5! % !\$'3-\$# 3 6! # 3' 5 7,#
!(4# 5!(272&' 3!\$(5! -\$ % '\$5!4 2!4-3 2#3 3> % \$:' !(2;5
,# 8\$. #(\$!9\$#(5! \$##! % =" # !# 3*# @ %9\$!-\$ 5% #5 3!\$(5!
3-\$#(% -\$% ?3 3# -\$% 513\$!#5 2#3 3> %

A

B \$ (2! = >!51 3*# \$# '2 '5 -\$ % ' (' -\$ % '\$35#'\$ 5!-3# !3
\$%\$!- \$% -4 C -\$ 1!3% = \$ (!5!-3# !3 \$%\$!- \$% D -\$ 1!3% -\$

B !5>2\$(' -\$ % ' '3723\$#('\$ E!\$ ' -\$ 513\$!#5F

E

G +

!5>2\$(' >!\$#\$(- ' >! % 5# \$) % \$%\$7 - -\$% E!\$ -\$ '(! (\$73
5#* 3 = + 3\$#- (! 3(- ' >! %5' '3723\$#('\$ \$!93 35'F

+

!5=\$ (5 -\$!2>2\$(5 \$#! % -\$ \$'(\$ =2#(3\$#(5 >! \$% ;5

% # !2>2\$(!35 >! \$% >\$!45-5 H

I ! 3(3*# #(3 3> - -\$ 7 '(5 5!- - >! % 5#(! (3*# -\$%
#(\$#3 3\$#(5 -\$ %5' \$#!5' -\$ (! #?5! 3*# 2#3 3> %\$' >! D
=

\$)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% \$ >\$-3\$#(\$ -\$ 2(5!3. 3*# -\$
-7 '(5 >%2!3 #2 % >! \$% 5#(! (5 -\$% '\$!93 35 #(\$#3 3\$#(5 -\$ % '
3#'(% 35\$#' -\$ >!5(\$ 3*# 5#(! 3# \$#-35' \$# \$-3?3 35' 2#3 3> %\$'

J '(5 >%2!3 #2 % >! % 5#(! (3*# -\$ %5' '\$!93 35' >5'(%\$' -\$%
=2#(3\$#(5 = \$% !7 #3' 5 2(*#5 5 -\$ \$'(3*# \$ 2- (5!3 -\$
!(7\$#

C)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% \$ >\$-3\$#(\$ -\$ 2(5!3. 3*# -\$
7 '(5 >%2!3 #2 % >! \$% 5#(! (5 -\$% '2 3#3'(!5 -\$!\$ 135' =
(\$!3 %\$' >! \$% !<2\$ 2#3 3> % %5(\$ F (2!3' 5' 9\$84 2%5'
5 \$! 3 %\$' =

D)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% \$ >\$-3\$#(\$ -\$ 2(5!3. 3*# -\$
7 '(5 >%2!3 #2 % >! \$% 5#(! (5 -\$% '2 3#3'(!5 -\$!\$ 135' =
(\$!3 %\$' >! \$% !<2\$ 2#3 3> % %5(\$ F 5(5'

)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% \$ >\$-3\$#(\$ -\$ 2(5!3. 3*# -\$
7 '(5 >%2!3 #2 % >! \$% 5#(! (5 -\$% '2 3#3'(!5 -\$!\$ 135' =
(\$!3 %\$' >! \$% !<2\$ 2#3 3> % %5(\$ F #2 ,(3 5' \$ \$>(5 -\$
5(5'

K)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% \$ >-\$3\$#(\$ -\$ 2(5!3. 3*# -\$
7 '(5 >%2!3 #2 % >! \$% 5#(! (5 -\$% '2 3#3'(!5 -\$!\$ 135' =
(\$!3 %\$' >! \$% !<2\$ 2#3 3> % %5(\$ @F 35#'\$ (! (5!\$' =
9\$84 2%5' 3#-2'(!3 %\$'

-)2-3 3*# -\$% 5#(! (5 -\$% '\$!93 35 -\$ %3 >3\$. -\$ \$-3?3 35'
2#3 3> %\$'

5#(! (5' !\$!\$!9 -5' \$#!(15' \$>\$ 3 %\$' -\$ \$ >%\$5 -\$ 3#3 3 (39
'5 3 % = \$ >!'\$ ' -\$ 3#'\$! 3*#

5#95 (5!3 -\$ %3 3(3*# \$-3 #(\$ >!5 \$-3 3\$#(5 13\$!(5 -\$ >2\$'(5'
9 #(\$ \$ \$% \$! -5 2#3 3> % -\$ #(6%5!\$#(3# = >!51 3*#
-\$% >%3\$75 -\$ % 5#95 (5!3

I \$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3(5' \$#!\$% 3*# 5# % -<23'3 3*#
-\$ 513%3 !35 >! \$% ,!\$

E

G 6

!5>2\$>(' >!'\$#\$(- ' >5! \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$' !!5%%5
5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%!33(- ' >5! %5' '3723\$#(\$' \$!93 35'F

@ A @

'(1%\$ \$! % >2\$'(\$# >!5-2 3*# -\$ %5' >!5 \$-3 3\$#(5'
3#?5! (3. -5' 5!!\$>5#-3\$#(\$' %5' '\$!93 35' -\$ ' # 35#'\$ -\$ (!,?3 5
= 5 2> 3*# -\$ % 94 >:1%3 = -\$ 5#(! (3*# = 5 >!'

J 5-3?3 3*# -\$% >!5=\$ (5 -\$ \$ >!5>3 3*# >5! (' 3*# 5#)2#(-\$ %
2#3- - -\$ (2 3*# :#3 -\$% -\$ % 5%3#\$(

@ @

C >!51 3*# -\$% 7 '(5 >5! % >!'(3*# -\$ %5' '\$!93 35' >5'(%\$' -\$%
=2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = !7 #3' 5 2(*#5 5 -\$ \$(3*#
\$ 2- (5!3 >5! \$#!3<2\$ 3 3\$#(5 3#)2'(5 \$' -\$ \$#\$!5 -\$

D >!51 3*# -\$% 7 '(5 >5! % >!'(3*# -\$ %5' '\$!93 35' >5'(%\$' -\$%

=2#(3\$(5 -\$!(7\$# = !7 #3' 5 2(*#5 5 -\$ \$(3*#
\$ 2- (5!3 >5! \$#!3<2\$ 3 3\$(5 3#)2'(5 \$' -\$?\$1!\$5 -\$

A

'37# 3*# -\$ %5' #5 1!\$' -\$ %%\$ -\$ 5' !352 #\$. L! 75. =
%%\$ -\$!4 ' %\$' #75'(5 -5' 94 ' !3# #5 1!\$ '3(2 - '\$# \$%
>2' -\$ % 2! %% -\$ % !

E @
G 6

!5>2\$(' >!\$#\$(-' >5! \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$!93 35'
:1%3 5' !(3 3> 3*# 32- - # = 6\$'(\$)'5' (! 3(-' >5! %5' '3723\$#(\$'
\$!93 35'F

6

K \$ (3?3 3*#\$ \$!5! !3(&(3 5 -\$% 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5
-\$?\$ 8 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D !\$?#!\$#(\$ % ,(\$-! -\$
#?! \$'(!2 (2! ' 2#3 3> %\$' DM N 5#9\$#35 \$'>\$ 4?3 5 \$#
(\$!3 -\$ '5'(\$#313%3- - 13\$#(% \$#!\$ \$% 5 =2#(3\$(5 -\$
!(7\$# = % #39\$!'3- - 5%3(& #3 -\$!(7\$# >!
(393- -\$' -\$ 3#9\$'(37 3*# '\$'5! 3\$(5 = '3'(\$# 3 (& #3 \$#
(\$!3 -\$ 593%3- - 3#(\$! 5- %3- - \$ 3#?! \$'(!2 (2! ' 2#3 3> %\$'O

L

5#9\$#35 \$'>\$ 4?3 5 -\$ 5% 15! 3*# \$#!\$ \$% 5 =2#(3\$(5 -\$
!(7\$# = % 5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3
(! 9&' -\$ % 5#'\$)\$!4 -\$!#> !#\$ 3 !(3 3> 3*# = 5!(95. >5!
\$% <2\$ '\$ \$(1%\$ \$ \$% 5 >15 3'5 >5! % !(3 3> 3*# 32- - #
-\$#!5 -\$ % \$- -\$ 2#3 3>35' >! % !(3 3> 3*# 32- - #

>5!(3*# \$ 5#* 3 #2 % % 5#5! 35 - 3#3'!(395 % #7
5#5! 35

!5=\$ (5 -\$ N 5%\$ (5!\$' = #<2\$ -\$ (5! \$#(' \$# % = +5#- (
-\$!(7\$# O

E @ G

!5>2\$(' >!\$#\$(-' >5! % 5# \$) % \$%\$7 - -\$% E!\$ -\$ %3- - -\$
@3- = 3\$#\$(!!(3(-' >5! %\$ '3723\$#(\$ \$!93 35'F

I !5 \$-3 3\$#(5 -\$ \$9 %2 3*# 13\$#(% '\$(! (&73 '3 >%3?3 - >! % \$ 3'3*# -\$% 3#?5! \$ 13\$#(% '\$(! (&73 5 -\$% % # '\$>\$ 3 % -\$ \$-3?3 35 -\$ 9393\$#-' = %5 % 5 \$5\$# %%%\$! \$# #B /#B D '\$7:# ?3 8 -\$ +0

E @

!5>2\$'(>!'\$#(- >5! % % %-\$' !\$'3-\$#((! 3(- >5! %\$ '3723\$#(\$ \$!93 35F

G

\$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3(5' 5# !75 % >!'2>2\$(5 2#3 3> % 937\$#(\$

IB #?5! '\$ -\$ %5' \$!93 35' = \$75 3 -5'

3*# -\$ 2\$#(-\$ %5' 3#?5! '\$ -\$% 3!\$(5! -\$ % '\$5!4 2!4-3 2#3 3> % -\$-\$ %\$ -4 C % K -\$ 1!3% -\$

3*# -\$ 2\$#('51!\$ (2 35#\$' 2!1 #4'(3 '(! 3(- '\$# %\$ E!\$ -\$ \$' !!5%%5 5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3 -\$-\$ %\$ -4 D -\$#\$!5 % D -\$ 1!3% -\$

3*# -\$ 2\$#('51!\$ (2 35#\$' (! 3(- '\$# %\$ E!\$ -\$ %3- - -\$ @3- = 3\$#\$(! -\$-\$ %\$ -4 D -\$#\$!5 % D -\$ 1!3% -\$

B #3?\$(35#\$' -\$ % ! % %-\$' !\$'3-\$#(

JB 2\$75' = >!'\$72#('

B G
A C G P
D

\$ - 2\$#(-\$ % ' (' -\$ % ' '\$35#\$' -\$!?#\$!\$# 3 <2\$?2\$!5# >!51 - ' >5! 2# #3 3- - = '3# !\$> !5'

B !5>2\$(' - \$ % ' '3723\$#(\$' E!\$' - \$ 513\$!#5F

E

G +

!5>2\$(' >!\$#\$(- ' >5! % 5# \$) % \$%\$7 - -\$ % E!\$ - \$ '(! (\$73
5#* 3 = + 3\$#- (! 3(- ' >5! %5' '3723\$#(\$' \$!93 35'F

+

G

G

Q

(' \$%\$7 3*# - \$ % % %-4 2 >%3\$#-5 5# \$ % #- (5 -\$ %
!(4 2%5 C -\$ % \$ % \$!\$(5 \$73' % (395 M -\$ J -\$!.5 >5! \$ %
<2\$ '\$ >!2\$1 \$ % \$ (5 !\$?2#-3-5 -\$ % \$ = !\$72% -5! - \$ % ' 8 3\$#- '
%5 %\$' = \$ % - \$ % \$ = M J -\$ -\$ 5 (21!\$ -\$!&73 \$ #)2!4-3 5
-\$ % '\$ (5! >:1%3 5 8 \$ % 15! -5 \$ % !5=\$ (5 -\$!\$'2>2\$(5 \$#\$! % -\$ %
\$#(3- - >! \$ % ;5 \$ % 2 %)2#(5 5# \$ % >!5>2\$(5 >5! %5'
5!7 #3' 5' 2(*#5 5' 2#3 3> %\$' %5' 5#5! 35' - 3#3'(! (395' - ' !3(5' =
5# %5' '\$(-5' -\$ >!\$93'3*# -\$ 3#7!\$5' = 7 '(5' -\$ ' 5 # (3725 -\$
!(7\$# 2=5 >3(% '5 3 % >\$(!(\$#\$ \$ 4#(\$7! \$#\$ % =2#(3\$#(5
?5! # \$ % !5=\$ (5 -\$!\$'2>2\$(5 \$#\$! % %5' '\$(-5' -\$ 3#7!\$5' =
7 '(5' '\$ 2#\$ % -5 2 \$#(3*# <2\$ '\$ 8 \$!\$?#!\$# 3 \$# \$ % !(4 2%5 C
-\$ -3 85 (\$ (5 %\$7 % %5' '\$(-5' -\$!5#3. 3*# = 5#5%3- 3*# !\$72% -5'
\$# %5' !(4 2%5' J -\$ -3 85 \$ % \$!\$(5 J M KK -\$ -\$
1!3% <2\$ -\$!!5%% % \$ = -\$ 8 3\$#- ' %5 %\$' \$# (\$!3 >!\$'2>2\$(!3
'4 5 5 % >% # (3%% -\$ >#!5# % <2\$ 8 \$!\$?#!\$# 3 \$ % !(4 2%5 K -\$
% \$ = DM K J -\$ -\$ 1!3% !\$72% -5! - \$ % ' 1 '\$ - \$ % !&73 \$ # %5 %

- 2#5 -\$ %5' >!\$'2>2\$(5' <2\$ 3#(\$7! # \$ % \$#\$! % '\$ >!\$'\$(#
'3# -&?3 3(3#3 3 % -\$ 2\$!-5 5# %5 -3'>2\$(5 \$# \$ % !(4 2%5 CJ -\$ % \$7
M '3\$#-5 '2' 3 >5!(\$' !\$'2 3-5' >5! >4(2%5' %5' <2\$ '\$ 3#-3 # \$ #
85) # \$?5! # -5 >!(\$ - \$ '\$(>!5>2\$(- \$ 2\$!-5 5# \$ % !(4 2%5
J -\$ % J M KK

% >!\$'2>2\$(5 7\$#\$! % 2 >%\$ 5# \$ % %4 3(\$ <2\$!\$'2%(>5! >%3 3*#
-\$ % !\$7% -\$ 7 '(5 !\$72% - \$ # \$ % !(4 2%5 -\$ % \$ = !7,#3
M -\$ D -\$ 1!3% -\$ '\$(13%3- - >!\$'2>2\$(!3 = '5'(\$#313%3- -
?3# # 3\$! '4 5 5 5# \$ % %4 3(\$ -\$ 7 '(5 #5 ?3# # 3\$!5 -\$ % !(4 2%5 | -\$
-3 8 \$ = '\$7:# %5' 3#?5! '\$ \$ 3(3-5' % !\$'>\$ (5 >5! \$ % 3!\$ (5! -\$ %
!7 #5 -\$ 7\$(3*# \$ 5#* 3 = >!\$'2>2\$(!3 \$# \$ % -4 -\$ % ?\$ 8

% J M KK '\$(1%\$\$ \$# '2 !(4 2%5 C <2\$ % '
5-3?3 35#\$' =)2'(\$' \$?\$ (2-5' '51!\$ \$ % !\$'2>2\$(5 >!5!!57-5 '\$
\$#(\$-\$!# 8\$ 8 ' '51!\$ \$ % !\$'2>2\$(5 -\$?3#3(395 ' %95 <2\$ \$ % %\$#5
-3'>5#7 \$# \$ % >!5>35 2\$!-5 -\$ >!51 3*# -\$ '\$(\$:%(35 <2\$

-\$(\$! 3# - ' 5-3?3 35#\$' 5)2'(\$' \$ 5#3-\$! # 3# %23- '\$# %5' !&-3(5'
3#3 3 %\$' \$# 2=5 '5 -\$!\$,# #2% !\$ %5' 3' 5G \$# \$% > !(-5 D
5!-\$# <2\$ >!51 -5 \$% !\$'2>2\$(5 -\$?3#3(395 -\$!\$,# \$?\$ (2!\$ %5'
)2'(\$' #\$\$!35' >! -! 51\$!(2! \$# '2 '5 %' 5>\$! 35#\$\$'
\$?\$ (2 - '-2! #(\$ % 937\$# 3 -\$% !\$'2>2\$(5 >!5!!57 -5

\$% >!5=\$ (5 -\$ >!'2>2\$(5 7\$#! % <2\$ '\$ >!'\$\$('\$(,#
3# %23- ' (5- ' %' 5-3?3 35#\$' \$?\$ (2 - ' '51!\$ \$% >!5!!57 -5 =
>!51 - ' >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >5! %5 <2\$ 2# 9\$. <2\$ #\$(\$
\$# 9375! -\$!\$,# 8 \$!' \$ %5')2'(\$' <2\$ >!5 \$- # \$# >%3 3*# -\$ %5'
> !(-5' (!' !3(5'

5! (5-5 \$%%5 = ?3# -\$ -! 2 >%3 3\$#(5 %5 -3'>2\$(5 \$# \$%
!(4 2%5 D 10 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3% !\$72% -5! -\$ % ' 1 '\$'
-\$% !&73 \$# %5 % \$# '2 #2\$9 !\$- 3*# - - >5! % \$= JDM I -\$ C
-\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ \$-3- ' >! % 5-\$!#3. 3*# -\$% 7513\$!#5 %5 % %
2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!'\$\$(5 \$% !5=\$ (5 -\$!\$'2>2\$(5 \$#! % -\$%
;5 = % >% #(3%% -\$ >\$!'5# % >! '2 -3' 2'3*# = \$# '2 '5
>!51 3*# =>5'(\$!35! \$%%9 3*# % 5 =2#(3\$#(5 %\$#5

5 51' (# \$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5# '2>\$!35! !3(\$!35 !\$'5%9\$, R
!(7\$# I -\$ 1!3% -\$ R
G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
!(4# -\$% 5! !21!3 -5



Área de Estrategia Económica y Hacienda

PRESUPUESTO GENERAL Y CONSOLIDADO PARA 2018

GASTOS

Capítulos	Ayuntamiento	ADLE	Carmen Conde	Casa del Niño	OAGRC	Casco Antiguo	Consortio La Manga	Puerto de Culturas	SUMAN	Transfer. Internas	TOTAL PRESUP. CONSOLIDADO
1	72.312.714	1.633.075	0	247.755	909.794	216.570	141.127	0	75.461.035	0	75.461.035
2	80.694.943	448.236	13.820	39.403	570.000	88.855	81.797	0	81.937.054	0	81.937.054
3	3.217.127	200	0	200	0	80.795	5.658	0	3.303.980	0	3.303.980
4	17.631.164	124.000	0	150.000	0	0	3.000	760.555	18.668.719	2.690.247	15.978.472
5	50.000	0	0	0	0	0	0	0	50.000	0	50.000
Total Op. cts	173.905.948	2.205.511	13.820	437.358	1.479.794	386.220	231.582	760.555	179.420.788	2.690.247	176.730.541
6	8.676.356	8.000	0	0	30.000	658.277	0	0	9.372.633	0	9.372.633
7	3.086.938	0	0	0	0	0	0	0	3.086.938	185.800	1.228.938
Total Op. ctp	11.763.294	8.000	0	0	30.000	658.277	0	0	12.459.571	1.858.000	10.601.571
Total Op. no fin	185.669.242	2.213.511	13.820	437.358	1.509.794	1.044.497	231.582	760.555	191.880.359	4.548.247	187.332.112
8	3.000	6.010	0	0	0	0	0	0	9.010	0	9.010
9	8.564.288	0	0	0	0	300.713	7.896	0	11.579.317	0	11.579.317
Total Op. fin	8.567.288	6.010	0	0	0	3.007.133	7.896	0	11.588.327	0	11.588.327
TOTAL	194.236.530	2.219.521	13.820	437.358	1.509.794	4.051.630	239.478	760.555	203.468.686	4.548.247	198.920.439

INGRESOS

Capítulos	Ayuntamiento	ADLE	Carmen Conde	Casa Niño	OAGRC	Casco Antiguo	Consortio La Manga	Puerto de Culturas	SUMAN	Transfer. Internas	TOTAL PRESUP. CONSOLIDADO
1	100.562.540	0	0	0	0	0	0	0	100.562.540	0	100.562.540
2	11.426.230	0	0	0	0	0	0	0	11.426.230	0	11.426.230
3	34.104.952	0	0	377.348	150.000	2.150.100	2.690	540.555	37.325.645	0	37.325.645
4	45.304.060	2.205.511	12.820	60.000	1.329.794	64.286	236.786	220.000	49.433.257	2.690.247	46.743.010
5	1.995.000	0	1.000	10	0	17.244	2	0	2.013.256	0	2.013.256
Total Op. cts	193.392.782	2.205.511	13.820	437.358	1.479.794	2.231.630	239.478	760.555	200.760.928	2.690.247	198.070.681
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	840.748	8.000	0	0	30.000	1.820.000	0	0	2.698.748	1.858.000	840.748
Total Op. ctp	840.748	8.000	0	0	30.000	1.820.000	0	0	2.698.748	1.858.000	840.748
Total Op. no fin	194.233.530	2.213.511	13.820	437.358	1.509.794	4.051.630	239.478	760.555	203.459.676	4.548.247	198.911.429
8	3.000	6.010	0	0	0	0	0	0	9.010	0	9.010
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total Op. fin	3.000	6.010	0	0	0	0	0	0	9.010	0	9.010
TOTAL	194.236.530	2.219.521	13.820	437.358	1.509.794	4.051.630	239.478	760.555	203.468.686	4.548.247	198.920.439

2#(-\$ 513\$!#5 2\$!- >!5! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'((\$#3\$#-5 \$# 2\$#(%5' 3# 3'5' >2\$(5' -\$ #3?3\$(5 \$# \$% 3#?5! \$
-\$ #(\$!9\$# 3*# -\$?\$ 8 K-\$ 1!3% -\$

\$% \$ >-\$-3\$#(\$ <2\$- -3%37\$# 3 -5 \$% !5=\$ (5 -\$!\$'2>2\$(5 \$#! %
2#3 3> % > ! \$% \$)! 3 35

A H

\$= 5!7,#3 M -\$ D -\$ 1!3% -\$ \$(13%3- -> ! \$'2>2\$(!3 = '5'(\$#313%3- - ?3# # 3\$! \$(1%\$ \$F

!(4 2%5 K % # > ! \$'2>2\$(!35 \$-35 >% .5

\$ \$% 15! !, 2# >% # > ! \$'2>2\$(!35 \$-35 >% .5 <2\$ '\$ 3# %23!, \$# \$% !57! -\$ '(13%3- - \$# \$% <2\$ '\$ \$# ! !, % \$% 15! 3*# -\$ %5' > ! \$'2>2\$(5' #2 %\$' = (! 9&' -\$% 2 % '\$ 7! # (3. !, 2# > !57! 3*# > ! \$'2>2\$(!3 58\$!\$#(\$ 5# %5' 51)\$(395' -\$ \$(13%3- - > ! \$'2>2\$(!3 = -\$ -\$2- >:1%3 = -\$ 5#?5! 3- - 5# % ! \$7% -\$ 7 '(5

% >% # > ! \$'2>2\$(!35 \$-35 >% .5 1 ! !, 2# > \$!45-5 4#3 5 -\$ (!\$' ;5' = 5#(\$#-!,# \$#(! \$ 5(!5' > !, \$(!5'F

0 5' 51)\$(395' -\$ \$(13%3- - > ! \$'2>2\$(!3 -\$ -\$2- >:1%3 = ! \$7% -\$ 7 '(5 -\$ % ' ! \$' > \$ (39' - 3#3(! 35#\$' :1%3 '

10 ' > !5=\$ 35#\$' -\$ % ' > !3# 3> %\$' > ! (3- ' -\$ 3#7!\$'5' = 7 '(5' (\$#3\$#-5 \$# 2#\$((#(5 '2 \$95%2 3*# (\$#-\$# 3 % '\$ -\$ 3! 1 ' - \$# >5%4(3 ' #5 '2)\$(' 5-3?3 35#\$' 5 5 \$% 3 > (5 -\$ % ' \$-3- ' > ! \$93(' > ! \$% > \$!45-5 5# '3-\$! -5

0 5' > !3# 3> %\$' '2>2\$(5' \$# %5' <2\$ '\$ 1 '# -3 8' > !5=\$ 35#\$' -\$ 3#7!\$'5' = 7 '(5'

-0 # \$9 %2 3*# -\$ * 5 % ' \$-3- ' > ! \$93(' > 2\$-\$# ?\$ (! % '5'(\$#313%3- - % !75 >% .5 -\$ % ' ?3# #. ' >:1%3 '

% > ! \$'\$(\$ -5 2 \$#(5 > ! \$(\$#-\$ -\$%3 3(! \$% >% # > ! \$'2>2\$(!35 -\$#(!5 -\$% 2 % '\$ > ! \$9& % \$% 15! 3*# = 7\$(3*# -\$ %5' > ! \$'2>2\$(5' 5#5%3- -5' -\$ %5' ;5' K = -\$13\$#-5 7 ! # (3. ! 2#5' > ! \$'2>2\$(5' 58\$!\$#(\$' 5# %5' 51)\$(395' -\$ \$(13%3- - > ! \$'2>2\$(!3 = -\$ -\$2- >:1%3 = -\$ 5#?5! 3- - 5# % ! \$7% -\$ 7 '(5

@

5' 51)\$(395' -\$ \$(13%3- - > ! \$'2>2\$(!3 > ! \$% 5#)2#(5 -\$ % ' \$#(3- -\$' %5 %\$' > ! \$% (!3\$#35 H ?2\$!5# ?3) -5' > ! \$% 5#7!\$'5 -\$ %5' 3>2(-5' \$% -4 -\$)2%35 -\$ D 5#9 %3- #-5 \$% 2\$!-5 -\$% 5#)\$5 -\$ 3#3(!5' -\$% -4 D #(\$!35! > ! - 2#5 -\$ \$'5' ;5' \$# \$% S -\$% !5-2 (5 #(\$!35! !2(5 / 0 = '\$ \$#(3\$#-\$# 2 >%3-5' 2 # -5 %5' > ! \$'2>2\$(5' 3#3 3 %\$' \$#(! \$ 5(! ' '3(2 35#\$' % # \$# 2# 9\$. 5#5%3- -5' = \$# (& ! 3#5' -\$ > 3- - -\$?3# # 3 3*# -\$ 2\$!-5 5# % -\$?3#3 3*# 5#(\$#3- \$# \$% 3'(\$ \$2!5>\$5 -\$ 2#\$(' # 35# %\$' =

!\$735# %\$ / 0 \$% 51)\$ (395 -\$ \$ <23%31!35 5 '2>\$!,93(\$(' 1%\$ 3-5 /!(4 2%5
 J -\$% \$ % \$!\$(5 CIM D -\$ -\$ #593\$ 1!\$ >5! \$% <2\$ \$
 >!2\$1 \$% \$7% \$\$(5 -\$ \$(' 13%3- - >!'2>2\$'(!3 \$# '2 >%3 3*#
 % ' \$\$(3- -\$' %5 %\$0

% \$(' (! ?3) -5 \$# \$% S -\$% % (! -2 3*# >5! #\$()\$ '51!\$
 3#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- -5' -\$ % \$\$(3- - %5 % '2>5#\$
 3!!\$ \$-3 1%\$ \$\$(\$ <2\$ % ' >!'93'35#\$' -\$% >!'2>2\$(5 2# 9\$.)2'(-'
 \$# (&! 3#5' 8 # -\$ '\$! 372 %\$' 5 =5!\$' >! %5' 3#7!\$'5' <2\$ >!
 %5' 7 '(5' #5 ?3# # 3\$!5'

' >!'93'35#\$' >!'2>2\$'(!3 ' ! \$ %3. - ' >! %5' (!\$ ' ;5' '5#
 58\$!\$#(\$' 5# \$% 51)\$ (395 -\$ \$(' 13%3- - >!'2>2\$'(!3 \$# %5' (&! 3#5'
 ?3) -5' 5'(! #5 '3\$ >!' \$ > 3- - -\$?3# # 3 3*#

' >!'93'35#\$' -\$ 3#7!\$'5' = 7 '(5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- -5' %5'
 \$'(3 -5')2'(\$' = % \$>\$! - > 3- - -\$?3# # 3 3*# >! %5'
 (!\$ \$)\$! 3 35' '5# % ' '3723\$#(\$'F

5# \$>(5	;5	;5 K	;5
#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5'	K K K	KI I	K DC J
)2'(\$ 3#7!\$'5'	J DD CDC	J DC C	J DDJ DIC
'(5' #5 ?3# # 3\$!5'	D IK JC	IJI	C C D KCI
> 3- - -\$?3# # 3 3*#	J C K	I C	D JI

@

% 5#7!\$'5' -\$ %5' 3>2(-5' \$# \$% 2\$!-5 #(\$' 3(-5 ?3)* \$%
 51)\$ (395 -\$ -\$2- >:1%3 >! >! % '\$\$(3- -\$' %5 %\$' \$# \$% D
 S -\$% >! K \$# \$% C S =>! \$# \$% J S

5 #-5 %5' :%(3 5' - (5' 5?3 3 %\$' -\$ % 5#(13%3- - # 35# %
 >21%3 -5' >5! \$% 3#3'(\$!35 -\$ + 3\$#- = - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' \$# '2
 >,73# T\$1 5?3 3# 93!(2 % -\$ % '\$\$(3- -\$' %5 %\$' \$# 2 #(5 % 9 # \$
 -\$% (5(% -\$ 3#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- -5' -\$% 5#)2#(5 -\$ % '
 \$\$(3- -\$' %5 %\$' >! % %3<23- 3*# -\$ C '4 5 5 -\$ % >,73# -\$%
 # 5 -\$ '>; \$% 9 %5! 5#\$(!35 \$# -3 85 ;5 -\$% >!'35' -\$
 \$! -5 >!'35' 5!!3\$#(\$' >5-\$ 5' -\$(\$! 3# ! \$% >5! #\$()\$ '51!\$ %5'
 3#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- -5' -\$% 5#)2#(5 -\$ % '\$\$(3- -\$' %5 %\$'
 %<239 %\$#(\$ 5# <2\$% D S -\$% % ! \$2%(-5 \$' \$% '3723\$#(\$'F

# 35# % ;5 C	K	/ \$# 3%\$' -\$ 3%5#\$' -\$ \$2!5'0
4 3(\$ -\$ -\$2- >:1%3	D	/ \$# >5! #\$()\$ -\$ % 0
4 3(\$ -\$ -\$2- >:1%3	I I	/ \$# 3%\$' -\$ 3%5#\$' -\$ \$2!5'0
5(% 3#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- -5' -\$% 5#)2#(5 -\$ % '\$\$(3- -\$' %5 %\$'	-5' D IC	/ \$# 3%\$' -\$ 3%5#\$' -\$ \$2!5'0
4 3(\$ -\$ -\$2- '51!\$ 3#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5'	K	/ \$# >5! #\$()\$ -\$ %5' 3#7!\$'5' #5 ?3# # 3\$!5'0

9!3 3*# -\$% >5! \$\$()\$ %4 3(\$ -\$ -\$2- '51!\$ 3#7!\$5' #5
 ?3# # 3\$!5' <2\$ >5-!4 5' \$(3 ! >! %5' \$)! 3 35' K = '\$
 \$>\$! 1%\$ <2\$ '\$ >!5-2. % 1) \$#(\$#-\$ 5' -\$% 51(\$#3-5 >!
 >5!<2\$F0 % >5'31%\$ 3# !\$ \$\$(5 -\$% #5 3# % %5 1'5!1\$, % -3' 3#2 3*#
 -\$% %4 3(\$ -\$ -\$2- \$# >5! \$\$()\$ 0%5' 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5' 2 \$\$(#
 - ;5 ! % 5 >! 3*# -\$% >5! \$\$()\$ >!(3 2%! -\$ -\$2- <2\$ '\$
 2\$(! \$# \$% '3723\$#(\$ 2 -!5 2(3%3. !\$ 5' \$% %4 3(\$ 51(\$#3-5 -\$% K S
 >5! 5#3-\$! !%5 , !\$(!3 (395

\$% 95%2 \$# -\$ -\$2- >:1%3 939 -\$ \$#\$!5 -\$ - ;5 '\$
 8 5#3-\$! -5 % -\$ % \$ >!' 2#3 3> % ' 5 #(3725 -\$!(7\$#
 >5! \$!(3# %23- \$# \$% '\$(5! -\$ -3#3!(35#\$' >:1%3 '
 -\$>\$#-3\$#(\$' -\$% =2#(3\$#(5

\$95%2 3*# <2\$ \$(3 5' -\$ #2\$!(5 >5! \$\$()\$ >!(3 2%! -\$
 -\$2- >:1%3 '51!\$ #2\$!(5' 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- 5' '\$ %
 '3723\$#(\$F

	\$#\$!5	\$#\$!5 K	\$#\$!5	I -3 3\$ 1!\$
\$2- >:1%3 939	C D	J DI	I D CDD	I JI KI
#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5'	K K K	KI I	K DC J	K DC J
S -\$ -\$2- >:1%3	I JJ	D	D	D DC

6

	;5 D	;5	;5 K	;5
>%\$5' #5 ?3# # 3\$!5'	D J J DI	D IK JC	IJ	C C D KCI
-\$-2 3! 3#(\$!\$' -\$% -\$2-	K	C DK	DD K	C
-\$-2 3! 7 '(5 #5 ?3# # 3\$!5' ?3# # 3 -5 5# ?5#-5' ?3# %3'('	D JK C I	D J	D IK J I	D IK J I
-\$-2 3! 3#9\$!35#\$?3# # 3\$! \$#(\$ '5'(\$#31%\$'	J DCK			
'2 ! \$%' %5 -\$% 2\$#(N IO	KIK K			
-\$-2 3!)2'(\$ >5! 7! -5 -\$ \$) \$ 2 3*#		D K	DI I	JD IK
'(5 5 >2(1%\$	CC IC CK	D I	CC D	CK K C
' -\$! \$ 3 3\$#(5 /S0			D	
4 3(\$ -\$ 7 '(5 5 >2(1%\$		D IJ	D KI	D J C

\$% -5 2 \$\$(5 \$% 15! -5 >! \$% ,% 2%5 -\$% 7 '(5 5 >2(1%\$ >5!
 >%3 3*# -\$ % ! \$7% -\$ 7 '(5 >!5=\$(- >! %5' ;5' -\$% >% #
 >!\$2>2\$!(!35 '\$ 9\$!3?3 \$% 2 >%3 3\$#(5 -\$% %4 3(\$ -\$% ! \$ 3 3\$#(5 -\$ -3 85
 7 '(5 5 >2(1%\$ 5 5 '\$ 2\$!(\$# \$% 2 -!5 #(\$!35!

G

G

U

' >!\$93'35#\$' -\$ -\$!\$ 85' ! \$ 5#5 \$! <2\$ 8 \$ 5' > ! '5#
 5#3'(\$#(\$ ' 5# %5' -\$!\$ 85' ! \$ 5#5 3-5' \$# % %3<23- 3*# -\$% >!\$'2>2\$(5
 -\$ D = 5# % ' 5-3?3 35#\$' ?3' %\$' >!51 - ' > !

>2\$(5 '51!\$ 13\$#\$' 3# 2\$1%\$' -\$ # (2! %\$. 2!1 #

! %5' (!\$ \$)\$! 3 35' K = '\$ 8 \$(3 -5 2# %\$9\$
 3# !\$ \$\$(5 -\$ %5' -\$!\$ 85' %3<23- ! -\$ J 3% \$2!5' 5# !\$>\$ (5 %
 \$)\$! 3 35 #(\$!35! -\$!3-5 % ' 3# 5!>5! 35#\$' <2\$ '\$ \$>\$! <2\$ '\$
 9 = # >!5-2 3\$#-5 %5 % !75 -\$ %5' \$)\$! 3 35'

>2\$(5 '51!\$ 13\$#\$' 3# 2\$1%\$' -\$ # (2! %\$. !:(3

\$ #(3\$#\$# > ! %5' (!\$ \$)\$! 3 35' % >!\$93'3*# -\$ -\$!\$ 85'
 %3<23- ! \$# D

>2\$(5 '51!\$ 13\$#\$' 3# 2\$1%\$' -\$! (\$!4'(3 ' \$>\$ 3 %\$'

% 3' 5 5-5 \$% -\$! (\$!4'(3 ' \$>\$ 3 %\$' '\$ #(3\$#\$
 > ! %5' (!\$ \$)\$! 3 35' %5' -\$!\$ 85' ! \$ 5#5 3-5' \$# D

' >!\$93'35#\$' -\$ %5' (!\$ ' 5# \$>(5' #(\$!35!\$ '5# % ' '3723\$#(\$F

	;5	;5 K	;5
-\$ # (2! %\$. 2!1 #	C JCD	C D D	C CD
-\$ # (2! %\$. !:(3	CJ	CJ	CJ
-\$! (\$!4'(3 ' \$>\$ 3 %\$'	CD	CD	CD
2 #	CJ	CC I	CC
# !\$ \$\$(5' \$ 9 %5!\$ ' 1'5%2(5		J	J
# !\$ \$\$(5' \$# >5! \$#()\$		IS	IS

>2\$(5 '51!\$ \$% 3# !\$ \$\$(5 -\$ 9 %5! -\$ %5' (\$!\$#5' -\$ # (2! %\$.
 2!1 #

5' -\$!\$ 85' ! \$ 5#5 3-5' \$# \$% \$)\$! 3 35 D 8 # '\$#-3-5 C
 3%%5#\$' -\$ \$2!5' >!\$93'3*# -\$ %3<23- 35#\$' -\$ '\$ \$(3 \$# \$%
 3' 5 3 >5!(\$ #5 51' (#(\$ % >!\$93'3*# -\$ -\$!\$ 85' #\$(5' ! \$ 5#5 \$! '\$
 '5%5 -\$ J I 3%%5#\$' -\$ \$2!5' = <2\$ '\$ -\$' 2\$#(# 2# (5(% -\$ KDK 3%
 \$2!5' 5!!\$>5#-3\$#(\$' % ' %3<23- 35#\$' ! \$ 2!!3- ' -\$ 2\$!-5 5# \$%
 !3(\$!35 \$'(1%\$ 3-5 >5! %\$!312# % 5#'(3(2 35# %

! K = '\$ 8 # \$(3 -5 2#5' 3#7!\$'5' -\$ C 3%%5#\$' %
 \$>\$! -\$ <2\$?2(2!5' 135' #5! (395' #5 ! \$-2. # -\$?5!
 '37#3?3 (39 %5' 3#7!\$'5' -\$% 3 >2\$(5

5' - (5' #2 &!3 5' '\$!4 # %5' '3723\$#(\$F

	;5	;5 K	;5
>2\$(5 '51!\$ %\$ 3# !\$ \$#(5 -\$ 9 %5! -\$ %5' (\$!\$5' -\$ # (2! %\$. 2!1 #	J I	C	C
# !\$ \$#(5' \$ 9 %5!\$' 1'5%2(5'		DCK	
# !\$ \$#(5' \$ # >5! \$()\$		D S	S

>2\$(5 '51!\$ 9\$84 2%5' -\$ (! 3*# \$,#3

5 '\$ \$(3 # 9!3 35#\$' '2'(# 3 %\$' \$ \$ % !#\$-3 3\$(5 -\$ '\$(\$
(!312(5 #(\$3&#-5\$ %5' -\$!\$ 85' ! \$ 5#5 \$! \$ \$ % 3' 5 5#(#(\$
!\$ 5#5 3-5 \$ # D

	;5	;5 K	;5
>2\$(5 '51!\$ 9\$84 2%5'	J	J	J
@ !3 3*# \$ 9 %5!\$' 1'5%2(5'			
@ !3 3*# \$ # >5! \$()\$			

>2\$(5 '51!\$ % ' (393- -\$ \$ 5#* 3 ' '

5 '\$ \$(3 # 9!3 35#\$' \$ \$ % !#\$-3 3\$(5 -\$ '\$(\$ (!312(5

	;5	;5 K	;5
>2\$(5 (393- -\$ \$ 5#* 3 ' '	D	D	D
# !\$ \$#(5' \$ 9 %5!\$' 1'5%2(5'			
# !\$ \$#(5' \$ # >5! \$()\$			

>2\$(5 -\$ 5#(!2 35#\$' 3#'(% 35#\$' = 51! ' '

! \$ % \$)! 3 35 '\$ \$>\$! 2# 3# !\$ \$#(5 -\$! J 3%%5#\$' -\$
\$2!5' -\$13-5 % !\$(! '5 \$ # % ' %3<23- 35#\$' -\$ % \$)! 3 35 D = %
>!\$93'31%\$ >!51 3*# -\$ % ' 5! ' ! #3(5!3' -\$ % % # \$#! % !
K = '\$ \$>\$! # 2#5' -\$!\$ 85' ! \$ 5#5 3-5' -\$ 372 % 3 >5!(\$ %5'
%3<23- -5' \$ # D

	;5	;5 K	;5
>2\$(5 5#(!2 35#\$' 3#'(% 35#\$' = 51! ' '	C KID	I C	I C
# !\$ \$#(5' \$ 9 %5!\$' 1'5%2(5'		I JI	
# !\$ \$#(5' \$ # >5! \$()\$		J K S	S

\$3*# -\$ 3 >2\$(5' \$'((%\$' = ?5#-5 5 >%\$ \$#(!35 -\$
?3# # 3 3*#

' >!\$93'35#\$' \$ # '\$(5' 5# \$>(5' >! 53# 3-\$ # 5# %5'
3 >5!(\$' <2\$ >21%3 * \$ % 3#3'(\$!35 -\$ + 3\$#- = - 3#3'(! 35#\$' :1%3 '
\$ # '2 >,73# T\$1 \$ % -\$ \$#!5 -\$ \$ # >%3 3*# -\$ % \$ = -\$
!\$2>2\$(5' \$#! %\$' -\$ % '(-5 >! D >!5!!57 - ! K =
' \$ 8 >!\$93'(5 2# 3# !\$ \$#(5 #2 % -\$ % S

	;5	;5 K	;5
'\$3*# (!312(5' '(-5	D JJ ID	D C DD	D DJC JCD
65#-5 5 >%\$ #\$(!35 -\$?3# # 3 3*# IK K DD	D JI		J I
2 #	D IJ D	I J J	K K KK
# !\$ #\$(5' \$9 %5!\$' 1'5%2(5'		KC DC	KDK KI
# !\$ #\$(5' \$9 %5!\$' 1'5%2(5'		S	S

' >5! !\$ 573- -5 3 3%3 !3 -\$!\$'3-25' '*%3-5' 2!1 #5'

#(\$5' %' > !\$93'35#\$' !\$ %3. -' > ! %5' (!\$;5' \$9 %5' 3' 5' (&! 3#5' <2\$ %5' -\$!\$ 85' !\$ 5#5 3-5' \$9 D #(\$#3\$#-5 5#(#(\$' %5' (!\$' \$) \$! 3 35'

	;5	;5 K	;5
' !\$ 573- !\$'3-25' '*%3-5'	K	K	K
# !\$ #\$(5' \$9 %5!\$' 1'5%2(5'			
# !\$ #\$(5' \$9 %5!\$' 1'5%2(5'			

(395' ?3# # 3\$!5'

5' 3#7!\$5' -\$ D /CD \$2!5'0 5#(\$ >% # % -\$95%2 3*# -\$% >!3# 3> % -\$% >!&'(5 5(5!7 -5 % \$! # (3% !(7\$# % (@%\$5 3- - \$9 %5 ;5 5' 3#(\$!\$' \$ 8 # \$(3 -5 \$9 %5' 3#7!\$5' -\$% >4(2%5 J

G

'(5' -\$ >\$!5# %

\$% >4(2%5 -\$ 7 '(5' -\$ >\$!5# % \$ 8 > !\$93'(5 > ! - ;5 \$% 7 '(5 > !\$93'31%\$ -\$!39 -5 -\$ % \$) \$ 2 3*# -\$ % ' 5?\$(' -\$ \$ >%\$5 >:1%3 5 \$9 !8 = 5(!' (2 35#\$' <2\$ '\$ \$ >%3 # \$9 %5 3#?5! \$ -\$% \$!93 35 -\$ \$ 2!5' +2 #5' <2\$ '\$ 5 > ; % \$ 5!3 -\$% > !\$'2>2\$(5 \$ 5#(\$ >% # '213- ' ' % !3 %\$' 5!- - '\$#(!\$ \$% 3#3'(15 -\$ + 3\$#- = %5' !> !\$'\$(#(\$' -\$ % ' \$#! %\$' '3#-3 %\$' \$ -5(# % ' >5!(35#\$' >% # \$' -\$ >\$#35#\$' \$9 > !\$93'3*# -\$ <2\$ '\$ #(\$#7 # \$9 % 3' %4#\$ <2\$ % ! - >5! % ' '2 \$'39' \$=\$' -\$ > !\$'2>2\$(5' 7\$#\$! %\$' -\$% '(-5 5# \$(' 5#3-\$! 35#\$' % ' > !\$93'35#\$' '5# % ' '3723\$#(\$'F

	;5	;5 K	;5
'(5' -\$ >\$!5# %	DJ C IJ	DC DCD D	D I I
# !\$ #\$(5' \$9 %5!\$' 1'5%2(5'		I C DJI	CCC JJ
# !\$ #\$(5' \$9 %5!\$' 1'5%2(5'		DI	D

'(5' 5!!3\$#('\$ \$# 13\$#\$' = '\$!93 35'

\$#(15 -\$ '\$(\$ >4(2%5 '\$ 5#(\$ >% # % ' !\$93'35#\$' -\$ >!'\$ 35' -\$ %5'
 5#(! (5' >5! % >!'(\$ 3*# -\$ '\$!93 35' 5#3-\$! #5 %5 #('\$!35! ', % '
 (2 %3. 35#\$' >5! -\$% !\$'(5 -\$ >%3 35#\$' % ' >!'\$93'35#\$' -\$ 7 '(5
 > ! \$% >!'\$45-5 H '5#F

	;5	;5 K	;5
'(5' 13\$#\$' 5!!3\$#('\$ = '\$!93 35'	KKC J	K K	J D D I
# !\$ \$\$(5' \$# 9 %5!\$' 1'5%2(5'		J C J	J I
# !\$ \$\$(5' \$# >5! \$\$()\$		I	

'(5' ?3# # 3\$!5'

! 2 #(3?3 ! \$% 7 '(5 >5! 3#(\$!\$'\$ -\$ >!'&(' 5' \$# %5' ;5' -\$%
 >!'\$45-5 8\$ 5' 5#3-\$! -5 2# 9 %5! > ! \$% (3>5 -\$!\$?#\$!\$# 3 / 2!315!0 -\$%
 S > ! -\$% J S > ! K = -\$% DJ S > ! 7! #
 =5!4 -\$ #2\$!(15' >!'&(' 5' \$'(, # !\$?#\$!\$# 3 -5' % 2!315! (!\$' '\$'
 2= 5(3. 3*# (2 % \$'(, >5! -\$1)5 -\$% S 5# !\$(\$ \$#\$ # I
 >2#(5' >5! \$\$(2 %\$' #7 (395'

\$95%2 3*# \$>\$! - \$'F

	;5	;5 K	;5
'(5' ?3# # 3\$!5'	III K	DD K	C
# !\$ \$\$(5' \$# 9 %5!\$' 1'5%2(5'		J KKC	K DDC
# !\$ \$\$(5' \$# >5! \$\$()\$		C	J

#9\$!'35#\$'

' >!'\$93'35#\$' >!'\$2>2\$'(!3 ' \$# 7 '(5 -\$ 3#9\$!'3*# \$# %5' (!\$' ;5'
 -\$% >% # '5# (%\$' <2\$ >2\$-\$# >!'57! !\$' '3# # \$ \$'3- - -\$!\$ 2!!3!
 #2\$95 \$#-\$2- 3\$#(5 = -\$(15 -\$% 2 >%3 3\$#(5 -\$% 51)\$ (395 -\$ '\$(13%3- -
 >!'\$2>2\$'(!3 = -\$ % !\$7% -\$ 7 '(5 ' 3?!' >!'\$93(' '5# % ' '3723\$#(\$'F

	;5	;5 K	;5
#9\$!'35#\$' !\$ %\$'	K ID CII	I D C DIK	I CKD JK
# !\$ \$\$(5' \$# 9 %5!\$' 1'5%2(5'		J C J J K	K
# !\$ \$\$(5' \$# >5! \$\$()\$		C I	J

'395' ?3# # 3\$!5'

5' >!'\$2>2\$'(5' -\$% >!'\$45-5 !\$ 57\$# %5' !&-3(5' '2?3 3\$#(\$' > !
 (\$#-\$! '2 9\$# 3 3\$#(5 % ' 5!(3. 35#\$' -\$ %5' >!'&(' 5' # '\$(\$
 >!'\$45-5 #5 '\$ >!'\$9& 5# \$!(! #3#72# #2\$9 5>\$! 3*# -\$ \$#-\$2- 3\$#(5

\$95%2 3*# \$>\$! - \$' % '3723\$#(\$F

	;5	;5 K	;5
'395' ?3# # 3\$!5'	C J D K I D	K C I J	J C I K
# ! \$ \$ # (5' \$ # 9 % 5 ! \$' 1' 5 % 2 (5'		C K D	J J C
# ! \$ \$ # (5' \$ # > 5 ! \$ # () \$		D	K J

L 6 L

\$= !7, #3 M 5#(3\$## 2# '\$!3\$ -\$ >!3# 3>35' 7\$##! %\$'V
\$#(! \$ 5(!5' \$% N-\$ '5'(\$#313%3- - ?3## 3\$! O % 2 % '\$ %2)\$(#
(2 35#\$' -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' = -\$, '2)\$(5' 5 >!\$#-3-5'
\$# \$% , 13(5 -\$ >%3 3*# -\$ \$(\$= /!(4 2%5 0

\$ 2\$!-5 5# \$% >!(-5 '\$ \$#(\$#-\$!, >5! '5'(\$#313%3- -
?3## 3\$! % > 3- - >! ?3## 3! 5 >!5 3'5' -\$ 7 '(5 >!\$#\$(\$' =
?2(2!5' -\$#!(5 -\$ %5' %4 3(\$' -\$ -&?3 3(-\$2- >:1%3 = 5!5'3- - -\$
-\$2- 5 \$! 3 % 5#?5! \$ %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$(\$= % #5! (39 '5!\$
5!5'3- - = \$# % #5! (39 \$2!5>\$ \$ \$#(3\$#-\$ <2\$ \$ 3'(\$ '5'(\$#313%3- -
-\$ % -\$2- 5 \$! 3 % 2#-5 \$% >\$!45-5 \$-35 -\$ >75 %5'
>!59\$5-\$!\$' #5 '2>\$!\$ \$% >% .5 , 3 5 >!\$93'(5 \$# % #5! (39 -\$
5!5'3- -

'(\$ >!3# 3>35 '\$7:# \$% !(4 2%5 | '\$ 3#'(12 \$#((! 9&' -\$% 5#(15%
-\$% 95%2 \$# -\$ -\$2- >:1%3 \$# #2\$!(15 '5 %5' >!&'(5' 5# \$#(3- -\$'
1 # !3' <2\$ >! \$% 5#)2#(5 -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 #5 >5-!,
'2>\$!! \$% C >5! 3\$#(5 -\$% !5-2 (5 #(\$!35! !2(5 # 35# % \$ >!\$' -5 \$#
(&! 3#5' #5 3# %\$' -\$% 2 % % 5#)2#(5 -\$ 5!>5! 35#\$' 5 %\$'
5!!\$>5#-\$ 2# | S

5! '2 >!(\$ % 3'>5'3 3*# (! #3(5!3 >!3 \$! \$(1%\$ \$ <2\$ %5'
%4 3(\$' #(\$!35!\$' 8 1!,# -\$ 2 >%3!\$ \$# = >! \$%%5 %
- 3#3'(! 3*# \$#!(% ?3) >! - #2 %3- - (#5 \$% %4 3(\$ -\$
!\$ 3 3\$#(5 -\$% 7 '(5 /9 !3 3*# -\$ %5' \$ >%\$5' #5 ?3## 3\$!5'0 5 5 \$%
95%2 \$# -\$ -\$2- >:1%3 15' \$# (&! 3#5' -\$% !5-2 (5 #(\$!35! !2(5 -\$
% \$ 5#5 4 \$> ;5%

5 #5 5 5 >2#(5 -\$ >!(3- %5' - (5' -\$ % >,73# | -\$ \$'(\$
3#?5! \$ >5-\$ 5' 1) 5 %5' '3723\$#(\$' '2>2\$(5' 8 \$! 2# , % 2%5 -\$ % '
>!\$93'35#\$' <2\$ >! \$'5' 3' 5' - (5' >5-!4 # - ! \$ \$ # \$ % ;5

5' '2>2\$(5' '5#F

!5=\$ 3*# -\$ % -\$2- 939 '\$7:# 2 -!5' -\$ 5!(3. 3*# = '3#
5#3-\$! ! #3#72# #2\$9 5>\$! 3*# -\$ \$#-\$2- 3\$#(5
@ !3 3*# % %. -\$ 2# S #2 % -\$ %5' 3#7!\$'5' #5 ?3## 3\$!5'
2#3 3 > %\$'

I @ !3 3*# % %. -\$% C S -\$% !5-2 (5 #(!35! !2(5 # 35# %
 5 5 (' \$-3 -\$ % ' ?3) - ' > ! \$% (!3\$#35

@ !3 3*# % %. -\$ 2# S #2 % -\$ %5' 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5'
 -\$% 5#)2#(5 -\$ % ' \$#(3- -\$' %5 %\$'

5# \$(' ' 5#3-\$! 35#\$' \$% 15! 5' %5' '3723\$#(\$' 2 -!5'F

# 35# % ;5		/#\$ 3%\$' -\$ 3%%5#\$' -\$ \$2!5'0
4 3(\$ -\$ -\$2- >:1%3	I	/#\$ >5! \$#()\$ -\$% 0
4 3(\$ -\$ -\$2- >:1%3	ID	/#\$ 3%\$' -\$ 3%%5#\$' -\$ \$2!5'0
5(% 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5' 5#5%3- -5' -\$% 5#)2#(5 -\$ % 'DI \$#(3- -\$' %5 %\$'		/#\$ 3%\$' -\$ 3%%5#\$' -\$ \$2!5'0
4 3(\$ -\$ -\$2- '51!\$ 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5'	J	/#\$ >5! \$#()\$ -\$ %5' 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5'0

	\$#!5	I -3 3\$ 1!\$
\$2- >:1%3 939	I D CDD	I JI KI
#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5'	K DC J	K DC J
S -\$ -\$2- >:1%3	D	D DC

5' - (5' #(!35!\$' >5#\$\$ -\$ #3?3\$(5 <2\$ I -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$
 = 1) 5 \$% 2 >%3 3\$#(5 -\$ %5' '2>2\$(5' -\$ > !(3- \$% >5! \$#()\$
 > !(3 2% ! -\$ -\$2- >:1%3 -\$% =2#(3\$#(5 = '2' \$#(3- -\$' % 2% -5
 '51!\$ '2 (5(% -\$ 3#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5' \$(' (!, 2= >5! -\$1) 5 -\$% %4 3(\$
 -\$ \$#-\$2- 3\$#(5 '51!\$ -\$% 5#)2#(5 -\$ % ' \$#(3- -\$' %5 %\$'

2 # (5 % 2 >%3 3\$#(5 -\$% %4 3(\$ -\$ 5!5'3- - -\$ % -\$2-
 5 \$! 3 % \$% > \$!45-5 \$-35 -\$ > 75 > !59\$-\$5!\$' <2\$!\$'2%(* \$#
 -3 3\$ 1!\$ > ' -5 ?2\$ -\$ C K -4 ' 3?! \$(' (3#?\$!35! % %\$7 % <2\$ \$(',
 \$(' 1%\$ 3-5 \$#!

5#\$ 2\$# 3 -\$ %5 \$ >%3 -5 >5-\$ 5' 5# %23! <2\$ % '
 > !93'35#\$' -\$% >% # > ! \$'2>2\$(!35 \$-35 >% .5 \$(' ,# \$# % %4#\$ -\$
 7 ! # (3. ! % '5'(\$#313%3- - -\$ % ' ?3# #. ' >:1%3 ' -\$% 5
 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = '2' \$#(3- -\$' -\$>\$#-3\$#(\$'

@ A

5# % ' > !93'35#\$' -\$ 3#7!\$5' = 7 '(5' > ! \$% > \$!45-5 H
 %5' > ! \$'2>2\$(5' >% #(\$ -5' > \$! 3(3! ,# 2 >%3! 5# %5' 51)\$(395' -\$
 -&?3 3(\$# (&! 3#5' -\$ \$(' (13%3- - > ! \$'2>2\$(!3 = -\$ -\$2-
 /5'(\$#313%3- - ?3# # 3\$! 0

% ! \$'2 \$# -\$% >% # > ! \$'2>2\$(!35 \$# (&! 3#5' 2 # (3((395' > ! \$%
 > \$!45-5 H '\$!4 \$% '3723\$#(\$F

5# \$>(5	;5	;5 K	;5
#7!\$5' #5 ?3# # 3\$!5'	K K K	KI I	K DC J
)2'(\$ 3#7!\$5'	J DD CDC	J DC C	J DDJ DIC
'(5' #5 ?3# # 3\$!5'	D IK JC	IJI	C C D KCI
> 3- - \$?3# # 3 3*#	JC K	I C	D JI
#7!\$5' ?3# # 3\$!5'	K	K	C
'(5' ?3# # 3\$!5'	J ID	K C D J	JK C K
5(% >!\$'2>2\$(5' 3#7!\$5'	K K IK	KI K I	KJ C C
5(% >!\$'2>2\$(5' 7 '(5'	K KDK K	KI C CI	KJ KC

% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 % >!51 3*# -\$ % >% #
>!\$'2>2\$(!35 >! \$% >\$!45-5 H

5 51' (# \$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5# '2>\$!35! !3(\$!35 !'\$5%9\$!, R
!(7\$# I -\$ 1!3% -\$ R
G + R 63! -5 !4 -\$ % ! \$#
!(4# -\$ % 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$((\$#3\$#-5 \$# 2\$(%5 3#-3 -5 \$# \$% 3#?5! \$ -\$ #(\$!9\$# 3*# -\$
?\$ 8 K -\$ 1!3% -\$

\$% \$ >\$-3\$#(\$ <2\$- -3%37\$# 3 -5 % '(3 3*# -\$ %)2'(\$ WKJ
!\$ %3. ! \$# %5' !'\$2>2\$(5' >! K =

I

6

DG

% -4 -\$)2%35 -\$ C % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5!-
>!51 ! % >!5>2\$(-\$ 2(5!3. 3*# -\$ (! 3(3*# #(33> - -\$ 7 '(5
>! 3#3 3! \$% >!5 -\$ 3 3\$#(5 #(\$#3 3\$#(5 -\$ %5' \$#!(5' -\$
(! #?5! 3*# 2#3 3> %\$' >! D =

% >' -5 -\$?\$1!\$!5 \$% 5# \$) % -\$ % E!\$ -\$ \$!93 35' :1%3 5'
!(3 3> 3*# 32- - # = 6\$!(\$5' '5%3 3(<2\$ <2\$-\$ '3# \$?\$ (5' -3 85
2\$!-5 = <2\$ '\$7:# 5#(\$# \$% \$ >\$-3\$#(\$ -\$ 5#!((3*# \$% 5#!(5
'\$?5! %3.* \$% J -\$ #593\$ 1!\$ -\$ C \$% I -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D
\$#!(* \$# \$% !\$73'(15 -\$ % 2#3- - - 3#3'(! (39 -\$ 5#!((3*# 2# '\$!3(5
-\$ % \$ >!\$' -)2-3 (!3 '5%3 3(#-5 % !\$'5%2 3*# -\$ % 5#!(5 #(\$V
NX % 3 >5'313%3- - -\$ \$)\$2(! % >!\$(3*# -\$ %5' '\$!93 35' \$# %5'
(&! 3#5' 3#3 3 % \$#(\$ > (-5' XO>5! %5 <2\$ '\$ 2\$!- 3#3 3! \$%
\$ >\$-3\$#(\$ -\$!\$'5%2 3*# -\$ % 5#!(5 >5! \$% *!7 #5 -\$ 5#!((3*#
\$-3 #(\$ \$!\$ (5 -\$ C -\$?\$1!\$!5 -\$ <2\$ \$ 5 >;

5! (5-5 %5 2 % % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 -\$) !'3#
\$?\$(5 \$% 2\$!-5 -\$ -\$)2%35 -\$ C % >!3# 3>35 3#-3 -5

5 51'(#(\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5# '2>\$!35! !3(\$!35 5!- !, R
!(7\$# D -\$ 1!3% -\$ R
G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
!(4# -\$% 5! !2!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

P

L
@

6

% -4 -\$?\$1!\$!5 -\$ D % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -5>(* \$%
2\$!-5 -\$ 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5 >%2!3 #2 % >! \$% 5#(! (5 -\$% '\$!93 35
#(\$#3 3\$#(5 -\$ % ' 3#(% 35#\$' -\$ >!5(\$ 3*# 5#(! 3# \$#-35' \$#
\$-3?3 35' 2#3 3> %\$' >5! 3 >5!(\$ -\$ C K I \$2!5' = 2# >% .5 -\$
\$)\$ 2 3*# 2 (!5 ;5' 3#3 3,#-5\$ >!\$93'31%\$ \$#(\$ \$% -\$)2#35 -\$ D
\$7:# 5#(\$ \$% \$ >-\$3\$#(\$ -\$ % 2#3- - - 3#3'(! (39 -\$ 5#(! (3*#
= 5 >! ' \$% 5#(! (5 '\$?5! %3.* \$% >' -5 -\$ 5 (2!\$ >5! 3 >5!(\$
-\$ K IC C \$2!5' = 2# >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ 2 (!5 ;5' 5#(! -\$-\$
% ?5! %3. 3*# -\$% 3' 5 = % \$(!3?3 3*# #B -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ D
' \$#-4 D I D \$2!5' % >' -5 I -\$ 1!3% \$% & #3 5 '2>\$!35! -\$
>!\$9\$# 3*# -\$!3\$'75' % 15! %\$' ! \$3(3* 2# '\$!3(5 5# \$% %\$#- !35 -\$
\$)\$ 2 3*# -\$ -3 85 5#(! (5

!5 -\$ \$ \$# 5#\$ 2\$# 3)2'(! \$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$%
7 '(5 >! - >(!%5 % ?\$ 8 -\$ 3#3 35 -\$% 5#(! (5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % '\$ \$% *!7 #5 5 >\$(#\$(\$ >! 2(5!3. !
\$% ! \$)2'(\$ -\$ %\$#- !35 '5%3 3(-5 '\$7:# \$% !(4 2%5 D 70 -\$ % \$=
DM K J -\$ -\$ 1!3% ! \$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$ &73 \$# 5 %

5! %%%5 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$%
)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% '\$!93 35 3#-3<2\$- #5 '4
!\$(3?3 -5 \$% 2\$!-5 -\$ -\$?\$1!\$!5 -\$ D ?3# # 3 -5 5# !75 %
>!\$'2>2\$'(5 2#3 3> % / #B 0 <2\$ >' '\$! \$%
'3723\$#(\$<2\$- #5 '2!5!-3# -5 % !&-3(5 <2\$ >! - \$)\$! 3 35
2(5!3 \$# %5' ! \$'>\$ (395' >!\$'2>2\$'(5' -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D -\$%
\$ % \$!\$(5 \$73' % (395 M -\$ J -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$%
\$ (5 ! \$?2#-3-5 -\$ % \$ = ! \$72% -5! -\$ % ' 8 3\$#- ' %5 %\$F

Q		\$'\$	
	I K K DKK	\$\$!5 -3 3\$ 1!\$	DI DY
K	I K K DKK	\$\$!5 -3 3\$ 1!\$	DI CY
	I K K DKK	\$\$!5 -3 3\$ 1!\$	KJ Y
	I K K DKK	\$\$!5 I-\$ 5 (21!\$	IK CY
			IKY

!(7\$# D -\$ 1!3% -\$ R
G + R 63! -5 !4 -\$% !\$#
!(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

J @
G G

% -4 C -\$?\$1!\$!5 -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -5>(* \$%
2\$!-5 -\$ 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5 >%2!3 #2 % >! % 5#(! (3*# -\$ %5'
'\$!93 35' >5' (%\$' -\$% =2#(3\$#(5 = \$% !7 #3' 5 2(*#5 5 -\$ \$'(3*#
\$ 2- (5!3 -\$!(7\$# / 0 >5! 2# >\$!45-5 -\$ 2# ;5 = % ?\$ 8
-\$ 3#3 35 >!\$93'(\$% -4 -\$ =5 -\$ >5! 2# 3 >5!(\$ -\$ %3 3(3*# -\$
DC = I \$2!5' !>\$ (39 \$#\$ \$'-\$ % E!\$ -\$
\$'!!5%%5 5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3 #5' 3#?5! # <2\$ -3 8 5#(! (3*#
'\$ 8 -\$% !-5 -\$'3\$!('\$7:# -\$!\$(5 -\$ % 5# \$) % -\$% E!\$ -\$
'!(\$73 5*# 3 = + 3\$#- -\$ -\$ 1!3% -\$ >5! %5 <2\$ '\$ 8
-\$ 3#3 3 ! 2# #2\$95 >!5 \$-3 3\$#(5 -\$ 5#(! (3*# >5! 3 >5!(\$ -\$ CKD
\$2!5' = >% .5 -\$ 2# ;5 -\$ %5' <2\$ 5!\$!>5#-\$# \$% JS - 2# -\$
%' \$\$(3- -\$' = 2=5 3#3 35 \$'(, >!\$93'(5 >! \$% >!* 3 5 -4 -\$
'\$>(3\$ 1!\$

!5 -\$ \$ # 5#\$ 2\$# 3 >!51 ! \$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$%
7 '(5 >! - >(!%5 % <2\$!'\$2%(-\$ % #2\$9 5#(! (3*#

'(5' >5! (#(5 #(\$ 2# 7 '(5 -\$!, (\$! >%2!3 #2 % -\$ %5'
>!\$93'(5' \$ \$% !(4 2%5 D 10 -\$% \$% \$!\$(5 \$73' (395 M -\$ J
-\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$(5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$
+ 3\$#- ' 5 %\$' 2 >%3&#-5'\$ -\$,' \$% !<23'3(5 -\$ #: \$!5 -\$
#2 %3- -\$' <2\$ '\$ \$ 37\$# \$# -3 85 !(4 2%5 >! % 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5'
-\$'(\$!, (\$!

2(5!3. 3*# -\$ '\$ (\$ (3>5 -\$ 7 '(5 \$' 5 >\$(\$# 3 -\$ % 2#(-\$
 513\$!#5 5 % '\$7:# \$% !(4 2%5 D 70 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3%
 !\$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$ &73 \$# 5 %

5! %%%5 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %>5#75 <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$%
 %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% '\$!93 35 3#-3 -5 <2\$- #-5 '4 !\$ (3?3 -5 \$%
 2\$!-5 -\$ C -\$?\$1!\$!5 -\$?3# # 3 -5 5# !75 % >!'2>2\$'(5
 2#3 3> % / = M -\$%
 >!'2>2\$'(5 -\$% =2#(3\$#(5 = K -\$% 5!7 #3' 50
 <2\$ >' '\$! \$% '3723\$#(\$ <2\$- #-5 '215!-3# -5 % !&-3(5 <2\$ >!
 - \$)\$! 3 35 2(5!3 \$# %5' !'\$>\$ (395' >!'2>2\$'(5' -\$ 2\$!-5 5# \$%
 !(4 2%5 D -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395 M -\$ J -\$!.5 >5! \$%
 <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5 !\$?2#-3-5 -\$ % \$= !\$72% -5! -\$ % ' 8 3\$#-'
 %5 %\$F

		Q '\$>(3\$ 1!\$ -3 3\$ 1!\$	Q K \$#\$!5 75'(5	
=2#(3\$#(5 -\$!(7\$#	I K J	C I D Y	I C I I Y	I K J Y
	I K I	C I D Y	I C I I Y	I K J Y
		I C I Y	C J C C Y	CKD Y

!(7\$# D -\$ 1!3% -\$ R
 G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
 !(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
 >!5>2\$'(

C L P
 F G U
 @ +A G P

% -4 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %
 -5>(* \$% 2\$!-5 -\$ 3# %23! \$# %5' >!5=\$ (5' -\$ >!'2>2\$'(5' >! =
 K %5' !&-3(5' # \$ \$' !35' >! % 5#(! (3*# -\$% '2 3#3'(!5 -\$
 (\$!3 %\$' >! \$% >!<2\$ *93% /9\$84 2%5'0 >5! 3 >5!(\$ -\$ J
 2\$!5' = 2# >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ 2# ;5 3#3 3,#-5\$ >!'93'31%\$ \$#(\$ \$%
 -\$?\$1!\$!5 -\$ % >' -5 -4 -\$!.5 '\$!\$ 313* 2# '\$!3(5 -\$%
 5# \$) % -\$ E!\$ -\$ '\$!93 35' :1%3 5' !(3 3> 3*# 32- - # = 6\$'(\$)'5'
 3#?5! #-5 <2\$ '\$7:# 5#(\$# \$% \$ >-3\$#(\$ -\$ % 2#3- - - 3#3'!((39
 -\$ 5#(! (3*# = 5 >!' 5# ?\$ 8 -\$ \$#\$!5 '\$?5! %3.* \$% 5#(! (5
 >5! 2# 3 >5!(\$ -\$ J \$2!5'

!5 \$-\$ \$# 5#\$2\$# 3)2'(! \$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$%
7 '(5 > ! - >(!%5 % <2\$!\$'2%(-\$ % ?\$ 8 -\$ 3#3 35 -\$% 5#(! (5

'(5' >5! (#(5 #(\$ 2# 7 '(5 -\$!, (\$! >%2!3 #2 % -\$ %5'
>!\$93'(5' \$# \$% !(4 2%5 D 10 -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395 M -\$ J
-\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$
+ 3\$#-' 5 %\$' 2 >%3&#-5\$ -\$,' \$% !\$<23'3(5 -\$ #: \$!5 -\$
#2 %3- -\$' <2\$ '\$ \$ 37\$# \$# -3 85 !(4 2%5 > ! % 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5'
-\$ '\$(\$!, (\$!

2(5!3. 3*# -\$ '\$(\$ (3>5 -\$ 7 '(5 '\$ 5 >\$(\$# 3 -\$ % 2#(-\$
513\$!#5 5 % '\$7:# \$% !(4 2%5 D 70 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$!13%
!\$72% -5! -\$ % ' '\$' -\$ &73 \$# 5 %

5! \$%%5 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$%
)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$% 7 '(5 >%2!3 #2 % # \$ '\$!35 > ! % \$)\$ 2 3*# -\$ %
5#(! (3*# \$# 35# - ?3# # 3-5 5# !75 % >!\$'2>2\$(5 2#3 3> % /
0 <2\$ >' '\$! \$% '3723\$#(\$ <2\$- #-5 '215!-3# -5
% !&-3(5 <2\$ > ! - \$)! 3 35 2(5!3 \$# %5' !\$>\$ (395' >!\$'2>2\$(5' -\$
2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395 M -\$ J -\$
!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5 !\$?2#-3-5 -\$ % \$= !\$72% -5! -\$
% ' 8 3\$#-' %5 %\$'F

Q			
	IK	-\$ \$#\$!5 -3 3\$ 1!\$	JJKY
K	IK	\$#\$!5 D -\$ \$#\$!5	I Y
			J Y

!(7\$# D -\$ 1!3% -\$ R
G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
!(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$(

D L P
F G U

% -4 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %
-5>(* \$% 2\$!-5 -\$ 3# %23! \$# %5' >!5=\$ (5' -\$ >!\$'2>2\$(5' > ! =
K %5' !&-3(5' # \$ '\$!35' > ! % 5#(! (3*# -\$% '2 3#3'(!5 -\$
(\$!3 %\$' > ! \$% > !<2\$ *93% / 5(5'0 >5! 3 >5!(\$ -\$ I
2\$!5' = 2# >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ 2# ;5 3#3 3,#-5\$ >!\$93'31%\$ \$#(\$ \$%

-\$?\$1!\$!5 -\$ % > '-5 -4 -\$!.5 '\$! \$ 313* 2# '\$!3(5 -\$%
 5# \$) % -\$ E!\$ -\$ \$!93 35' :1%3 5' !(3 3> 3*# 32- - # = 6\$'(\$5'
 3#?5! #-5 <2\$ '\$7:# 5#(\$# \$% \$>-\$3\$#(\$ -\$ % 2#3- - - 3#3'!(39
 -\$ 5#(! (3*# = 5 >!' 5# ?\$ 8 -\$ \$\$#!5 '\$?5! %3.* \$% 5#(! (5
 >5! 2# 3 >5!(\$ -\$! \$2!5'

!5 \$-\$ \$# 5#\$ 2\$# 3)2'(! \$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$%
 7 '(5 > ! ->(!%5 % <2\$!\$'2%(-\$ % ?\$ 8 -\$ 3#3 35 -\$% 5#(! (5

'(5' >5! (#(5 #(\$ 2# 7 '(5 -\$!, (\$! >%2!3 #2 % -\$ %5'
 >!\$93'(5' \$# \$% !(4 2%5 D 10 -\$% \$% \$!\$(5 \$73' (395 M -\$ J
 -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$(5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$
 + 3\$#-' 5 %\$' 2 >%3&#-5'\$ -\$,' \$% !\$<23'3(5 -\$ #: \$!5 -\$
 #2 %3- -\$' <2\$ '\$ \$ 37\$# \$# -3 85 !(4 2%5 > ! % 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5'
 -\$ '\$ (\$!, (\$!

2(5!3. 3*# -\$ '\$ (\$ (3>5 -\$ 7 '(5 '\$ 5 >\$(\$# 3 -\$ % 2#(-\$
 513\$!#5 5 % '\$7:# \$% !(4 2%5 D 70 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$!13%
 !\$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$ &73 \$# 5 %

5! \$%%5 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$%
)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$% 7 '(5 >%2!3 #2 % # \$ '\$!35 > ! % \$)\$ 2 3*# -\$ %
 5#(! (3*# \$# 35# - ?3# # 3 -5 5# !75 % >!'2>2\$(5 2#3 3> % /
 C = C 0 <2\$ >' '\$! \$% '3723\$#(\$
 <2\$- #-5 '215!-3# -5 % !&-3(5 <2\$ > ! - \$)\$! 3 35 2(5!3 \$# %5'
 !\$>\$ (395' >!'2>2\$(5' -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D -\$% \$% \$!\$(5
 \$73' (395 M -\$ J -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$(5
 !\$?2#-3-5 -\$ % \$= !\$72% -5! -\$ % ' 8 3\$#-' %5 %\$F

Q			
	IK	-\$ \$\$#!5 -3 3\$ 1!\$	I CJY
K	IK	\$#!5 -\$ \$\$#!5	KKIJY
			I Y

!(7\$# D -\$ 1!3% -\$ R
 G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
 !(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
 >!5>2\$(

L P
 F E G U
 P

% -4 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %
 -5>(* \$% 2\$!-5 -\$ 3# %23! \$# %5' >!5=\$ (5' -\$ >!\$'2>2\$(5' >! =
 K %5' !&-3(5' #\$\$'!35' >! % 5#(! (3*# -\$% '2 3#3'(15 -\$
 (\$!3 %\$' >! \$% >!<2\$ *93% /#\$2 ,(3 5'0 >5! 3 >5!(\$ -\$
 K \$2!5' = 2# >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ 2# ;5 3#3 3,#-5\$
 >!\$93'31%\$ \$#(\$ \$% -\$?\$1!\$!5 -\$ % >' -5 -4 -\$!.5 '\$
 !\$ 313* 2# \$' !3(5 -\$% 5# \$) % -\$ E!\$ -\$ \$!93 35' :1%3 5' !(3 3> 3*#
 32- - # = 6\$'(\$)' 3#?5! #-5 <2\$ '\$7:# 5#(\$# \$% \$ >-\$3\$#(\$ -\$ %
 2#3- - - 3#3'!(39 -\$ 5#(! (3*# = 5 >' 5# ?\$ 8 J -\$?\$1!\$!5 '\$
 ?5! %3.* \$% 5#(! (5 >5! 2# 3 >5!(\$ -\$ K \$2!5'

!5 \$-\$ \$# 5#\$ 2\$# 3)2'(! \$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$%
 7 '(5 >! ->(!%5 % <2\$!'\$2%(-\$ % ?\$ 8 -\$ 3#3 35 -\$% 5#(! 5

'(5' >5! (#(5 #(\$ 2# 7 '(5 -\$!, (\$! >%2!3 #2 % -\$ %5'
 >!\$93'(5' \$# \$% !(4 2%5 D 10 -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395 M -\$ J
 -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$(5 \$?'2#-3-5 -\$ % \$= -\$
 + 3\$#-' 5 %\$' 2 >%3&#-5'\$ -\$,' \$% !<23'3(5 -\$ #: \$!5 -\$
 #2 %3- -\$' <2\$ '\$ \$ 37\$# \$# -3 85 !(4 2%5 >! % 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5'
 -\$ '\$(\$!, (\$!

2(5!3. 3*# -\$ \$'(\$ (3>5 -\$ 7 '(5 \$' 5 >\$(\$# 3 -\$ % 2#(-\$
 513\$!#5 5 % '\$7:# \$% !(4 2%5 D 70 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$!13%
 !\$72% -5! -\$ % ' '\$' -\$ &73 \$# 5 %

5! \$%%5 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$%
)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$% 7 '(5 >%2!3 #2 % #\$\$'!35 >! % \$)\$ 2 3*# -\$ %
 5#(! (3*# \$# 35# - ?3# # 3-5 5# !75 % >!\$'2>2\$(5 2#3 3> % /
 D = D 0 <2\$ >' '\$! \$% '3723\$#(\$
 <2\$- #-5 '215!-3#-5 % !&-3(5 <2\$ >! - \$)\$! 3 35 2(5!3 \$# %5'
 !\$'>\$ (395' >!\$'2>2\$(5' -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D -\$% \$% \$!\$(5
 \$73%' (395 M -\$ J -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$(5
 !\$?'2#-3-5 -\$ % \$= !\$72% -5! -\$ % ' 8 3\$#-' %5 %\$F

Q			
	IK	J -\$?\$1!\$!5 -3 3\$ 1!\$	C I Y
K	IK	\$#\$!5 -\$?\$1!\$!5	DC K Y
			K Y

!(7\$# D -\$!13% -\$ R
 G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
 !(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
 >!5>2\$'(

K

L

P

G
@F

U
G @ +A

% -4 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %
 -5>(* \$% 2\$!-5 -\$ 3# %23! \$# %5' >!5=\$ (5' -\$ >!'2>2\$(5' >! =
 K %5' !&-3(5' # \$ \$!35' >! % 5#(! (3*# -\$% '2 3#3'(15 -\$
 (\$!3 %\$' >! \$% >!<2\$ *93% @ / 35#\$' (! (5!\$' = 9\$84 2%5'
 3#-2'(!3 %\$0 >5! 3 >5!(\$ -\$ JJ \$2!5' = 2# >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ 2#
 ;5 3#3 3,#-5'\$ >!'93'31%\$ \$#(\$ \$% -\$?\$1!\$5 -\$ % >' -5 -4
 -\$!.5 \$! \$ 313* 2# \$' !3(5 -\$% 5# \$) % -\$ E!\$ -\$ \$!93 35' :1%3 5'
 !(3 3> 3*# 32- - # = 6\$'(\$)'5' 3#?5! #-5 <2\$ '\$7:# 5#(\$# \$%
 \$ >-\$-3\$#(\$ -\$ % 2#3- - -3#3'!(39 -\$ 5#(! (3*# = 5 >!' 5#
 ?\$ 8 J -\$?\$1!\$5 \$?5! %3.* \$% 5#(! (5 >5! 2# 3 >5!(\$ -\$ JJ
 \$2!5'

!5 \$-\$ \$# 5#\$ 2\$# 3)2'(! \$% %\$#- !35 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$%
 7 '(5 >! - >(!%5 % <2\$!'\$2%(-\$ % ?\$ 8 -\$ 3#3 35 -\$% 5#(! (5

'(5' >5! (#(5 #(\$ 2# 7 '(5 -\$!, (\$! >%2!3 #2 % -\$ %5'
 >!'93'(5' \$# \$% !(4 2%5 D 10 -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395 M -\$ J
 -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$
 + 3\$#- ' 5 %\$' 2 >%3&#-5'\$ -\$,' \$% !<23'3(5 -\$ #: \$!5 -\$
 #2 %3- -\$ <2\$ '\$ \$ 37\$# \$# -3 85 !(4 2%5 >! % 2(5!3. 3*# -\$ 7 '(5'
 -\$\$(\$!, (\$!

2(5!3. 3*# -\$ \$'(\$ (3>5 -\$ 7 '(5 \$' 5 >\$(\$# 3 -\$ % 2#(-\$
 513\$!#5 5 % '\$7:# \$% !(4 2%5 D 70 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3%
 !\$72% -5! -\$ % ' '\$' -\$ &73 \$# 5 %

5! %%%5 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % >!5>5#75 <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$%
)2'(\$ -\$% %\$#- !35 -\$% 7 '(5 >%2!3 #2 % # \$ \$' !35 >! % \$)\$ 2 3*# -\$ %
 5#(! (3*# \$# 35# - ?3# # 3 -5 5# !75 % >!'2>2\$(5 2#3 3> % /
 = 0 <2\$ >' '\$! \$% '3723\$#(\$
 <2\$- #-5 '215!-3# -5 % !&-3(5 <2\$ >! - \$)\$! 3 35 2(5!3 \$# %5'
 !\$>\$ (395' >!'2>2\$(5' -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D -\$% \$% \$!\$(5
 \$73%' (395 M -\$ J -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5
 !\$?2#-3-5 -\$ % \$= !\$72% -5! -\$ % ' 8 3\$#- ' %5 %\$F

Q			
	IK	J -\$?\$1!\$5 -3 3\$ 1!\$	K DC K Y
K	IK	\$#\$!5 -\$?\$1!\$5	J I Y
			JJ Y

!(7\$# D -\$ 1!3% -\$ R
G + R 63! -5 !4 -\$% ! \$#
!(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

6 @ L

\$!-\$ \$% E!\$ -\$ #?! \$'(!2 (2! ' '\$ '5%3 3(% 5#(! (3*# -\$%
@ L 6 5!-,#-5'\$ \$% 3#3 35
-\$% \$ >-\$3\$#(\$ 5# ?\$ 8 C -\$ '\$>(3\$ 1!\$ -\$ C % >!\$'2>2\$(5 -\$
%3 3(3*# ' 3\$#-\$ C KD DJK C Y / S @ 3# %23-50 5# 2# >% .5 -\$
\$) \$ 2 3*# -\$ Q >!5!!57 1%\$ >5! -5' ;5'

2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$# '\$3*# \$%\$1! - \$% I -\$?\$1!\$!5
-\$ >!2\$1 \$% 7 '(5 -\$!, (\$! >%2!3 #2 % # \$ \$' !35 >! \$'
5#(! (3*# <2\$- #-5 '2)\$ (% ! \$ %3. 3*# -\$% 5#(! (5 % !&-3(5 <2\$ \$#
- 2#5 -\$ %5' \$)! 3 35' '3723\$#(\$' '\$ 2(5!3 \$# \$# %5' ! \$>\$ (395'
>!\$'2>2\$(5' ! '2?! 7 ! \$% >!\$ 35 -\$% 5#(! (5 8 = >!\$93'(?3# # 3 3*#
5# !75 % >!(3- >!\$'2>2\$(!3 KII D \$ 3'(3\$#-5
5#37# 3*# >!\$'2>2\$(!3 '\$7:# -5 2 \$\$(5' -\$ 5#37# 3*#F
KD M KD
K Z K =
IC

2 >%3 3\$#(5 -\$ % 3'>5'3 3*# -3 35# % BD -\$% -\$ -\$
#593\$ 1!\$ -\$ \$ 8 # 3# 5!>5! -5 % \$ >-\$3\$#(\$ %5' 3#?5! \$' -\$ %
'\$5!4 2!4-3 = % #(\$!9\$# 3*# 2#3 3> % 5 >%\$ (#-5 \$% \$ >-\$3\$#(\$ -\$
5#(! (3*# \$# %5' (&! 3#5' \$(1%\$ 3-5' \$# \$% !(4 2%5 -\$%

5# ?\$ 8 D -\$ =5 -\$ D '\$ >21%3 \$# \$% 3 !35 ?3 3 % -\$ %
#3*# 2!5>\$ / 0 = \$% K -\$)2#35 -\$ D '\$ >21%3 \$# \$% 5%\$(4#
?3 3 % -\$% '(-5 / 0 \$% #2# 35 -\$ %3 3(3*# -\$% 5#(! (5 5# 2# >% .5
-\$ >!\$'\$(3*# -\$ 5?\$(' <2\$ (\$! 3#* \$% -\$)2%35 -\$ D

\$#!5 -\$% >% .5 -\$ %3 3(3*# >!\$'\$(# >!5>5'3 35# \$' % ' '3723\$#(\$'
\$ >!\$' 'F

6 F	
I JCI J	G @ @
KCJI C J	@ KC
J DI	
ID K DI	@ L 6
D IDJDD	@ P G L
I I D	
ID	6 G

\$' -\$ 5#(! (3*# \$% -\$)2%35 -\$ D >!5 \$-\$ %
 >\$(2! -\$ % -5 2 \$\$(3*# - 3#3'!(39 / B 0 -\$ % '\$ >!' '\$'
 >!'\$\$#(- '\$ 5 >!2\$1 <2\$ #5 8 = \$ >!' '\$' <2\$ >!'(\$#\$. # 2#
 3' 5 7!2>5 \$ >!' '\$' !3 % = <2\$ % -5 2 \$\$(3*# >5!(- '\$ 5!!\$ (>5!
 %5 <2\$ (5- '5# - 3(3- ' % %3 3(3*#

% 3' '\$3*# = \$# (5 >:1%3 5 % '\$' >!5 \$-\$ % >\$(2!
 -\$ % '5!1\$ #B / ?\$!(& #3 0 = 2\$!- (! '% - !%' '%5' '\$!93 35'
 & #3 5' 2#3 3> %\$' >! <2\$ \$ 3(# 3#?5! \$ -\$ 9 %5! 3*# % !'\$>\$ (5

% D -\$ '\$>(3\$ 1!\$ -\$ D !2#3- % '\$' -\$ 5#(! (3*# %
 ! !'\$3-\$#(\$ - %\$(2! -\$ % 3#?5! \$ (& #3 5 -\$ 9 %5! 3*# -\$ % '
 >!5>5'3 35#\$' (& #3 ' % (& #3 5 >!'\$\$#(\$ \$# % '\$' \$ >%3 %5'
 '3'(\$#(\$' %\$ 3#?5! \$ -\$ 9 %5! 3*#

5#(3#2 3*# \$>(- % 9 %5! 3*# -\$ % ' >!5>5'3 35#\$' (& #3 '
 \$# (5 >:1%3 5 '\$ >!5 \$-\$ % >\$(2! -\$ % ' >!5>5'3 35#\$' \$ 5#* 3 '
 5# \$ % '3723\$#(\$!'\$2%(-5F

	+	6
[G @	U2\$- \$ %23- >5! #5 >5!(!)2'(3?3 3*# \$ 5#* 3 -\$ % 5'(\$ -\$ '2 5?\$(/ 5#?5! \$ %3\$75 - 3#3'!(3950	
@ KC	IJ D 8 M ;5'	JCIDK CY M ;5'
	8 M ;5'	J K C CKY M ;5'
[@ L 6	U2\$- \$ %23- >5! #5 >5!(!)2'(3?3 3*# \$ 5#* 3 -\$ % 5'(\$ -\$ '2 5?\$(/ 5#?5! \$ %3\$75 - 3#3'!(3950	
@ P G L	IC 8 M ;5'	J I I Y M ;5'
	KK 8 M ;5'	J C Y M ;5'
6 G	J 8 M ;5'	J JJ Y M ;5'
	8 M ;5'	D I D Y M ;5'

\$' 2\$!- \$ % (! '% -5 -\$ % ' >!5>5'3 35#\$' \$ 5#* 3 ' %5'
 '\$!93 35' (& #3 5' >! 9 %5! ! % 93 13%3- - -\$ % ' 5?\$((' >!'\$\$#(- ' 5#
 !, (\$' >!\$935 % 9 %5! 3*#

% -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D !2#3- % \$' -\$ 5#(! (3*# -
 %\$(2! % 3#?5! \$ (& #3 5 '51!\$ % 93 13%3- - \$ 5#* 3 -\$ % 5?\$('
 \$723- \$#(\$ \$ >!5 \$-\$ % ,% 2%5 -\$ %5' >2#(5' 51(\$#3-5' >5! %5'
 %3 3(-5!\$ >5! '2 5?\$(\$ 5#* 3 =>5! % 15%' -\$ 85!' 5# \$%' 3723\$#(\$
 !\$'2%(-5F

	D I D Y	J
6 G	J J J Y	I
	J C Y	KD
	J K C C K Y	DC
@ P G L	J I I Y	D
@ KC	J C I D K C Y	IC

	+	+
	KK	C
6 G	J	I I
@ P G L	IC	K J
@ KC	I J D	K
		C I
		J C

% !\$'2%(-5 -\$ '2 ! %5' >2#(5' -\$ % ?\$(& #3 = -\$ % 5?\$(
 5#* 3 \$' \$%' 3723\$#(\$F

	2#(5' ?\$(& #3	2 >2#(5' ?\$(5#* 3	2#(5' 5(%\$'
6 G	K	IC	J
	I	KD	DK KD
@ KC		I C	D C
	I		J
	J	I I	J C I
@ P G L		I C	K C

' >5! %5 <2\$ % \$' >!5>5#\$ % !7 #5 -\$ 5#(! (3*# 5 5
 -)2-3 (!35 6 G 5#
 6 F ID >5! %\$ 3 >5!(\$ -\$ '2 5?\$(= <2\$ \$' % <2\$ 8

51(\$#3-5 =5! >2#(2 3*# = '(3? \$ %' >!((\$#35#\$' -\$ %
- 3#3(! 3*# 5#3-\$!,#-5\$ <2\$ \$' 3-*\$ \$ >! % \$)\$ 2 3*# -\$ \$'(\$
5#(! (5

5# ?\$ 8 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D '\$!<23!\$ 6
G ?3# -\$ <2\$ \$ \$ % >% .5 -\$ -3\$.
-4 ' 8,13%\$' 5#(! -\$-\$ \$ % '3723\$#(\$ <2&% \$ \$ <2\$ 8213\$!\$! \$ 313-5 \$ %
!<2\$!3 3\$#(5 >!\$#\$(\$ % -5 2 \$\$(3*# <2\$ 8 \$!?#!\$# 3 \$ % !(
J -\$ % = >!(-5 D C C -\$ % %3\$75 -\$ % ,2'2%'
- 3#3(! (39 ' !(3 2% ! \$ ' '4 5 5 !(-\$ > 75 ! \$-3((39 -\$ %
5#'(3(2 3*# -7 ! # (4 -\$?3#3(39>5! 3 >5!(\$ -\$ C K K C \$2!5'

@3'(5 <2\$ \$ % %3 3(-5! !<2\$!3-5 -\$ %3 3\$ 1!\$ -\$ D
>!\$#\$ (7 ! # (4 -\$?3#3(39 \$-3 #(\$!(-\$ 75 #B
D I IJCK '4 5 5 %5' !\$(3?3 -5' = !\$(5 -\$ -5 2 \$\$(3*#
<2\$ 8 \$!?#!\$# 3 \$ % >,!! ?5 #(\$!35! (5-5 \$ % %5 -\$ 5#?5! 3- - 5# %5
5#(1%\$ 3-5 \$ \$ %5' !(4 2%5' KJ = J -\$ %

93!(2- -\$ % 3'>5'3 3*# -3 35# % B I -\$ % 93'(5 \$ %
\$!\$(5 -\$ C -\$ \$#\$!5 -\$ -\$ % % %-\$' ! \$3-\$#('51\$ %
!7 #3. 3*# -\$ % 513\$!#5 2#3 3> % -\$ % 5 =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# = \$ # 2'5 -\$ % ' 5 >\$(\$ # 3 ' <2\$ \$ 5(5!7 \$ % 2\$!-5 '51!\$
\$ % \$7 3*# -\$ 5 >\$(\$ # 3 ' -5>(-5 >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$ #
'3*# \$ % \$!1- \$ % D -\$ \$#\$!5 -\$ >5! % >!\$#\$(\$ % 2#(-\$
513\$!#5 5 % \$ % \$95 % '3723\$#(\$

-)2-3 ! \$ % 5#(! (5 >! % >!\$(3*# -\$ % @ L
6 % \$! # (3%6 G
5# 6 F ID >5! 2# 3 >5!(\$ -\$
C I \$2!5' /J J J Y , ' K J K K Y \$ # 5# \$ >(5 -\$
S @ 0 \$ # %5' (&! 3#5' -\$ '2 5?\$(= 5# '2)\$ 3*# % %3\$75 -\$
,2'2%' - 3#3(! (39 ' = -\$! \$ ' !3> 35#\$' & #3 ' <2\$!37\$# \$'(\$
5#(! (5

% >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ % 5#(! (5 \$' -\$ Q 5# >5'31%\$
>!*!57 >5! -5' ;5' , 5#(! -\$-\$ % ?5! %3. 3*# -\$ % 5#(! (5 =
\$ % -\$ 7 ! # (4 '\$ \$ (\$ #-\$!, 8 '(% ?3# %3. 3*# -\$ % >!\$(3*#

\$'37#! 5 <24# 1\$ % %5 5!(\$ % !<23(\$ (5 & #3 5 5 53!\$ (5!
-\$ % 5#(! (5!\$>5# 1%\$ -\$ '2 \$)\$ 2 3*#

% -)2-3 (!35 -\$!\$, 3# %23! -\$?5! 51%37 (5!3 >! % (! 3(3*#
-\$ % ' ? (2! ' \$ % \$ (!*#3 ' <2\$ '\$ 7\$#\$!\$# >5! % \$)\$ 2 3*# -\$ \$'(\$
5#(! (5 %5' '3723\$#(\$' - (5'F

E!\$ <2\$ '5%3 3(% 5#(! (3*EF 6
B -\$ \$ >-\$-3\$#(\$F CM IK
5 1!\$ -\$ % 5#(! (5F @ L 6

\$!(3?3 3*# BF

@ 5# !, (\$! >!\$935 % ?5! %3. 3*# -\$ % 5#(! (5 \$ % -)2-3 (!35
-\$!\$, >!5 \$-\$! % >75 -\$ % >21%3 3*# -\$ % #2# 35 -\$ %3 3(3*# \$ \$ %
>5! 3 >5!(\$ -\$ C DC \$2!5'

@ 5(3?3 ! '\$(\$ \$!\$(5 % -)2-3 (!35 = !\$(5 -\$ %3 3(-5!\$' =
#-3- (5' \$ \$ % ?5! >!\$93'(\$ \$ % !(4 2%5 J ?5! %3. 3*# -\$ %
5#(! (5 #5 >5-!, \$?\$ (2 !'\$ #(\$' -\$ <2\$ (! # 2!! # <23# \$ -4 ' 8,13%\$'
-\$'-\$ <2\$ '\$! \$ 3(% #5(3?3 3*# -\$ % -)2-3 3*# %5' %3 3(-5!\$' =
#-3- (5'

5#(! '\$(!'\$5%2 3*# 1\$ 3#(\$!>5#\$!\$ 2!'5 \$>\$ 3 % \$ # (\$!3
-\$ 5#(! (3*# >!\$93'(5 \$ \$ % !(-\$ % \$ \$ % >% .5 -\$ <23# \$
-4 ' 8,13%\$' 5#(! -\$'-\$ \$ % -4 '3723\$#(\$ <2&% \$ # <2\$ '\$! \$ 3(%
#5(3?3 3*# -\$ % -)2-3 3*# '3\$#-5 \$ % !312# % - 3#3'(! (395 \$#! % -\$
\$ 2!'5' 5#(! (2 %\$' \$ % *!7 #5 \$>\$ 3 %3. -5 \$ # !7 -5 -\$!'\$5%9\$! '\$(\$
!\$ 2!'5 /!(-\$ % 0 5 13\$# ! \$ 2!'5 5#(\$# 35'5 - 3#3'(! (395\$# \$ %
>% .5 -\$ -5' '\$\$' 5 >2(! -\$'-\$ \$ % -4 '3723\$#(\$ <2&% \$ # <2\$ '\$
!\$ 31 % #5(3?3 3*# -\$ % !'\$5%2 3*#

!(7\$# J -\$!.5 -\$ R E
 \ G + R 63! -5 " -\$ % ! \$ # !(4#
-\$ % 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

@
@ G

\$= KM D -\$ -\$ #593\$ 1!\$ -\$ 5#(! (5' -\$ % '\$ (5! >:1%3 5
\$ # '2 3'>5'3 3*# -3 35# % 2 ! (! \$ 57\$ % 51%37 3*# -\$ <2\$ >5! \$ %
*!7 #5 5 >\$(#\$(\$ -\$ % ' #3- -\$' 5 %\$' '\$?3)\$# %5' >5! \$#! ()\$' 4#3 5'
-\$!'\$!\$!9 -\$ % -\$!\$ 85 >!(3 3> ! \$ # %5' >!5 \$-3 3\$#(5' -\$ -)2-3 3*#
-\$ -\$(\$! 3# -5' 5#(! (5' 5 -\$ -\$(\$! 3# -5' %5(\$' -\$ %5' 3' 5' \$#!(5'
'>\$ 3 %\$' -\$ >%\$5 -\$ 3#3 3 (39 '5 3 % = \$ >!\$' -\$ 3# \$! 3*#
!\$72% - ' ! \$ >\$ (39 \$#!(\$ \$ # \$ % (\$ (5 ! \$?2#-3-5 -\$ % \$ = \$#! % -\$
-\$!\$ 85' -\$ % ' >\$!5# ' 5# -3' > 3- - = -\$ '2 3# %2'3*# '5 3 %
>!51 - \$-3 #(\$ \$ % \$! \$(5 \$73%' (395 M I -\$ K -\$ #593\$ 1!\$
= \$ # % \$ = M D -\$ I -\$ -3 3\$ 1!\$ >! % ! \$ 72% 3*# -\$ % ! & 73 \$ #

-\$ % ' \$ > ! \$ ' - \$ 3 # \$! 3 * # < 2 \$ 2 > % # 5 # % 5 ' ! \$ < 2 3 ' 3 (5 ' \$ (1 % \$ 3 - 5 ' \$ #
- 3 8 # 5 ! (3 9 > ! (\$ # \$! \$ (5 # ' 3 - \$! 3 * # 5 2 # > 5 ! \$ # () \$ 4 # 3 5 - \$
! \$ \$! 9 - \$ % \$) \$ 2 3 * # - \$ \$ (5 ' 5 # ! (5 ' \$ # \$ % ! 5 - \$ > ! 5 7 ! ' - \$
\$ > % \$ 5 > ! 5 (\$ 7 3 - 5 5 # - 3 3 * # - \$ < 2 \$ \$ % > 5 ! \$ # () \$ - \$ (! 1) - 5 ! \$ ' 5 #
- 3 ' > 3 - - 5 \$ # ' 3 (2 3 * # - \$ \$ % 2 ' 3 * # ' 5 3 % - \$ % 5 ' \$ # (! 5 ' ' > \$ 3 % \$ ' - \$
> % \$ 5 - \$ % ' \$ > ! \$ ' - \$ 3 # \$! 3 * # 5 - \$ % 5 ' > ! 5 7 ! ' ' \$ \$ % > ! \$ 9 3 ' (5 \$ #
' 2 # 5 ! (3 9 - \$! \$? \$! \$ # 3 = \$ # (5 - 5 ' 5 % \$ # 5 ' - \$ % ! > 5 !

% 3 > 5 ! (\$ 7 % 5 1 % - \$ % 5 ' > ! 5 \$ - 3 3 \$ # (5 ' - \$ -) 2 - 3 3 * # - \$
' 2 3 # 3 ' (! 5 ' = ' \$! 9 3 3 5 ' - \$ % 5 ' 3 # % 2 3 - 5 ' \$ # % 5 ' * - 3 7 5 ' @ ! \$ 5 7 3 - 5 ' \$ # \$ %
\$ 5 @ \$ % \$! ! - 5 ' > 5 ! \$ % * ! 7 # 5 - \$ 5 # (! (3 * # \$ # \$ % \$) \$! 3 3 5 - \$ D
' - \$ J J I K \$ 2 ! 5 '

@ 3 ' (% 3 ' > 5 ' 3 3 * # - 3 3 5 # % \$! \$! - \$ % \$ = K M D - \$ - \$
5 9 3 \$ 1 ! \$ - \$ 5 # (! (5 ' - \$ % \$ (5 ! : 1 % 3 5 - \$ 5 # ? 5 ! 3 - - 5 # \$ % \$! \$ (5
- \$ C - \$ \$ # \$! 5 - \$ = \$ # 2 ' 5 - \$ % ' 5 > \$ (\$ # 3 ' - \$ % \$ 7 - ' \$ # \$ %
2 \$! - 5 - \$ % 2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 5 % - \$ D - \$ \$ # \$! 5 - \$

% 2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 5 % \$ % \$ 9 5 % ' 3 7 2 3 \$ # (\$ > ! 5 > 2 \$ ' (F

6 3) ! \$ # 2 # D S \$ % > 5 ! \$ # () \$ - \$! \$ ' \$! 9 - \$ % - \$! \$ 8 5 > ! (3 3 > !
\$ # % 5 ' > ! 5 \$ - 3 3 \$ # (5 ' - \$ -) 2 - 3 3 * # - \$ % 5 ' 5 # (! (5 ' < 2 \$ ' \$ \$ # 2 \$ # (! \$ #
3 # % 2 3 - 5 ' \$ # % 5 ' * - 3 7 5 ' @ - \$ % # \$ 5 @ - \$ % % 5 ' \$ # (! 5 '
' > \$ 3 % \$ ' - \$ > % \$ 5 - \$ 3 # 3 3 (3 9 ' 5 3 % = \$ > ! \$ ' - \$ 3 # \$! 3 * # % 5 < 2 \$
' 2 > 5 # \$ 2 # 3 > 5 ! (\$ - \$ I C C C D I \$ 2 ! 5 '

% > % . 5 - 2 ! # (\$ \$ % 2 % - \$ 1 \$! , # (! 3 (! \$ \$ (' % 3 3 (3 5 # \$ '
! \$ \$! 9 - ' % 5 ' \$ # (! 5 \$ ' > \$ 3 % \$ ' - \$ > % \$ 5 - \$ 3 # 3 3 (3 9 ' 5 3 % =
\$ > ! \$ ' - \$ 3 # \$! 3 * # ' 5 3 % ' \$! , - \$ 2 # ; 5 5 # (! - \$ - \$ % > ! 5 1 3 * #
- \$ % > ! \$ \$ # (\$

5 5 1 ' (# (\$ % 2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 ! \$ ' 5 % 9 \$! , R ! (7 \$ # 5 2 \$ # (5
? 3 ! - 5 \$ % \$ (! * # 3 \$ # (\$ > 5 ! E
G + ! 4 - \$ % ! \$ # ! (4 # - \$ %
5 ! \$ % - \$ 1 ! 3 % - \$

2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 5 % 2 \$! - > ! 5 1 ! > 5 ! 2 # # 3 3 - - % # (\$! 3 5 !
> ! 5 > 2 \$ ' (

@

6

@

@

G

@3'(5 <2\$ (!' % :%(3 -)2-3 3*# -\$ >2\$(5' -\$ %5' \$! -5'
2#3 3> %\$' !\$ %3. - \$# '\$3*# -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$ -\$
5 (21!\$ -\$ C \$ 3'(\$# #2!\$5'5' >2\$(5' <2\$ \$(,# 9 #(\$' \$# \$%
\$! -5 2#3 3> % -\$ # (6%5!\$#(3# 13\$# >5! !\$#2# 3 -\$ '2' (3(2% !\$' 5
>5! (! # ' 3'35#\$' '5%3 3(- ' = !\$'2\$%(')

@3'(5 <2\$ \$ 3'(\$# >\$!5# ' <2\$ \$(,# 3#(\$!\$ - ' \$# % 5 2> 3*# -\$
%5' >2\$(5' 9 #(\$' \$# \$% \$! -5 2#3 3> % -\$ # (6%5!\$#(3# = <2\$ \$%
\$! -5 # \$ \$3(<2\$ '\$ # 213\$!(' \$' ' 9 #(\$' >! '\$723! '3\$#-5
\$ >5#\$#(\$ -\$% \$)5! >!5-2 (5 ?!\$' 5 -\$ % 32- - = '2 9\$. !\$ -5! -\$
\$ >%\$5

G \$# 2'5 -\$ % ' (!312 35#\$' <2\$ \$ 5#?3\$ \$!\$(5 -\$ -3\$ 3'&3'
-\$ # \$!5 -\$ -\$ 5!7 #3. 3*# -\$% 7513\$!#5 2#3 3> % = \$# 2'5 -\$ % '
5 >\$(\$# 3' <2\$ \$ 5(5!7 \$% 2\$!-5 -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 '51!\$
-\$%\$7 3*# -\$ 5 >\$(\$# 3' \$%\$1! - \$% D -\$ \$#\$!5 -\$ = 5#?5! \$
%5 -3'>2\$(5 \$# % 3'>5'3 3*# -3 35# % \$! \$! -\$ % \$= KM D -\$
-\$ #593\$ 1!\$ >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 % \$= -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5!
:1%3 5 \$7% \$#(5 -\$ \$! -5' -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = \$%
!\$(5 -\$ % %\$73% 3*# -\$ &73 \$# 5 % '4 5 5 % \$= IIM I -\$
(!3 5#35 -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' = % \$= IKM J -\$ -\$
5 (21!\$ -\$!5 \$-3 3\$#(5 - 3#3'(! (395 5 :# -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$'
:1%3 ' >%3 1%\$' >5! % F

@ = % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % F

F >!51 !% 5#95 (5!3 -\$ %3 3(3*# >5! 5# 2!'5 />!5 \$-3 3\$#(5
13\$!(50 -\$ %5' >2\$(5' (2 % \$#(\$ 9 #(\$' \$# \$% \$! -5 2#3 3> % -\$
(6%5!\$#(3# 5# % -3 3*# -\$ %5' <2\$ >2-3\$! # <2\$- ! 9 #(\$' #(\$'
<2\$ '\$ >!5>5#7 % '\$ -\$ 5#(! (3*# % ' #2\$9' -)2-3 35#\$' -\$
2(5!3. 35#\$' -\$ 5 2> 3*# = \$ >%5(3*# -\$ >2\$(5' -\$ 9\$#(% >5!
\$#5! 5#?5! \$ %5 -3'>2\$(5 \$# \$% \$7% \$#(5 -\$ \$! -5' \$=
\$72% -5! -\$ '\$ -\$% &73 \$# 5 % \$% \$7% \$#(5 -\$ 3\$#\$' % \$= -\$
(!3 5#35 -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' = %5 \$(1%\$ 3-5 \$# % \$=
KM D -\$ -\$ #593\$ 1!\$ -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5 -\$ >%3 3*#
'2>%\$(5!3 = -\$, #5! (39 >%3 1%\$

F 5' >2\$(5' 9 #(\$' -\$% \$! -5 2#3 3> % -\$ # (
6%5!\$#(3# <2\$ '\$ 3# %2=\$# \$# % 5#95 (5!3 >! '2 -)2-3 3*# '5# %5'
'3723\$#(\$'F

2\$(5' 9 #(\$'F K I J I I J J J D D DK J = C D
KK K K K I K K J K C I = IC

2 # (5 % ' (393- -\$ -\$ %5' >2\$(5' 9 #(\$' 5?\$(-5' >5! \$(
5#95 (5!3 -\$1\$!,# \$(! -\$3 -5' % 9\$#(-\$ >!5-2 (5' -\$

%3 \$(3*# %5' '5%3 3(#(\$ 3#-3 !, # \$# '2 >!5>5'3 3*# % (393- - %
<2\$ -\$ -3 !4 # \$% >2\$(5 \$# '5 -\$ '\$! -)2-3 (!35' >2-3\$#-5 >!\$\$(!
9 !3 ' 5> 35#\$' !>\$(#5 %5' '\$ (5!\$' -\$ (393- - <2\$ \$ 3'(\$# \$# %
-3'(!312 3*# (2 % -\$% \$! -5 = % 5 > (313%3- - 5# %5' 3' 5'

5#9\$#3\$# 3 -\$ % ' (393- -\$' >!5>2\$(' ' > ! - 2#3- - 5 \$! 3 %
5 >2\$(5 '\$ \$(2-3 !, \$# % '\$ -\$ 5#(! (3*# >!\$935 3#?5! \$ <2\$ '\$
'5%3 3(!, % & #3 5 -\$ 5 \$! 35 -\$% 5 =2#(3\$#(5 = %
'5 3 3*# -\$ 5 \$! 3 #(\$' -\$% \$! -5

F U2\$ '\$ >!2\$1\$ \$% %3\$75 -\$ 5#-3 35#\$' # \$5 % >!\$\$(\$
<2\$ '\$!, % 1 '\$ -\$ \$(#2\$9 5#95 (5!3 -\$ 2(5!3. 35#\$'
- 3#3'!(39' -\$ -5 3#35 >:1%3 5 > ! % 5 2> 3*# = \$ >%5(3*# -\$ %5'
>2\$(5' 9 #(\$' -\$% \$! -5 2#3 3> % -\$ #(6%5!\$#(3#

'4 3' 5 (5-5' %5' 3#(\$!\$' -5' >!\$\$(!, # >!5>5'3 3*# \$# '51!\$ \$!! -5
5# % '5%3 3(2- %5' -5 2 \$#(5' = % ' 5#-3 35#\$' <2\$ '\$ 3#-3 # \$# \$% %3\$75
#\$5 % >!\$\$(\$ \$# \$% >% .5 -\$ <23# \$ -4 ' # (2! %\$' 5#(-5' >!(3!
-\$% -4 '3723\$#(\$ % -\$ % >21%3 3*# -\$ % 5#95 (5!3 \$# % >,73# T\$1
2#3 3> % 8((> FIVIM ! (7\$# \$' \$# \$-\$ %\$(!*#3 '4 5 5 '2
>21%3 3*# \$# >!\$# %5 %

!(7\$# -\$!.5 -\$ R
E G + R 63! -5 " -\$%
!\$# !(4# -\$% 5! !21!3 -5

% !\$?#!3-5 %3\$75 -\$ 5#-3 35#\$' '\$ -\$% '3723\$#(\$ (\$#5! %3(\$! %F

@ G \
L
@ 6

% %3\$75 (3\$#\$ >5! 51)\$ (5 ! \$73! % ' 1 '\$ = 5#-3 35#\$' 1)5 % ' 2 %\$' '\$
-)2-3 !, # %5' >2\$(5' 9 #(\$' -\$% \$! -5 2#3 3> % -\$ #(
6%5!\$#(3# <2\$ '\$ 3(# 5#(3#2 3*# (\$3\$#-5 >5! 51)\$ (5 \$% -\$!\$ 85
5 2> ! -\$ 5-5 >!39 (395 = 5# !, (\$! \$ %2'395 2#5 -\$ %5' >2\$(5' -\$
9\$#(-\$% \$! -5 2#3 3> % -\$ # (6%5!\$#(3# 5# % ?3# %3- - = %
51%37 3*# -\$ -\$'(3# !%5 % 9\$#(% >5! \$#5! -\$!(4 2%5' > ! %5' <2\$
\$(293\$ \$ 2(5!3. -5

% 2'5 >!39 (395 -\$ -3 85' >2\$(5' \$-3 #(\$ % 5- %3- - -\$ % 5# \$'3*#
- 3#3'!(39 -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 '\$(1%\$ 3-5 \$# \$% \$!\$(5
ID M K C -\$ I -\$)2#35 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$7% \$#(5 -\$
3\$#\$' -\$ % ' #(- -\$' 5 %\$' '4 5 5 % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3% -\$

'\$' -\$% &73 \$# 5 % % \$= IIM I -\$ I -\$ #593\$ 1!\$ -\$
(!3 5#35 -\$ % ' \$% \$7% \$\$(5 -\$ \$! -5' -\$% =2#(3\$\$(5 -\$
!(7\$# = % !-\$# #. 63' % !\$72% -5! -\$ % (' -\$ \$! -5' >!
\$% ;5

U G \ A

% >!5 \$-3 3\$\$(5 '\$!, -\$ '3'(\$ -\$ %3 3(3*# >:1%3 \$-3 #(\$ 5# 2!5
/>!5 \$-3 3\$\$(5 13\$!(50 -\$ %5' >2\$(5' (2 % \$#(\$ 9 #(\$F K I J
I I J J D D DK J C D K K K K KI K KJ KC
I = IC

\$% '5 -\$ <2\$ #(\$' -\$ % -)2-3 3*# -\$?3#3(39 '\$ >!5-2)\$! # ;
>2\$(5' 9 #(\$' -\$ %5' 3#-3 -5' \$# % >!5>2\$('\$(5' >2\$(5' '\$
; -3!,# % %3 3(3*# \$ >5-!, 9 !3! % (393- - % <2\$ 8 1!4 -\$
-\$-3 !\$ \$% >2\$(5 5 2#3- - 5 \$! 3 % '3\$ >!\$ <2\$ '\$!\$>\$(\$# %5'
'\$(5!\$' -\$ >!5-2 (5' '\$(1%\$ 3-5' \$# \$% \$! -5 5#?5! '\$(1%\$ \$ \$%
\$7% \$\$(5 -\$ \$! -5'

I G

'\$%\$ 3*# = -)2-3 3*# -\$ %5' -)2-3 (!35' '\$!\$ %3.!, (! 9&' -\$
5#95 (5!3 >:1%3 -\$ %3 3(3*# \$-3 #(\$ 5# 2!5 '3723\$#-5 %5' (!, 3(\$'
-\$% >!5 \$-3 3\$\$(5 13\$!(5 = (! 3(3*# 5!-3# !3 5#?5! \$ %5' !(4 2%5'
I = J -\$ % \$= KM D -\$ -\$ #593\$ 1!\$ -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5!
:1%3 5 5#3-\$!,#-5'\$ >! '2 -)2-3 3*# 2# >%2! %3- - -\$!3(\$!35' %
> !5 -\$ %5 -3'>2\$(5 \$# \$% !(J I -\$%

3 (! 3(-5 \$% >!5 \$-3 3\$\$(5 -\$ -)2-3 3*# -\$ %5' >2\$(5' %31!\$'
\$>\$ 3?3 -5' \$# '\$(\$ >%3\$75 <2\$- '\$# -\$3\$!(5' %72#5' -\$ %5' 3' 5' \$#
\$% >% .5 -\$ 2# ;5 -\$-\$ % !\$'5%2 3*# -\$ '\$(5#95 (5!3 '\$(5' >2\$(5'
>5-!,# '\$! -)2-3 -5' -3!\$ (\$#(\$ 2 %<23\$! >\$!5# 3#(\$!\$' - \$# %5'
3' 5' >!\$935 2 >%3 3\$\$(5 -\$ '\$(5' !\$<23'3(5'F

!\$'\$(3*# -\$ '5%3 3(2- -\$ 2(3%3. 3*# >!39 (39 -\$% >2\$(5 \$# \$% <2\$ '\$
\$>\$ 3?3<2\$ #: \$!5 -\$ >2\$(5 = (393- - \$)\$! \$! \$# \$% 3' 5 \$# % <2\$
8!, 5#'(!<2\$ 5#5 \$ \$% %3\$75 <2\$ '3!9\$ -\$ 1 '\$ % 5#(! (5 = %5 \$>(4
4#(\$7! \$#(\$ (5 #5 >!(\$ -\$ % %3 3(3*# = 5 >!5 \$(3&#-5'\$ %%\$9!
15 \$% 51)\$ (5 -\$% 5#(! (5

>5!(! -5 2 \$#(3*# <2\$!\$-3(\$ >\$!5# %3- -)2!4-3 = > 3- -
-\$ 51!! %\$7 % \$#(\$

>5!(! -5 2 \$#(3*# <2\$!\$-3(\$ '5%9\$# 3 (& #3 \$ 5#* 3 =
>!5? '\$35# %

\$ % ! 3*# !\$>5# 1%\$ <2\$!\$-3(\$ #5 \$'(! 3# 2!'5 \$# #3#72# -\$ % '
>!58313 35#\$' >! 5#(! (! -\$% !(4 2%5 D -\$ %

>5!(\$ -5 2 \$#(3*# !\$-3(39 -\$ \$'(! % 5!!3\$#(\$ \$# \$%
2 >%3 3\$#(5 -\$ '2' 51%37 35#\$' (!312(!3 ' = 5# % '\$72!3- - '5 3 %

>5!(\$ -5 2 \$#(3*# !\$-3(39 -\$ 8 1\$! 5#'(3(23-5 % 7 ! # (4
-\$?3#3(39 >!\$93'(\$# % %,2'2% -\$ 3 5 (9

5-!,# 5# 2!!3! \$'(%3 3(3*# >5! \$% >!5 -\$ 3 3\$#(5 13\$!(5 = (! 3(3*#
5!-3# !3 % ' >\$!'5# ' # (2! %\$' 5)2!4-3 ' \$>;5% ' 5 \$ (! #)\$! ' <2\$
(\$#7 # >%\$# > 3- - -\$ 51!! = !\$-3(\$# '2 '5%9\$# 3 \$ 5#* 3
'3# # 3\$! = (& #3 5 >!5?\$'35# % \$# %5' (&! 3#5' \$'(1%\$ 3-5' >5! \$'(\$
'%3\$75 = #5 \$'(&# 5 >!\$#-3- ' \$# %72#5 -\$ %5' '2>2\$(5' -\$ >!58313 3*#
'\$; % -5' \$# \$% !(C -\$ % \$= -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5

' >\$!'5# ' ?4'3 ' <2\$ 5# 2!! # -\$1\$!,# (\$#\$! \$% !#\$(-\$ #3>2% -5!
-\$ %3 \$#(5' = \$# \$% '2>2\$(5 -\$ <2\$ 5# 2!!3\$! # >\$!'5# ')2!4-3 ' '2'
!\$>!\$#\$#(#(\$ ' \$!,# %5' !\$>5# 1%\$' -\$ <2\$ \$% >\$!'5# % - ' !3(5 %5'
>2\$(5' (\$#7 \$% 3(-5 !#\$(-\$ #3>2% -5!M

' >\$!'5# ')2!4-3 ' '*%5 >5-!,# '\$! -)2-3 (!3 ' -\$ 5#(! (5' 2= '
>!\$(35#\$' \$'(&# 5 >!\$#-3- ' -\$#!(5 -\$ %5' ?3#\$' 51)\$ (5 5 , 13(5 -\$
(393- - <2\$ (\$#5! -\$ '2' \$'((2(5' 5 !\$7% ' ?2#- 35# %\$' %\$' '\$ #
>!5>35' '3 3' 5 '3 ?2\$! 2# \$ >!\$' !35 3#-393-2 % -\$1\$!, -3'>5#\$! -\$ 2#
5!7 #3. 3*# 5# \$%\$ \$#(5' >\$!'5# %\$' = (\$!3 %\$' -\$3 -5' -\$ 5-5
>\$! #\$\$(\$ % (393- - <2\$ -\$ 372 % 5-5 (\$#7 !\$% 3*# -3!\$ (5#
\$% 51)\$ (5 -\$% 5#(! (5

J

% (3>5 -\$ %3 3(3*# '\$?3) \$# \$% 15#5 >\$!3*-3 5 -\$ % ' (!3? ' -\$ %
!-\$# #. 63' % \$72% -5! -\$ % ' >5! >!\$(3*# -\$% '\$!93 35 -\$
\$! -5' >! \$% ;5 5 % ' <2\$ '\$ \$'(1%\$. # >! \$)! 3 35'
9\$#3-\$!5'

C 6 L

5# '\$3*# '\$?5! %3.!, \$# -5 2 \$#(5 - 3#3'!(395 \$# \$% <2\$ '\$
(! # !313!,# %5' -\$!\$ 85' = -\$1\$!\$' -\$ 1' >!('\$' <2\$ 8 # '3-5
\$#2 \$! -5' \$# \$'(\$ %3\$75 = \$# \$% \$7% \$#(5 !\$72% -5! -\$% '\$!93 35 -\$
\$! -5 2#3 3> % -\$ 1 '(5' -\$ \$'(32- - = '\$ #5(3?3 !, % ' >!('\$'
2 %<23\$! -\$ % ' >!('\$' >5-!, '5%3 3(! %\$9! ' !3(2! >:1%3 \$%
-5 2 \$#(5 -\$ 5# '\$3*# '3\$#-5 \$# '\$ \$' 5' -\$ '2 2\$#(%5' 7 '(5' <2\$ '\$
5!373#\$#

D E

5# \$'3*# 5 >!\$#-\$!, % 2(3%3. 3*# -\$ %5' >2\$(5' 51)\$ (5 -\$ % 5#(! (5
>! \$% 2'5 -\$!3(5 \$# % \$ 5!3 5 >!5=\$ (5 -\$ % (393- - <2\$ 3#-3<2\$
- >!5>5#\$\$(\$ \$# '2 5?\$(- \$13\$#-5 5#(3(23! 2# (393- - \$ 5#* 3
>!5>3 -\$ % % . 2#3 3> % -\$ 1 '(5' 5#?5! \$ 5# \$% \$7% \$(5 -\$
\$! -5'

5' '\$%\$ 35# -5' 5 5 -)2-3 (!35' -3'?!2(!,# -\$% >!59\$ 8 3\$#(5
>!39 (395 -\$ %5' 13\$#\$' -\$ -5 3#35 >:1%3 5 51)\$ (5 -\$ \$(5# \$'3*# 5#
>%#\$5 '5 \$(3 3\$#(5 % ' #5! ' ! \$72% -5! ' -\$% \$! -5 2#3 3> % -\$
1 '(5' \$# 2 # (5 85! !35' 5 >5!(3\$#(5' %3 >3\$. \$(= <2\$ \$%
?2# 35# !35 2#3 3> % 5 >\$(#\$(\$ %\$' 8 !, ' 1\$! 5#?5! \$ % \$7% \$(5 -\$
\$! -5'

5# \$'3*# 5 >!\$#-\$ % >!\$(3*# -\$% '\$!93 35 -\$ \$! -5 \$# %5'
>2\$(5' 51)\$ (5 -\$ %33(3*# 5# \$'3*# '\$ \$?\$ (2 !, 3#-393-2 % \$#(\$ >!
- >2\$(5 #5 >2-3\$#-5 '\$! % 3' >!'5# # (2! % 5)2!4-3
)2-3 (!3 -\$, -\$ -5' >2\$(5' 5#(3725' <2\$ 5#?5! # 2# 2#3- -
5 \$! 3 %

93!(2- -\$ % 5# \$'3*# %5' -)2-3 (!35' -\$ %5' >2\$(5' <2\$- #
51%37 -5' '2 \$ >%5(3*#

K L

-2! 3*# -\$ % 5# \$'3*# 51)\$ (5 -\$ 5#(! (5 '\$!, 5#?5! \$ % !(4 2%5
Kl l -\$ % \$= -\$ (!3 5#35 -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 '

' 2(5!3. 35#\$' -\$% 2'5 >!39 (395 51)\$ (5 -\$ 5# \$'3*# >5-!,# \$ (3#723!\$
>5! \$% 3# 2 >%3 3\$#(5 -\$ '2 (3(2% ! -\$ % ' 51%37 35#\$' 5 >!\$#-3- '\$# \$(
%3\$75 5 >5! % ' 2' '\$; % - '\$# \$% \$7% \$(5 2#3 3> % ! \$72% -5!
-\$ \$! -5' -\$ 1 '(5'

3# >!)23 35 -\$ %5 -3'>2\$(5 \$# 5(!5' >!\$ \$>(5' -\$% \$7% \$(5 = 5(!'
-3'>5'3 35#\$' %\$7 %\$' 937\$#(\$' % ' 5# \$'35#\$' '\$ \$ (3#723!,# >5!F

0 !# 2!'5 -\$% >% .5 '\$; % -5 \$# % -)2-3 3*# >! % 937\$# 3 -\$ %
5# \$'3*#

10 \$#2# 3 \$ >!'\$' = \$' !3(-\$% (3(2% !

0 2\$!(\$ -\$% (3(2% ! ' %95 %5 -3'>2\$(5 \$# \$(!-\$# #. >! % '2 \$'3*#
5!(3' 2'

-0 3'5%2 3*# -\$ % >!'5#)2!4-3 (3(2% ! ' %95 %5 -3'>2\$(5 \$# \$(
!-\$# #. >! % '2 \$'3*# \$# '5 -\$ -3'5%2 3*# -\$ \$(' >!'5# '

\$0 &!-3- -\$ %72#5 -\$ %5' !<23'3(5' \$ 373-5' \$# \$7% \$(5 -\$
\$! -5' !(D \$# \$% %3\$75 -\$ 5#-3 35#\$' = \$# % #5! (39
!\$72% -5! -\$ % 5#(! (3*# - 3#3'!((39 >! 5>(! % -)2-3 3*#
?0 5(% '2>!'\$3*# -\$% \$! -5 5 2' '51!\$9\$#3- -\$ 3#(\$!&' >:1%3 5 '3#
>\$!)23 35 \$# &'(\$ '5 -\$ %5' -\$!\$ 85' <2\$ 5!!\$>5#- # % (3(2% ! 5 (3(2% ! \$'
?\$ (-5'
70 # 3*# <2\$ %%\$9\$ >!\$) - % >&!-3- -\$ %5' -\$!\$ 85' -\$ 5# '\$3*# \$'
-\$ 3! % -\$ % ! 3*# -\$ -2 3- -
80 ' -\$, ' 2' '\$(1%\$ 3- ' \$# % #5! (39 !\$72% -5! -\$ \$(' '
5# '\$35#\$'

% ?3# % -\$ % 2(5!3. 3*# >5! 2 %<23\$! 2' \$% (3(2% ! (\$#-!, <2\$ -\$) !
%31!\$ \$% >2\$(5 51)\$ (5 -\$ 2(3%3. 3*# -3'>5'3 3*# -\$% =2#(3\$(5 \$ 5(!5
5-5 % - 3#3'!(3*# 2#3 3> % >5-!, 5!-! \$)\$ 2(! \$%% 3' \$%
% #. 3\$(5 \$ 94 - 3#3'!((39
' 5# '\$35#\$' '\$ 5(5!7 # ' %95 \$% -\$!\$ 85 -\$ >!5>3\$- - = '3# >\$!)23 35
-\$ (\$! \$!5

\ A

% >!'\$##(\$ 5#(! (5 (3\$#\$!, (\$! - 3#3'!((395 (% = 5 5 '\$(1%\$ \$ \$%
!(4 2%5 J -\$ % \$= -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5 >5! '(3? \$! -\$
?5! -3!\$ (5 3# -\$3 (% ?3# %3- - >:1%3 -\$ 1 '(5' = \$! -5 -\$%
!(J 70 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3% \$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$%
&73 \$ 5 %

(2! %\$. -\$ % ! \$% 3*# <2\$ 93# 2% !, %5' -)2-3 (!35' -\$%
>!5 -\$ 3 3\$(5 -\$ %3 3(3*# -\$ '\$(\$ 5#(! (5 5# \$% =2#(3\$(5 '\$!, % -\$
2'5 >!39 (395 -\$ 13\$#\$' -\$ -5 3#35 >:1%3 5 -\$ (3# -5' 2# '\$!93 35 >:1%3 5
<2\$ 8 \$!? \$!\$# 3 \$% !(4 2%5 D 0 -\$% \$7% \$(5 -\$ 3\$#\$' -\$ %
#(3- -\$' 5 %\$' <2\$ 5#3'(\$ # \$% 5# '\$3*# - 3#3'!((39 5#)2#(-\$%
\$)! 3 35 -\$% '\$!93 35 >:1%3 5 >! 2# 5# !\$(5 1 '\$ 3 3\$(5 5 (393- -
5 \$! 3 % '4 5 5 -\$ % 2(3%3. 3*# -\$ % ' 3#(% 35#\$' >\$! ##\$(\$' '\$\$
?3# '37# -' \$# \$% \$! -5 2#3 3> % -\$ 1 '(5 -\$ # (6%5!\$(3#
'\$7:# \$% !(10 -\$% \$7% \$(5 -\$ '\$!93 35' -\$ % ' 5!>5! 35#\$'
5 %\$' -\$ D -\$)2#35 -\$ KJJ = \$% !(CJ -\$ % \$= -\$ 5#(! (5' -\$%
\$ (5! :1%3 5 / 0

\$!\$73!, \$# 2 # (5 '2 >!'\$> ! 3*# -)2-3 3*# \$?\$ (5' = \$ (3# 3*# >5!
%5 '\$(1%\$ 3-5 \$# '\$(\$ %3\$75 = >! %5 #5 >!'\$93'(5 \$# &% '\$!,# -\$
>%3 3*# % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3% !\$72% -5! -\$ % ' '\$' -\$%
&73 \$ 5 % \$% \$% \$!\$(5 ID M K C -\$ I -\$)2#35 >5! \$% <2\$ '\$
>!2\$1 \$% \$7% \$(5 -\$ 3\$#\$' -\$ % ' # (3- -\$' 5 %\$' % \$= KM D
-\$ -\$ #593\$ 1!\$ -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5V \$% \$% \$!\$(5
DM K -\$ -\$ =5 = \$% \$% \$!\$(5 KM -\$ -\$
5 (21!\$ >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$7% \$(5 \$\$\$! % -\$ % \$= -\$
5#(! (5' -\$ % ' - 3#3'!(35#\$' :1%3 '\$ # (5-5 %5 <2\$ #5 '\$ 5>5#7 %

\$= -\$ 5#((5' -\$% \$ (5! :1%3 5 = \$('& 937\$#(\$ (!' % \$#(! - \$# 9375!
-\$% \$% \$!\$(5 DM KV \$7% \$#(5 -\$ \$! -5 2#3 3> % -\$
1 '(5' = !-\$# #. 63' % !\$72% -5! -\$ % ' >5! \$!93 35' \$# \$%
\$! -5 -\$ 1 '(5'V '2>%\$(5!3 \$#(\$ '\$ >%3 !, # % ' !\$(#(\$' #5! ' -\$
-\$!\$ 85 - 3#3'!((395 = \$# '2 -\$?\$ (5 % ' #5! ' -\$ -\$!\$ 85 >!39 -5

6 L

5' %3 3(-5!\$' -\$1\$!,# 5#'(3(23! 2# ?3 #. -\$ \$2!5' >! -
>2\$(5 % <2\$ 5>(\$# / \$2!5' '3 5>(# >5! -5' >2\$(5' 5#(3725' 5
5%3#- #(\$' <2\$ '2>5#7 # 2# 2#3- - 5 \$! 3 %0

3 8 ?3 #. (\$#-, \$% !, (\$! -\$ -\$?3#3(39 >! %5' -)2-3 (!35' -\$
%7:# >2\$(5 -\$ %5' 5?\$(-5' 5! \$% 5#(! !35 '\$!, -\$92\$%(2# 9\$.
!\$2\$%(5 \$% 5# 2!5 %5' '5%3 3(#(\$' <2\$ #5 51(293\$! # >2\$(5 = >!\$93
'5%3 3(2- -\$ -\$95%2 3*# -\$ % ' 3' ' >5! %5' 3#(\$!\$' -5'

'4 3' 5 = >! %5' '5' \$# <2\$ %5' (3(2% !\$' -)2-3 (!35' -\$ >2\$(5M'
!\$#2# 3 !\$# % 3' 5 #5 %%%\$7 !\$# ?3! \$% 5#((5 5 #5 #(\$#7 # \$%
>2\$(5 -2! #(\$ %5' >!* 3 5' -3\$. ;5' '\$ >!5 \$-\$!, % 3# 2(3\$#(5 -\$ %
?3 #. >!\$(- '3# >!)23 35 -\$ %5' '2>2\$(5' -\$ >-\$!-3- -\$ % ?3 #. <2\$
-\$(\$! 3# \$% \$7% \$#(5 -\$ \$! -5'

G

' >!5>5'3 35#\$' /3#(# 3 ' = -5 2 \$\$(3*# #\$\$ '\$!3 0 >! (5 !
>!(\$ \$ \$ % 5# 2!5 -\$ -)2-3 3*# '\$ >!\$'\$(!, # \$ \$ '51!\$ \$!! -5 5#
% '3723\$#(\$ 3# '!3> 3*#F

L G P
M @ @
6 #####
5# !!\$7%5 % '3723\$#(\$ 5-\$%5F

NM " ##### =5!
-\$ \$- - 5# F##### = -5 3 3%35 \$#

5#5 3- % 5#95 (5!3 -\$ 5# 2!5 >5! >!5 \$-3 3\$#(5 13\$(5
>! % -)2-3 3*# -\$ 2(5!3. 35#\$' >! 5 2> 3*# = \$ >%5(3*# -\$
>2\$(5' 9 #(\$' -\$ 9\$#(% >5! \$!5! \$# \$% \$! -5 2#3 3> % -\$ #(
6%5!\$#(3# -\$ \$ (5 ! >!(\$ \$ # % 3' >! 5>(! >5! \$% >2\$(5M'
#B#####) -\$-3 -5M' % 9\$#(-\$#####
>! % (393- - -\$#####
2=5 ?3# 8 >!\$'\$(-5 ?3 #. -\$ \$2!5' 5 \$2!5' \$# <2\$%%5'
'5' \$# %5' <2\$ '\$ '5%3 3(\$# -5' >2\$(5' 5#(3725' 5#(3(23-5' \$# 2# 2#3- -
5 \$! 3 % \$>(# -5 \$% %3\$75 -\$ 5#-3 35#\$' 4#(\$7! \$#(\$ '4 5 5 % '

51%37 35#\$' <2\$ \$# '5 -\$!\$'2%(! -)2-3 (!35 -\$% >2\$(5 3 >5#\$ %\$
\$7% \$(5 -\$ \$! -5' 2#3 3> %\$' = % %\$73%' 3*# >%3 1%\$

27 ! ?\$ 8 = ?3! O

5' %3 3(-5!\$' >!\$'\$(!, # '3 2%(, # \$ \$(\$ -\$(!5 -\$% '51\$ %5'
'3723\$#(\$' -5 2 \$\$(5'F

65(5 5>3 -\$% 5 2 \$\$(5 35# % -\$ -\$(3- - 2 5(!5 -5 2 \$\$(5
!\$-3((395 -\$ % >\$!'5# %3- - \$ # '2 '5 -\$13- \$\$(\$ 5 >2%' -5'
\$ % ! 3*# !\$>5# '1%\$ -\$ #5 8 %% ! \$ 3# 2!'5 \$ # 2' ' -\$ 3# > 3- -
5 3# 5 > (313%3- - > ! % 51(\$ # 3*# -\$ 2(5!3. 3*# >!\$93'(\$ # % \$ = -\$
5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5

I \$'72 !-5 !\$-3((395 5!373# % -\$ 8 1\$! >!\$(-5 % ?3 #. >!5 \$-\$(\$
-\$ % \$'5!\$!4 2#3 3> %

'!3(2! 5 >5-\$! -\$!\$>!\$'\$(3*# /'3 '\$ (: !\$>!\$'\$(#-5 5!
>\$!'5# ?4'3 5)2!4-3 0 1 '(#(\$ -5 >5! % '\$'5!4 2!4-3 -\$% 5
=2#(3\$\$(5

J '!3(2! -\$ 5#'(3(2 3*# -\$ 5 3\$- - \$! # (3% 3# '!3(\$ # % \$73'(!5
\$! # (3% '3 <23&# 5# 2!!\$ '\$' 2# >\$!'5#)2!4-3 5# 51%37 3*#
3# '!3> 3*#

C \$ % ! 3*# !\$>5# '1%\$ -\$ <2\$ '\$ 8 % % % 5!!3\$#(\$ -\$ '2' 51%37 35#\$'
(!312(!3 ' = 5# % '\$72!3- - '5 3 % 3 >2\$(' >5! % ' -3'>5'3 35#\$' %\$7 %\$'
937\$#(\$' 5(5!7 - #(\$ 2# 2(5!3- -)2-3 3 % - 3#3'(! (39 #5(!35
>:1%3 5 2 5!7 #3' 5' >!5? '\$35# % 2 %3?3 -5 '\$7:# 5-\$%5 -\$%
=2#(3\$\$(5

D \$!(3?3 -5 -\$ % 93- % 15! % (2 %3. -5 \$ 3(3-5 >5! % \$72!3- -
5 3 %

\$ % ! 3*#)2! - -\$ % \$ 3'(\$ # 3 -\$ 3! 2#(# 3 ' -\$ 4#-5%\$ '5 3 % =M5
\$ 5#* 3 <2\$ 5# 2!! # \$ # '2 '5 = <2\$ '2 !3(\$!35 >2\$- # 3#?%23! \$ # %
-)2-3 3*# -\$ 2#5 -\$ %5' >2\$(5' 9 #(\$' 3 8 ' 3! 2#(# 3 ' '\$!, #
>!51 - ' \$-3 #(\$ %5' -5 2 \$\$(5' >\$!(3#\$(\$' \$ # '2 '5

\$ % '5 -\$!\$'2%(! -)2-3 (!35 -\$1\$!, !\$-3(! \$ \$ # % >% .5 -\$ L
A >!(3! -\$ % #5(3?3 3*# -\$% 2\$!-5 -\$ -)2-3 3*# -\$ %
2(5!3. 3*# #(\$ \$ % 5 =2#(3\$\$(5 %5' '3723\$#(\$' -5 2 \$\$(5'F

%(\$ # \$ % 3 >2\$(5 -\$ (393- -\$' \$ 5#* 3 ' 5 5 51%37 -5
(!312(!35

%(5 5 2(*#5 5 \$ # % \$72!3- - 5 3 % \$ # \$ % '5 -\$ >\$!'5# '
'4'3 ' = 5 5 \$ >!' \$' 5# \$ % 51)\$(5 '5 3 % -\$ 2 - \$ # \$ % '5 -\$
>\$!'5# ')2!4-3 '

% 5#(! (5 = 15#5 -\$ % >!3 -\$ % >*%3. -\$ '\$72!5 '51!\$
- ;5' \$ # %5' 13\$#\$' -\$% >2\$(5 = -\$!\$>5# '13%3- - 393% '51!\$ %
(393- - -\$' !!5%% !

B -\$ *-375 -\$ 2\$#(%3\$#(\$ / 0 >! \$ % 51!5 -\$ %5' ! \$ 315'
5!!\$>5#-3\$#(\$'

\$(3?3 3*# -\$ % / 7\$# 3 !312(!3 0 -\$ #5 '\$! -\$2-5! -\$
% 3' =-\$?372!! \$# \$% \$#5 -\$ 51%37 -5' (!312(!35' / 5-\$%5
IC0

I

' >!5>5'3 35#\$' '\$ >!'\$\$(!, # \$# \$% \$73'(!5 \$\$\$! % -\$% =2#(3\$(5
\$# \$% -3?3 35 - 3#3'(! (395 -\$% 5 =2#(3\$(5 -\$!(7\$# \$#
85! !35 -\$ (\$# 3*# % >:1%3 5 '3(5 \$# %%\$ # 372\$% #B -\$#!5 -\$%
>% .5 -\$ <23# \$4' # (2! %'\$ 5#(-5' -\$-\$ % >21%3 3*# -\$% #2# 35
/\$-3 (50 \$# \$% >\$! ?3% -\$% 5#(! (#(\$ -\$ % >,73# T\$1 2#3 3> %
/TTT !(7\$# \$' 0 (13&# '\$!, 51)\$5 -\$ >21%3 3*# \$# >!'\$# ' %5 %

\$' -\$ 5#(! (3*# 9 %5! !, % ' >!5>5'3 35#\$' (\$#-3\$#-5 !3(\$!35'
-\$ -)2-3 3*# <2\$ '\$ >2#(2 !, # -\$ % '3723\$#(\$?5! F

5! \$ >\$!3\$# 3 !-\$(- \$# % (393- - >! % <2\$ '\$ '5%3 3(
>2\$(5 8 '(>2#(5' / 5#(#-5 >5! '\$' 5 >%\$(5' >5!
\$'0

5! % '3(2 3*# '5 3 % = \$ 5#* 3 -\$% >!5>5#\$(\$ 8 '(I J
>2#(5'

5! -3' > 3- - 372 % 5 '2>\$!35! % IIS '3\$ >!'\$ <2\$ #5
3 >3-)\$! \$! % (393- - -\$ 9\$#(\$# \$% >2\$(5 8 '(
>2#(5

5! % \$- - >5! (\$#\$! \$#!\$ I ;5' 8 '(>2#(5 = >5!
'\$! =5! -\$ J ;5' (13&# 8 '(>2#(5

5! % '3(2 3*# % 15! % -\$ -\$ '\$ >%\$ -5 -\$ % !7 -2! 3*#
8 '(>2#(5

5! '\$! 2)\$! J>2#(5'

5! ?5! 3*# !-\$(- !)\$% 35# - 5# % (393- - '5%3 3(- 5
5# \$% '\$ (5! 5 \$! 3 % 9 %5! ,#-5\$ 5# >2#(5' >5! -

85! ' 5# 2# , 3 5 -\$ >2#(2 3*# -\$ >2#(5'

5! % !)\$%3. 3*# = >!'\$\$(3*# -\$% >!5=\$ (5 -\$ \$ >%5(3*# 5
>% # -\$ \$ >!'\$' 5#3'(\$(\$ \$# 2# >!'\$\$(3*# -\$% >!5=\$ (5 5#

-\$' !3> 3*# -\$% >!5-2 (5 5 '\$!93 35 = % -\$ 2 3*# %'
#\$\$'3- -\$' \$% \$! -5 -\$ 1 '(5' = % 5?\$(5 \$! 3 % -\$ %

%5 %3- - % # -\$!^\$(3#7 >% # -\$ 5!7 #3. 3*# = 7\$(3*# =
>% # \$ 5#* 3 5 ?3# # 3\$!5 = #,%'3'3' -\$% !3\$'75 \$ >!'\$' !3 % 8 '(
>2#(5'

5! (! (!'\$ -\$ 2# '5%3 3(2- -\$ 2# (393- - 3##59 -5! <2\$ #5 '\$
\$# 2\$#(!\$ \$# \$% \$! -5 /3\$ >!'\$ -\$#!5 -\$% '\$ (5! -\$ %

%3 \$\$(3*#0 5 % !)\$%3. 3*# -\$ (393- -\$' 5 >%\$ \$(!3' <2\$
>5(\$# 3\$# % ?%2\$# 3 -\$ %3\$#(\$' % \$! -5 5 <2\$ 3# 5!>5!\$#

'>\$ (5' 5 5 !\$> !(5 -5 3 3%35 '\$!93 35 -\$ > 75 5# (!)\$
9\$#(>5! 3#(\$!#\$(>,73# T\$1 8'(J>2#(5'

J

% *!7 #5 5 >\$(\$#(\$ >! \$?\$ (2! % >!\$#\$(\$ 5#(! (3*# = (! 3(! \$%
\$ >\$-3\$#(\$ -\$ 5#?5! 3- - 5# % 3'>5'3 3*# -3 35# % \$!.\$! -\$ % \$=
-\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5 >!51 -5 >5! % \$= KM D -\$ -\$
#593\$ 1!\$

C

\$' -\$ 5#(! (3*# \$' \$% *!7 #5 5 >\$(\$#(\$ >! % 9 %5! 3*# -\$
% ' 5?\$(' >!\$#\$(- ' \$# \$ >\$-3\$#(\$' -\$ > (!3 5#35 -\$ 5(5!7 3\$#(5 -\$
5# \$'3*# -\$ 13\$#\$' -\$ -5 3#35 >:1%3 5 (! 3(-5' 5#?5! \$ %5'
>!5 -\$-3 3\$#(5' 13\$!(5 !\$(!3#73-5 = #\$75 3 -5 5# >21%3 3- - <2\$ '\$
!\$?3\$!\$ \$% !(4 2%5 JD -\$ % \$= -\$ 5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5

D @

% *!7 #5 -\$ 5#(! (3*# -\$ 5#?5! 3- - 5# \$% !(4 2%5 K -\$ % \$= -\$
5#(! (5' -\$% \$ (5! :1%3 5 5'(\$#(% ' '3723\$#(\$' >!\$!!57 (39 'F

0 #(\$!>!\$(3*# -\$% 5#(! (5
10 \$'5%2 3*# -\$ % ' -2- ' <2\$ 5?!\$. \$% 2 >%3 3\$#(5
0 5-3?3 3*# -\$% 5#(! (5 >5!! .5#\$' -\$ 3#(\$!&' >:1%3 5
-0 5!- ! % !\$'5%2 3*# -\$% 5#(! (5 = -\$(! 3# ! %5 \$?\$ (5' -\$ &'(

% \$!?'3% -\$ 5#(! (#(\$ 5# \$% ?3# -\$ '\$72!! % (! #>!\$# 3 = \$% \$'5
>:1%3 5 % 3#?5! 3*# !\$% (39 '2 (393- - 5#(! (2 % = '3# >!)23 35
-\$ % 2(3%3. 3*# -\$ 5(!5' \$-35' -\$ >21%3 3- - '\$(\$ =2#(3\$#(5 2\$#(
5# \$% \$!?'3% -\$ 5#(! (#(\$ % <2\$ '\$ (\$#-!, \$'5 '\$7:# % '
\$>\$ 3?3 35#'\$ <2\$ '\$!\$72%# \$# % >,73# T\$1 '3723\$#(\$F
TTT !(7\$# \$'

K 6 @

>!51 3*# -\$% 2\$!-5 -\$ -)2-3 3*# -\$?3#3(39 '\$!, 5 >\$(\$# 3 -\$
% 2#(-\$ 513\$!#5 5 %

5(3?3 -5 \$% 2\$!-5 -\$ -)2-3 3*# -\$?3#3(39 -\$ %5' >2\$(5' = \$# >% .5
, 35 -\$ U A -\$-\$ '2 !\$ \$> 3*# '\$?5! %3.!, \$# -5 2 \$#(5
- 3#3'!(395 5#(! (2 % -\$13\$#-5 >5!(! #(\$' -\$ -3 85 >% .5 %5'
-5 2 \$#(5' 3#-3 -5' 5# #(\$!35!3- -

P

% ! M ! XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX =5! -\$
 \$- - 5# #: \$!5 \$?\$ (5' -\$ % >!\$#\$(\$ 5#95 (5!3 F
 5# -5 3 3%35 \$#XXXXXXXXXX #: XXXX
 51% 3*# XXXXXXXXXXXX \$%&?5#5'F ?3)5 XXXXX X
 93% XXXXXXXXV 6 XXXXXXXXXXXX 5!!\$5 \$%\$ (!#3 5
 XXXXXXXX XXXXXXXXXXXX \$# /#5 1!\$ >!5>35 5 \$#
 !\$>!\$#\$ (3*# -\$ % \$>!\$' 5 -\$ % 0 5# 6
 #:

#(\$! -5M -\$ % ' 5#-3 35#\$' = !\$<23'3(5' <2\$ '\$ \$ 37#\$# >! >5-\$! '\$!
 '\$%\$ 35# -5 \$# % -)2-3 3*# -\$% 5#(! (5 >! %
 + 6 G P
 6 6

+ 75 5#'(! <2\$ 5#5.5 \$% %3\$75 -\$ %,2'2%' - 3#3'(! (39 '
 !(3 2% !\$' = \$% %3\$75 -\$!\$' !3> 35#\$' & #3 ' <2\$ '3!9#\$ - \$ 1 '\$ %
 5#95 (5!3 <2\$ \$>(5 3# 5#-3 35# % \$#(\$ '2' %,2'2%' <2\$!\$:#5 (5- '
 = - 2# -\$ % ' 5#-3 35#\$' \$ 373-' >! 5#(! (! 5# %
 - 3#3'(! 3*# = <2\$ \$ 5 >!5 \$(5 \$# #5 1!\$ />!5>35 5 -\$ % \$ >!\$'
 !\$>!\$#\$ (- 0 \$)\$ 2(! \$% \$# 35# -5 5#(! (5 5# \$'(!3 ('2)\$ 3*# % '
 \$ >!\$' - ' 5#-3 35#\$' = !\$<23'3(5'

5#\$ 2\$# 3 '5%3 3(5F !(3 3>! \$# \$% \$# 35# -5 >!5 \$-3 3\$\$(5
 '\$; % #-5 5 5 5!-\$# -\$ >!\$?!!\$# 3 \$# % -)2-3 3*# -\$ %5' >2\$(5' \$%
 '3723\$#(\$F

B

B

IB

B

6\$ 8 = ?3! -\$% '5%3 3(#(\$
 5 2 \$\$(3*# <2\$ '\$ -)2#(F

P

U

% ! M ! XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX =5! -\$ \$- - 5#
 #: \$!5 \$?(5' -\$ % >!\$#\$(\$ 5#95 (5!3 F 5#
 -5 3 3%35 \$#XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX #:
 XXXX 51% 3*# XXXXXXXXXXXXX \$%&?5#5'F ?3)5
 XXXXX X *93% XXXXXXXXX V 6 XXXXXXXXXX
 5!!\$5 \$%\$ (!*#3 5 XXXXXXXX XXXXXXXX \$# /#5 1!\$
 >!5>35 5 \$# !\$>!\$#\$ (3*# -\$ % \$ >!\$' 5 -\$ % 0
 5# 6 #: 0

#\$! -5M -\$ % ' 5#-3 35#\$' = !\$<23'3(5' <2\$ '\$ \$ 37\$# >! >5-\$! '\$!
 -)2-3 (!35 -\$% 5#(! (5 >! % +
 6 G P 6

6 \$ % !5 1)5 3
 !\$>5# 13%3- -F U2\$!\$:#5 (5-5' %5' !\$<23'3(5' -\$ '5%9\$# 3 (& #3 =
 \$ 5#* 3 \$ 373-5' >! 5#(! (! 2= -5 2 \$#(3*# >5!(!& \$# \$%
 '5 -\$ '\$! '\$%\$ 35# -5 >! % -)2-3 3*# -\$ 2#5 -\$ %5' >2\$(5'

U2\$ #5 \$(5= 3# 2!5 \$# #3#72#5 -\$ %5' '2>2\$(5' -\$ 3# 5 > (313%3- - >!
 5#(! (! '4 5 5 <2\$ \$(5= % 5!!3\$#(\$ 5# % ' 51%37 35#\$' (!312(!3 ' =
 5# % \$72!3- - 5 3 % # '5 -\$ '\$! >5!5#)2!4-3 % \$ >!\$' %
 <2\$!\$>!\$#\$ (5 #5 ?5! >!(\$ -\$ #3#7:# 7!2>5 -\$ \$ >!\$' ' <2\$ %3 3(\$
 2 %<23\$! >2\$(5 -\$% \$! -5

6\$ 8 = ?3! -\$% '5%3 3(#(\$

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
 >!5>2\$(

I P \
 U E

\$-3 #(\$ \$!\$(5 -\$ % %-4 -\$ J -\$)2#35 -\$ C ?2\$!5# (!3123- '
 %' 5 >\$(#\$ 3 ' ' -3'(3#(' E!\$' -\$ 513\$!#5 \$# <2\$ <2\$-*

5!7 #3. - % 5!>5! 3*# 5!!\$>5#-3\$#-5 % E!\$ -\$ 513\$!#5 -\$
 '(! (\$73 5#* 3 \$#!(\$ 5(! ' % ' 5!!\$>5#-3\$#(\$ ' \$! -5' 5!
 \$!(\$ 5(395 ?3# -\$ %57!!2# \$)5! 5!7 #3. 3*# -\$% E!\$ =>! =5!
 \$?\$ (393- - \$# % !\$ %3. 3*# -\$% (! 1)5 '\$ 5#3-\$!* 5>5!(2#5 !\$! 2#
 #2\$95 >2\$(5 -\$ (! 1)5 '4 5 5 (! '% -! -\$-\$ (!3 5#35 %5'
 \$ >\$-3\$#(\$' !\$% 35# -5' 5# % ' 5 >\$((\$# 3' -\$ \$! -5' \$# 35# -'
 #(\$!35! \$#(\$

5#\$2\$# 3 \$# \$%)\$! 3 35 D '2!73* % #\$\$3'- - -\$
 -<23!3! \$% 513%3 !35 4#3 5 >! \$<23>! \$% >2\$(5 -\$ #2\$9 !\$ 3*# '4
 5 5 >! 5 >%\$(! \$% = \$ 3'(\$#(\$ \$>\$ 3 % \$#\$ -5(,#-5%5 -\$ '
 > 3- - >! !8395 -\$ \$ >\$-3\$#(\$' 3 85 513%3 !35 ?2\$ '2 3#3'(! -5
 >5! % \$! #3% <2\$ \$# \$' \$ 5 \$#(5 \$! % -)2-3 (!3 -\$% 5#(1(5 -\$
 '2 3#3'(15 -\$ 513%3 !35 -\$ 5?3 3# \ L '3#
 \$ 1 !75 >5! -39\$!' ' 2\$(35#\$' '2!73- ' \$# % (! 3(3*# -\$% >!\$'2>2\$(5
 ? 3%3(-5 >5! -3 8 \$ >!' % (! 3(3*# -\$% >75 -\$ % ? (2! #5 '\$
 2% 3*# #(\$' -\$ % ?3# %3. 3*# -\$%)\$! 3 35 \$ 5#* 3 5 3(-5

5! \$%%5 5# ?\$ 8 C -\$ \$#\$!5 -\$ '\$ '5%3 3(* % !7 #5 -\$
 \$(3*# 5#* 3 = !'\$2>2\$(!3 % 5-3?3 3*# -\$% >!'2>2\$(5 -\$
 >!5!!57-5 -\$ D >! (\$#-\$! \$% 7'(5 \$# 35# -5
 #(\$!35! \$#(\$ 8 13\$#-5 '3-5 >!51 - -3 8 5-3?3 3*# >!'2>2\$(!3
 >5! 2\$!-5 -\$ % 2#(- \$ 513\$!#5 5 % -\$ K -\$?\$1!\$!5 -\$

+ 13&#-5\$ 5 >!51 -5 % \$ 3'(\$# 3 -\$ 5#37# 3*# -\$ 2- =
 '2?3 3\$#(\$ \$# \$% >!'\$#(\$ \$)! 3 35 >! %%%\$9! 15 \$% \$# 35# -5 7 '(5
 !\$-3(- -\$3 #(\$ -5 2 \$#(5 5#(1%\$ _ _ # B I
 >5! 3 >5!(\$ -\$ CIK Y = % 93'(- \$ % ' 5 >\$((\$# 3' <2\$ \$% !(B
 D 70 -\$ % \$ = \$72% -5! -\$ % ' '\$' -\$ &73 \$# 5 % >%3 1%\$
 %5' 2#3 3>35' -\$7! # >51% 3*# (!312=\$ % 2#(- \$ 513\$!#5 5 %F _
 -\$!!5%%5 % 7\$(3*# \$ 5#* 3 = 2(5!3. ! = -3'>5#\$! 7 '(5' \$# (\$!3
 -\$ '2 5 >\$((\$# 3 _ = \$# \$%)\$! 3 35 -\$ % ' 5 >\$((\$# 3' <2\$ %\$
 (!312=\$# \$% \$!\$(5 -\$ % %-4 -\$! \$ 3*# -\$ % ' E!\$' -\$ 513\$!#5 =
 %\$7 3*# -\$ 5 >\$((\$# 3' -\$ C -\$ \$#\$!5 -\$ F

>!51 ! \$% !\$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3 5# '37# 3*#
 -\$% 7 '(5 !\$ 5#5 3 3\$#(5 = %3<23-V-\$ % 51%37 3*# -\$!39 - -\$ %
 '3723\$#(\$? (2! 5# !75 % !\$'2>2\$(5 -\$ '\$(\$ 5 =2#(3\$#(5F

>%3 3*# >!'2>2\$(!3	\$#5 3# 3*#	>5!(\$
C J	513%3 !35	CIK Y

!(7\$# -\$!.5 -\$ R E
 G + R 63! -5 " -\$% ! \$#
 !(4# -\$% 5! !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'((\$#3\$#-5 \$# 2\$#(% ' 5#'#-\$! 35#\$\$' -\$% #?5! \$ -\$ #(\$!9\$# 3*#
-\$?\$ 8 -\$ 1!3% -\$

E

G 6

!5>2\$'(' >!\$#\$(- ' >5! \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$' !!5%%5
5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%#33(- ' >5! %5' '3723\$#(\$' \$!93 35'F

@ A @

6 L @
E6 G @A G
G

@3'(5' %5' 3#?5! \$' -\$% \$?\$ -\$% \$#(!5 -\$!5 \$'5 -\$ (5' = -\$ %
\$? -\$ \$!93 35' - 3#3'(! (395' \$#\$! %\$' <2\$ '\$ -)2#(# = \$# 93!(2- -\$
% >5(\$' - -\$ 2(55!7 #3. 3*# <2\$ 5!!\$>5#-\$ (5- - 3#3'(! 3*#
:1%3 = -\$, ' %\$73'% 3*# >\$!(3#\$#(\$ '5 \$(5 % >!51 3*# -\$ % 2#(
-\$ 513\$!#5 5 % -\$% \$%\$#(4'3 5 =2#(3#\$#(5 -\$!(7\$# %
'3723\$#(\$ >!5>2\$'(F

G F U2\$ - #5 2 >%3 3\$#(5 % >!5 -\$3 3\$#(5
>!51 -5 >5! 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5 -\$ D -\$)2#35 -\$ C '\$
>!2\$1\$ % >2\$'(\$# >!5-2 3*# -\$ %5' '3723\$#(\$' >!5 -\$3 3\$#(5'
3#?5! (3. -5'F

35#\$' -\$!,?3 5 = 2> 3*# -\$ @4 :1%3 F
%(- \$ %3 \$# 3 -\$ (\$!! . '
>%3 3*# -\$ %3 \$# 3 -\$ (\$!! . '
) -\$ %3 \$# 3 -\$ (\$!! . '
135 -\$ (3(2% !3- - -\$ %3 \$# 3 -\$ (\$!! . '
#(% 3*# -\$ (5%-5' \$!! 3\$#(5' = 5(!5' %\$ \$ \$#(5' /(\$!! . '0
\$#59 3*# %3 \$# 3 -\$ (\$!! . '
2> 3*# -\$ 94 >:1%3 7\$#\$! %
2> 3*# -\$ 94 >:1%3 5# (! 35#\$' -\$?\$!3 3! 5' = 5(!'
(393- -\$' ! \$! \$ (39 ' 5 '35# %\$' 5 \$ (! 5!-3# !3 '
3 \$# 3 -\$ 9\$#(12% #(\$ /3(3#\$! #(\$M 3'% - 0
\$#59 3*# -\$ %3 \$# 3 -\$ 9\$#(12% #(\$ /3(3#\$! #(\$M 3'% - 0
135 -\$ (3(2% ! -\$ %3 \$# 3 -\$ 9\$#(12% #(\$
/3(3#\$! #(\$M 3'% - 0
) -\$ %3 \$# 3 -\$ 9\$#(12% #(\$ /3(3#\$! #(\$M 3'% - 0
@ -5' / ' -\$! '0
35# -5! -\$ 5#2 5 = 9\$#(-\$ % 585%
35# -5! -\$ (\$!! . '

35# -5! -\$ 9\$#(12% #(\$
35# -5! -\$ 94 >:1%3
)\$ 2(39 ' # 35#\$' -\$ (!,?3 5 = '\$72!3- - 32- - #
2%('F 135 -\$ 5#-2 (5! \$# 2%('
2%('F 135 -\$ (3(2% ! \$# 2%(
2%('F 5#2%(! 2%(' -\$ (!,?3 5

5#(! (3*# = 5 >! 'F
5#(! (5' \$#5!\$'

'4 >!5>5#75 % 2#(-\$ 513\$!#5 <2\$ 5!- !, 5# '2>!\$35! !3(\$!35 R
!(7\$# -\$ 1!3% -\$ R
G 6 R 63! -5 6! # 3' 5 .# !
! 4 !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'

J 6 G P

% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ 513\$!#5 -\$ \$' !!5%%5 5'(\$#31%\$ =
62# 3*# :1%3 -\$'37# -5 \$# 93!(2- -\$ 2\$!-5 -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5
5 % -\$?\$ 8 D -\$ \$\$!5 -\$ 8 5#5 3-5 -\$% \$ >-\$-3#(\$ '51!\$
5-3?3 3*# -\$% >!5=\$ (5 -\$ \$ >!5>3 3*# >5! (' 3*# 5#)2#(-\$ %
2#3- - -\$ (2 3*# :#3 -\$% \$% 5%3#\$(

N5! \$!\$(5 -\$% ! @3 \$>!\$3-\$#(\$ -\$ % \$!\$# 3 2#3 3> % -\$
!1 #3' 5 -\$!(7\$# -\$?\$ 8 -\$)2%35 -\$ C '\$ >!2\$1
-\$?3#3(39 \$#(\$ \$% !5=\$ (5 -\$ >!5>3 3*# >5! ' 3*# 5#)2#(-\$ %
#3- - -\$ (2 3*# #3 -\$% -\$ % 5%3#\$(

5# ?\$ 8 I -\$ \$\$!5 -\$ D '\$ \$ 3(\$ \$!(3?3 3*# - 3#3'!((39 -\$
>! \$% ' ! \$'2%(#(\$' 3# ' !3(' \$# \$% \$73'!(5 -\$ % !5>3\$- - # B I -\$
!(7\$# \$# ?\$ 8 -\$)2%35 -\$

(\$#5! -\$ %5' -5 2 \$#(5' !\$\$; -5' % -\$!3> 3*# -\$ % #. # # B
\$' % '3723\$#(\$F

N L B ! \$% -\$ 2'5 ! \$'3-\$# 3 % -\$?5! 3!!\$72% ! 5#
'2> \$! ?3 3\$ -\$ IC ` <2\$ %3#- F 5!(\$ = 5\$(\$ %%%\$)*# -\$ % !2. %
2! %%%\$!4'5 = '\$ %%%\$ 5# \$%%\$'

F '5 #(3725-\$!(7\$# O

'(?3# '\$ 3#!31\$ 5# \$% # 5 3 6 "
\$ 3*# -\$% \$73'(15 -\$ % !5>3\$- - # B I -\$!(7\$#

'4 3'5 % -\$!3> 3*# -\$ % ?3# -(3#- L5# ' @\$!-\$' @3 %\$' =
>! 3\$#(5' <2\$-* -\$!3(5 5 '372\$F

NK L @ @ G !5.5 -\$ (\$!\$#5 -\$
2# '2>\$!?'3 3\$ (5(% -\$ DC KI ` -\$'(3#-5 .5# '9\$!-\$' 93 %\$' =
>! 3\$#(5' -\$ -5 3#35 = 2'5 >:1%3 5 -\$ #2\$9 !\$ 3*#

F % 5 =2#(3\$#(5-\$!(7\$# O

'(?3# '\$ 3#!31\$ 5# \$% # 5 3 6
\$ 3*# -\$% \$73'(15 -\$ % !5>3\$- - # B I -\$!(7\$#

\$'2%(#-5 <2\$ 5 5 5#'\$ 2\$#3 -\$ % >!51 3*# -\$% % # '>\$3 % -\$
!-\$# 3*# = !5(\$ 3*# -\$% 5#)2#(5 +3>(*!3 5 -\$!(7\$# >! %
> !\$% #B '\$ 5-3?3 # '2' %3#\$ 35#\$' >%3,#-5\$ \$(' 8 '(%
%3#\$ 3*# ?5! - >5! % ? 8- (%57- -\$ % > !\$% ('! %
-\$ %%\$ +5#- # B C <2\$ -\$1\$ 5#'\$9 !\$ \$ %\$%5 !\$'2%(2#
3# !\$ \$#(5 -\$ % '2>\$!?'3 3\$?3# % -\$% '5% ! = >5! (#5 -\$ '2 \$-3?3 13%3-

5#(\$# \$% \$ >-\$3\$#(\$ 3#?5! \$ (& #3 5' -\$ M M C = M M C
\$ 3(3-5' 5# 5(395 -\$ 5# '\$3*# -\$ %3 \$# 3 -\$ > !\$% 3*# -\$ % #. #
#B !\$'2%(#-5 -\$% >!3 \$!5 -\$ \$%\$%5'F

N 3#(# 3' -\$% 3!\$ (5! \$#\$! % -\$ 2!1 #3' 5 '\$ >!5 \$-\$ %
-\$!3> 3*# -\$ % > !\$% -\$% , 13(5 '5 +3>(*!3 5 -\$!(7\$#
'\$7:# !\$ %3- - \$# !' -\$ >!5 \$-\$! % '21' # 3*# -\$ -3' !\$> # 3'
('! %\$' 51'\$!9 - '

?%(-\$ 5# 5!- # 3 \$#(\$ % -\$!3> 3*# !\$73'(! % -\$ % !\$?#\$# 3
('! % -\$#5 3# - '\$7:# >% # \$ 3\$#(5
= % !\$ %3- - <2\$- -\$!3(\$# = !\$ 573-5 \$# %5' -5 2 \$#(5' <2\$
5#(# \$# \$'(- 3#3'(! 3*# = <2\$ '\$ -)2#(/ \$!(3?3 3*# -\$% 5#)\$5
-\$ -3#3'(! 3*# -\$% 5 3\$- - 2#3 3> % '5 #(3725 -\$!(7\$#
-\$?\$ 8 KM IM = <2\$ 3# %2=\$ >%3\$75 (& #3 5 = - 3#3'(! 3*#
5# -\$!3> 3*# -\$ % > !\$% !\$% 35# - 5# % !\$?#\$# 3
\$# 35# - 0

5#(3#2 3*# '\$ 3# %2=\$ -\$!3> 3*# -\$ % > !\$% 5#?5! \$ %5'
-5 2 \$#(5' \$# 35# -5' = '\$7:# !\$ %3- - /\$ -)2#(-\$!3> 3*# 7! ?3
\$# >% #50F

- 5 5 5#\$2\$#3 -\$ % >!51 3*# -\$% %# '>\$3% -\$
!-\$# 3*# = !5(\$ 3*# -\$% 5#)2#(5 +3'(*!3 5 -\$!(7\$# >!
\$(>!\$% '\$ 5-3?3 # '2' %3#\$ 35#'\$ >%3,#-5'\$ 8' (%
%3#\$ 3*# ?5! - >5! % ? 8- (%57 - -\$ % >!\$%
('! % DKII C -\$ %%\$ +5#- C -\$ -\$1\$ 5#\$!9!\$
- \$ %%%5 !\$2%(2# 3#!\$ \$\$(5 -\$ % '2>?!?3 3\$?3# % -\$% '5%! = >5!
(#5 -\$ '2 \$-3?3 13%3- -
- \$7:# #2\$9 \$-3 3*# ?%(-\$ 5 >!51 3*# (5>57!,?3 !\$2%(
2# \$(\$3*# '2>?!?3 3% -\$ J ` /U23#3\$\$(5' -5' \$(!5'
2 -! -5'0
- : \$!5 -\$ >% #(' >\$! 3(3- 'M#5! ZIZ /)5 Z IZ ,(3 50
5# 5#-3 35#\$' \$>\$3 %\$' -\$?3#3- ' \$# >% #\$ 3\$\$(5 M '5F
\$3-\$# 3 %XX O

5 5 5#\$2\$#3 -\$ % >!51 3*# -\$ -3 85 >% #\$ 3\$\$(5 '\$ '5%3 3(>5!
% 5 3\$- - 1\$#\$?3 3!3 -\$ % \$ >!5 >3 3*# '5 # (3725 -\$!(7\$#
% -\$ 2 3*# -\$ % ' >!\$% ' -\$!\$?!!\$# 3 % >% #\$ 3\$\$(5
>!51 -5 <2\$- #5 % ' ?3# ' -\$!3(' #(\$!35! #(\$ 5# % '3723\$#(\$
-\$!3 > 3*#F

L B !\$% -\$ 2'5 !\$'3-\$# 3% -\$?5! 3!!\$72%! 5#
'2>?!?3 3\$ -\$ J ` <2\$ %3#- F 5!(\$ = 5\$'(\$ %%\$)*# -\$ % !2. %
2! %%\$!4'5 = '\$ %%\$ 5# \$%%'

F '5 # (3725 -\$!(7\$#

F 63# # B █████ 5 █████ !5 █████ %35 █████ \$ 3*#
-\$% \$73'(15 -\$ % !5 >3\$- - # B I -\$!(7\$#

6 F █████

K L @ @ G !5.5 -\$ (\$!\$#5 -\$
2# '2>?!?3 3\$ (5(% -\$ C K ` -\$'(3# -5 .5# '9\$!-\$' 93 %\$' =
>! 3\$\$(5' -\$ -5 3#35 = 2'5 >:1%3 5 -\$ #2\$9 !\$ 3*#

F % 5 =2#(3\$\$(5 -\$!(7\$# O

5! \$%%5 \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$' !!5%%5 5'(\$#31%\$ = 62# 3*#
:1%3 8 !\$'2\$(5 >!5 >5#\$! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$# 93!(2- -\$ % '
5 >\$(\$3 ' <2\$ 5!!\$' >5#-\$# \$(5#?5! \$ % !(D B -\$ % \$=
DM K J -\$ -\$ 1!3% \$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$ &73 \$# 5 % %
-5 > 3*# -\$% '3723\$#(\$ 2\$! -5F

!3 \$!5 >!5! ! 3#3 3 % #\$(\$ % 5-3?3 3*# -\$% !5=\$ (5 -\$
>!5>3 3*# >5! ' 3*# 5#)2#(-\$ % 2#3- - -\$ (2 3*# :#3 -\$%
5%3#\$(\$ >!5! -5 \$# ?\$ 8 -\$)2%35 -\$ C \$# \$% '\$#(3-5
5#(\$#3-5 \$# \$% \$ >5'3(395 -\$% >!'\$#(\$!'\$>\$ (5 % ' -\$' !3> 3*# =
'2>!'?3 3\$ -\$ % ' #. #' = K <2\$- #-5 3# %(\$! -5 \$% !\$(5 -\$
-\$(\$! 3# 35#\$' <2\$?372! # \$# \$% \$# 35# -5 >!5=\$ (5

\$72#-5 5 \$(\$! % >!'\$#(\$ 5-3?3 3*# (!, 3(\$ -\$ 3#?5! 3*#
>:1%3 -2! #(\$ @ \$-3 #(\$ #2# 35 3#'\$!(5 \$# \$% = \$# %
'\$-\$ \$%\$ (!*#3 -\$% =2#(3\$#(5 #5(3?3 ,#-5%5 %5' 3#(\$!\$' -5' \$# \$%
\$ >-\$-3\$#(\$

!(7\$# 5 2 \$#(5 ?3! -5 \$%\$ (!*#3 \$#(\$ >5!
E G 6
6! # 3' 5 .#! !4 \$% J-\$!.5 -\$

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

@ @
C G @
U

93!(2- -\$ % ' '\$' -\$ \$)\$ 2 3*# -\$% !'\$2>2\$(5 2#3 3> % = -\$
' 5 >\$(\$# 3' <2\$ (\$#75 (!3123- ' \$%\$95 %)2#(-\$ 513\$!#5 5 %
' 3723\$#(\$ >! <2\$ >!\$93 -\$%31\$! 3*# -5>(\$ '3 %5
5#3-\$! >!5 \$-\$#(\$ \$% '3723\$#(\$ F

F U2\$ '\$! \$ 5#5. % -\$2- 7\$#\$! - >! <2\$ '\$
(! 3(\$# >! '2 >75 % ' '3723\$#(\$' ? (2!' <2\$ '\$! \$% 35# #
5#(3#2 3*# >!'\$#(\$ - ' >5! G 6
= <2\$ 5!!\$>5#-\$# '\$!93 35' \$?\$ (39 \$#(\$ >!'(-5' = >5!<2\$ %5
5#(! !35 '2>5#-!4 2# \$#!3<2\$ 3 3\$#(5 3#)2'(5 ? 95! -\$% =2#(3\$#(5 = \$#
>!)23 35 -\$% >!59\$\$-5!F

6 (2! 5# # B -\$! \$73'(!5 IJ \$ 3 >5!(\$ -\$ K CDY
5!!\$>5#-3\$#(\$ % '\$ -\$ \$#\$!5 -\$

6 (2! 5# # B -\$! \$73'(!5 J \$ 3 >5!(\$ -\$
I JY 5!!\$>5#-3\$#(\$ % '\$ -\$ \$#\$!5 -\$

! 21!3! (%\$' 7 '(5' -\$? (2! 3*# '\$ 5 > ; # !\$(#\$ 35#'\$
-\$!&-3(5 -\$ % > !(3- >!\$'2>2\$'(!3 I K J -\$% (5(%
-\$ %5 5# '37# -5 \$# % 3' '4 5 5 -5 2 \$#(5 5#(1%\$ -\$ % > !(3-
I KI -\$%

5 51'(#(\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % !\$'5%9\$!, %5 <2\$ \$)5!
>!5 \$- R # !(7\$# -\$!.5 -\$ R
E G 6
R 63! -5 6! # 3' 5 .# ! !4 !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!5! ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

D @
G G
U
6

93!(2- -\$ % ' '\$ -\$ \$) \$ 2 3*# -\$% !\$'2>2\$(5 2#3 3> % = -\$
% ' 5 >\$(#\$ 3 ' <2\$ (\$#75 (!3123- ' \$%\$95 %)2#(-\$ 513\$!#5 5 %
% '3723\$#(\$ >! <2\$ >!\$93 -\$%31\$! 3*# -5>(\$ '3 %5
5#3-\$! >!5 \$-\$#(\$ \$% '3723\$#(\$ F

F U2\$ '\$!\$ 5#5. % -\$2- 7\$#\$! - >! <2\$ '\$
(! 3(\$# >! '2 > 75 % ' '3723\$#(\$' ? (2! ' <2\$ '\$!\$% 35# #
5#(3#2 3*# >!\$#\$(- ' >5! G 6
= <2\$ 5!!\$>5#-\$# '\$!93 35' \$?\$ (39 \$#(\$ >!\$'(-5' = >5!<2\$ %5
5#(! !35 '2>5#-!4 2# \$#!3<2\$ 3 3\$#(5 3#)2'(5 ? 95! -\$% =2#(3\$#(5 = \$#
>!)23 35 -\$% >!59\$-\$5!F

6 (2! 5# # B -\$!\$73'(!5 K \$ 3 >5!(\$ -\$
K C D D Y 5!!\$>5#-3\$#(\$ % '\$ -\$?\$1!\$!5 -\$

6 (2! 5# # B -\$!\$73'(!5 I \$ 3 >5!(\$ -\$
C K Y 5!!\$>5#-3\$#(\$ % '\$ -\$?\$1!\$!5 -\$

! 21!3! (%\$' 7 '(5' -\$? (2! 3*# '\$ 5 > ; # !\$(#\$ 35#'\$ -\$
!&-3(5 -\$ % > !(3- >!\$'2>2\$'(!3 I K J -\$% (5(% -\$
%5 5# '37# -5 \$# % 3' '4 5 5 -5 2 \$#(5 5#(1%\$ -\$ % > !(3-
I KI -\$%

5 51'(#(\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % !\$'5%9\$!, %5 <2\$ \$)5!
>!5 \$- R # !(7\$# -\$!.5 -\$ R
E G 6
R 63! -5 6! # 3' 5 .# ! !4 !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

A

L L G A @A

5 #-5 5 5 1 '\$ % 5 3*# >!51 - >5! 2# #3 3- - \$# \$% >%\$#5 -\$ %
5!>5! 3*# 2#3 3> % -\$ K -\$ 5 (21!\$ -\$ D \$# 3# - - !
>!35!3- - %5' #5 1!\$' -\$ 2)\$!\$' <2\$ 8 = # -\$'(- 5 \$# -39\$!' '
? \$(' % 85! -\$ -\$!37#! #2\$9' %%%\$' = \$'> 35' >:1%3 5' 5# \$% ?3#
-\$ 5#\$723! 2# =5! 93'313%3- - % > >\$%)27 -5 >5! \$% 7&#\$!5 ?\$ \$#3#5
\$# % 83'(5!3 -\$!(7\$# -- % (2 % !#\$ 3 5#'((- >5! 2#
\$(2-35 -\$ %5' !5#3(' 5?3 3 %\$' 6! # 3' 5 6! # 5 = 23' 372\$% &!. -,#V
% 5 3'3*# & #3 -\$ %%%\$' 3#(\$7! - (13&# >5! \$(5' 3' 5 5!#3(' '
\$# '2 !2#3*# -\$% >' -5 l -\$ \$#\$!5 >!5>2'5 2# '\$!3\$ -\$ #5 1!\$' -\$
2)\$!\$' \$#(!\$ %' <2\$ \$ \$# 5#(! 1 # ; !4 ' %\$' #75'(5 = ;
5' !35 2 #-\$- L ! 75.

>!3 \$! -\$ \$%%' 3\$#(4?3 \$ 3#9\$(37 -5! ?2\$ #5 1! - +3)
!\$-3%\$(-\$!(7\$# \$% l -\$ 1!3% -\$ \$# (\$# 3*# '2'
\$ \$> 35# %\$' &!3(5' = <2\$)2#(5 ; ! \$# 5#-\$ 1\$%%, # ?2\$ -\$
% ' >!3 \$!' 2)\$!\$' <2\$ \$#(!* ?5! ! >!(\$ -\$ 2# \$ % -\$ 3 \$#
K D

3- \$# !(7\$# \$# 75'(5 -\$ Kl 83) -\$ 2# 3#7\$#3\$!5 # 9 % -\$ %
'5 3\$- - -\$ 5#'(12 35#\$' # 9 %\$' = -\$ 2# !(7\$#\$! '\$ -5 (5! \$#
6! 3 >5! % #39\$!'3- - -\$ -!3- = '>\$ 3 %3'(\$# 35<24 3 %4#3
-3!\$(5! -\$% %#'(3(2(5 -\$ 35<24 3 -\$% = -\$% \$>!(\$\$(5 -\$
35<24 3 6! 5%*73 = 5 3 5%*73 -\$% %#'(3(2(5 -\$ 35<24 3 \$# %
6 2%(- -\$ 6! 3 -\$ -!3-V -& 3 -\$ #: \$!5 \$# %' ! \$ % \$'
-\$ 3' 35# % -\$ 6! 3 = -\$ 5 (5!\$' -\$ '>; V -& 3 -\$
% ' 35# %\$' -\$ 6! 3 -\$% \$!:- \$ & 3 5 = -\$ 83%\$V = -\$ %
-\$ 3 -\$ \$-3 3# = 3!274 -\$ 2! 3

#(!\$ '2' 3##2 \$! 1%\$' >!\$ 35' = -3'(3# 35#\$' '\$ \$# 2\$#(! # % !# !2. -\$
% !-\$# 393% -\$ %?5#5 P % 135V % \$-%% -\$!5 % &!3(5 \$# \$%
! 1)5 % \$-%% -\$!5 5 (5! % -\$% \$ % -\$ 3 -\$ 5 (5!\$' = %
\$-%% -\$!5 -\$ % 6 2%(- -\$ 6! 3 -\$ % #39\$!'3- -
5 >%2(\$#\$ -\$ -!3-

' -\$, 5 (5! - 85#5!\$ -\$% \$#(!5 2> \$!35! -\$ % #9\$'(37 35#\$'
3\$#(4?3 ' = 5 (5! +5#5!3' 2' -\$ %

3%\$' -\$ 3#9\$(37 -5!\$' 8 # >!\$#-3-5 = '\$723!,# >!\$#-3\$#-5 -\$ \$%%
(! 9&' -\$, -\$ D >21%3 35#\$' (! 9&' -\$ %' 5#57! ?4' <2\$ 8
55!-3# -5 = -\$ %5' %31!5' <2\$ 8 \$' !3(5 + -3!373-5 2# (!3#(\$# -\$ (\$'3'
-5 (5! %\$' = -\$ %3 \$# 3 (2! 7! # (3. #-5 -\$ \$' # \$! % 5#(3#23- - -\$
9 %35' ' %4#\$' -\$ 3#9\$(37 3*#

'\$72#- -\$ \$%%' ; 5' !35 2 #-\$- L! 75. <2\$?2\$ #5 !1 -
+3) -5>(39 -\$!(7\$# 5# !, (\$! >*' (2 5 \$% -\$ =5 -\$ K
3- \$# KJ \$# 2! - !-\$% \$72! /%3 #(\$0 (5- '2 93- \$(295
%37 - !(7\$# -\$-\$ >\$<2\$; '(1 \$>\$3 %3. - \$# 3\$# 3'
'5 3 %\$' \$ 83'(5!3 #372 -\$ % 32- - #(! \$ K = K K 8 14 '3-5
'\$!(!3 7\$# \$! % -\$% \$# % 5 ! 13&# ?2\$ -3! \$ (5! -\$%
\$#(!5 -\$ % #3 3 (39' = 2!3' 5 /% 0 \$#(! \$ K K = K K > ! (3 3> #-5 2=
(39 \$#(\$ \$# % ! \$ 3*# -\$ % ' ?3\$(' -\$! (8 73#\$ \$' = 5 #5' -\$
% ' <2\$ \$! 3\$ 1!5 ?2#- -5! = !5#3'(5?3 3 %

2= 2#3- %' #3?\$(35#\$' 2%(2! %\$' -\$ % 32- - ?2\$ 5# \$) % -\$%
=2#(3\$#(5 -\$!(7\$# -2! #(\$ -5' #- (5' #\$(! \$ %5' ;5' K K J =
\$# <2\$! \$ #2# 3* > ! 5 2> ! '2 >2\$(5 -\$ -3>2(- '5 3 %3'(\$# \$%
5#7! \$5 !75 <2\$ -\$ \$ >\$; * -2! #(\$ -5' % \$73% (2! ' 8 '(!5
= \$# %5' <2\$ (13&# ?2\$ 5#5 3-5 '2 (! 1) 5 > ! <2\$ %
#39\$!3- - 5%3(& #3 -\$!(7\$# (\$! 3#! '3\$#-5 2# ! \$ %3- -

%72 % \$#(\$ \$! -\$ (- '2 ? \$ (%3(\$!3 (#5 5 5 \$' !3(5! 7235#3'
= >5\$(3' 5 5 (\$!(2%3 # V % 372 % <2\$ '2 \$' >\$ 3 % ? , # \$# % -\$? \$ # ' -\$
%5' (\$ ' ! \$ % 35# -5' 5# % 5# \$! 9 3*# -\$ % > (!3 5#35 83' (* !3 5 =
! <2\$ 5% *73 5 -\$ % 32- -

2 2\$!(\$ \$#)2%35 -\$ 94 (3 -\$ 2# , # \$! 2'5 85#-
5#(\$!# 3*#

5' &!3(5' -\$ \$ (' -5' 2)\$!\$' = '2?3 3\$#(\$ \$#(\$ 5!!515! -5' =
! \$ 5#5 3-5' \$-3 #(\$ % 5# \$'3*# -\$ %5' 5!!\$' >5#-3\$#(\$' (4(2%5' -\$
+5#5!\$' = 3'(3# 35#\$' 2#3 3> %\$' %\$' 8 \$# (13&# ! \$ \$-5! ' -\$ (\$#\$!
%%\$' -\$-3 - ' '2 \$ 5!3 <2\$ \$ >!5>5#\$ \$' (&# '3(2 - ' \$# \$% >2'
-\$ % 2! %% - \$ % !

5# ! \$ (5 '\$7:# 3#?5! \$ -\$ % 5 3'3*# & #3 -\$ % \$ %' % -\$!4
' %\$' #75'(5 '\$!4 % <2\$ (2 % \$#(\$! \$ \$ -\$ #5 1! \$ \$# \$% % (\$! %
#5!(\$ -\$ % \$-3?3 35 -\$ # (475#\$' <2\$ 2#\$ % % \$ % - !9\$ -\$ % ! (3% % \$!4 5#
% % 3#(\$!#

-\$ 5' !35 2 #-\$- L! 75. '\$!4 % -\$ % (\$! % '2! -\$ \$'(\$ 3' 5
\$-3?3 35 <2\$ 5#\$ ((13&# % % \$ % - !9\$ -\$ % ! (3% % \$!4 5# % % .
-\$ % +5' >3(%

2\$(5 <2\$ \$% (2 % !\$7% \$\$(5 -\$ +5#5!\$' = 3'(3# 35#\$' 2#3 3> %\$' \$# '2
!(4 2%5 \$(1%\$ \$ <2\$ % #5 3# 3*# -\$ %%%\$' \$' 2# 85#5! 3 >%4 3(5 \$# % '
-3'(3# 35#\$' -\$ +3)5 =2#(3\$\$(5 !(7\$# !\$-3%\$(5 +%)5 -5>(395 =
\$- %% -\$!5 >5! %5 <2\$ #5 '\$!\$<2\$!3!, 2# 2\$!-5 '\$>\$ 3 % = '\$
\$(!, %5 -3!>2\$(5 \$# % #5! (39 7\$##! % '51!\$ '37# 3*# -\$ #5 1!\$'
'94' = >% . ' >:1%3 '

@\$#75 >!5>5#5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % % '37# 3*# -\$% #5 1!\$
-\$ %%%\$ -\$ 5' !35 2 #-\$ L! 75. % %%%\$ '3# #5 1!\$ <2\$ 2#\$ %
%%\$ -!9\$ -\$ % !(3%%%%\$!4 5# % >% . -\$% +5'>3(%V = % -\$ %%%\$ -\$
!4 ' %\$' #75'(5 % %%%\$ '3# #5 1!\$ <2\$ 5#\$ (% %%%\$ -!9\$
-\$ % !(3%%\$!4 5# % -\$ % 3#(\$!#

!(7\$# 1 -\$!.5 -\$ DR % 5# \$) % -\$% E!\$ -\$ \$' !!5%%5
5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3 R 63! -5 6! # 3!#! !4 !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$\$(

E @
G 6

!5>2\$(' >!\$#\$(- ' >5! \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$!93 35'
:1%3 5' !(3 3> 3*# 32- - # = 6\$'(\$5' (! 3(- ' >5! %5' '3723\$#(\$'
\$!93 35'F

6

K 6 \
6 + @ D 6
E 6 DM
N @ A6
@ P G
@ \ G
@ G
O 6

% -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ J '\$!\$* 2# ,(\$-! -\$ (! 1)5 \$#(!\$ \$% =2#
(3\$\$(5 -\$!(7\$# = % #39\$!'3- - 5%3(& #3 5# \$% ?3# -\$ 55!-3# !
%4#\$' -\$ 3#9\$'(37 3*# <2\$!\$-2#- !# \$# % \$)5! = 5>(3 3. 3*# -\$ '\$!
93 35' 2#3 3> %\$' '\$\$# 3 %\$' >! % 32- - #4
\$% 3#(\$!&' -\$% =2#(3\$\$(5 \$(1 #(\$#! % %4#\$ -\$ 5% 15! 3*#
5# % #39\$!'3- - (! 9&' -\$\$(,(\$-! !.*# >5! % <2\$ '\$ 5!-* %
>!51 3*# >5! 2#(-\$ 513\$!#5 -\$?\$ 8 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D
-\$% N @ 6

\ P G @ G @
G \ @ @
6 O

+ 13&#-5'\$ -\$(\$ (-5 \$# \$% 3(-5 5#9\$#35 <2\$ '\$ 2\$!- 5# ?\$ 8
-\$ #593\$ 1!\$ -\$ D %5' '3723\$#(\$ \$!5!\$' !3(&(3 5' %5 %3. -5' \$# '2
@ 1)5 % !:1!3 N6 G
G E OF

,!! ?5 >!3 \$!5 -5#-\$ -3 \$ N 5# \$% ?3# -\$ \$)\$ 2(! %\$3' %4#\$' -\$
(! 1)5 -\$ <2\$ '\$ 5 >5#\$ \$% ,(\$-! XO -\$1\$ -\$3! N 5# \$% ?3# -\$
\$)\$ 2(! % ' 3# 5%4#\$' -\$ (! 1)5 -\$ <2\$ '\$ 5 >5#\$ \$% ,(\$-! XO

,!! ?5 '\$72#-5 -5#-\$ -3 \$ N ,(\$-! '\$ 5 >5#\$ \$# >!3# 3>35 -\$
1\$ ' -5' >5! - %4#\$ -\$ (! 1)5 <2\$- #-5 '37# - - %4#\$ 2#
>5!(3*# \$ 5#* 3 -\$ Y #2 %\$' 1!2(5'O -\$1\$ -\$3! N ,(\$-!
'\$ 5 >5#\$ \$# >!3# 3>35 -\$ 1\$ ' -5' >5! - %4#\$ -\$ (! 1)5
<2\$- #-5 '37# - - %4#\$ 2# >5!(3*# \$ 5#* 3 -\$ K Y
#2 %\$' 1!2(5'O

5#3-\$! #-5 %5 -3'>2\$(5 \$# \$% !(4 2%5 K -\$ % \$= IKM J -\$ 2#5
-\$ 5 (21!\$ -\$ -\$% !5 \$-3 3\$#(5 - 3#3'!(395 5:# -\$ %'
- 3#3'!(35#\$' :1%3 ' N ' - 3#3'!(35#\$' >:1%3 ' >5-!,# '3 3' 5
!\$(3?3 ! \$# 2 %<23\$! 5 \$#(5 -\$ 5?3 35 5 3#'(#3 -\$ %5' 3#(\$!\$' -5'
%5' \$!5!\$' (\$!3 %\$' -\$ 8\$ 85 5 !3(&(3 5' \$ 3'(\$#(\$ \$# '2' (5'O

5! (5-5 %5 <2\$ #(\$ \$-\$ = \$# 93!(2- -\$ % ' 5 >\$(\$# 3 ' 5(5!7 - ' '\$7:#
%\$ \$!\$(5 -\$ C -\$ \$#\$!5 -\$ -\$ % % %-\$' !3-\$#('51!\$ %
5!7 #3. 3*# -\$% 513\$!#5 2#3 3> % -\$% 5 =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# = \$# 2'5 -\$ % ' 5 >\$(\$# 3 ' <2\$ \$ 5(5!7 %\$ 2\$!-5 '51!\$
-\$%\$7 3*# -\$ 5 >\$(\$# 3 ' -5>(-5 >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$#
'\$3*# %\$ \$! - \$% D -\$ \$#\$!5 -\$ \$#(3\$#-\$ %\$ <2\$ '2' !31\$ <2\$
!\$'2%(>!5 \$-\$#(\$F

U2\$ '\$ %\$ \$9\$ >!5>2\$(% 2#(-\$ 513\$!#5 >! % !\$(3?3 3*# -\$%
\$!5! !3(&(3 5 -\$% 2\$!-5 >5! %\$ <2\$ '\$ >!51*>5! 2#(-\$ 513\$!#5
-\$?\$ 8 -\$ #593\$ 1!\$ -\$ D \$% N @ 6

G G @ \
@ @
G \ @
6 O @ 1)5 % !:1!3
N6 G G E O -\$ %
#\$! '3723\$#(\$ F

,!! ?5 >!3 \$!5 -5#-\$ -3 \$ N 5# \$% ?3# -\$)\$ 2(! %\$3' %4#\$' -\$
(! 1) 5 -\$ <2\$ '\$ 5 >5#\$ \$% ,(\$-! XO -\$1\$ -\$ 3! N 5# \$% ?3# -\$
\$) \$ 2(! % ' 3# 5%4#\$' -\$ (! 1) 5 -\$ <2\$ '\$ 5 >5#\$ \$% ,(\$-! XO

,!! ?5 '\$72#-5 -5#-\$ -3 \$ N ,(\$-! '\$ 5 >5#\$ \$# >!3# 3>35 -\$
1\$ ' -5' >5! - %4#\$ -\$ (! 1) 5 <2\$- #-5 '37# - - %4#\$ 2#
>5!(3*# \$ 5#* 3 -\$ Y #2 %\$' 1!2(5'O -\$1\$ -\$ 3! N ,(\$-!
'\$ 5 >5#\$ \$# >!3# 3>35 -\$ 1\$ ' -5' >5! - %4#\$ -\$ (! 1) 5
<2\$- #-5 '37# - - %4#\$ 2# >5!(3*# \$ 5#* 3 -\$ K Y
#2 %\$' 1!2(5'O

! '% - ! \$% >!\$#\$(\$ 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5 \$!(3?3 -5 % '
> !(\$' -\$% 5#9\$#35

5 51' (#(\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5# '2 '2> \$!35! !3(\$!35 !\$'5%9\$!,
!(7\$# D-\$!.5-\$ R % 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$
\$!93 35' :1%3 5' !(3 3> 3*# 32- - # = ?\$'(\$)'5' R 63! -5 2 #
\$-!5 5!! %1 @3%% - !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(\$

L

@ A6 P
G G G
@\
G @ L U A

! \$% <23>5 -\$ 513\$!#5 -\$% 5 =2#(3\$\$(5 -\$!(7\$# => !
\$'(5# \$) %4 \$# >! (3 2% ! % !(3 3> 3*# 32- - # '2>5#\$ 2#
#\$! -\$ \$#\$(\$-\$! % 5!7 #3. 3*# -\$ % 3*# >5%4(3 5#(#-5 5# %
32- - #4 >! (3 3> 3*# 32- - # '\$ 2# 3#'(!2 \$\$(5 -\$ >!5?2#-3. 3*#
-\$ % -\$ 5! 3 <2\$ >!5 2\$9\$ \$% 393' 5 % (5%\$! # 3 \$% -\$1 (\$ = \$%
5#'\$#5 = <2\$ % 32- - #4 >! (3 3> \$# %5' '2#(5' >:1%3 5' 2\$'(!
>2\$'(>5! '\$(5' 9 %5!\$' (3\$#\$ 5 5 ?3# 5#\$723! 2# 7\$'(3*# 2#3 3> %
#4(3- , '\$! # 58\$!\$#(\$ = \$?3 3\$#(\$ <2\$ #5' %%\$9\$ 5#(13123! % 12\$#
7513\$!#5 -\$ #2\$'(!5 2#3 3>35

\$'(\$!5 -\$ (2 3*# >! \$% ?5 \$\$(5 -\$ % >! (3 3> 3*# 32- - #
= % 5% 15! 3*# \$\$(!\$ % ' -3#3'(! 35#\$' >:1%3 ' % 5 2#3- -
2(*#5 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 (!9&' -\$ % 5#'\$)\$!4 -\$
! #> ! \$# 3 !(3 3> 3*# = 5!(95. >!5 2\$9\$ % \$- \$735# % -\$

2#3 3>35' >! % !(3 3> 3*# 32- -# 5# % ?3# %3- - -\$ 3 >2%' ! =
55!-3#! -3'(3#(' (2 35#\$' <2\$ '\$ -\$' !!5%%\$# '51!\$ \$((\$!3 \$# %5'
-3'(3#(5' 2#3 3>35' 3#(\$! 13! \$ >!\$3\$# 3' \$#!(\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' =
>!5>5#\$! 35#\$' 5#)2#(' 5# \$% 51)\$ (395 -\$?5 \$#!(! % 3 >%3 3*# -\$
% '5 3\$- - \$# % 93- >:1%3

5! %5 #(\$!35! #\$(\$ \$ >2\$(5 '\$ >!'\$#\$ (\$% '3723\$#(\$ 5#9\$#35 >! ?3! !
#\$(!\$ % = '\$(\$ 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$#

@
@\
G @ L G G A
U

\$ 2# >!(\$ % ! 5#)\$! -\$!#>!\$# 3
!(3 3> 3*# = 5!(95. -\$ % 5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*# -\$
2! 3 " 5\$%3 !4 !!5=5 +!#,#-\$. \$# !\$>!'\$\$(3*# -\$ %
5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 \$# \$% \$)! 3 35 -\$ % '
?2# 35#\$' <2\$ %\$ 5#?3\$!\$ \$% !(4 2%5 C -\$ % \$= DM -\$ -\$
-3 3\$ 1!\$ -\$!7 #3. 3*# = &73 \$# 2!4-3 5 -\$ % - 3#3'(! 3*# :1%3
-\$ % 5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 = 2(5!3. - %
\$%\$! 3*# -\$% >!'\$#\$(\$ 5#9\$#35 >5! 2\$!-5 -\$% 5#)\$5 -\$ 513\$!#5 -\$
?\$ 8 -\$ 5 (21!\$ -\$ J

\$ 5(! >!(\$ \$% 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# !\$>!'\$#\$ (-
\$'(\$ (5 >5! " # \$%&# '(\$)*# +!#,#-\$. \$# '2 %3- - -\$
% %-\$' ? 2%(- >! % '2' !3> 3*# -\$ '\$(\$ 5#9\$#35 >5! 2\$!-5 -\$%
%\$#5 -\$?\$ 8 -\$)2#35 -\$ D

5' 5 >! \$ 3\$#(\$' \$# % !\$>!'\$#\$ (3*# <2\$ 5'(\$# (#

P F

U2\$ \$% , 13(5 %5 % '\$ \$% >2#(5 -\$!\$?#!\$# 3 \$# % 1:'<2\$- -\$
'5%2 35#\$' %5' -3?#!\$#(\$' >!51%\$ ' <2\$ \$# &% '\$ >!5-2 \$# = <2\$?\$ (#
-3!\$ (\$#(\$ '2' 3\$ 1!5' 2= >!(3 3> 3*# '\$ 5#3-\$! 2# ? (5! -\$
3# 2\$'(35# 1%\$ 9 %4 \$# % 5#?5! 3*# -\$ % ' -3?#!\$#(\$' >5%4(3 ')

U2\$ (% = 5 5 '\$; % % \$= DM K J -\$ -\$ 1!3% -\$ '\$' -\$%
&73 \$# 5 % \$# '2 !(4 2%5 %5' 2#3 3>35' 5# \$\$(3- -\$' 1,'3 ' -\$ %
5!7 #3. 3*# (\$!3(5!3 % -\$% ' (-5 = 2 \$' 3# \$-3 (5' -\$ >!(3 3> 3*#
32- -# \$# %5' '2#(5' >:1%3 5' <2\$ 3#'(3(2 35# %3. # = 7\$'(35# # 5#
2(5#5 4 %5' 3#(\$!\$'\$ >!5>35' -\$ % ' 5!!\$>5#-3\$#(\$' 5%\$(393- -\$' 2#
>!(3 3> 3*# <2\$ '\$! \$ % \$# \$% !(4 2%5 CK -\$ % 3' #5! %\$7 %

-5#-\$ '\$ >!\$9& <2\$ % ' 5!>5! 35#\$' 5 %\$' ? 3%3(!, # % , ' >%3
3#?5! 3*# '51!\$ '2 (393- - = % >!(3 3> 3*# -\$ (5-5' %5' 32- - #5' \$#\$
% 93- %5 %

U2\$ '3# >!)23 35 -\$ <2\$ >5! '2 \$! #4 5# %5' 32- - #5' \$%
, 13(5 %5 % '\$ \$% , ' -\$ 2-5 >! \$% -\$!!5%%5 -\$ % ' 35#\$'
\$# 3# - ' >% ' ! '2 -\$!\$ 85 >!(3 3>! (39 \$#(\$ \$# %
5#?5! 3*# -\$ % ' >5%4(3 ' >:1%3 ' \$% 513\$!#5 !\$735# % '3 3' 5
>2\$'(- \$ 3-3- \$#(\$ >5! 3 >%3 ! % '5 3\$- - 393% \$# %5' >!5 \$'5' -\$
?5! 2% 3*# = '\$723 3\$#(5 -\$ '2' (2 35#\$' \$ 3#3 3 (39' \$# % ?3! \$
!\$#\$ 3 -\$ <2\$ 5# '2 >!(3 3> 3*# '\$! \$?2\$!. % %\$73(3 3- - -\$ % '
-\$ 3'35#\$' <2\$ \$% 513\$!#5 = % - 3#3'(! 3*# \$735# % -5>(#

'\$(\$ '\$#(3-5 \$% '((2(5 -\$ 2(5#5 4 >! % \$73*# -\$ 2! 3
-3'>5#\$ \$ >!\$' \$#(\$ \$# '2 !(4 2%5 K <2\$ % 5 2#3- - 2(*#5 \$# \$%
, 13(5 -\$ '2' 5 >\$(\$# 3 ' 9\$%!, >5! ? 3%3(! % >!(3 3> 3*# -\$ (5-5'
'%5' 2! 3 #5' \$# % 93- >5%4(3 \$ 5#* 3 2%(2! % = '5 3 % -\$ % \$73*#

U2\$ '3 3' 5 % \$= M -\$ C -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$
! #> ! \$# 3 = !(3 3> 3*# 32- - # -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 ! \$72% \$%
!&73 \$#)2!4-3 5 -\$ % >!(3 3> 3*# 32- - # \$# % - 3#3'(! 3*#
\$735# % >!\$93\$#-5 \$-3- ' -\$?5 \$#(5 -\$ (% >!(3 3> 3*# % ! \$ 3*#
-\$ 2# \$#5 -\$!(3 3> 3*# 32- - # '4 5 5 ! \$72% #5 %5' -3? \$!\$#(\$'
3#'(!2 \$#(5' %5' <2\$ -\$1\$!, '2)\$(! \$ % >!(3 3> 3*# 32- - # \$# %
3'

U2\$ 1 ' - 3#3'(! 35#\$' '5# 5# 3\$#(\$' -\$ <2\$ 2# 513\$!#5
>!(3 3> (395 ? 95!\$ \$ \$% -\$!\$ 85 -\$ % 32- - #4 >!(3 3>!
(39 \$#(\$ \$# % 5#?5! 3*# -\$ >5%4(3 ' >:1%3 ' = %\$' >! 3(\$
1#\$ \$?3 3 ! \$ -\$ % 5#5 3 3\$#(5 = \$ >\$!3\$# 3 -\$ %5' 32- - #5' = -\$ %
#\$ \$'3- - -\$ 3 >2% ' ! 35#\$' <2\$ 2 \$#(\$# \$% >!5(75#3' 5 \$ 3 >%3 3*#
-\$ %5' 32- - #5' \$# '2#(5' >:1%3 5' = ! \$-2#-\$# \$# >5%4(3 ' >:1%3 ' -\$
=5! %3- - 5 5 5#'\$ 2\$# 3 -\$ % 3 >%3 3*# 32- - # \$# '2 -3'\$;5
= \$) \$ 2 3*# '4 5 5 \$# 2# 2 \$#(5 -\$ '2 5#?3 #. \$# \$% (2! >5%4(3 5 =
- 3#3'(! (395 = >5! \$#-\$ \$# 2# ?5!(%\$ 3 3\$#(5 -\$ % -\$ 5! 3

U2\$ #5 8 = \$)5! ?5! -\$ 7! # (3. ! % (! #> ! \$# 3 -\$ %
(393- - - 3#3'(! (39 = % ! \$#-3 3*# -\$ 2\$#(' <2\$ 3 >%3 ! %5'
32- - #5' \$# % (5 -\$ -\$ 3'35#\$'

'\$(\$ 5#(\$ (5 % (! #9\$!' %3- - -\$ % ' >5%4(3 ' -\$ >!(3 3> 3*#
32- - # -\$ #- \$'(5% 15! 3*# 3#(\$!3#(3(2 35# % \$# 2# ! 5
5 >\$(\$# 3 % 5 :# \$#(! \$ \$% , 13(5 %5 % = \$% ! \$735# % 5 >(3 3. #5 %5'
! \$ 2! '5' >:1%3 5'

5! (5-5 %5 \$ >2\$'(5 ?3# -\$! \$?%\$) ! >5! \$' !3(5 % 95%2#(- -\$
\$'(! \$ 8 ! ! \$% 35#\$' = 2# ! \$' ?2\$! .5')2'(3?3 #5 \$% ?3# >:1%3 5 <2\$

5# 2!!\$ % # \$ '\$3- - -\$ % % \$9 ! 15 '\$(\$ 5#9\$#35 -\$ 5#?5! 3- - 5#
%5 -3'>2\$(5 \$# %5' !(4 2%5' J -\$ % \$= DM -\$ -\$ -3 3\$ 1!\$
-\$!7 #3. 3*# = &73 \$# 2!4-3 5 -\$ % -3#3'(! 3*# :1%3 -\$ %
5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 \$# \$% \$!\$(5 JCM KKC -\$
-\$)2%35 >5! \$% <2\$ '\$!\$72% \$% \$73'(!5 \$#\$! % -\$ 5#9\$#35' = '\$
-3 (# #5! ' >! % (! 3(3*# -\$ &'5' \$# \$% , 13(5 -\$ %
-3#3'(! 3*# \$735# % = '\$(#-5 1' >!('\$ 5#?5! '\$ \$# %
'2' !3> 3*# -\$ % 3' 5 %5 % % \$9 # \$?\$ (5 5#?5! \$ % ' '3723\$#(\$

E

!3 \$! 1)\$5

% >!'\$#\$(\$ 5#9\$#35 (3\$#\$ >5! 51)\$5 '\$(1%\$ \$! \$% 5 >!5 3'5 >5!
% !(3 3> 3*# 32- - # \$#(\$ % 5#)\$!4 -\$!#> !#\$ 3
!(3 3> 3*# = 5!(95. = \$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 5# \$% ?3# -\$
!\$%3.! (393- -\$' 5#)2#(' -3!373- ' ?5 \$#(! % >!(3 3> 3*#
32- - # \$# % 93- >:1%3 = -\$ 3 >%\$ \$#(! (2 35#\$'
5 >%\$ \$#(!3 ' \$# (\$!3 -\$ (!#> !#\$ 3 5 >!5 \$(3&#-5\$
-5>(! % ' \$-3- '<2\$ '\$ '\$; % # \$# % ' '3723\$#(\$' %,2'2%' -\$'(3# -'
8 \$! \$?\$ (395 \$% >!3# 3>35 -\$ 5% 15! 3*# \$#(\$ -3#3'(! 35#\$'
>:1%3 ' 5 5 >3% !'\$ 1,'3 5' -\$ % #2\$9 7\$(3*# >:1%3 \$# \$% !5 -\$ %
513\$!#5 13\$!(5

\$72#- 1%37 35#\$' -\$ %5' =2#(3\$#(5'

% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# '\$ 5 >!5 \$(\$ >5! '\$(\$ (5F

0 3 >2%' !2# !5 #5! (395 2#3 3> % 5 (2 %3.! \$# '2 '5
% #5! (39 \$3'(\$#(\$ 5# \$% ?3# -\$ >!5>3 3! 2# >!(3 3> 3*#
(39 = \$?3 . -\$ % 32- - #4 \$# % ' >5%4(3 ' >:1%3 ' -\$ '2
, 13(5 (\$!3(5!3 %
10 ? 3%3(! >!5 '\$5' -\$ >!(3 3> 3*# 32- - # #('\$ -\$% -\$' !!5%%5
-\$ \$-3- ' = (2 35#\$' >:1%3 ' -\$ \$'>\$ 3 % 3# 3-\$# 3 \$ 3#(\$!&
\$#(\$ % >51% 3*# -\$ '2 2#3 3>35
0 >5(\$# 3 ! 3#'(!2 \$#(5' -\$ >!(3 3> 3*# 32- - # <2\$ >\$! 3(# %
>!(3 3> 3*# \$?\$ (39 -\$ %5' 32- - #5' \$# %5' >!5 '\$5' -\$ (5 -\$
-\$ 3'3*# -\$ % 7513\$!#5
-0 '\$(1%\$ \$! \$# '5 -\$ #5 \$ 3'(3! 2# , 13(5 5 >\$(\$# 3 % \$ >!\$5
\$# (\$!3 -\$ >!(3 3> 3*# 32- - # = -\$'37#! 2# !'\$>5# 1%\$
-\$#(15 -\$ % =2#(3\$#(5 \$# % (\$!3
\$0 >!5 59\$! 2# *-375 -\$ 2\$# 513\$!#5 -\$ %5' !75' \$%\$ (5' -\$ %
=2#(3\$#(5
?0 3 >2%' ! % \$% 15! 3*# -\$!(' -\$ '\$!93 35 -\$ - ,!\$ -\$ %
5!>5! 3*# 2#3 3> % 5# 5 >!5 3'5' 5# !\$(5' #2 %\$' \$
3#-3 -5!\$' -\$ 2 >%3 3\$#(5
70 %\$#(! % 5% 15! 3*# \$#(\$ -3#3'(! 35#\$' = \$%>\$# (

\$! \$! 1%37 35#\$' -\$ % 5 2#3- - 2(*#5

5! '2 > !(\$ % 5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3
(! 9&' -\$ % 5#)\$!4 -\$!#> !#\$ 3 !(3 3> 3*# = 5!(95. '\$
5 >!5 \$(\$ >5! '\$(\$ (5F

0 >5=! = '\$5!! (! 9&' -\$% >!'5# % (& #3 5 -\$ % ?3 3# -\$
% !#> !#\$ 3 = % !(3 3> 3*# 32- - # -\$ % - 3#3'(! 3*#
:1%3 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 -' !3(\$(5#)\$!4 \$# %
3 >% #(3*# = -\$!!5%%5 -\$ % #5! (39 2#3 3> % -\$!39 - -\$ %5'
5 >!5 3'5' 5#(\$#3-5' \$# '\$(\$ -5 2 \$#(5

10 ? 3%3(! 2# \$> 35 \$# \$% 5!(% -\$ % !#> !#\$ 3 -\$ %
5 2#3- - 5# \$#% \$' '2' \$> 35' T\$1 -\$ (!#> !#\$ 3
2#3 3> %\$ \$# '2 '5

0 ? 3%3(! \$% '5>5!(\$ 3#?5! ,(3 5 >! % >21%3 3*# -\$ % ' 1 '\$ -\$
- (5' -\$% =2#(3\$#(5 \$# ?5! (5 13\$!(5 = !\$2(3%3. 1%\$ \$# 2# :#3 5
>5!(% !\$735# % -\$ - (5' 13\$!(5'

-0 '\$5!! >! % >2\$(\$# !8 -\$ %5' \$ #3'5' <2\$
!\$<23\$! \$% \$)\$! 3 35 -\$% -\$!\$ 85 -\$ \$5 % 3#?5! 3*# >:1%3
5#(\$#3-5 \$# % %\$73'% 3*# '51!\$ (!#> !#\$ 3 <2\$?\$ (\$
-3!\$ (\$#(\$ % - 3#3'(! 3*# %5 %

\$0 8 13%3(! 2# >!(-5 \$# % >% (?5! -\$ >!(3 3> 3*#
32- - # -\$ % >! -5 2 \$#(! = 7\$(35# ! %5' >!5 \$5'
> !(3 3> (395' <2\$ '\$ >!5 2\$9 # -\$ -\$ %5' =2#(3\$#(5'

?0 ?5 \$#(! 35#\$' ?5! (39' \$# (\$!3 -\$ (!#> !#\$ 3
> !(3 3> 3*# = 12\$# 7513\$!#5 -\$ (3# -5' %5' !'\$>5#' 1%\$' =
(& #3 5' -\$ %5' =2#(3\$#(5' '3# >!)23 35 -\$% -\$!!5%%5 -\$ 5(!'
35#\$' -\$ -3?2'3*# % 32- - #4 -\$ % 2%(2! -\$ % >!(3 3> 3*#
32- - # = % (!#> !#\$ 3

70 >!5 59\$! \$# 2\$#(5' >!3*-3 5' >! \$% 3#(\$! 135 -\$ 12\$# '
>!, (3 '\$# (\$!3 -\$ >!(3 3> 3*# 32- - #

2 !(5 3'3*# -\$ \$723 3\$#(5

% '\$723 3\$#(5 -\$ % \$)\$ 2 3*# -\$% >!'\$#(\$ 5#9\$#35 '\$ %%%\$9 !,
15 (! 9&' -\$ 2# 5 3'3*# -\$ \$723 3\$#(5 ?5! - >5! 2 (15
3\$ 1!5'

65! !, # > !(\$ -\$ % 3' \$# !>!'\$#(3*# -\$ % - 3#3'(! 3*#
\$735# % \$% (3(2% ! -\$ 3/3# -\$ % !#> !#\$ 3 = % !(3 3> 3*#
32- - # -\$ % - 3#3'(! 3*# :1%3 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3 5 >!'5#
\$# <23\$# -\$%\$72\$ = 2# (& #3 5 -\$ % 3(- ?3 3# 5! >!(\$ -\$%
=2#(3\$#(5 ?5! !, # >!(\$ -\$ % 5 3'3*# -5' !>!'\$#(#(\$'
-\$'37# -5' >5! % 3'

5 3'3*# '\$!, >!'3-3- >5! \$% (3(2%! -\$ % ?3 3# -\$ %
! #> !#\$ 3 = % !(3 3> 3*# 32- - # -\$ % - 3#3'(! 3*# :1%3 -\$
% \$73*# -\$ 2! 3 5 >!'5# \$# <23\$# -\$%\$72\$

\$!,# ?2# 35#\$' -\$ % 5 3'3*# -\$ \$723 3\$\$(5 !'\$5%9\$! %5'
>!51%\$ ' -\$ 3#(\$!>!(3*# = 2 >%3 3\$\$(5 <2\$ >2-3\$! # >% #(\$!\$ \$# \$%
>!'\$\$#(\$ 5#9\$#35V '\$(1%\$ \$! %' -\$(! 3# 35#\$' <2\$ \$# '2 '5 ?2\$! #
#\$ \$' !3' >! \$% -\$ 2-5 -\$' !5%%5 -\$ %' (2 35#\$' 51)\$5 -\$%
5#9\$#35 = 2 %\$<23\$! 5(! ' 5-3?3 35#\$' #5 '2' (# 3 %\$' 5#-2 \$#(\$' %
%57!5 -\$ %' (2 35#\$' >!'93'('

5 3'3*# '\$!\$2#3!, % \$5' 2# 9\$. % ;5 5#95 (5!3 -\$ '2
>!'3-\$#(\$ = >!5>2\$'(-\$ 2 %<23\$! -\$ %' > !(\$'

% !'\$3-\$#(\$ -\$ % 5 3'3*# -\$ \$723 3\$\$(5 -3!3 3!, 5# '2 95(5 %5'
\$ > (\$' \$?\$ (5' -\$ -5>(! 2\$!-5' -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 -3'>2\$'(5
>5! \$% !(4 2%5 K -0 -\$ % \$= M J -\$ -\$ 5 (21!\$ -\$ &73 \$#
2!4-3 5 -\$% \$ (5! :1%3 5

U23#(21%3 3- - -\$ %' (2 35#\$'

% !7\$# -\$ % >21%3 3- - 5?3 3 % -\$!39 - -\$% !(4 2%5 -\$%
\$!\$(5 JCM KKC -\$ -\$)2%35 1' >!('\$ >5-!,# - ! >21%3 3- - -\$%
>!'\$\$#(\$ 5 >!5 3'5 \$# '2' 5!!\$>5#-3\$#(\$' >,73# ' T\$1' 5 \$# %5' \$-35'
-\$ 5 2#3 3*# >2-3\$#-5 8 \$! 2'5 -\$ %5' #7! ' -\$ 1'
3#'(3(2 35#\$'

\$ (\$'5%2 3*# -\$% 5#9\$#35

% 5#9\$#35 '\$ >5-!, !'\$5%9\$! >5! 2 %<23\$! -\$ %' '3723\$#(\$'
2' F
0 5! \$% (! # 2!5 -\$% >% .5 -\$ 937\$# 3 '\$(1%\$ 3-5
10 5! 2(25 2\$!-5 \$ >!'5 -\$ %' > !(\$'
0 5! 3# 2 >%3 3\$\$(5 5 3!!\$72% !3- -\$' 7! 9\$' \$# % \$)\$ 2 3*# -\$%
5#9\$#35
-0 5! %' !\$((#\$' 2' '\$(1%\$ 3- '\$# % %\$73% 3*# 937\$#(\$
\$0 5! -\$#2# 3 \$ >!' -\$ 2 %<23\$! -\$ %' > !(\$' ?5! 2% - 5#
2# #(\$% 3*# 4#3 -\$ 2# \$' % ?\$ 8 \$# <2\$ '\$ <23\$! -!
>5! ?3# %3. -5 \$% 5#9\$#35

&>(3 63# # 3 3*#

\$ %5' 5 >!5 3'5' '2 3-5' >5! %' > !(\$' 5 5 5#\$ 2\$# 3 -\$%
>!'\$\$#(\$ 5#9\$#35 #5 '\$ -\$!39 # -\$?5! -3!\$ (51%37 35#\$' \$ 5#* 3 '
5# !\$>\$! 2'3*# >!'2>2\$'(!3

(9 @37\$# 3

% > ! '\$ \$ # (\$ 5 # 9 \$ # 3 5 \$ ' (! , 9 3 7 \$ # (\$ - \$ ' - \$ % ? \$ 8 \$ # < 2 \$ % 5 ? 3 ! \$
% > ! (\$ < 2 \$ % 5 8 7 \$ # : % (3 5 % 2 7 ! 8 ' (\$ % | - \$ - 3 3 \$ 1 ! \$ - \$

59 \$ # 2 ! 3 ' - 3 3 * # 5 > \$ (\$ # (\$

% > ! '\$ \$ # (\$ 5 # 9 \$ # 3 5 (3 \$ # \$ # (2 ! % \$. - 3 # 3 ' (! (3 9 5 !
5 # ' 3 7 2 3 \$ # (\$ % ' 5 # (! 5 9 \$! ' 3 ' < 2 \$ > 2 - 3 \$! # ' 2 ! 7 3 ! ! \$ ' > \$ (5 ' 2
3 # (\$! > ! \$ (3 * # \$) \$ 2 3 * # 5 - 3 ? 3 3 * # ! \$ ' 5 % 2 3 * # = \$? \$ (5 ' = < 2 \$ # 5
8 2 1 3 \$! # > 5 - 3 - 5 ' 5 % 9 \$ # (! \$ > 5 ! % 5 3 ' 3 * # - \$ \$ 7 2 3 3 \$ # (5 ' \$ ' 5 \$ (\$! , #
% ! - \$ # 2 ! 3 ' - 3 3 5 # % 5 # (\$ # 3 5 ' 5 - 3 # 3 ' (! (3 9 5

G > ! < 2 \$ 5 # ' (\$ = \$ # > ! 2 \$ 1 - \$ 5 # ? 5 ! 3 - - ? 3 ! # \$ % \$ (! * # 3 \$ # (\$ %
! 7 \$ # \$ % > ! '\$ \$ # (\$ 5 # 9 \$ # 3 5

R
G @ L R 6-5 F

5 \$ % 3 ! 4 ! ! 5 = 5 + \$! # , # - \$.

G R R 6-5 F #

\$ % & # ' (\$) * # + \$! # , # - \$.

5 ! (5 - 5 % 5 2 % % 2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 > ! 5 > 5 # 7 5 ' \$ > ! 2 \$ 1 \$ \$ % > ! '\$ \$ # (\$
5 # 9 \$ # 3 5 - \$ 5 % 1 5 ! 3 * #

5 5 1 ' (# (\$ % 2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 5 % ! \$ ' 5 % 9 \$! , 5 # \$) 5 ! ! 3 (\$! 3 5

! (7 \$ # J - \$! . 5 - \$ R E
@ G 6 R
6 3 ! - 5 2 # \$ - ! 5 5 ! ! % 1 @ 3 % % - ! 2 1 ! 3 - 5

2 # (- \$ 5 1 3 \$! # 5 5 % 2 \$! - > ! 5 1 ! > 5 ! 2 # # 3 3 - - % # (\$! 3 5 !
> ! 5 > 2 \$ ' (

@

5 # ? \$ 8 - \$ - \$? \$ 1 ! \$! 5 - \$ ' \$ 8 ! \$ 3 1 3 - 5 \$ # \$ % \$ 7 3 ' (! 5 \$ # \$! %
- \$ % = 2 # (3 \$ # (5 - \$! (7 \$ # ' 5 % 3 3 (2 - - \$ % \$! \$ # (\$ - \$ % 5 # ' 5 ! 3 5
- 3 # 3 ' (! (3 9 5 # 7 5 # ' 5 ! 3 5 - \$ % > 5 ! (3 * # \$ 5 # * 3 > ! \$ %
\$) ! 3 3 5 - \$ 5 ! ! \$ ' > 5 # - 3 \$ # (\$ % = 2 # (3 \$ # (5 - \$! (7 \$ # 5 5
3 \$ 1 ! 5 - \$ % 3 ' 5 5 # 5 3 \$ # - 5 < 2 \$ 8 ' 3 - 5 > ! 5 ! ! 5 7 - 5 > ! \$ %
! \$ ' 2 > 2 \$ ' (5 2 # 3 3 > % - \$ D ' \$ 8 ' 5 % 3 3 (- 5 \$ % > 7 5 2 \$ # (- \$ %
(3 - - < 2 \$? 3 7 2 ! \$ # - 3 8 5 > ! \$ ' 2 > 2 \$ ' (5 > ! 5 ! ! 5 7 - 5 ' 3 # > \$!) 2 3 3 5 - \$ %
< 2 \$ 5 # ! , (\$! - \$? 3 # 3 (3 9 5 ' \$ \$ ' (1 % \$. \$ # \$ % ! \$ ' 2 > 2 \$ ' (5 < 2 \$ ' \$ > ! 2 \$ 1 \$
> !

@3'(5 <2\$ 5# ?\$ 8 \$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# >!51*
>5! 2\$!-5 -\$ %\$#5 % !(3?3 3*# -\$ % >!51 3*# -\$ %5' '((2(5' -\$%
5#5! 35 / #B K -\$?\$ 8 10 -\$% <2\$ \$' 3\$ 1!5 2=5
!(4 2%5 0 \$(1%\$\$ <2\$ \$# '2 !&73 \$# \$ 5#* 3 5 '\$ #2(!\$ \$#(!\$ 5(15'
3#7!\$5' >5! ' >5!(35#\$' -\$ %5' \$#(\$' 5#5! 3 -5' = \$% !(4 2%5 J
-3'>5#\$ <2\$ 2 #4 = !&73 \$# -\$ >5!(35#\$' -\$ %5' \$#(\$'
5#5! 3 -5' -\$(3# - ' % ?3# # 3 3*# -\$ %5' 7 '(5' 5!!3\$#(\$' = -\$
3#9\$!3*# -\$!39 -5' -\$% \$?\$ (395 \$(1%\$ 3 3\$#(5 '4 5 5 -\$!39 -5' -\$ %
>!\$(3*# -\$ %5' '\$!93 35' = ! \$ %3. 3*# -\$ (393- -\$' '\$ -\$(\$! 3# !,
'7:# '\$ 9 = # '2 3\$#-5 %5' '\$!93 35' % !&73 \$# \$ 5#* 3 5 = -\$
>5!(35#\$' % 5#5! 35 '\$!\$72% >5! (#5 >5! %5 -3'>2\$(5 \$# '2'
'((2(5' = \$# %5' !(4 2%5' = " -\$ % \$= M J -\$ &73 \$# 2!4-3 5
-\$% \$ (5! :1%3 5

\$% !\$'2>2\$(5 -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# >!5!!57 -5 >!
\$ 3'(\$!&-3(5 -3'>5#31%\$ >5! 3 >5!(\$ -\$ D C Y '\$7:# % !\$(\$# 3*#
-\$!&-3(5 #B IJ \$# % >!(3- J D CD
5 5 >5!(3*# #5 3# (39 >! \$% 5#5! 35 - 3#3'(! (395 #7
5#5! 35 '3# >!)23 35 -\$ % 2 #4 <2\$ \$# '2 '5 '\$ \$(1%\$. \$# \$%
!\$'2>2\$(5 2#3 3> % <2\$ '\$ >!2\$1\$ >! 5#5! 35 <2\$ -\$,
?372! 5 5 \$#(3- - ' !3(% =2#(3\$#(5 7!\$7 - \$# \$% !\$'2>2\$(5
\$#\$! % -\$ % 5!>5! 3*# -\$ 5#?5! 3- - 5# % '\$!7%' -\$ - ' !3> 3*#
-\$%5' 5#5! 35' >!\$93(' \$# % \$= M J

5! %5 (#5 \$# 93!(2- -\$ %5 \$ >2\$(5 = -\$ % ' 5 >\$(\$# 3 <2\$ (\$#75
5(5!7 - ' >5! \$!\$5 -\$ % % %-4 -\$?\$ 8 C -\$ \$#\$!5 -\$ %
2#(-\$ 513\$!#5 5 % F

\$ >!2\$1\$ % >5!(3*# \$ 5#* 3 2\$#(-\$ % -\$?3#3(39 >! \$%
\$)! 3 35 -\$ % 5#5! 35 - 3#3'(! (395 #7 5#5! 35 6 U
I I D >5! 3 >5!(\$ -\$ D C Y / 3\$#(5 -3\$ 3'3\$(\$ 3%
2 (15 3\$#(5' '\$\$#(\$2!5'0 5 5 ?3# # 3 3*# # \$ \$!3 >! \$%
?2# 35# 3\$#(5 -\$% 3' 5 -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 -3'>2\$(5 \$# '2' '((2(5'
!(3?3 -5' >5! 2\$!-5 -\$ %\$#5 -\$?\$ 8 M M -\$% =2#(3\$#(5
-\$!(7\$# 5 5 3\$ 1!5 -\$% 3' 5

5 51' (# \$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5# '2 \$)5! !3(\$!35 !\$'5%9\$!,

!(7\$# I -\$!.5 -\$ R E
@ G 6 R 63! -5
2 # \$-!5 5!!%1 @3%% - !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$(

G N G U G
+ O

5! \$# !75 -\$ % 5#'\$)!4 -\$ 72 7!3 2%(2! #-\$!4 =
\$' (!9&'-\$ % 3!\$ 3*# \$\$! % -\$% 72 \$% #7#\$3\$!5 -\$ 3#5'
%\$' = 2\$(5' 6\$!# #-5 *\$. !!5' 8 !\$- (-5 \$% >!5=\$ (5
-\$ N G U G +
O ?3# -\$ '5%3 3(! '2 \$)\$ 2 3*# >5! >!(\$ -\$ % 3!\$ 3*#
#\$! % -\$% 72 >! %5 <2\$ '\$ >!\$ 3' >!5'\$723! % ' '3723\$#(\$'
(2 35#\$'F

>!51 3*# -\$% !5=\$ (5
1(\$#! % -3'>5#313%3- - -\$ %5' (\$!\$#5' ?\$ (5' % 3' 5
5 >!5 3'5 -\$% =2#(3\$#(5 -\$ 51(\$# 3*# -\$ 2(5!3. 35#\$'
- 3#3'!(39'
@ 5 >!5 3'5 2#3 3> % -\$ % !\$\$ > 3*# -\$ 51!' 2# 9\$. ?3# %3. - ' = '2
5#\$!9 3*# = #(\$#3 3\$#(5

5# ?\$ 8 -\$ -\$?\$1!\$!5 -\$ /\$#(! - \$# \$73'(15 \$#! %
=2#(3\$#(5 -\$?\$1!\$!5 -\$ 0 '\$ 8 \$ 3(3-5 3#?5! \$ (& #3 5 >5!
>!(\$ -\$ % 5# '\$35# !3 '51!\$ \$% >!5=\$ (5 -\$#5 3# -5N G
U G + O \$# %\$
(&! 3#5 2#3 3> % -\$!(7\$#

G 6 G

% 51)\$ (5 -\$% >!5=\$ (5 \$' \$% -\$ \$(2-3 ! = >!5=\$ (! % \$)5! '5%2 3*#
>! 2 \$#(! % !\$ 573- -\$ % ' >!3 \$!' 72' -\$ \$' 5!\$#(4 <2\$ '\$
>!5-2 \$# \$# \$% #: %\$5 -\$ % = +5#- '4 5 5 !\$ 57\$! \$# '5 -\$
\$ \$!7\$# 3 \$% %3935 -\$% 15 1\$5 -\$!'\$3-2 %\$' -\$ % ! \$#5! 2!
'5%2 3*# >% #(\$ - 5#3'(\$ \$# % 5#'(12 3*# -\$ 2# (#<2\$ -\$ (5! \$#(''
-\$ 2#5' a \$ >% . -5 \$# 2# >!<2\$ \$! #5 % >% = -\$ % =
+5#- 3 85 (#<2\$ '\$ 5 >%\$(5# 2# '\$!3\$ -\$ 5%\$ (5!\$' -\$ + \$
3 15!# %\$' >! % !\$ 573- -\$ % ' 72' >%293 %\$' = %3935 -\$% 15 1\$5 -\$
% -\$! \$#5! 2! = % 3 >2%'3*# -\$ % ' 72' -3 85 15 1\$5 2#
9\$. (! # 2!!3-5 \$% \$>3'5-35 -\$ %%%293'

% 5 5 '\$ 8 5 \$#(-5 #(\$!35! \$#(\$ % '5%2 3*# 5#3'(\$ \$# 2#
(#<2\$ -\$ (5! \$#(' -\$ 2#5' a = \$# 2# !\$- -\$ 5%\$ (5!\$' %5' <2\$
'\$ 5#\$ (!, # %5' 3 15!# %\$' \$ 3'(\$#(\$ = 5!(5' -\$ #2\$9 3 >% # (3*# %
51! '\$ 5 >%\$(5# % 2!1 #3. 3*# -\$ % '2>\$!?'3 3\$ '51!\$ \$% (#<2\$
\$ 3'(\$#(\$ = % ' '\$(' -\$ 2-15 \$%& (!3 5' = \$#(15 -\$ (! #?5! 3*#
\$!3-5 % !, (\$! 2!1 #5 -\$ % 51! 51! 2# '37#3?3 (39 3 >5!(# 3
% !\$>5'3 3*# -\$ %5' '\$!93 35' \$ 3'(\$#(\$'

> !(3! -\$% \$(2-35 -\$ '5%2 35#\$' '\$ >% #(\$ % 5#'(12 3*# -\$% 5%\$(5! \$#
85! 37*# ! -5 5# \$\$(5 = % '\$ IJ 5' >5.5' '\$!,#
>!\$? 1!3 -5' \$# 85! 37*# (13&# 5# \$\$(5 5#\$ 3*# -\$ %5'
3 15!# %\$' \$ 3'(\$#(\$' = #2\$95' '\$!\$ %3. 5# @ (\$)
5' #2\$95' 3 15!# %\$' '\$!,# -\$?2#-3 3*# % 85! 37*# \$ >%\$ -5 \$# \$%
(#<2\$ -\$ (5! #\$(' '\$!, + I M M M MU1 = \$% \$!5 J % \$!5
-\$ (21\$!4 ' 5 >2\$!(' = !\$) '\$' I C = \$% (!, \$ 3\$75 2' -5 '\$' -\$
6@ '4 3' 5 \$% 85! 37*# -\$!\$%%\$#5' >! >\$#-3\$#(\$ '\$? 1!3 !, 5#
\$\$(5 5- ' % ' !\$>5'3 35#\$' -\$ '\$!93 35' -\$ 72 >5(1%\$ '\$
!\$ %3. !, # 5# >3\$. ' = (21\$!4 ' -\$?2#-3 3*#

% (#<2\$ -\$ (5! #\$(' '\$!\$ %3. \$# 2#) !-4# \$# \$% >2#(5 , 1)5 -\$%
#: %\$5 -\$ % = +5#- >! \$%%5 '\$ -3'>5#\$ -\$ 2# '2>\$!?'3 3\$ -\$ 2#5'
J ` (\$#3\$#-5 2# >!5?2#-3- - % %5' -\$ 3 \$\$(3*# -\$ C J %
9'5 -\$% 2!5 >#(%% '\$!\$ %3. \$-3 #(\$ 2!5' >#(%% -\$ -\$
\$'>\$! = -\$ >!5?2#-3- - 3 85' 2!5' >#(%% (\$#!, # 2# 83%\$!
-\$ # %)\$' >'395' % 5(' ? '\$' 5#'(12 (39' -\$ -3 85 2!5
'\$!,# % ' '3723\$#(\$F

)\$ 2 3*# 2!5 >#(%% -\$ -\$ % '2>\$!?'3 3\$ / 5(0 -\$ 5%3 3*# -\$ %5'
>!3 \$!5' \$(!5' = \$)\$ 2 3*# -\$ 937 -\$ 5!5# 3*#
9 3*# 8 '(% 5(K = \$)\$ 2 3*# -\$ # %)\$' % 5(
9 3*# 8 '(% 5(C J
)\$ 2 3*# %5' -\$ 3 \$\$(3*# -\$ J -\$ # (5
)\$ 2 3*# %5' 21!3 3*# J -\$ # (5

I L

% >% .5 -\$ \$)\$ 2 3*# \$(3 -5 -\$ % '51!' '\$' -\$ / 0
% >% .5 -\$ 7! # (4 -\$ % '51!' '\$' -\$ / 0 Q

G

\$ -)2#(2 -!5 -\$ >!\$'2>2\$(5 -\$% >!5=\$ (5

El presupuesto del presente proyecto consta de los siguientes capítulos:

1 RED DE COLECTORES	503.338,25	15,50%
2 TANQUE TORMENTAS	2.613.999,42	80,51%
3 REPOSICIONES	53.173,85	1,64%
4 GESTIÓN DE RESIDUOS	45.897,13	1,41%
5 SEGURIDAD Y SALUD	30.252,38	0,93%

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.246.661,03
Gastos generales	13,00%	422.065,93
Beneficio industrial	6,00%	194.799,66
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO		3.863.526,63
IVA (21%)	21,00%	811.340,59
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		4.674.867,21

Asciende el presupuesto base de licitación de las obras a la cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIÚN CÉNTIMOS (4.674.867,21 €)

' 3\$#-\$ \$% >!\$'2>2\$(5 1 '\$ -\$ %3 3(3*# -\$ % ' 51!' ' % #(3- - -\$
 G @ \ / CD CD Y0
 % 9 %5! '\$(3 -5 -\$% 5#(! (5 ' 3\$#-\$ % #(3- - -\$
 + G U @ \
 G \ /I CI J C CI Y0

J

' 51!' '\$ -\$!!5%% # 4#(\$7! #\$(\$ >5! (! . -5' -\$ -5 3#35
 >:1%3 5 >5! %5 <2\$ #5 \$ 3'(\$ % # \$ \$'3- - -\$ 51(\$# 3*# -\$ #3#7:# (\$!!\$#5
 \$ 3'(3\$#-5 -3'>5#313%3- - >%\$# -\$ %5' 3' 5' > ! !\$ %3. !% '

5! %5 #(\$!35! #\$(\$ \$ >2\$(5 = (\$#3\$#-5 5#5 3 3\$#(5 -\$ <2\$ \$%
 >!5=\$ (5 8 '3-5 '2>\$!93' -5 ? 95! 1%\$ #\$(\$ >5! % -\$% 72 >5!
 > !(\$ -\$ %5' '\$!93 35' (& #3 5' -\$ '\$(\$ =2#(3\$#(5 #5 \$ 3'(\$ 3# 5#9\$#3\$#(\$
 = >2\$-\$ >!5 \$-\$!' \$ F

>!51 ! >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$% >!5=\$ (5 -\$
 N G U G +
 O

!\$-3(! % -3'>5#313%3- - -\$ %5' (\$!!\$#5' # \$ \$' !35' > ! %
 \$)\$ 2 3*# -\$ % ' 51!' '

I <23!3! \$% 5 >!5 3'5 2#3 3> % -\$ 51(\$#! % ' 2(5!3. 35#\$'
 - 3#3'(! (39 ' # \$ \$' !3 ' > ! \$)\$ 2 (! % ' 51!' '

-<23!3! \$% 5 >!5 3'5 2#3 3> % -\$!\$\$> 3*# -\$ % ' 51!'
\$)\$ 2(- ' 5#?5! \$ % >!5=\$ (5 -\$?5! 3# \$-3 (' 2 (\$! 3# 3*# ' 4
5 5 -\$! \$ % 3. ! ' 2 5# '\$! 9 3*# = \$ >% 5 (3*#

J 5(3?3 ! % -5> 3*# -\$ % 2\$!-5 % 3!\$ 3*# \$#! % -\$ % 72
5#)\$!4 -\$ 7!3 2%(2! = 72 -\$ % 5 2#3- - 2(*#5 -\$ % \$73*#
-\$ 2! 3 ' 5%3 3(# -5 -3 8 - 3#3'(! 3*# % -\$ % ' 51!'
5#?5! \$ % 5 ! \$ - (-5 \$ # \$ % ! 5 = \$ (5

G \$ # 2'5 -\$ % ' (!312 35#\$' <2\$ \$ 5#?3\$! \$ % \$! \$(5 -\$ -3\$ 3'&3'
-\$ \$#!5 -\$ -\$ 5!7 #3. 3*# -\$ % 7513\$!#5 2#3 3> % = \$ # 2'5 -\$ % '
5 >\$(\$ # 3 ' <2\$ \$ 5(5!7 \$ % 2\$!-5 -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 ' 51!\$
-\$ % \$ 7 3*# -\$ 5 >\$(\$ # 3 ' \$ % \$ 1! - \$ % D -\$ \$ # \$ 5 -\$
F

F <2\$ '\$ >!2\$1\$ \$ % !5=\$ (5N G U
G + O >5! % 2#(-\$
513\$!#5 5 %
F U2\$ '\$! \$ -3(\$ % -3'>5#313%3- - -\$ % 5' (\$! \$ # 5' # \$ \$ ' ! 3
> ! % \$) \$ 2 3*# -\$ % ' 51!'

F U2\$ '\$ -<23\$! \$ % 5 >!5 3'5 2#3 3> % -\$ 51(\$#! % '
2(5!3. 35#\$' - 3#3'(! (39 ' # \$ \$ ' ! 3 ' > ! \$) \$ 2 (! % ' 51!'

F U2\$ '\$ -<23\$! \$ % 5 >!5 3'5 2#3 3> % -\$! \$ \$ > 3*# -\$ % '
51! ' \$) \$ 2(- ' 5#?5! \$ % >!5=\$ (5 >5!(-5 -\$?5! 3# \$-3 (' 2
(\$! 3# 3*# ' 4 5 5 \$ % -\$! \$ % 3. ! ' 2 5# '\$! 9 3*# = \$ >% 5 (3*#

U F <2\$ '\$ #5(3?3<2\$ % -5> 3*# -\$ % 2\$!-5 % 3!\$ 3*# \$#! %
-\$ % 72 5#)\$!4 -\$ 7!3 2%(2! = 72 -\$ % 5 2#3- - 2(*#5
-\$ % \$73*# -\$ 2! 3 ' 5%3 3(# -5 -3 8 - 3#3'(! 3*# %
-\$ % ' 51! ' 5#?5! \$ % 5 ! \$ - (-5 \$ # \$ % ! 5 = \$ (5

5 51' (# (\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % 5# ' 2 \$) 5! ! 3(\$! 35 ! \$ ' 5% 9\$!,

!(7\$# J !.5 -\$ R E
@ G 6 R
63! -5 2 # \$-!5 5!! % 1 @ 3%% - ! 21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51! >5! 2# #3 3- - % #(\$! 35!
>!5>2\$'((\$#3\$#-5 \$ # 2\$#(% 5 3#-3 -5 \$ # \$ % 3#?5! \$ -\$ #(\$! 9\$# 3*# -\$
?\$ 8 -\$ 1!3% -\$

% ! \$? \$! 3-5 ! 5 = \$ (5 <2\$- -3% 37\$# 3 -5 \$ % \$ (! * # 3 \$ # (\$ \$ # ' 2 \$ > -3\$# (\$

E @ G

!5>2\$(>!\$\$#(- >5! % 5# \$) % \$\$%\$7 - -\$% E!\$ -\$ %3- - -\$
@3- = 3#\$\$(!(! 3(- >5! %\$ '3723\$#(\$ \$!93 35F

l @ \
6 6
\
6 @ @ G
B /BD 6 +
+0

5# \$) % <2\$ '2' !31\$ 8 5#5 3-5 % !?#!3- '5%3 3(2- 93'(5' %5'
#(\$ \$-\$#(\$ ' 51! #(\$' \$# \$% \$ >\$-3\$#(\$ = %5' 3#?5! '\$' (& #3 5' =)2!4-3 5'
\$ 3(3-5' % !\$>\$ (5 !\$'2%(%5 '3723\$#(\$F

F 5# ?\$ 8 -\$!.5 -\$ %\$?\$ -\$ % #3?3 3*#
13\$#(% \$ 3(\$ \$% 3#?5! \$ '3723\$#(\$F

\$= M l -\$ K -\$ -3 3\$!1\$ -\$ \$9 %2 3*# 13\$#(% \$ # '2 !(4 2%5
C >!\$9& %5' >% # \$ ' = >!57! ' <2\$ -\$1\$# '\$! '5 \$(3-5' \$9 %2 3*#
13\$#(% \$'(! (&73 '3 >%3?3 - >5! \$% *!7 #5 13\$#(% 5 >\$(\$#(\$
5# \$% ?3# -\$ -\$(\$! 3# ! <2\$ \$% >% # 5 >!57! #5 (\$#7 \$?\$ (5'
'37#3?3 (395' '51!\$ \$% \$-35 13\$#(\$ \$# %5' (&! 3#5' '\$' (1%\$ 3-5' \$# \$%
3#?5! \$ 13\$#(% \$'(! (&73 5 5 13\$# <2\$ \$% >% # 5 >!57! -\$1\$
'5(\$!\$ 2# \$9 %2 3*# 13\$#(% \$'(! (&73 5!-3# !3 >5!<2\$ >2\$-
(\$#! \$?\$ (5' '37#3?3 (395' '51!\$ \$% \$-35 13\$#(\$

% 3(-5 !(4 2%5 >!(-5 C 0 \$>\$ 3?3 <2\$ %5' >% # \$' <2\$
\$' (1%\$ 3\$#-5 2# !5 >! % 2(5!3. 3*# \$# \$% ?2(2!5 -\$ >!5=\$ (5'
'\$!,# 51)\$ (5 -\$ 2# \$9 %2 3*# 13\$#(% \$'(! (&73 '3 >%3?3 - 2=5
>!5 -\$ 3 3\$#(5 '\$!\$72% \$# %5' !(4 2%5' K = '3723\$#(\$' = -\$ 5#?5! 3- -
5# %5' !3(\$!35' '\$' (1%\$ 3-5' \$# \$% # \$ 5 @

! % (! 3(3*# -\$% >!\$\$#(\$ % # '\$ 8 # (\$#3-5 \$# 5#3-\$! 3*# %5
-3!>2\$(5 \$# \$% !(4 2%5 C -\$ % \$= IM J -\$ l -\$!.5 -\$
!-\$# 3*# \$!3(5!3 % = !1 #4'(3 -\$ % \$73*# -\$ 2! 3

5# ?\$ 8 -\$!\$73'(!5 -\$ \$#(! - -\$ -\$!.5 -\$ D '\$ >!\$\$#(* \$#
%\$ =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# '5%3 3(2- >! % (! 3(3*# -\$ \$9 %2 3*#
13\$#(% >! 2# % # '>\$ 3 % -\$ -3?3 35 -\$ @393\$#-' = 5 % 5 \$! 3 %
'3(2-5 \$# %%\$!\$# #B /#B D \$7:# ?3 8 -\$ 0 -\$% '5
+3>(*!3 5 -\$!(7\$# >!5 593-5 >5! +\$!\$# 3 G \$#(\$ -\$ # (5#35 -\$
%5' # (5' 5# 6 l DCCDC = -5 3 3%35 \$# b'\$%% -\$ 23 1!- KB

5# ?\$ 8 -\$ \$#(! - M M D '\$ >!'\$\$(* \$% 5 2 \$(5 13\$((%
'(! (&73 5 -\$#5 3# -5 O 5%3 3(2- \$ #3 35 -\$ % 9 %2 3*# 13\$((%
'(! (&73 3 >%3?3 - >! % 5#(12 3*# -\$ -3?3 35 -\$ @393\$#- ' =
5 % 5 \$! 3 % N # 3#?5! \$ -\$ CM JM D -\$-\$ %5' '\$!\$<23!3*
(3(2% ! 2# #2\$95 -5 2 \$(5 '21' # # -5 % ' -\$?3 3\$# 3' -\$(\$ (- ' 5#
?\$ 8 IM DM D '\$ >!'\$\$(* \$% 5 2 \$(5 13\$((% '(! (&73 5
3# 5!>5! # -5 % ' '21' # 35#\$' -\$(\$ (- ' = <2\$?2\$ 3#?5! -5 \$%
DM M D >5! %5' ? 95! 1%\$ % 2 >%3! %5' !\$<23'3(5' \$(1%\$ 3-5'
\$# \$% !(4 2%5 K -\$ % %\$= M I -\$ K -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ \$9 %2 3*#
13\$((% \$# 2 # (5 %5' 5#(\$#3-5' -\$% -5 2 \$(5 13\$((% \$ \$(\$
5-5 '\$ >!5>2'5 !\$ %3. ! 5# '2%(' % ' - 3#3'(! 35#\$' >:1%3 ' =
>\$!5# ' 3#(\$!\$' - ' -\$ 2\$!-5 5# %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$% !(4 2%5 I -\$ %
\$= M I

5 5 !\$'2%(-5 -\$% #,%3'3' -\$% % # '>\$ 3 % = '2' ??\$ (5' \$# \$% \$-35
13\$((\$ '4 5 5 % ' 5# '2%(' !\$ 313- ' '\$ \$ 3(\$ \$% '3723\$#(\$ #?5! \$
13\$((% '(! (&73 5

! (\$!4'(3 ' -\$ % (2 3*#

\$ >!'\$(\$-\$ >!51! \$% % # '>\$ 3 % -\$ -3?3 35 -\$ @393\$#- ' = 5 %
5 \$! 3 % '3(2 -5 \$# %%\$! \$# #B /#B D '\$7:# ?3 8 -\$ 0
'3(2 -5 \$# % #. # ('! % DCIK >! \$% I -\$% '5 +3'(*!3 5 -\$
!(7\$#

!\$- 3*# -\$% >!'\$\$(\$ % # \$(, -\$(\$! 3# -5 5#?5! \$ % !(4 2%5 II
-\$% %\$= IM J -\$!-\$# 3*# \$!3(5!3 % = !1 #4'(3 -\$ % \$73*# -\$
2! 3 -\$ I -\$!.5 -\$ J % % # '>\$ 3 % >!5>2\$(5 >!'\$(\$-\$ %
5!-\$# 3*# -\$ % \$-3?3 3*# 5#?5! \$ % ' 5#-3 35#\$' \$(1%\$ 3- ' \$# \$%
% # '>\$ 3 % -\$!-\$# 3*# = !5(\$ 3*# -\$% '5 +3'(*!3 5 -\$!(7\$#
/ +0

2 51)\$ (5 \$' \$(1%\$ \$! \$ %2'39 \$#(\$ % ' 5#-3 35#\$' 95%2 &(!3 ' = -\$
>!'\$\$(3 \$ 3 7\$# 2!1 # <2\$ 8 -\$!\$73! % \$-3?3 3*# -\$ % >! \$%
5 5 5#\$ 2\$# 3 -\$ % 5#(12 3*# -\$ -5' >% #(' -\$,(3 5 '51!\$ %
\$-3?3 3*# \$ 3'(\$#\$ (%57 - 5# 2# !-5 -\$ >!5(\$ 3*# IF 13\$((%



% #5 -\$ '3(2 3*#

\$-3?3 3*# >5'\$ \$ 2# '2>\$!?'3 3\$ \$ # >% # (-\$ JK '\$7:#
 \$-3 3*# (2 %3. - = \$ # % (2 %3- - '\$ \$ # 2\$#! -\$5 2> - %
 \$-3?3 35 '\$ 5%3#- #(\$ 5# -5' \$-3?3 35#\$'

% >!5=\$ (5 >!(\$ #-\$! \$ 5#'(!23! % \$-3?3 3*# \$ 3'(\$#(\$ >! \$ % 2'5
 !\$'3-\$# 3 % 5# #(\$#3 3\$#(5 = >2\$'(\$ # 9 %5! -\$ % ? 8 - >!5(\$73-
 >!59\$ 8 3\$#(5 -\$ % ' >5'313%3- -\$' \$-3?3 (5!3 ' '37# - ' >5! \$ %
 + = -\$ 2 3*# ?2# 35# % -\$ % \$-3?3 3*#
 ! 5#'\$723! % ! \$ 8 13%3(3*# -\$ % 5#)2#(5 '\$ >!5>5#\$ \$ % 9 3 -5 =
 '2'(3(2 3*# -\$ % '\$!(2 (2! = -3'(!312 3*# 3#(\$!35! -\$ % 3# 2\$1%\$ - - %
 51'5%\$' \$ # 3 '\$!(2 (2! % = 5#'(!2 (39 <2\$ >!'\$#\$(= % 3#\$ 3'(\$# 3 -\$
 \$ % \$ \$ # (5' -\$ 3#(\$!&' \$ # '2 3#(\$!35!

5#2%(' % '>\$!'5# '>:1%3 ' ?\$ (-' = >:1%3 5 3#(\$!' -5

\$ 2\$!-5 5# %5 '\$(1%\$ 3-5 \$ # \$ % !(4 2%5 | -\$ % \$ = M | '\$(\$
 *!7 #5 13\$#(% 8 5#2%(-5 % ' - 3#3'(! 35#\$' >21%3 ' ?\$ (-' =
 % '>\$!'5# ' 3#(\$!' - ' >5#3\$#-5 \$ % -5 2 \$ # (5 13\$#(% -\$ % >!5=\$ (5

	6 +	6	6 +
3!\$ 3*# \$\$\$! % -\$ 3\$#\$' 2%(2! % '\$'		M KM D	JM M
3!\$ 3*# \$\$\$! % -\$ \$-35 13\$#(\$		M KM D	M M D
3!\$ 3*# \$\$\$! % -\$ \$-35 (2! % / 0		M KM D	DM M D
3!\$ 3*# \$\$\$! % -\$ \$-35 (2! % / 135 %3 ,(3 50		M KM D	JM IM
3!\$ 3*# \$\$\$! % -\$!-\$# 3*# -\$ % \$!3(5!35 !<23(\$ (2! = @393\$#-		M KM D	M M D

5#?-\$! 3*# +3-!57!,?3 -\$% \$72!	M KM D	M M
	M KM D	
5%573(' \$# 3*#	DM KM D	
6\$-\$! 3*# -\$ '5 3 35#\$' -\$ @\$ 3#5' 2 135 = 5#2 3-5!\$' -\$!(7\$# = 5 ! /6 0 /6 @ 0	M M D	

5 5 !\$'2%(-5 -\$ % ? '\$ -\$ 5#2%(' 8 # !\$>5#-3-5 \$# % ?\$ 8
3#-3 - \$# % (1% #(\$!35! %5' '3723\$#(\$' 5!7 #3' 5'F

3!\$ 3*# \$#! % -\$ 3\$#\$' 2%(2! %\$5# %2=\$ %5 '3723\$#(\$F

NX # 5# %2'3*# = -'\$-\$ % >2#(5 -\$ 93'(2!1 #4'(35 '\$ 3#?5!
? 95! 1%\$ \$#(\$ % % # '>\$ 3 % -\$ -3?3 35 -\$ @393\$#- ' = 5 % 5 \$! 3 %
'3(2 -5 \$# %%%\$!\$# #B D -\$!(7\$# '4 5 5 % '5%3 3(2- -\$ %3 35
-\$ 9 %2 3*# 13\$#(% '!(&73 '3 >%3?3 - -\$% \$# 35# -5 % #
'>\$ 3 %

'-\$ % >2#(5 -\$ 93'(-\$% ,!\$ -\$ (%57 3*# 1\$ 3#-3 ! <2\$ % % #
'>\$ 3 % >% #(\$ % % >!59\$ 8 3\$#(5 2!1 #4'(35 \$-3 #(\$,(3 5
!\$(# <2\$ -5 \$-3?3 #5 -5' >% #(' '51!\$ % ' (2 %\$' >% # (1) Z
\$ 3'(\$#(\$' \$ \$ -3?3 35 (%57 -5

>!5>2\$(?5! % -\$% #2\$95 95%2 \$# >!5=\$ (-5 '\$ ->(%
!(3 2% 3*# -\$ % ? 8 - >!5(\$73- = %5' !\$<2\$!3 3\$#(5' '\$(&(3 5' -\$%
% # '>\$ 3 % -\$% 5#)2#(5 +3'(*!3 5 -\$!(7\$# 5 51'(#(\$ %
!\$(# <2\$5 -\$ % ' -5' #2\$9' >% #(' 5#5%3- 2# \$-3 # \$! 5# \$%
\$-3?3 35 -\$!\$ 3\$#(\$ 5#(12 3*# # \$ 5 >5! %5 <2\$ '\$ -\$1\$!4 9 %5! ! %7:#
!((3\$#(5 -\$ '\$ ' 2>\$! ?3 3\$ 5! (# (5 (\$3\$#-5 \$# 2\$#(%5 #(\$!35! '\$
3#?5! ? 95! 1%\$ \$#(\$ % % # '>\$ 3 % \$# \$-3?3 35 -\$ 9393\$#- ' = %5 %
5 \$! 3 % '3(2 -5 \$# %%%\$ -\$% !\$# D !(7\$# 5# % !\$ 5 \$#- 3*#
-\$% !((3\$#(5 -\$ \$-3 # \$! 5%3#- #(\$ '3 #5 '\$(293\$ \$!\$'2\$%(5

63# % #\$(\$ \$ % >!(-5 !<2\$5%*73 5 8 = <2\$ 3#-3 ! <2\$ % \$-3?3 3*#
51)\$5 -\$% % # '>\$ 3 % '\$ %5 %3. -\$(!5 -\$ % L5# -\$ >!5(\$ 3*#
!<2\$5%*73 -\$!(7\$# >5! (#(5 -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 J
-\$% + !\$'2%(# \$ '\$!35 <2\$ (5-5' %5' (! 1)5' <2\$ 5#%\$9\$#
!\$ 5 35#\$' -\$ (3\$!! '\$ \$?\$ (: \$# 1)5 '2>\$!93'3*# !<2\$5%*73 ?3# -\$
>!\$9\$#3! \$9\$#(2 %\$' ?\$ 35#\$' '51!\$ \$% > (13 5#35 !<2\$5%*73 5 3 \$# %
(! # '2!5 -\$ % '2>\$!93'3*# '\$ 3-\$#(3?3 # #39\$%' 5 '\$(12 (2! ' -\$ 3#(\$!&'
!<2\$5%*73 5 <2\$ 5#)\$# 2# \$ >%5! 3*# , ' >!5?2#- '\$ -\$1\$!,#
-\$(\$#! %5' (! 1)5' \$# % .5# = \$?\$ (2! 2# \$ 9 3*# !<2\$5%*73
#2 % >!(3! -\$ 2=5' !\$'2%(-5' '\$ '\$(1%\$ \$!4 # % ' \$-3- ' -\$
5 > (313%3- - <2\$ '\$ '\$(3 \$# 5>5!(2# ' (2 3*# !<2\$5%*73
3(- -\$1\$!, '\$! 2(5!3. - >5! % 3!\$ 3*# \$#! % -\$ 3\$#\$' 2%(2! %\$'

? 95! -\$% (& #3 5 !<2\$*%575 <2\$ '\$ >!5>2\$(5 >5! %5' 3#(\$!\$' -5' \$# \$% >!5=\$ (50

3!\$ 3*# \$#\$! % -\$ \$-35 13\$#(\$ 5# %2=\$ %5 '3723\$#(\$F

NX # % (! 3(3*# 13\$#(% '\$ -\$1\$, 7! #3. ! % >!(33> 3*# -\$ (5- ' % ' _>\$!5# ' 3#(\$!\$' - ' 5#?5! \$ % -\$?3#3 3*# !\$ 573- \$# \$% !(4 2%5 J KO -\$ % \$= I -\$ K -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ \$9 %2 3*# 13\$#(%

'33' 5 '\$ -\$1\$, 5# '3-\$!! % 5>5!(2#3- - -\$ 3# 5!>5!! \$# % #5! (39 2!1 #4(3 5!!\$>5#-3\$#(\$)2#(5 5# % ' \$-3- ' !\$ 573- ' \$# \$% % 5 2 \$#(5 13\$#(% '((&73 5 %5' '>\$ (5' !% 35# -5' 5# % #5! (39 -\$!\$'3-25' 5#?5!('5#5!5 = %3- - -\$% 3!\$ (% = 5 5 '\$ 3#-3 5#(3#2 3*#F

\$'3-25'
5' >!5=\$ (5' -\$ -\$' !!5%%5 \$(!, # '2)\$ (5' %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$% \$ % \$!\$(5 JM -\$ -\$?\$1!\$15 >5! \$% <2\$ '\$!\$72% % >!5-2 3*# = 7\$(3*# -\$ %5' !\$'3-25' -\$ 5#!(12 3*# = -\$ 5%3 3*#

5#?5!(5#5!5
7\$#\$! % '\$ \$(!, %5 -3>2\$(5 \$# % %\$73% 3*# \$((% / \$= IDM I -\$ D -\$ #593\$ 1!\$ -\$% !23-5 '4 5 5 -\$ '2 #5! (39 -\$ -\$' !!5%%5 \$#(\$ 5(!5' \$ % \$!\$(5 ICDM D = \$ % \$!\$(5 JIM JO = 2(5#* 3 937\$#(\$ '51!\$!23-5 / \$!\$(5 MKK -\$ I -\$)2%35 '51!\$ >!5(\$ 3*# -\$% \$-35 13\$#(\$?!\$#(\$ % 23-5 \$# % \$73*# -\$ 2! 3 0 =M5 \$# % ' !-\$# #.' 2#3 3> %\$ \$# '5 -\$ '\$! , '\$'(13 (39 '

(*? \$!
\$ \$(!, %5 -3>2\$(5 \$# % #5! (39 >%3 1%\$ \$# (\$!3 -\$ 13\$#(\$ (5'?&!3 5 \$# >!(3 2%! % \$= I D -\$ J -\$ #593\$ 1!\$ -\$ %3- - -\$% 3!\$ = >!5(\$ 3*# -\$ % (*? \$! \$% \$ % \$!\$(5 M -\$ -\$ \$#\$!5 >5! \$% <2\$ '\$ (2 %3. \$% (,%575 -\$ (393- -\$ >5(\$# 3 % \$#(\$ 5#(3# -5!' -\$ % (*? \$! = '\$ \$(1%\$ \$# % ' -3>5'3 35#\$! 1, '3 ' >! '2 >%3 3*#O

3!\$ 3*# \$#\$! % -\$ \$-35 (2! % ?3 3# -\$ >2%'5
5 35\$ 5#* 3 5 -\$% \$-35
13\$#(\$ 5# %2=\$ %5 '3723\$#(\$F

NX'\$ \$# 2\$#(! # ?2\$! -\$% , 13(5 -\$ #2\$'(! ' 5 >\$(\$# 3 ' /> 35 (2! % !5(\$73-5 =M5 '> 35 !5(\$73-50 #5 ?\$ (#-5 (>5 5 9 %5!\$' -\$?%5! 5 ? 2# >5! %5 (#(5 #5 '\$ 5# '3-\$! <2\$ % \$) \$ 2 3*# -\$% >!5=\$ (5 >2\$- 2' ! 2# 3# 3-\$# 3 '37#3?3 (39 \$# %5' '\$> 35' # (2! %\$' >!5(\$73-5' % \$- (2! %5' 8,13((' # (2! %\$' ? 2# 5 ?%5! '3%9\$'(\$' >5! %5 <2\$ #5 \$' # \$ '\$! 35 3 >5#\$! % >!5=\$ (5 5#-3 35#\$' 5

!\$<23'3(5' \$>\$ 4?3 5' -3 35# %\$' >! % >!5(\$ 3*# -\$ %5' 3(-5'
9 %5!\$' _

3!\$ 3*# \$#\$! % -\$ \$-35 (2! % \$!9 -\$ 65 \$\$(5 -\$% \$-35
13\$#(\$ = 135 %3 ,(3 5 5# %2=\$ %5 '3723\$#(\$F

NX@3'(5 \$% \$ >-\$-3\$#(\$ D C '\$(\$ \$!93 35 \$\$(3\$#-\$ <2\$ #5
\$ 3'(\$ 2# 3 > (5 '37#3?3 (395 '5!\$ \$% 135 %3 ,(3 5 -- '2 \$' '
\$#9\$!7 -2! >5! (#(5 #5 '\$ # \$ \$!35 '5 \$(%!%5 % >!5 -\$ 3 3\$#(5 -\$
9 %2 3*# 13\$#(% '!(&73 !-3# !3
\$ >!5=\$ (2# \$-3?3 35 <2\$ 3# ! \$ \$#(!4 % \$?3 3\$# 3 \$#\$!7&(3 5#
!\$>\$ (5 % #(\$!35! #5 51' #(\$ '\$ -\$!\$!4 >%3 !>! <2\$ '3!93\$! # -\$
-\$ 5'(! 3*# % ' >5'313%3- -\$' <2\$ 5?!\$ \$ % 5#'(!2 3*# -\$ \$-3?3 35' -\$
5# '2 5 -\$ \$#\$!74 '3 #2%5 # '\$(\$ '\$#(3-5 '\$ >5-!4 -\$% #(!>! '\$(\$
'5 '3#72% ! % 51%37 3*# <2\$ 5# !, (\$! 7\$#\$! % '\$(1%\$ \$ >!
\$% \$ % \$!\$(5 IJM 1 \$#!\$% 3*# 5# _ -3?3 35' -\$ 5# '2 5 -\$ \$#\$!74
'3 #2%5_ # 5#\$ 2\$# 3 '\$ >!5>5#\$ 3# 5!>5! ! \$# '\$(5#'(!2 3*# -\$
-3?3 35 -\$ @393\$#- ' = 5 % 5 \$! 3 % % 51%37 3*# -\$ % 3'>5'3 3*#
-3 35# % '\$72#- -\$% \$ % \$!\$(5 IJM 1 % \$-3?3 35 >!5=\$ (-5
! 7! # (3. ! \$% 2 >%3 3\$#(5 -\$ '\$(51%37 3*# % %3 \$# 3 -\$ 51! ' -\$%
\$-3?3 35 <2\$- !, 5#-3 35# - <2\$ \$% >!5=\$ (5 5#'(!2 (395 3# %2= %5'
'>\$ (5' -\$% -3\$;5 = -\$, '\$%\$ \$\$(5' # \$ \$!35' <2\$ >\$! 3(#)2'(3?3 !
<2\$ '\$ 2 >%3!, 5# \$% 51)\$ (395 -\$ 5# '2 5 -\$ \$#\$!74 '3 #2%5
\$ % 3' ?5! \$# \$% >!5=\$ (5 5#'(!2 (395' '\$ -\$'(3#! 2# >3(2%5
-\$ 5'(! <2\$ ' %95 3#93 13%3- - (& #3 =M5 \$ 5#* 3 '\$ 8 >!5=\$ (-5
>! 2(3%3. ! (\$!3 %\$' = &(5-5' -\$ 5#'(!2 3*# '5'(\$#31%\$' = 1) 5' \$#
!15#5 # % \$ 5!3 -\$% >!5=\$ (5 '\$ 3# %23!, # % 82\$%% -\$!15#5 -\$%
>!5=\$ (5 5#'(!2 (395 >!5>2\$(5 -\$' (#-5 % !-\$ 2 3*# \$# \$ 3'35#'\$
>!\$93(! \$>\$ (5 -\$ -3\$;5' (\$!3 %\$' = &(5-5' 5#'(!2 (395' 8 13(2 %N

3!\$ 3*# \$#\$! % -\$!-\$# 3*# -\$% \$!3(5!35 !<23(\$ (2! = @393\$#-
5# %2=\$ %5 '3723\$#(\$F

NX 3#?5! 5' <2\$ -\$-\$ \$% >2#(5 -\$ 93'(13\$#(% #5 (\$#\$ 5' #3#72#
51'\$!9 3*# <2\$ 8 \$!
! \$% 3*# 5# %5' '>\$ (5' 2!1 #4'(3 5' -\$% >% # '\$ \$ 3(3!, 3#?5! \$ \$# % '
'? '\$' '2 \$'39' -\$ >!51 3*# -\$% -5 2 \$\$(5 5#?5! \$ 5# % \$=
1 J -\$ 1 -\$!.5 -\$ 5!-\$# 3*# (\$!3(5!3 % = 2!1 #4'(3 -\$ %
\$73*# -\$ 2!3 O

5#?-\$-\$! 3*# +3-!57!,?3 -\$% \$72! 5# %2=\$ <2\$F

N (2 3*# >!\$93'(#5 ?\$ (2 \$ %72#5 >5 5 '\$ \$# 2\$#(! \$#
% .5# -\$ >5%3 4 -\$ 2 \$' >:1%3 5' #3 ?\$ (% !&73 \$# -\$ 5!3\$#(\$' -\$
2 \$ >:1%3 5 %72#5

5 51' (#(\$ -\$ 2\$!-5 5# % 3#?5! 3*# 51(\$#3- >!(3! -\$ %
!(57! ?4 -\$ L5# ' 3#2#- 1%\$' \$# % \$! 3*# +3-157!,?3 -\$%
\$72! '\$ '3(: \$# % .5# 3#2#- 1%\$ '5 3 - % 1% -\$ \$#3>3%
\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ \$% , 13(5 -\$% >% # '\$ '3(: \$# .5# 3#2#- 1%\$ '\$ -\$
>%3 3*# %5 '\$(1%\$ 3-5 \$# \$% !(4 2%5 13' -\$% \$7% \$#(5 -\$% 5 3#35
:1%3 5 +3-!,2%3 5
5 51' (#(\$ >2\$(5 <2\$ \$% , 13(5 -\$% '\$ (5! '\$ '3(: ?2\$! -\$ % .5# -\$
>5%3 4 % 9 %5! 3*# -\$% !3\$'75 -\$ 3#2#- 3*# '5 3-5 % 213 3*# -\$%
% # '>\$ 3 % = % 3-5#\$3- - -\$ % ' \$-3- ' 5!!\$ (5! ' <2\$ '\$ >2\$- #
-5>(! 5!!\$'>5#-\$ % ' - 3#3(! 35#\$' 5 >\$(#\$(\$ '\$ \$# (\$!3 -\$
5!-\$# 3*# -\$% (\$!3(5!35 = 2!1 #3' 5 N

I >%3 3*# -\$ %5' !3(\$!35' -\$% # \$ 5 @ >! -\$(\$! 3# ! '2 '5 \$(3 3\$#(5
\$9 %2 3*# 13\$#(% '\$(! (&73 5!-3# !3

\$ 5#?5! 3- - 5# %5' !3(\$!35' '\$(1%\$ 3-5' \$# \$% # \$ 5 @ -\$ \$=
I -\$ K -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ \$9 %2 3*# 13\$#(% '\$ 5#3-\$! %5
'3723\$#(\$F

% % # '>\$ 3 % ?\$(2# , 13(5 (\$!3(5!3 % 5# !\$(5 = !-\$-2 3-5 '3(2 -5
\$# %%%\$! \$# #B /#B D '\$7:# ?3 8 -\$ 0 \$# % #. # ('! %
DCIK >! \$% I -\$% '5 +3'(*!3 5 -\$!(7\$# % >!5=\$ (5
>!\$(#\$-\$! \$5#'(!23! % \$-3?3 3*# \$3'(\$#(\$ >! % 2'5 !'3-\$# 3 % 5#
#(\$#3 3\$#(5 = >2\$(\$# 9 %5! -\$ % ? 8- >!5(\$73-
>!59\$ 8 3\$#(5 -\$ % ' >5'313%3- -\$' \$-3?3 (5!3 ' '37#-' >5! \$%
+ = -\$ 2 3*# ?2# 35# % -\$% \$-3?3 3*#

- ' % ' 5#-3 35#\$' '\$(1%\$ 3- ' \$# % >!5>2\$(-\$ 5!-\$# 3*# = \$# % '
#5! '\$>\$ 4?3 ' >! % >! \$% %5' \$?\$ (5' '51!\$ \$% \$-35 13\$#(\$ =
% ' %2- 82 # '\$ 5#3-\$! # -\$ \$' ' ! \$% \$9 # 3 = #5 '\$ \$>\$! #
>!51%\$ ' 13\$#(% '\$ '37#3?3 (395' ! \$% 35# -5' 5# '\$(\$ % #

% % # '\$>\$ 3 % >!5>2\$(5 #5 '2>5#\$ 2# 3# 3-\$# 3 5 ! \$>\$! 2'3*# \$# %
)\$! !<24 -\$% >% # \$ 3\$#(5 \$ 3'(\$#(\$ = <2\$ '*%5 ! \$>\$! 2(\$ \$# \$% 95%2 \$#
-\$% \$-3?3 35#% 3 7\$# -\$? 8 -

% % # '>\$ 3 % '\$ >%3 \$# 2# >! \$% -\$% '5 +3'(*!3 5 3# %23-
>%\$# \$#(\$ \$# % (! 2!1 # '3# \$%\$ \$#(5' 92%# \$! 1%\$ '5 -\$ 9 %5! \$# '2
\$#(5!#5 <2\$ >2\$- # 9\$!\$ '\$ (-5'

5! %5 (#5 '\$ 5# %2=\$ <2\$ % # '>\$ 3 % #5 (3\$#\$ \$?\$ (5' '37#3?3 (395'
'51!\$ \$% \$-35 13\$#(\$ \$# %5' (&! 3#5' '\$(1%\$ 3-5' \$# '\$(\$ 3#?5! \$

5#3-\$! 35#\$' -\$!, (\$! 13\$#(% (\$#\$! \$# 2\$#(\$# \$% % #
'>\$ 3 %

'\$(\$ > !(-5 '\$ >5## -\$ #3?3\$(5 5(! ' 5#3-\$! 35#\$' -\$!, (\$!
13\$#(% !\$ 573- ' -\$ % ' >5!(35#\$' !\$ %3. - '\$# % ? '\$ -\$ 5#2%('
' % ' - 3#3'(! 35#\$' >:1%3 ' ?\$ (- ' =>\$!5# ' 3#(\$!\$' - ' % 51)\$5
-\$ <2\$ '\$ # (\$#3- '\$# 2\$#(\$# % >!51 3*# -\$?3#3(39 -\$ % % #

0 \$!, (\$! 7\$#\$! %

5# !, (\$! 7\$#\$! % % ' #2\$9 ' 3#?! '\$(!2 (2! ' >!5=\$ (5' 5 (393- -\$'
>!\$93'(' <2\$ '\$ -\$!39\$# -\$ % -\$!!5%%5 -\$ '\$(\$ % # '>\$ 3 % -\$1\$!,#
' 5(\$!\$ '\$# ?2# 3*# -\$ '2 # (2! %\$. = -\$ % #5! (39 937\$#(\$ % (!, 3(\$
13\$#(% <2\$ %\$' 5!!\$>5#-

10 %3- - -\$ % 3!\$

39\$!' ' (393- -\$' >!\$93'(' \$# % ? '\$ -\$ 5#'(!2 3*# >2\$-\$# '\$!
>5(\$# 3 % \$#(\$ 5#(3# -5! ' -\$ % (*?#! % 5#'(3(23! 2# ?2\$#(\$ -\$
\$ 3'3*# -\$ > !(4 2%' % \$\$(5!#5
5#'\$ 2\$# 3 '\$ -\$1\$# -\$ -5>(! \$-3- ' 5!!\$ (5! ' >! % \$
2 >%3 3\$#(5 -\$ %5' 9 %5!\$' %4 3(\$ -\$ \$ 3'3*# -\$ > !(4 2%' = J =
2 %<23\$! 5(! '2' (# 3 5#(3# #(\$' '\$(1%\$ 3- \$# \$% M -\$
-\$ \$\$\$!5 = !% (395 % \$)5! -\$ % %3- - -\$ % 3!\$ \$!% 35# #
' %72# \$-3- ' -5>(! >! <2\$ '\$ # (\$#3- '\$# 2\$#(\$# % \$) \$ 2 3*#
-\$ % >!5=\$ (5F

\$-3- ' >! % \$-2 3*# -\$ % 3'3*# -\$ (\$!3 >! (3 2% - -2! #(\$ %
' '\$ -\$ 5#'(!2 3*#F

' (393- -\$' 7\$#\$! -5! ' -\$ >5%95 5 5 % !7 = -\$' !7 -\$
(\$!3 % >2%9\$!2%\$#(5 '\$ 3#(\$!!2 >3! ,# \$# '3(2 35#\$' -\$?2\$!(\$ 93\$#(5
\$ 5#?3#! # % ' '2>\$! ?3 3\$' -\$ % !7 -\$ %5' 95%<2\$('\$ >5! \$)\$ >%5
21!3\$#-5 5# %5# ' % ' <2\$ <2\$-\$# \$# 5#((5 5# % (5'?\$! 5#
51)\$5 -\$ <2\$ \$% 93\$#(5 #5 3# 3- -3!\$ (\$#(\$ '51!\$ %\$% ' !
!7 = -\$' !7 -\$ (\$!3 % >2%9\$!2%\$#(5 -\$1\$!\$ %3. !\$ \$ #5'
-\$ -\$ % (2! -\$-\$ % >2#(5 -\$ -\$' !7
5' 5>35' -\$ (\$!3 % >2%9\$!2%\$#(5 '\$!\$ %3. ! \$# .5# ' >!5(\$73- ' <2\$
3 >3- # '2 -3'>\$! 3*# \$ 2(3%3. ! # %\$ \$ \$ # (5' >! (% ?3# 5 5F '3%5' (5%9 '
5#(\$#\$-5!\$' \$!! -5' 5!(93\$#(5'X\$(= '\$(!, # -\$13- \$#(\$
'\$; %3. -5' '('\$-3- '\$ >%3 ! # \$' >\$ 3 % \$#(\$ \$ # %5' (! 1)5' -\$ %
' ? 8 - <2\$ >5! '2 % (2! = \$ >5'3 3*# >2\$-\$# 7\$#\$! ! \$ 3'35#\$'
'2 '5 '\$ -\$1\$!, 82 \$-\$ \$! %5' (\$!3 %\$' >! % !7 = -\$' !7
-\$ >15-2 (5' -3'>\$! '1%\$' = 82 \$ (1%\$' \$-3 #(\$ (& #3 ' -\$ '>!'3*#
-\$ 72 ' -\$ 2 - ' 5# % >!\$93'3*# -\$!\$ 57\$! % ' 72 ' 51! #(\$ >!
\$93(! '2 \$# 8 ! 3\$#(5 \$# % 94 >:1%3
\$ 5#(!5%!, % >\$! ## 3 -\$ (\$!3 % >2%9\$!2%\$#(5 \$# % 51! -\$
' ?5! <2\$ '\$ %3 3(\$# % ' # (3- -\$' -\$ '\$(5' (\$!3 %\$' %5 '\$(!3 (\$#(\$
#\$ \$!35 >5! %5 <2\$ '\$!\$ %3. !, # 5>35' -\$ '\$(5' (\$!3 %\$' '\$7:# '\$

(\$#7 >!\$93'('2 2(3%3. 3*# = %5' !\$'3-25' 7\$#\$! -5' >\$! ## \$!,# \$%
\$#5! (3\$ >5 >5'31%\$ \$# % 51!

0 \$'3-25'

(2 3*# \$('!4 \$# ! - -\$#!5 -\$% !(4 2%5 >!(-5 -\$%
\$% \$!\$(5 JM -\$ -\$?\$1!\$!5 >5! \$% <2\$ '\$!\$72% %
>!5-2 3*# = 7\$('3*# -\$!\$'3-25' -\$ 5#'(!2 3*# = -\$ 5%3 3*# -\$, %5'
\$ \$-\$#('\$ <2\$ \$# '2 '5 \$('&# 5#(3# -5' >5! '2'(# 3 ' >%37!5' '
'\$!,# 51)\$(\$ -5 >%3 3*# -\$ % #5! (39 '\$>\$ 4?3 \$# (\$!3 -\$
!\$'3-25' \$!\$% 35## %72# \$-3- ' >! % !\$-2 3*# -\$!\$'3-25' -\$
51! = 5#'(!2 3*# = >!5(\$ 3*# -\$% '2\$%5 -5>(! >! <2\$ '\$ #
(\$#3- '\$ 2\$#(\$# % \$)\$ 2 3*# -\$% >!5=\$ (5F

5' !\$'3-25' >!5-2 3-5' -2! #(\$ %5' (! 1)5' -\$ 5#'(!2 3*# '4 5 5 %5'
(\$!3 %\$' <2\$ #5 >2\$- # '\$! 2(3%3. -5' \$# % 51! '\$!,# '\$>! -5' '\$7:#
'2 # (2! %\$. = -\$'(3# -5' '2 -\$ 2 - 7\$('3*#
\$ 8 13%3(!, 2# %27! 5 %27!\$' -\$13- \$#(\$ 3'% -5' \$
3 >\$! \$ 13%3. -5' >! %5' !\$'3-25' = \$% 5>35 -\$ <23# !3
5 12'(31%\$' \$(
9\$. ?3# %3. - % 51! '\$ >!5 -\$-\$!, % !\$'(3! - -\$ (5- ' %'
3#'(% 35#\$' >5!(, (3%\$' 2(3%3. - ' '4 5 5 % -\$ 2 3*# -\$%
\$ >% . 3\$#(5 \$-3 #(\$ \$%3 3# 3*# 5 -\$ 5%3 3*# -\$ (5-5' %5' !\$'(5' ?3)5'
-\$% '51!' 5 3 \$#(35#\$'

-0 23-5' 5#(3# 3*# :(3 = 931! 35#\$'

7\$#\$! % '\$ \$(!, %5 -3'>2\$'(5 \$# % %\$73% 3*# \$(' (% \$= IDM I
-\$ D -\$ #593\$ 1!\$ -\$% !23-5 '4 5 5 -\$ '2 #5! (39 -\$ -\$' !5%5
\$#(1\$ 5(!5' \$ % \$!\$(5 ICDM D = \$ % \$!\$(5 JIM J = \$# %
%\$73% 3*# 2(5#* 3 937\$#(\$ '51!\$!23-5 \$!\$(5 MK -\$ I -\$)2%35
'51!\$ >!5(\$ 3*# -\$% \$-35 13\$#(\$?!\$#(\$ % 23-5 \$# % \$73*# -\$
2! 3
63# % \$#(\$ '\$ -\$1\$!, (\$#-\$! % !-\$# #. 2#3 3> % -\$!5(\$ 3*# -\$%
\$-35 13\$#(\$ 5#(! % 3'3*# -\$ 23-5' = @31! 35#\$'

\$0 \$-3- ' >! !\$-2 3! % ' \$ 3'35#\$' 5# !\$>\$! 2'35#\$' '51!\$ \$% 135
%3 ,(3 5

% 93'(-\$ % ' !\$ 5 \$#- 35#\$' = 51%37 35#\$' %\$7 %\$' '51!\$!\$-2 3*#
-\$ \$ 3'35#\$' = % 93'(-\$ % ' (\$#-\$# 3' \$# % ' 9!3 1%\$' %3 ,(3 ' '\$
>!5>5#\$ % 3# 5!>5! 3*# % 5! ' !1 #4'(3 ' -\$% % # '>\$ 3 % % '
'3723\$#(\$' \$-3- ' >!\$9\$#(39 'F

\$ >!5>5#\$ 3# 5!>5! ! \$# % ' 5! ' !1 #4'(3 ' -\$% % # '>\$ 3 % %
51%37 3*# -\$ % 3'>5'3 3*# -3 35# % '\$72#- -\$% \$ % \$!\$(5 IJM I
'%5' \$-3?3 35' <2\$ '\$ 5#'(!2= # #(\$' -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ >%3 #-5 \$%

51)\$(395 -\$ N 5#2 5 -\$ \$\$!74 '3 #2%5O % \$-3?3 35 >!5=\$ (-5 =
>%3 3*# -\$% 51)\$(395 -\$ 2(3%3.! (\$!3 %\$' = &(5-5' -\$ 5#'(!2 3*#
'5'(\$#31%\$' = 1)5' \$# !15#5 ! 7!#(3.! % 2 >%3 3\$#(5 -\$ \$(
51%37 3*# % ' %3 \$# 3 ' -\$ 51! -\$% \$-3?3 35 <2\$- !4 # 5#-3 35# - ' <2\$
\$% >!5=\$ (5 5#'(!2 (395 3# %2= %5' '>\$ (5' -\$% -3'\$;5 = -\$, '\$%\$ \$#(5'
#\$ \$' !35' <2\$ >\$! 3(#)2'(3?3 ! <2\$ '\$ 2 >%3!, 5# \$% 51)\$(395 -\$
5#2 5 -\$ \$\$!74 '3 #2%5 \$ % 3' ?5! \$% >!5=\$ (5 5#'(!2 (395
-\$'(3# !, 2# >3(2%5 -\$ 5'(! <2\$ ' %95 3#93 13%3- - (& #3 =M5
\$ 5#* 3 '\$ 8 >!5=\$ (-5 >! 2(3%3.! (\$!3 %\$' = &(5-5' -\$
5#'(!2 3*# '5'(\$#31%\$' = 1)5' \$# !15#5 # % \$ 5!3 -\$% >!5=\$ (5 '\$
3# %23!, % 82\$%% -\$!15#5 -\$% >!5=\$ (5 5#'(!2 (395 >!5>2\$(5
-\$' (#-5 % !\$-2 3*# \$# \$ 3'35#\$' >!93' !'\$>\$ (5 -\$ -3'\$;5'
(\$!3 %\$' = &(5-5' 5#'(!2 (395' 8 13(2 %\$'

J 5# %2'35#\$'

>%3 3*# -\$% !(4 2%5 I -\$ % \$= M I -\$ K -\$ -3 3\$ 1!\$
(\$#3\$#-5 \$# 2\$#(\$% !'\$2%(-5 -\$ % ' 5#2%(' !'\$ %3. - ' = %5' !3(\$!35'
\$(1%\$ 3-5' \$# \$% # \$ 5 @ -\$ -3 8 \$= >! -\$(\$! 3# ! '3 2# >% # 5
>!57! -\$!\$ '5 \$(!\$ \$ 9 %2 3*# -\$ 3 > (5 13\$#(% 5!-3# !3 '\$
-\$(\$! 3# <2\$ % _ % # '>\$ 3 % -\$ -3?3 35 -\$ @393\$#- ' = 5 %
5 \$! 3 %O '3(2 -5 \$# %%%\$! \$# #B /#B D '\$7:# ?3 8 -\$ +0
'3(2 -5 \$# % #. # ('! % DCIK >! \$% I -\$% ' 5 +3'(*!3 5 -\$
!(7\$# #5 (3\$#\$ \$?\$ (5' '37#3?3 (395' '51!\$ \$% \$-35 13\$#(\$5'
(&! 3#5' \$(1%\$ 3-5' \$# \$% >!\$#\$(\$ #?5! \$ 13\$#(% '!((&73 5

'4 3' 5 -\$!\$,# (\$#\$!\$ \$# 2\$#(5(!' 5#3-\$! 35#\$' -\$!, (\$!
13\$#(% ! \$ 573- ' -\$ % ' >5!(35#\$' ! \$ %3. - '\$ # % ? '\$ -\$ 5#2%('
' % ' -3#3'(! 35#\$' >:1%3 ' ?\$ (-' = >\$!5# ' 3#(\$!\$' - ' \$ >2\$'('
\$# \$% > !(-5 -\$% >!\$#\$(\$ #?5! \$

F 5# ?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$% \$?\$ -\$% \$!93 35
2!4-3 5 -\$ % # \$ 3\$#(5 = -\$35 13\$#(\$ \$ 3(\$ \$% 5!\$>5#-3\$#(\$
3#?5! \$ -\$% <2\$ '\$ -\$>!\$#-\$ % >!5 \$-\$# 3 \$# % ?5! 2% 3*# -\$% #?5! \$
13\$#(% '!((&73 5 >5! \$% *!7 #5 2#3 3> % 5 >\$(\$#(\$

% 93'(- \$ %5 \$ >2\$(5 = \$# 2'5 -\$ % ' (!312 35#\$' <2\$ \$
5#?3\$!\$ \$% \$!\$(5 -\$ % ! % %- '\$!'\$3-\$#(\$ \$# (\$!3 -\$
\$-35 13\$#(\$ -\$ C -\$ \$#!5 -\$ '4 5 5 %5 -3'>2\$(5 \$# \$%
2\$!-5 -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 -\$ D -\$ \$#!5 -\$ '51!\$
\$%\$7 3*# -\$ 5 >\$(\$# 3' -\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$# %5'
5# \$) %\$' -\$ E!\$ % 5# \$) % <2\$ '2' !31\$ 8 !'\$2\$(5 >!5>5#\$! >!5>5#\$
% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % %5 '3723\$#(\$F

B 65! 2% ! \$% #?5! \$ 13\$#(% '!((&73 5 -\$% % # '>\$ 3 % -\$
\$-3?3 35 >! 9393\$#- ' = %5 % 5 \$! 3 % \$# M ! \$# #B -\$!(7\$#
\$# %5' (&! 3#5' ! \$ 573-5' \$# \$% 3#?5! \$ -\$% \$?\$ -\$ % #3?3 3*# 13\$#(%

-\$?\$8 -\$!.5 -\$ #(\$!35! \$#(\$ (! #' !3(5 5# % '
5#3-\$! 35#\$' !\$ 573- ' \$# % ? '\$ -\$ 5#2%(' %' - 3#3'(! 35#\$'
>:1%3 ' = >\$!5# ' 3#(\$!\$' - ' \$ >2\$(' \$# \$% > !(-5 -\$ -3 85
3#?5! \$ (& #3 5 -\$(\$! 3#,#-5\$ <2#5 (3\$#\$ \$?\$ (5 '37#3?3 (395' > ! \$%
\$-35 13\$#(\$

B \$ 3(3! \$% #?5! \$ 13\$#(% '(! (&73 5 > ! '2 >21%3 3*#
\$-3 #(\$ #2# 35 \$# \$% 8 3&#-5'\$ >:1%3 5 \$# % >,73# T\$1 -\$ %
5# \$) %4 -\$ \$' !!5%%5 5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3

IB !'% - ! % > ! \$ \$ # (\$! \$ ' 5 % 2 3 * # % 5 ' 3 # (\$! \$ ' - 5 ' \$ # \$ %
\$ > \$ - 3 \$ # (\$ # 5 ' 3 \$ # - 5 5 1) \$ (5 - \$! \$ 2 ! ' 5 ' 3 # > \$!) 2 3 3 5 - \$ % 5 < 2 \$ \$ # ' 2 ' 5
> ! 5 \$ - \$ # 9 4 - 3 # 3 ' (! (3 9 5) 2 - 3 3 % ? ! \$ # (\$ % (5 - \$ 2 (5 ! 3 . 3 * # - \$ %
> ! 5 = \$ (5

!(7\$# 5 2 \$\$(5 ?3! -5 \$%\$ (!*#3 \$#(\$ >5! 5# \$) % \$%\$7 -
-\$% E!\$ -\$ %3- - -\$ @3- = 3\$#\$(! 1-2%3 * \$. \$!# % \$% -\$
1!3% -\$

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

E @

!5>2\$'(>!\$#\$(- >5! % % %- '\$! \$ ' 3 - \$ # (! 3 (- >5! \$ % ' 3 7 2 3 \$ # (\$
\$!93 35F

G

P \
@

%5' \$ > \$ - 3 \$ # (\$ - \$ 7 '(5' - \$ % 7\$# 3 - \$ \$' !!5%%5 5 % =
>%\$5 -\$>\$#-3\$#(\$ -\$% E!\$ -\$ >%\$5 -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$#
' \$ 8 - \$ (\$ (- 5 % \$ 3' (\$ # 3 - \$ 9 ! 3 ' ? (2 ! ' 5 ! ! \$ ' > 5 # - 3 \$ # (\$ ' % ; 5
D ! \$? \$! \$ # (\$ ' ' 2 3 # 3 ' (! 5 ' - \$ % 3 \$ # (3 * # > ! - 5 (! - \$
>!593'35# 3\$#(5 % !57! 3 (5 -\$ >%\$5 65! 3*# NI \$#\$-5!\$'O
5# % ?3# %3- - -\$ 5? ! \$ \$! \$ % '\$!93 35 -\$ \$ # ' % 5 \$ - 5 ! 5 % 3 - ! 3 5 -\$
,!3(' ' ! \$? \$! 3 - ' ? (2 ! ' # 5 ? 2 \$! 5 # > ! \$ \$ # (- ' \$ # - 3 8 5 \$) \$! 3 3 5
>!\$2>2\$'(!35 -\$13\$#-5 >!5 -\$-\$!\$ '2 >!51 3*# \$ 3 >2(3*#
>!\$2>2\$'(5 >5! %5 <2\$ '\$ 8 \$ # \$ \$ ' ! 3 ' 2 >!51 3*# >5! % 94 -\$%
>!5 -\$-3 3\$#(5 -\$! \$ 5 # 5 3 3 \$ # (5 \$ (!) 2 - 3 3 % -\$! & - 3 (5 ' > ! > 5 - \$!
(! 3 (! \$ % 7 '(5 \$ # ' 2 ' 5

% >!3# 3>35 -\$ #2%3- - >!\$2>2\$'(!3 \$ 37\$ 3 >2(! %
!\$2>2\$'(5 % ' 51%37 35#\$' ! \$ 5 # 5 3 - ' - 2 ! # (\$ \$ % \$) \$! 3 3 5 ' 3 # \$ 1 ! 7 5

% (\$>5! %3- - -\$ %5' !&-3(5' %\$7 % \$#(\$ >!\$93'(>! 3(\$ 5 5
\$ \$> 3*# !\$ 5#5 \$! -\$(\$! 3# - ' 51%37 35#\$' -\$!39 - ' -\$ >!(' 35#\$'
!\$ %3. - ' \$# \$)! 3 35' #(\$!35!\$' \$# (!\$ '2>2\$(5' \$# 93!(2- -\$ %5
-3'>2\$(5 \$# %5' !(4 2%5' DC + = C \$ % \$!\$(5 J M K K F

' <2\$!\$'2%(\$# -\$ (! '5' ? 95! -\$% >!'5# % -\$ % #(- - 5 %
' -\$!39 - ' -\$ 5 >!5 3'5' -\$ 7 '(5' -\$13- \$#(\$ -<23!3-5' \$#
\$)! 3 35' #(\$!35!\$' >!\$935 \$ >-\$3\$#(\$ -\$ 3# 5!>5! 3*# -\$!&-3(5'
' 51%37 35#\$' >!5 \$-\$#(\$' -\$ \$)! 3 35' #(\$!35!\$' <2\$ '\$
!\$?3\$!\$ \$% !(4 2%5 C \$ % \$!\$(5 J M K K >!\$935 \$ >-\$3\$#(\$
-\$!\$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3(5'

% !(4 2%5 -\$% \$ % \$!\$(5 C KM -\$ I -\$ #593\$ 1!\$
>5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$7% \$#(5 >5! \$% <2\$ '\$!\$72% # % ' 51%37 35#\$'
-\$? (2! 3*# \$'(1%\$ \$ %5 '3723\$; ' ? (2! ' 5 -5 2 \$#(5' 2'(3(2(395'
-\$1\$!,# '\$! \$ >-\$-3-5' \$# \$% 5 \$#(5 -\$!\$ %3. !\$ % 5>\$! 3*# = <2\$ #5
51' #(\$ 2 #-5 \$% -\$'(3# (!35 \$ 2# \$ >!'!35 5 >!5?35# % <2\$ (:\$
5 5 (% -\$1\$!,# \$ >-\$-3!\$ #(\$' -\$% -4 C -\$% \$' '3723\$#(\$ <2\$% \$#
\$% <2\$ '\$ 8 = >!5-2 3-5 \$% -\$9\$#75 -\$% >2\$(5 5!!\$>5#-3\$#(\$ %
3(- 5>\$! 3*# -5 <2\$ \$% -\$'(3# (!35 -\$% '2 3#3'(!5 '\$ %
- 3#3'(! 3*# = >5! (#5 #5 '\$ (! (#3 -\$ 2# \$ >!'!35 #3 -\$ 2#
>!5?35# % % ?\$ 8 -\$ \$ >-\$-3 3*# -\$ % ' ? (2! ' -\$1\$ 53# 3-3! 5# %
?\$ 8 -\$% '2 3#3'(!5

5! 5(! >!(\$ \$# % 3!2%! -\$ % \$'5!\$!4 \$#\$! % 2#3 3> %
'51!\$ #'(!2 35#\$' -\$ 3\$!!\$ -\$% \$)! 3 35 >21%3 - \$# % >,73# T\$1
2#3 3> % '\$ \$(1%\$ 3* \$# \$% 2#(5 F

N \$!\$ 5 3\$#- %5' >!59\$\$-5!\$' 2#3 3> %\$' <2\$ >!'\$#(\$# % '
? (2! ' 5!!\$>5#-3\$#(\$' \$!(3?3 35#\$' -\$ 51! ' 5 '\$!93 35' = -\$,'
5#(! (5' 5# !, (\$! 7\$#\$! % #(\$' -\$% I -\$ -3 3\$ 1!\$ >! <2\$
(\$#7 # \$#! - \$# \$% \$73'(!5 -\$ 6 (2! ' #(\$' -\$% :%(3 5 -4 -\$% \$)! 3 35
5' *!7 #5' 7\$(5!\$' -\$ % ' -3'(3#(' E!\$' = \$!93 35' 2#3 3> %\$'
>!5 2! !, # -9\$!(3!%5 '4 %5' >!59\$\$-5!\$' -\$ 13\$#\$' = \$!93 35' % 51)\$(5
-\$ <2\$ % ' >!'\$(35#\$' ? (2! - ' \$ # 51)\$(5 -\$ >!51 3*# \$ 3 >2(3*#
% !\$'2>2\$(5 ?\$ 8 -\$ 3\$!!\$ -\$% \$)! 3 35 ' >!'\$#(- ' 5#
>5'(\$!35!3- - % ?\$ 8 -\$ 3\$!!\$ \$!,# 51)\$(5 -\$ 3 >2(3*# % '3723\$#(\$
\$)! 3 35 \$-3 #(\$!\$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % O

5! 5#3723\$#(\$ % #5 >!'\$#(3*# -\$ % ' ? (2! ' -#(!5 -\$%
\$)! 3 35 \$# <2\$ '\$ >!'(\$ * \$% '\$!93 35 >5! >!(\$ -\$ %5' 5!!\$>5#-3\$#(\$'
>!59\$\$-5!\$' \$ 37\$ \$ >-\$-3\$#(\$ -\$!\$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3(5'
>! >5-\$! '\$! 3 >2(- ' % \$)! 3 35 (2 %

72 % \$#(\$ \$# !\$% 3*# 5# % ' ? (2! ' >! % ' <2\$ #5 \$ 3'(\$
-5(3*# 5 5#37# 3*# >!\$'2>2\$(!3 = #5 \$' >5'31%\$ \$% !\$ 5#5 3 3\$#(5 -\$

% 51%37 3*# 5# !75 % \$)! 3 35 \$# \$% <2\$ '\$!\$ %3.* % >!'(3*# (#(5
 \$% !(4 2%5 1 \$0 -\$% \$ (5 \$?2#-!-\$ % ' 3'>5'3 35#\$' @37\$#('\$ \$#
 (\$!3 -\$ &73 \$# 5 % / 7 D M K C 0 5 5 \$% !(4 2%5 C -\$% \$ %
 \$!\$(5 J M K K -3'>5#\$\$ <2\$ 5!!\$>5#-\$!, % %\$#5 -\$% #(3- -\$%
 !\$5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3(5' '3\$>!'\$ <2\$ #5 \$ 3'(-5(3*#
 >!'2>2\$'(!3 '3\$#-5 &'(2# 5 >\$(\$# 3 -\$%\$7 1%\$ |(\$:%(3 5
 >!'\$\$>(5 -3'>5#\$ -\$,' \$# \$% >!(-5 (\$! \$!5 <2\$ % ' '\$' -\$
)\$ 2 3*# -\$% !\$'2>2\$(5 >! - \$)! 3 35 !\$ 57\$!,# % ' -\$%\$7 35#\$' 5
 -\$' 5# \$#! 35#\$' <2\$ \$# (\$!3 -\$!\$ 5#5 3 3\$#(5 = %3<23- 3*# -\$
 51%37 35#\$' '\$ 8 = # \$?\$ (2 - 5

\$ 5(! >!(\$ \$% !(4 2%5 D 70 >%3 1%\$ %5' 2#3 3>35'
 -\$ 7! # >51% 3*# (!312=\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 '\$% -\$'!!5%%5 -\$
 % 7\$'(3*# \$ 5#* 3 = 2(5!3. ! = -3'>5#\$! 7 '(5' \$# (\$!3 -\$ '2
 5 >\$(\$# 3 = \$# -\$'!!5%%5 -\$% 3' 5 \$% !(4 2%5 C -\$ % ' '\$' -\$
)\$ 2 3*# -\$% !\$'2>2\$(5 2#3 3> % 937\$#(\$ (!312=\$ % 2#(-\$
 513\$!#5 5 %\$% !\$ 5#5 3 3\$#(5 -\$ 51%37 35#\$' >!5 \$-\$#('\$' -\$ \$)! 3 35
 #(\$!35!\$' 5 5 5#\$ 2\$# 3 -\$ % !\$ %3. 3*# -\$ 7 '(5 #5 >!51 -5 5#
 #(\$!35!3- -

5! (5-5 \$%%5 '\$ >!5>5#\$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % %5 '3723\$#(\$F

!3 \$!5 >!51 ! \$% !\$ 5#5 3 3\$#(5 \$ (!)2-3 3 % -\$!&-3(5' 5#
 '37# 3*# -\$% 7 '(5 !\$ 5#5 3 3\$#(5 = %3<23- 3*# -\$ % ' 51%37 35#\$'
 -\$!39 -' -\$ % ' '3723\$#(\$' ? (2! ' 5# !75 % !\$'2>2\$(5 2#3 3> %
 937\$#(\$F

!(3- D	>5!(\$	\$? 6 (2!	\$! \$!5	6	5(\$# D
D C KK	DC Y	D ICD		I C I K K	
D C KK	J DC Y	D I I		I C I K K	
D C KK	C Y	D C		I C I K K	
D C KK	DI J Y	D		I C I K K	
D C KK	IK DY	D		I C I K K	
D C KK	C KY	D D		I C I K K	
D C KK	IK Y	D J		I C I K K	
D C KK	IK KY	D J		I C I K K	
D C KK	ID DY	D CI		I C I K K	
D C KK	J K Y	D D		I C I K K	
D C KK	D Y	D D		I C I K K	

D	C	KK	II	CY	DM	@	A	IC	C	
---	---	----	----	----	----	---	---	----	---	--

\$72#-5 -5> 3*# >5! > !(\$ -\$ % 7\$# 3 -\$ \$' !!5%%5 5 %
 = >%\$5 -\$ %' \$-3-' #\$\$' !3' % 51)\$ (5 -\$ #5 2' ! >\$!)23 35 #3
 %3 3(3*# %72# >! % !\$ %3. 3*# -\$ %' (\$# 35#\$' -\$% \$)\$! 3 35
 5!!3\$#(\$ >5! \$% 5#2 5 <2\$ 2'\$ % >%3 3*# -\$% 7 '(5 % \$)\$! 3 35
 >!'2>2\$'(!35 \$# 2!'5

!(7\$# -\$ #5! -\$ R E
 R 63! -5 # \$%&# '(\$)*# +\$!#,#-\$. !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
 >!5>2\$'(

IB #?5! '\$ -\$ %5' \$!93 35' = \$75 3 -5'

6 A
 A A C K

3#'(# 3 -\$ % ! % %-\$' \$% 3!\$ (5! -\$ % '\$5!4 2!4-3 2#3 3> %
 -35 2\$#(% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$ %5' 3#?5! '\$)2-3 3 %\$' (! 3(-'
 -\$-\$ % -4 C % K -\$ 1!3% -\$ 5 > ; #-5 %5' -5 2 \$#(5' <2\$ '\$
 \$#2 \$! # 5#(3#2 3*#F

\$#(\$# 3 -3 (- >5! % % -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'(! (395 #B -\$%
 !312# % 2>\$!35! -\$ 2'(33 -\$ 2! 3 -\$ -\$!.5 -\$ \$# \$% 5%%5
 -\$ >% 3*# # B ICKM DV !5 \$-3 3\$#(5 !-3#!35 #B M C 5#(!
 \$!\$(5 -\$ % 5# \$) % -\$ + 3\$#- -\$ M M J P
D M D '\$723-5 3#'(# 3' -\$ @ >5!
 % <2\$ % % 2\$!- -\$\$(3 ! \$% ! \$2!5 3#(\$!>2\$'(5 >5! \$% 5
 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 5# \$>!' 3>5'3 3*# -\$ 5'(' % >!(\$
 >% #(\$ \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$57\$# \$# \$% 2\$!>5 -\$ % ! \$5%2 3*#

\$#(\$# 3 -3 (- >5! % 2-3\$# 3 !593# 3 % \$ 3*# # B J -\$!(7\$#
 -\$?\$ 8 1 -\$ 1!3% -\$ \$# % >% 3*# -\$% !5 \$-3 3\$#(5 1!\$93 -5#B
IM '51!\$! \$9 !3 3*# = >!5>3 3*# %\$7 % '\$723-5 3#'(# 3' -\$
L + >5! % <2\$ % 2-3\$# 3
 2\$!- **5#?3!** ! % '\$#(\$# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 \$# % # B -\$
 !(7\$# \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$57\$# \$# \$% 2\$!>5 -\$ % ! \$5%2 3*#

\$#(\$# 3 -3 (- >5! % 2-3\$# 3 !593# 3 % -\$ 2! 3 \$ 3*# B J -\$
 !(7\$# -\$?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$# \$% \$2!5 -\$ >% 3*#B
M '51!\$ -\$ #- -\$ -\$ 82 35 \$# >! \$!35 %5' 3#<23%3#5' -\$ %
 \$-3?3 3*# 2 3%3! -\$% 5#5 3-5 5 5 N82\$!(5 -\$ % ' 15% 'O >5! % <2\$ '\$

2\$!- -\$\$(3 ! \$% !\$ 2!5 -\$ >\$% 3*# ?5! 2% -5 > [REDACTED]
[REDACTED] \$% #5' (&! 3#5' <2\$ '\$!\$ 57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$
% !\$5%2 3*# <2\$ '\$ 5 >; 5# \$ >!' 5#-\$# \$% 5(' % >!(\$
>\$% #(\$

\$#(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'!((395 #B -\$
!(7\$# -\$ C -\$!.5 -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$#(5 !1\$93 -5 #B
M D 5#(! \$5%2 3*# -\$?\$ 8 M M D -3 (- >5!\$% !7 #5 -\$
\$(3*# !312(!3 P @ CMJ >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- \$(3 !
> !3 % \$#(\$% !\$ 2!5 3#(\$!>2\$(5 >5! K \$% #5' (&! 3#5' <2\$
' \$!\$ 57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !\$5%2 3*#

2(5 -3 (-5 >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % #B -\$!(7\$# -\$!-\$ 1!3%
-\$ \$%)\$ 2 3*# !593'35# % #B IM '51!\$ -\$ #- >5! -\$>3-5
5 5 5#-2 (5! -\$ 12% # 3 -\$% !\$93 35 -\$!5(\$ 3*# 393% >5! \$% <2\$ \$%
2.7 -5 -3'>5#\$ (\$#! >5! -\$'(3- % !\$ 2!!\$#(\$ [REDACTED]
[REDACTED] \$% #5' (&! 3#5' <2\$ '\$!\$ 57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !\$5%2 3*#

2(5 -3 (-5 >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'!((395 #B -\$
!(7\$# -\$?\$ 8 C -\$!.5 -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$#(5 !1\$93 -5
#B IM D 5#(! \$5%2 3*# -3 (- \$% P CMD '\$723-5
3#'(# 3' -\$ + @ >5! \$% <2\$ \$% 2.7 -5
2\$!- % (\$! 3# 3*# -\$% >!5 \$5 >5! >!-3- '51!\$9\$#3- -\$% 51)(\$#
%5' (&! 3#5' <2\$ '\$!\$ 57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !\$5%2 3*#

\$#(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'!((395 #B -\$
!(7\$# -\$?\$ 8 D -\$!.5 -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B
DJM C 5#(! -\$!(5 -\$?\$ 8 KM JMC -3 (-5 \$% P
IMC >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- \$(3 ! > !3 % \$#(\$ \$% !\$ 2!5
3#(\$!>2\$(5 >5! G \$% #5' (&! 3#5' <2\$ '\$!\$ 57\$# \$% \$%
2\$!>5 -\$ % !\$5%2 3*#

\$#(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B IDDM D
'51!\$ -\$ #- \$% (\$!3 -\$ #(- >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$(>5! [REDACTED] 5#
5#-\$# % \$%\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$% #5' (&! 3#5' <2\$ '\$
!\$ 57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !\$5%2 3*#

\$#(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B IDIM D
'51!\$ -\$ #- \$% (\$!3 -\$ #(- >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$(>5! [REDACTED] 5#
5#-\$# % \$%\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$% #5' (&! 3#5' <2\$ '\$
!\$ 57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !\$5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B ID M D
'51!\$ -\$ #- \$# (\$!3 -\$ #(- - >5! % <2\$ % 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████ 5# 5#-\$#
% %\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$#
\$# % 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B IDKM D
'51!\$ -\$ #- \$# (\$!3 -\$ #(- - >5! % <2\$ % 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████
██████████ 5# 5#-\$# % %\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$# %5'
(&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$# \$# % 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B IDCM D
'51!\$ -\$ #- \$# (\$!3 -\$ #(- - >5! % <2\$ % 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████ 5# 5#-\$#
% %\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$#
\$# % 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B ID M D
'51!\$ -\$ #- \$# (\$!3 -\$ #(- - >5! % <2\$ % 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████ 5# 5#-\$# %
%\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$# \$#
% 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B I -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 -\$!.5 -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35 #B IDJM D
'51!\$ -\$ #- \$# (\$!3 -\$ #(- - >5! % <2\$ % 2.7 -5 2\$!-
\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████
██████████ 5# 5#-\$# % %\$#(4'3 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$#
\$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$# \$# % 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 C -\$!13% -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35#B CDM D
'\$723-5 3#(# 3' -\$ ██████████ >5! % <2\$ %
2.7 -5 2\$!- \$(3 ! > ! 3 % \$#(\$ % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(\$# %5'
(&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$# \$# % 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

\$(# 3 -3 (- >5! % 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % #B -\$!(7\$# -\$ J -\$
!13% -\$ \$# % !5 \$-3 3\$#(5 !-3# !35#B CM D '51!\$ -\$ #-
-\$! 85 ! \$ 5#5 3 3\$#(5 5 5 (! 1) -5! % 15! % 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 \$*#
#(\$3 3\$#(5 >5! % <2\$ % 2.7 -5 2\$!- \$(3 ! % -\$ #-
3#(\$!>2\$'(>5! ██████████ \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$
! \$ 57\$# \$# % 2\$!>5 -\$ % !\$'5%2 3*#

##(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % #B -\$!(7\$# -\$ J -\$
1!3% -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$\$(5 !-3#!35 #B IM '51!\$ -\$ #-
-\$!\$ 85 !5 \$5#5 3 3\$\$(5 5 5 (! 1) -5! 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 >5! \$% <2\$ \$%
2.7 -5 2\$!- \$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████
██████████ \$% %5' (&! 3#5' <2\$ '\$!57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !5%2 3*#

##(\$# 3 -3 (- >5! % % -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'!(395 #B -\$
!(7\$# -\$?\$ 8 K -\$ 1!3% -\$ \$% \$% \$2!5 -\$ >% 3*# #B
DKM D 5#(! \$5%2 3*# -3 (- \$P J '\$723-5 3#'(# 3' -\$
@ >5! % <2\$ % % 2\$!- \$(3 ! >! 3 % ##(\$ \$% !5 2!5
3#(\$!>2\$'(5 >5! \$% P G \$% %5' (&! 3#5'
<2\$ \$!57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !5%2 3*#

##(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B -\$!(7\$# -\$
?\$ 8 J -\$ 1!3% -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$\$(5 !-3#!35 #B DM D '51!\$
-\$ #- -\$ -\$!\$ 85 !5 \$5#5 3 3\$\$(5 5 5 (! 1) -5! 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 >5!
% <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- \$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████
██████████ \$% %5' (&! 3#5' <2\$ '\$!57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !5%2 3*#

##(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B -\$!(7\$# -\$?\$ 8
J -\$ 1!3% -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$\$(5 !-3#!35 #B IM D '51!\$
-\$ #- -\$ -\$!\$ 85 '51!\$!5 \$5#5 3 3\$\$(5 5 5 (! 1) -5! % 15! %
3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 -\$ % >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- \$(3 ! %
-\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████

##(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % B -\$!(7\$# -\$?\$ 8
J -\$ 1!3% -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$\$(5 !-3#!35 #B IM '51!\$
-\$ #- -\$ -\$!\$ 85 !5 \$5#5 3 3\$\$(5 5#-3 3*# (! 1) -5! % 15! % 3#-\$?3#3-5
#5 ?3)5 / 5#3(5! 0 >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- \$(3 ! % -\$ #-
3#(\$!>2\$'(>5! ██████████

##(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5 3 % #B -\$!(7\$# -\$ C -\$
1!3% -\$ \$% \$% !5 \$-3 3\$\$(5 !-3#!35 #B M D '51!\$ -\$ #-
-\$ -\$!\$ 85 !5 \$5#5 3 3\$\$(5 5 5 (! 1) -5! 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 -\$ 29\$\$(2-
>5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- -\$\$(3 ! % -\$ #- 3#(\$!>2\$'(>5! ██████████
██████████ \$% %5' (&! 3#5' <2\$ '\$!57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !5%2 3*#

##(\$# 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'!(395 #B -\$
!(7\$# -\$?\$ 8 K -\$ 1!3% -\$ \$% \$% 3\$. \$>! - -\$ \$-3- '
2(\$% !5 \$5#5 3 3\$\$(5 1!93 -5 #B M D 5#(! 2\$!-5 -\$ 2#(
-\$ 513\$!#5 -\$?\$ 8 M M C >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 % ?\$!(-\$
>%5 :1%3 5 C >5! % <2\$ \$% 2.7 -5 2\$!- -\$\$(3 ! %
'2'>#3*# 3#(\$!- >5! G
6 \$% %5' (&! 3#5' <2\$ '\$!57\$# \$% \$% 2\$!>5 -\$ % !5%2 3*#

\$((\$ 3 -3 (- >5! \$% 2.7 -5 -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'(! (395 # B -\$
!(7\$# -\$?\$ 8 D -\$!.5 -\$ \$# \$% !5 \$-3 3\$#(5 1!\$93 -5
B I M D 5#(! \$'5%2 3*# -3 (- \$# P I M I >5! % <2\$
\$% 2.7 -5 2\$!- \$(3 ! \$% ! \$ 2! '5 3#(\$!>2\$(5 > [REDACTED]
[REDACTED] \$% %5' (&! 3#5' <2\$ '\$! \$ 57\$# \$# \$% 2\$!>5 -\$ % ! \$'5%2 3*#

2#(-\$ 513\$!#5 5 % <2\$-* \$#(\$! -

-
E A
A D D G 6

5! % ! % %- '\$ ' \$ -35 2\$#(% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$% #?5! \$
-\$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$' !5%5 5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3
!\$% (395 % ' ! \$'5%2 35#'\$ = 5(!5' (4(2%5' 8 13%3(#(\$' \$# (\$!3 -\$ 3#(\$!9\$# 3*#
2!1 #4'(3 (! 3(-5' -\$-\$ \$% -4 D -\$ \$#\$!5 % D -\$ 1!3% -\$
5 > ; #-5 \$% '3723\$#(\$ -5 2 \$#(5 ! \$'2 \$# = <2\$- #-5 \$% %3'(-5 # \$ 5
-3%37\$# 3 -5F

\$?\$ (5' -\$ '2 5#5 3 3\$#(5 >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % '\$ -)2#(
!\$% 3*# -\$ % ' IC ! \$'5%2 35#'\$ -5>(-' \$# \$% \$!93 35 -\$ #(\$!9\$# 3*#
!1 #4'(3 -\$!1 #3' 5 -2! #(\$ \$% >\$!35-5 5 > ! \$#-3-5 \$#!\$ \$%
DM M = \$% DM M '4 5 5 -\$ %5' (4(2%5' 8 13%3(#(\$'
/ \$ % ! 35#'\$! \$'>5#' 1%\$' = 5 2#3 35#'\$ > ! \$93 '0 > ! \$' \$#(-5' >5! %5'
3#(\$!\$' -5' -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 > ! \$93'(5 \$# %5' !(' C = CJ -\$ %
\$ = IM J -\$ I -\$!.5 -\$!-\$# 3*# \$!3(5!3 % = !1 #4'(3 -\$
% \$73*# -\$ 2! 3 / CM M J0

5-5 \$%5 8 '2>2\$(5 2# \$'2>2\$(5 -\$ \$)\$ 2 3*# -\$ % ' (2 35#'\$
> ! \$(\$#-3- ' -\$ D DK CDY %5 <2\$ '2>5#\$ 3#7!\$'5 \$# 5# \$>(5 -\$
(' -\$ C D IY = 5# '3723\$#(\$ 3#7!\$'5 \$# 5# \$>(5 -\$ -\$
KK IK CIY

\$'(\$% #: \$!5 -\$ (2 35#'\$ -\$ 5#'(!2 3*# -\$ 2 3*#
!\$8 13%3(3*# = ! \$?5! -\$ 9393\$#>5! 2# (5(% -\$ J C

'4 5 5 % ' (393- -\$' 5 \$! 3 %\$' -\$ 5 35 !\$(2! 3*# = '\$!93 35'5# 2#
(5(% -\$

!(7\$# -\$ 1!3% -\$ R % 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$
\$' !5%5 5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3 R 63! -5 6! # 3' 5 .# ! ! 4
!21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % <2\$-* \$#(\$! -

@ G A D E D

5! % ! % %-\$ ' \$ -35 2\$#(% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$% #?5! \$
-\$ % 5# \$) % \$%\$7 - -\$% E!\$ -\$ %3- -\$ @3- = 3\$#\$(! ! \$% (395
' ! \$'5%2 35#\$' -5>(- ' \$# \$% \$>!(\$(5 -\$ 3' 3>%3# 13\$#(%
(! 3(-5' -\$-\$ \$% -4 D -\$ \$\$!5 % D -\$ 1!3% -\$ 5 > ; #-5
\$% '3723\$#(\$ -5 2 \$\$(5 ! \$'2 \$# = <2\$- #-5 \$% %3'(-5 # \$ 5 -3%37\$# 3 -5F

\$?\$ (5' -\$ '2 5#5 3 3\$#(5 >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % '\$ -)2#(
!\$% 3*# -\$ % ' D ! \$'5%2 35#\$' -5>(- ' \$# \$% \$>!(\$(5 -\$
3' 3>%3# 13\$#(% -2! #(\$ \$% >\$!35-5 5 >!\$#-3\$#(! \$ \$%
DM M = \$% DM M

! \$'5%2 3*# -\$ % J ' # 35#\$' 13\$#(% \$' 8 '2>2\$(5 2#3#7! \$'5 >5! 2#
3 >5!(\$ -\$ KI Y

!(7\$# -\$ 1!3% -\$ R 5# \$) % \$%\$7 - -\$% E!\$ -\$
513\$!#5 -\$ %3- -\$ @3- = 3\$#\$(! R 63! -5 1-2%3 * \$.
\$!# % !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % <2\$- * \$#(\$! -

B #3?\$(35#\$' -\$ % ! % %-\$' ! \$'3-\$#(

5 % ' 8215

JB 2\$75' = >! \$72#('

5 '\$?5! 2% !5#

6 _____ A _____ = >! \$93 -\$ % ! 3*# -\$ 2!7\$# 3 5#?5! \$ %5
\$(1%\$ 3-5 \$# %5' !(4 2%5' J -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395 D M K C -\$
-\$ 1!3% = -\$% 937\$#(\$ \$7% \$\$(5 !7,#3 5 -\$% 513\$!#5 =
- 3#3'(! 3*# -\$% 5 =2#(3\$#(5 -\$?\$ 8 -\$)2#35 -\$ C '\$
5!-* (! (! '51!\$ %5' '3723\$#(\$ '2#(5'F

E _____ G 6 _____

!5>2\$(' >! \$\$(- ' >5! \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$' !!5% %5
5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%!33(- ' >5! %5' '3723\$#(\$ ' \$!93 35'F

+

6

@

6 + @

@3'(5' %5' ! \$ 2!5' -\$! \$ >5'3 3*# 3#(\$!>2\$(5' [REDACTED]
 [REDACTED] 5#(! % ' 1 '\$ <2\$! \$ 72% # %5' >15 '\$5' >! % '\$%\$ 3*#
 \$-3 #(\$ 5# 2!5 5>5'3 3*# -\$ >% .' -\$ -3#3'(! 3*# '>\$ 3 % -\$ % '
 -\$ = J >!51 -' >5! 2\$!-5 -\$ \$(2#(-\$ 513\$!#5
 5 % -\$?\$ 8 -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ D 9\$#75 '2 5#3-\$! 3*# 5#
 1 '\$ %5' '3723\$#(\$F

+ +

U2\$ >5! 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$?\$ 8
 -\$ -3 3\$ 1!\$ >' -5 '\$ >!51 !5# % ' 1 '\$ >! % '\$%\$ 3*# -\$
 >% .' -\$ -3#3'(! 3*# '\$>\$ 3 %

U2\$?!\$#(\$ -3 8 ' 1 '\$ 8 # 3#(\$!>2\$(5 ! \$ 2!5 -\$
 ! \$ >5'3 3*# 5# 3-&#(3 ' %\$7 35# [REDACTED]
 5# \$ 3#(\$!\$ -5'

6

+

' 5 >\$(\$ #(\$ >! ! \$ 5%9\$! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %
 -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 -3'>2\$(5 \$ # \$ % !(4 2%5 1 -\$ % \$ = IKM J -\$ %
 !5 -\$ 3 3\$#(5 - 3#3'(! (395 5 :#

% 51)\$ (5 -\$ %5' ! \$ 2!5' 3#(\$!>2\$(5' '\$ \$ % 3' 5 = % '
 %\$7 35#\$' 3-&#(3 ' >5! %5 <2\$ '\$! \$ 2\$%9\$# 5#)2#(\$((\$

>!3 \$! %27! %\$7 # %5' ! \$ 2!\$#(\$' <2\$ #5 '\$ 8 5(39 -5 %
 \$ \$ > 35# %3- - -\$ % 5# 2!5 5>5'3 3*# = -\$ % 1 ! \$ 3*# 5#37# - -\$
 % \$ > \$!3\$# 3 <2\$ >2\$-\$ '2>5# \$! >2#(5' '51!\$

3 13\$# \$# % ' 5?\$((' -\$ = J -3 8 ' >% .' >! \$ 4 #
 5 2> - ' >5! 3#(\$!3#5' %5 3\$(5 '\$ <2\$ \$?\$ (39 \$#(\$ #5 '\$ 8)2'(3?3 -5 %
 \$'>\$ 3 %3- - = \$ \$ > 35# %3- - -\$ % 5# 2!5 5>5'3 3*# = -\$ % >\$5
 \$'>\$ 4?3 5 <2\$ \$ % \$ 5(5!7 % \$ > \$!3\$# 3

% (2 %3- - 8 '3-5 >!51 - \$# '\$ -\$ # \$ 75 3 3*# 2# % #
 -\$!-\$# 3*# -\$ %5' \$ 2!5' +2 #5' -5#-\$ 2#5 -\$ %5' >2#(5' '\$
 '5%2 35# ! % (\$ >5! %3- - -\$ % >\$!5# % -\$ % !7 -2! 3*# 5 51' (#(\$ % '
 1 '\$ 3 >27# - ' '5# #(\$!35!\$' -3 85 % # = >5! %5 (# (5 \$?\$ (39 \$#(\$
 !\$#(\$ -\$ % ?2#- \$#(5 %\$7 -5

5! -3 85 5(395 % 2' -\$ #2%3- - -\$1\$ '\$!'(3 - = % ' 1 '\$'
#2% - ' '3# # \$ \$3- - -\$ \$#! 9 %5!! \$% !\$'(5 -\$ %\$7 35#\$'

5! (5-5 %5 #(\$!35! = -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 '\$(1%\$ 3-5 \$# \$%
!(4 2%5 D)0 -\$ % \$= DM J -\$ -\$ 1!3% \$72% -5! -\$ % ' '\$' -\$
&73 \$# 5 % !(4 2%5 I -\$% \$7% \$#(5 !7,#3 5 -\$% 513\$!#5 =
- 3#3'(! 3*# -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = 2\$!-5 -\$ % 2#(-\$
513\$!#5 5 % -\$ -3\$ 3'3\$(\$ -\$ \$#\$!5 -\$ -5' 3% -3\$ 35 85 -\$ -\$%\$7 3*#
-\$ 5 >(\$# 3 ' %\$ 5# \$) % %\$%7 -5 -\$% E!\$ -\$ \$' !!5%\$5 5'(\$#31%\$ =
62# 3*# :1%3 @ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % % '3723\$#(\$

'(3 ! >5! % ' !.5#\$' \$ >2\$(' %5' !\$ 2!'5' -\$!\$>5'3 3*#
3#(\$!>2\$'(5' >5 [REDACTED] 5#(! \$% 2\$!-5 -\$
2#(-\$ 513\$!#5 -\$?\$ 8 -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ -5' 3% -3\$ 3'3\$(\$
#2% #5 % ' '\$' <2\$!\$72% # %5' >!5 \$'5' >! % '\$%\$ 3*# \$-3 #(\$
5# 2!'5 5>5'3 3*# -\$ >% . ' -\$ - 3#3'(! 3*# '\$>\$ 3 % -\$ % ' -\$
= J <2\$ >5! -3 85 2\$!-5 '\$ >!51 1 #

5 51' (# \$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % !\$'5%9\$!, %5 <2\$ \$)5!
>!5 \$-

!(7\$# -5 \$ -\$ 1!3% -\$ R E
G 6 R 63! -5 6! # 3' 5 .#!
! 4 !21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

6

6 +

@ \ 6 +

@3'(5 \$% !\$ 2!'5 -\$!\$>5'3 3*# 3#(\$!>2\$'([REDACTED]
[REDACTED] 5#(! % ' 1 '\$' <2\$!\$72% # %5' >!5 \$'5' >! % '\$%\$ 3*#
\$-3 #(\$ 5# 2!'5 5>5'3 3*# -\$ >% . ' -\$ - 3#3'(! 3*# '\$>\$ 3 % -\$?\$ 8
I -\$?\$1!\$!5 -\$ -5' 3% -3\$ 35 85 9\$#75 '2 5#3-\$! 3*# 5# 1 '\$ %5'
'3723\$#(\$F

+ +

U2\$ >5! 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$?\$ 8
I -\$?\$1!\$!5 '\$ >!51 !5# % ' 1 '\$' >! % '\$%\$ 3*# -\$ >% . ' -\$
- 3#3'(! 3*# '\$>\$ 3 % \$# 5# !\$'(5 2# >% . -\$!<23(\$ (5 -5' >% . ' -\$
!<23(\$ (5 (& #3 5 = 2# -\$ 3#7\$#3\$!5 (& #3 5 3#-2'(!3 %

U2\$?!\$#(\$ -3 8 ' 1 '\$ 8 3#(\$!>2\$(5 ! \$ 2!'5 -\$
!\$>5'3 3*#

6 +

' 5 >\$(\$#(\$ > ! !\$'5%9\$! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 %
-\$ 5#?5! 3- - 5# %5 -3'>2\$(5 \$# \$% !(4 2%5 I -\$ % \$= IKM J -\$%
!5 -\$ 3 3\$#(5 - 3#3'!(395 5 :#
% 51)\$5 -\$% ! \$ 2!'5 3#(\$!>2\$(5 '\$ % #2%3- - -\$ % '
1 '\$?2#- 5 \$# % #2%3- - -\$ % ?\$!(-\$ % ! \$ 2!'5 #5 >2\$-\$
>!5'>\$! ! 8 13- 2\$#(<2\$ #5 \$ 3'(\$ 2' -\$ #2%3- - #3 -\$ % ' 1 '\$ #3
-\$ % ?\$!(-\$ 5 '\$ - # #3#72#5 -\$ %5' '2>2\$(5' -\$% !(D -\$ %
\$= IKM J = 2 85 \$5' %5' >!(-5' 0 = \$% ?0 >2\$(5 <2\$ \$%
(5 3 >27# -5 #5 %\$35# -\$! \$ 85' '2' \$>(31%\$' -\$ > !5 5#'(3(2 35# %
#3 '5# 5#(! !35' % 5!-\$# 3\$#(5)2!4-3 5 3'(\$# 2%(3(2- -\$ '\$#(\$# 3' <2\$
- 3(\$# % \$)\$ 2 3*# -\$ % 5?\$('2>\$! #-5 \$% >% .5 -\$ (!\$ ' ;5' 5# \$%
:#3 5 ! \$ <23'3(5 -\$ 8 1\$! 3#3 3 -5 '2 \$)\$ 2 3*# \$# '\$\$ >% .5 % ! \$ 2!!\$#(\$
1 ' >!(\$ -\$ '2 !72 \$#(3*# \$# 2# 2(5 I M D -\$% <2\$ - 3(\$
\$% ! \$ 2!'5 -\$ ' 3*# '3 13\$# '\$(5 #5 -\$(\$! 3# \$% ? % %5 = 2 85 \$5' %
#2%3- - -\$ %5' (5' <2\$ >5'(2%

72 % \$#(\$ '5%3 3(% '2'>\$#3*# <2\$ '3# >\$!)23 35 -\$ 8 1\$! '3-5
-\$'\$(3 -5 \$% ! \$ 2!'5 = >5! (#5 % '2'>\$#3*# '\$723!4 % 3' '2\$!(
<2\$ \$% ! \$ 2!'5 >!3# 3> % 8\$5' -\$ -\$ 3! <2\$ -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D
-\$ % \$= IKM J #5 8 %\$7 -5 \$% ! \$ 2!!\$#(\$ 2,%\$ '5# %5' >\$!)23 35'
<2\$ >2-3\$! # -\$!39 ! \$ -\$ 3 >5'31%\$ 5 -3?4 3% ! \$ > ! 3*# #3 > ! \$% 3#(\$!&
7\$#\$! % #3 > ! %5' ! \$ 2!!\$#(\$

5! (5-5 %5 #(\$!35! = -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 '\$(1%\$ 3-5 \$# \$%
!(4 2%5 D)0 -\$ % \$= DM J -\$ -\$ 1!3% \$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$
&73 \$# 5 % !(4 2%5 I -\$% \$7% \$#(5 !7,#3 5 -\$% 513\$!#5 =
- 3#3'!(3*# -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = 2\$!-5 -\$ % 2#(-\$
513\$!#5 5 % -\$ -3\$ 3'3\$(\$ -\$ \$#\$!5 -\$ -5' 3% -3\$ 35 85 -\$ -\$%\$7 3*#
-\$ 5 >\$(\$# 3' \$% 5# \$) % \$%\$7 -5 -\$% E!\$ '\$!!5% %5 5'(\$#31%\$ =
62# 3*# :1%3 @ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % % '3723\$#(\$

\$'\$(3 ! >5! % ' !.5#\$' \$ >2\$(' \$% ! \$ 2!'5 -\$! \$ >5'3 3*#
3#(\$!>2\$(5 = '5%3 3(2- -\$ '2'>\$#3*#
5#(! % ' 1 '\$ <2\$! \$72% # %5' >!5 '\$5' > ! % '\$%\$ 3*# \$-3 #(\$
5# 2!'5 5>5'3 3*# -\$ >% . ' -\$ - 3#3'!(3*# '\$>\$ 3 % -\$?\$ 8 I -\$
?\$1!\$!5 -\$ -5' 3% -3\$ 35 85

5 51' (# \$ % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % ! \$5%9\$!, %5 <2\$ \$)5! >!5 \$-

!(7\$# -5 \$ -\$ 1!3% -\$ R
G 6 R 63! -5 6! # 3' 5 .#! ! 4
!21!3 -5

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

6 I
+ G

' 51)\$ (395 ?2#- \$#(% -\$ % - 3#3'(! 3*# >! (3\$#-5 -\$% !(4 2%5
I -\$ % 5#'(3(2 3*# '> ;5% '\$!93! \$% 3#(\$!&' 7\$# \$! % \$ 2\$!-5 5#
\$%%5 2#5 -\$ %5' 3#'(12 \$#(5' -\$ %5' <2\$ '\$ -3'>5#\$ \$# (\$!3 -\$!\$ 2!5'
82 #5' '\$ \$% !(4 2%5 CK -\$% \$ % \$!\$(5 \$73'% (395 JM J -\$ I -\$
(21!\$ >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$% '((2(5
, '3 5 -\$% >%\$ -5 :1%3 5 /\$# -\$% # \$ 0 <2\$ -\$(\$! 3# <2\$ %
>% #3?3 3*# -\$ %5' !\$ 2!5' '3\$ > !\$ -\$1\$ (\$#\$! 5 5 51)\$ (395 N 5#(!3123!
% 5#'\$ 2 3*# -\$ % \$?3 3 \$# % > !\$(3*# -\$ %5' '\$!93 35' = -\$ %
\$?3 3\$# 3 \$# % 2(3%3. 3*# -\$ %5' !\$ 2!5' \$ 5#* 3 5' -3'>5#31%\$' \$-3 #(\$
% -3 \$#3*# -\$ 2 - -\$ '2' \$?\$ (395'

\$)! 3 35 -\$ %5 #(\$!35! = (!' % #75 3 3*# 5%\$ (39 \$# %5'
(&! 3#5' -\$% !(4 2%5 ID -\$% 2% 3# #-5 &'(\$# % '\$ \$#\$! %
-\$ 75 3 3*# -\$% -4 -\$ 1!3% -\$% 5!!3\$#(\$ '\$ > !\$\$#(% 2#(-\$
513\$!#5 5 % '\$(\$ % # -\$!-\$# 3*# -\$ \$ 2!5' +2 #5' / +0 <2\$
-393-3-5 \$# 9 !3 ' 6 '\$' (\$#-!, 5 5 ?3# %3- - 5#\$723! <2\$ % >% # (3%%
-\$ % 5!7 #3. 3*# '\$ \$# (5-5 5\$#(5 2 #3((39 = 2 %3((39 \$#(\$ %
#\$ \$' !3 >! 5#\$723! % '\$(-\$ \$ -'

\$-3 #(\$ \$% + '\$ \$'(1%\$ \$!,# % ' 1 '\$' >! \$#(! \$ 5(!5'
51)\$ (395'F

5#\$723! % 5#5%3- 3*#M\$'(13%3. 3*# -\$ 2# >% # (3%% <2\$ %5
% !75 -\$ %5' ;5' #5 8 >5-3-5 9\$! 2 >%3-5 '2 -\$!\$ 85 -\$ \$'5 %
?2# 3*# >:1%3 '\$>\$ 3 % \$#(\$ >5! \$% -3 (-5 -\$ %\$=\$' '\$((%\$' <2\$ 8 #
!\$'(!3#73-5 (% >5'313%3- - %3 3(#-5 \$# \$ (! \$ 5 % ' V '4 5 5 >5! %
\$ 3'(\$# 3 -\$ #2 \$!5'5 > \$!5# % % 15! % -\$ % !-5 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 >5!
%5' !312# %\$' (!' % 5#'((3*# -\$ 2# '3(2 3*# 3!!\$72%! #(\$#3-
-\$-\$ 8 \$ 2 85' ;5'

\$-2 3! 5'(\$' \$-3 #(\$ 2# 7\$'(3*# \$?3 3\$#(\$ -\$ >% # (3%% '
-\$(\$! 3# #-5 '3'(\$,(3 \$#(\$ -*#-\$ '51! # = -*#-\$? % (# \$?\$ (395'
-3 \$#35# #-5 % >% # (3%% = '\$#(#-5 % ' 1 '\$' >! 2# \$'(! (\$73 -\$
7\$'(3*# -\$ > \$!5# ' , ,73% -3# , 3 = ?%\$ 31%\$

>(3 3. ! % ' >(3(2-\$' = >!\$?#!\$# 3 ' -\$ >#!'5# % \$ >%\$ -5
>:1%3 5 5?!\$ 3\$#-5 5>5!(2#3- -\$' -\$ 593%3- - 85!3.5#(% = -\$ >!5 5 3*#
>!5?#\$'35# % %5' \$ >%\$ -5' 2#3 3> %\$' 2# 9\$. \$(3 - ' % ' # \$ \$3- -\$'
-\$ % 5!7 #3. 3*# >!\$#\$(\$' = ?2(2! ' ! \$-2 3\$#-5 % ' 3# \$(3-2 1!\$' =
=2- #-5 5!-\$#! = >21%3 3(! '2' N5>5!(2#3- -\$' -\$ ' \$#5 = % '
\$ >\$ ((39' -\$ >!57!\$'50 / !(4 2%5 C 0

' ? '\$ \$# % ' <2\$ '\$ 8 -393-3-5 \$% 3' 5 '\$ 3!,# \$)\$ 2(#-5
>!\$93 >!51 3*# -\$ - 2# -\$ \$% % ' >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 '3 ?\$ (
' % ' (\$!3' <2\$ -\$ 2\$!-5 5# \$% !(4 2%5 D -\$ % \$= DM K J -\$
-\$ 1!3% ! \$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$ % &73 \$# 5 % '5# 5 >\$(\$# 3 -\$ %
3' / \$% 3*# -\$ 2\$(5' -\$!1)5 1 '\$ -\$ >!593'3*# 1 '\$ -\$
>!5 5 3*#X0

3!9 \$(!5>2\$(>! % >!51 3*# -\$ % + <2\$ '\$ # \$ 35#
5 5 # \$ 5 '4 5 5 >! \$% 3#3 35 -\$ % >!3 \$! ? '\$
N 5#5%3- 3*#M '(13%3. 3*# -\$ % >%\$5 \$ >5! %O \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$
\$ >!\$' # \$ \$ % + = <2\$ <24 '\$ - # >5! ! \$ >!5-2 3-5'

2 # (5 % 5' (\$ \$ 5#* 3 5 \$# -\$' !5%%5 -\$ % + '\$)2'(3?3 \$#
\$% (\$ (5 -\$ % 3' 5 <2\$ % >!3 \$! ? '\$ <2\$ '\$ 3#3 3 5# \$(>!51 3*# \$#
'2 '5 >5! % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % #5 '2>5#-!, 2 \$(5 \$ 5#* 3 5
>2\$' \$% 3' 5 #5 '2>5#\$ 3# ! \$ \$(5 -\$ >% # (3% % % 5?\$(! '\$ '5%5
>2\$(5'M>% . ' <2\$ '\$ (, # -\$ \$ >\$; -5' 3#(\$!3# \$#(\$ = >5! (#(5
5#(\$ >% -5' \$# \$% >!\$'2>2\$(5V '3 13\$# % 5#(! !35 '\$ -)2#(2# (1%
<2\$ 2 # (3?3 -\$ # \$! 1' (#(\$ >!5 3 - \$% 85!!5 <2\$ '2>5#-!4 \$%
>!5 \$'5 -\$ 5#5%3- 3*# % -\$) ! -\$ 5(3. ! >5! %5' \$ >%\$ -5' (\$ >5! %\$'
\$# 5# \$ >(5 -\$ -\$ \$ >%\$5 / >!5 3 -5 \$# \$% '\$#(3-5 -\$ <2\$ '5#
#(3- -\$' -\$!39 -' -\$ % '3(2 3*# >!5# % -\$ % <2\$ \$# % (2 %3- -
5 2> % >% . '3(2 3*# <2\$ >2\$-\$ 9 !3 !0

' '3723\$#(\$? '\$' = 5#?5! \$ 9 = # -\$' !5%%, #-5'\$ -\$!\$, # 3!
\$# '5 -\$ <2\$ '4 '\$ 5 >; -' -\$ %5' 3#?5! '\$ \$ 5#* 3 5'
>!\$ \$ >(395' \$# % \$-3- <2\$ '2>5#7 # 2 \$(5 >!\$'2>2\$(!35

93!(2- -\$ (5-5 %5 #(\$!35! -\$ 2\$!-5 5# %5 -3'>2\$(5 \$# \$%
!(4 2%5 D -\$ % \$ (5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$ '\$ -\$ &73 \$# 5 %V =
\$# \$% 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$ \$%\$7 3*# -\$
5 >\$(\$# 3' -\$?\$ 8 D -\$ \$#\$!5 -\$ '\$ \$%\$9 % '3723\$#(\$
>!5>2\$(% 2#(-\$ 513\$!#5 5 %F

>!51 3*# -\$ % % # -\$!-\$# 3*# -\$ %5' \$ 2!'5'
+2 #5' -\$ % =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# <2\$ '\$ -)2#(5 5 # \$ 5
\$(!5>2\$(

>!51 3*# -\$% !5 \$'5 -\$ '(13%3. 3*#
M 5#5%3- 3*# \$# %5' (&! 3#5' <2\$ '\$ \$>!' \$% 3(-5 % # -#-5
2 >%3 3\$#(5 % >!3 \$! ? '\$-\$% 3' 5

!(7\$# C -\$ 1!3% -\$ R
E G 6 R 63! -5
6! # 3' 5 .# ! ! 4 !21!3 -5

% ! \$? \$! 3-5 # \$ 5 \$' -\$% '3723\$#(\$ (\$#5! %3(\$! %F

G +
G / +0

P @

2'\$# 3 -\$ 2# >% #3?3 3*# 7\$# \$! % % !75 >% .5 \$# (\$!3 -\$
7\$(3*# -\$ %5' !\$ 2!5' 82 #5' 8 '3-5 2# ! \$# 3 \$# \$% =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# -2! #(\$ %5' :%(3 5' ;5' '(5)2#(5 % ' !\$(!3 35#\$' =
5#-3 35# 3\$#(5' <2\$ % ' '2 \$'39' %\$=\$' -\$ >!'2>2\$(5' 7\$# \$! %\$' 8 #
3-5 3 >5#3\$#-5 -\$-\$ \$% ;5 8 # 7\$# \$! -5 \$# % >% # (3%% 2#3 3> %
(5- 2# '\$!3\$ -\$ #5 %4' -\$!, (\$! '\$!(2 (2! % <2\$ '\$(, # -3?3 2%(#5
% >!'(3*# -\$ '\$!93 35' % 32-- #4 \$# (&! 3#5' -\$ \$?3 3 = -\$
%3- - % (' -\$ (\$ >5! %3- - \$% # \$9\$) \$3 3\$#(5 -\$ % >% # (3%% =
% #5 51\$!(2! -\$ 9 #(\$' % 3#\$ 3'(\$# 3 -\$ '3'(\$ ' -\$!!\$! 5 %
? % (-\$ 593%3- - '5# %72# -\$ % ' -3'?2# 35#\$' <2\$!\$<23\$!\$# -\$ 2#
3#(\$!9\$# 3*# 3# \$-3 (= >% #3?3 -

' # \$ \$!35 <2\$ \$% =2#(3\$#(5 -3'\$;\$ 2# >5%4(3 -\$ \$ >% \$5 >:1%3 5
3#'(3(2 35# %3. - '3# 3 >!593' 35#\$' = 5# \$(' % !75 >% .5 <2\$
'(3'? 7 %5' 3#(\$!\$' = # \$ \$'3- -\$ -\$ % 5!>5! 3*# >! 5>(3 3. ! =
! 35# %3. ! !\$ 2!5' 5# % 3! - >2\$(\$# % 32-- #4 >\$!5 5#(#5
% 9\$. 5# %5' \$ >% \$ -5' 2#3 3> %\$'

5-5' \$(5' 135' 5!7 #3. (395' = -\$ 7\$(3*# # \$ \$!35' \$# \$%
=2#(3\$#(5 -\$1\$# '\$! \$% !\$'2%(-5 -\$ 2# !\$?%\$ 3*# \$!((&73 =
5!3\$#(! \$ 8 3 % 5#\$ 2 3*# -\$ % \$?3 3\$# 3 % \$?3 3 = % -\$ 2 3*#
-\$% 7 '(5

+ '(% ?\$ 8 (2 % #2# #(\$' '\$ 8 14 %%\$9-5 15 2#
>5%4(3 -\$ 135 5!7 #3. (395 5 -\$ >\$# 3\$#(5 \$!((&73 5 \$# (\$!3
-\$! \$ 2!5' 82 #5' \$# #2\$!(- 3#3'(! 3*# 2\$(!5 \$#?5<2\$ (! -3 35# %
8 '3-5 \$% -\$ 2# 7\$(3*# -\$% >\$!5# % 1' -5 \$# 2# - 3#3'(! 3*#
12!5 !, (3 = !\$ (39 <2\$ '5%2 35# 1 %5' >!51%\$ ' '2!73-5' \$# \$% -4
-4 '3# >\$!>\$ (39 #3 85!3.5#(\$ />!5 \$'5' -\$ %(' = 1) ' -\$ >\$!5# %
%3<23- 35#\$' -\$ #* 3# ' 5#(!5% % 15! % 5#?\$ 35#\$' -\$ 15%\$(3#\$' -\$
5(3. 3*# !&73 \$# -3' 3>%3# !35 >!\$9\$# 3*# -\$!3\$'75' # \$75 3 3*#

5%\$(39 \$(0 5# % :#3 >!((\$#3*# -\$ 7 ! # (3. ! % ! 35# %3- - %\$7 % 5
?5! % \$ \$ % (!, 3(\$ - 3#3'!(395 '3# 5#'\$ 2 3*# %72# -\$ 51)\$ (395' #3
\$-3 3*# -\$ % \$?3 3\$# 3 \$# % >!5-2 3*# -\$ '\$!93 35' 5 13\$#\$' #3 5#(!5%
-\$ % \$?3 3 \$# '2 51(\$# 3*#

'3(2 3*# (2 % % #. - \$% \$)\$ >%5 -\$ 5(!' - 3#3'!(35#'\$
%5 %\$' 2(5#* 3 ' = \$((%\$' = 5(!5' ? (5!\$' -\$ #2\$'(!5 \$\$(5!#5 8 \$#
#\$ \$' !3 2# !5!3\$#(3*# \$# \$% (! (3\$#(5 -\$% >\$!5# % \$# #2\$'(!
5!7 #3. 3*# -\$ (% ?5! <2\$ \$% \$#?5<2\$ (! -3 35# % -& >'5 2#
2(&#(3 7\$'(3*# -\$! \$ 2!'5' 82 #5' <2\$ \$# \$% >% #5 <2\$ #5' 5 2> '\$
5!3\$#(\$ 8 3 % >!\$93'3*# = % >% #3?3 3*#

% #3?3 3*# \$# '2 \$> 3*# , 7\$#\$! % '37#3?3 '\$7:# \$% -3 35# !35
-\$ % \$% -\$3 -\$ % \$#72 '>;5% N # >% # 7\$#\$! %
3\$#(4?3 \$#(\$ 5!7 #3. -5 = ?!\$ 2\$#(\$ \$#(\$ -\$ 7!# >%3(2- >!
51(\$#\$! 2# 51)\$ (395 -\$(\$! 3# -5@ \$ 5' >5! (#5 <2\$ % >% #3?3 3*# '\$
2# # (33> 3*# -\$ %5' 5#(\$ 3 3\$#(5' ?2(2!5' (! 9&' -\$ #,%3'3'
>!\$93'35# %\$' <2\$ =2-\$# 5!3\$#(!% -5> 3*# -\$ -\$ 3'35#'\$ \$# 2# '\$#(3-5
-\$(\$! 3# -5 ?3# -\$ 3#3 3. ! %5' !3\$75'

@\$((\$! / KD 0 -\$?3#\$ % >% #3?3 3*# -\$ %5' ! \$ 2!'5' 82 #5' 5 5 \$%
>!5 \$'5 >5! \$% <2\$ 2# 5!7 #3. 3*# '\$ '\$72! \$% #: \$!5 '2?3 3\$#(\$ -\$
>\$!5# % 5# % 2 %3?3 3*# \$#\$' !3 \$# %5' >2\$'(5' -\$ 2 -5' \$# \$%
(3\$ >5 5>5!(2#5 >! 8 \$! % ' 5' ' , : (3%\$' -\$-\$ \$% >2#(5 -\$ 93'
\$ 5#* 3 5 5 '5 3 % >! 51(\$#\$! 2# #39\$% -\$(\$! 3# -5 -\$ >!5-2 (5' 13\$#\$'
5 '\$!93 35' \$# \$% ?2(255 '2 >!(\$ b\$1\$! / KDJO % -\$?3#\$ 5 5 2#
'3'(\$ -\$ -\$ 3'35#'\$ 5 >%\$)' 5# % '<2\$ '\$ >!\$93\$#\$ '3'(\$,(3 \$#(\$ \$%
?2(2!5 \$# \$% ,!\$ -\$ >\$!5# % = '\$ \$'(1%\$ \$# '2' %4#'\$ ' ?2#- \$#(%\$' #
1' -\$?3#3 35#'\$ '\$ 3#3'(\$ \$# ! 35# %3. ! = 5>(3 3. ! % '\$!(2 (2!
82 # -\$ % 5!7 #3. 3*# >! >!\$9\$#3! % ' # \$ '\$3- -\$' ?2(2!' =
-\$(\$! 3#! \$% #: \$!5 -\$ >\$!5# ' # \$ '\$!3' \$# - 5 \$#(5 = '2'
2 %3?3 35#'\$ -\$3 #(\$ % >%3 3*# -\$!3(\$!35' -\$! \$#(13%3- -

5 5 '4#(\$'3' -39\$!' ' -\$?3#3 35#'\$ >5-\$ 5' -\$ 3! <2\$ %
>% #3?3 3*# -\$% -3'>5'3(395 82 #5 5#3'(\$ \$# ! 35# %3. ! = 5>(3 3. ! %
\$'!(2 (2! 82 # -\$ % 5!7 #3. 3*# >! >!\$9\$#3! % ' # \$ '\$3- -\$'
?2(2!' = 5#(! 5# \$% #: \$!5 -\$ >\$!5# ' # \$ '\$!3' \$# - 5 \$#(5
5# % ' 2 %3?3 35#'\$! \$ <2\$!3- ' = \$# %5' >2\$'(5' -\$ (! 1) 5 -\$ 2 -5'
-\$3 #(\$ % >%3 3*# -\$!3(\$!35' -\$! \$#(13%3- -

2'\$# 3 -\$ >% #3?3 3*# -\$! \$ 2!'5' 82 #5' 5#%\$9 2# >%3
'!3\$ -\$ >!51%\$ ' >! % 5!7 #3. 3*# 2#3 3> % % ?! '5 5 3# \$ 3'(\$# 3
-\$ 2# >5%4(3 -\$! \$ 2!'5' 82 #5' #5' 5#-2 \$ #5 '\$! >' -\$
!\$>5#-\$! % ' # \$ '\$3- -\$' ?2(2!' -\$ 5 >\$(\$ # 3' = % 3# ! \$ \$ # (5 -\$
5'(\$ \$ 5#* 3 5' 3##\$ \$' !35' \$ 3#)2'(3?3 -5' 5# >%3' ! \$ >\$! 2'35#'\$
>! \$% =2#(3\$#(5 = >! %5' 32- - #5' # % (2 %3- - #5
% #. 5' \$% #39\$% -\$ (\$# 3*# = >!\$(3*# -\$ '\$!93 35' # \$ '\$!35' >!

'(3? \$! %' -\$ #-' -\$ % 5 2#3- - %5 % %5 <2\$ '\$ (!-2 \$ \$# 2#
>!57!\$39 >&!-3- -\$!\$-313%3- - = 5#?3 #. -\$ %5' 32- - #5' 5# \$%
5#3723\$#(\$ >\$!)23 35 >! %5' \$ >%\$ -5' !\$>5# 1%\$' >5%4(3 5' = (& #3 5'
= -\$ % 3#(3(2 3*# 3'

>% # -\$ 5!-\$# 3*# #5 \$' 2# >!, (3 8 13(2 % \$# \$% '\$ (5! >:1%3 5
2#3 3> % = '2 \$% 15! 3*# !\$<23\$!\$ 2# '\$!3\$ -\$ 5#-3 35#\$' '3# %' 2 %\$'
#5 \$' >5'31%\$ ' # \$ \$!35 <2\$ % 5!7 #3. 3*# 2#3 3> % \$95%2 35#\$ \$# '\$ (\$
'\$#(3-5 % >!5 \$'5 -\$% + (\$#-, 5 5 ?3# %3- - 5#\$723! <2\$ %
>% # (3%% -\$ % 5!7 #3. 3*# \$ \$# (5-5 5 #\$(5 2 # (39 =
2 %3((39 \$#(\$ % # \$ \$!3 >! 5#\$723! % ' \$(' -\$ \$ - ' 5!
(# (5 \$% + 3# %23!, %5' >!5 \$'5' -\$!\$ %2(3\$#(5 '\$%\$ 3*# ?5! 3*#
!!\$! \$ ((5-5' \$% %5' -\$ (3# -5' 5#\$723! <2\$ \$% =2#(3\$#(5
-3'>5#7 -\$ % ' 5 >\$(\$ # 3' -\$ 2 - '\$# \$% 5 \$#(5 5>5!(2#5

'4 % ' 5' 2# >\$# 3\$#(5 \$'(! (&73 5 #5' %%%\$9 # %3. ! -*#-\$
\$' (5' <24 = 85! = -*#-\$ <2\$!\$ 5' \$' (! \$ # 2# ?2(2!5

% + 5?!\$ \$ '4 % ' 5!>5! 35#\$' 5 %\$' 2# 1 '\$ >! F

\$-2 3! 5'(\$' \$-3 #(\$ 2# 7\$(3*# \$?3 3\$#(\$ -\$ >% # (3%% '
-\$(\$! 3# #5 '3'(\$, (3 \$#(\$ -*#-\$ '51! # = -*#-\$? % (# \$?\$ (395'
-3 \$#35# #5 % >% # (3%% = '\$# (#5 % ' 1 '\$' >! 2# \$' (! (\$73 -\$
7\$(3*# -\$ >\$!5# ' , ,73% -3# , 3 = ?%\$ 31%\$

>(3 3. ! % ' >(3(2-\$' = >!\$? \$!\$# 3' -\$ >\$!5# % \$ >%\$ -5
>:1%3 5 5? !\$ 3\$#-5 5>5!(2#3- -\$' -\$ 593%3- - 85!3.5#(% = -\$ >!5 5 3*#
>!5?\$'35# % %5' \$ >%\$ -5' 2#3 3> %\$' 2# 9\$. \$'(3 - ' % ' # \$ \$3- -\$'
-\$ % 5!7 #3. 3*# >!\$#\$(\$' = ?2(2! ' !\$-2 3\$#-5 % ' 3# \$!(3-2 1!\$' =
=2- #-5 5!-\$#! = >21%3 3(! '2' N5>5!(2#3- -\$' -\$ '\$#5 = % '
\$ >\$ ((39' -\$ >!57!\$'50 /!(4 2%5 C 0

5! 2# % -5 -\$?3#3! 2# >5%4(3 >:1%3 -\$ (2 3*# \$# (\$!3 -\$
>\$!5# % 5 5 2# 5 >!5 3'5 -\$ >!57! \$# (&! 3#5' -\$ (! #>!\$# 3 =
!\$#-3 3*# -\$ 2\$#('

\$ 5!(5 % -5 >% #3?3 ! #5 \$' 2# (393- - 5!-3# !3 \$' 2# >!5=\$ (5 =
5 5 (% 8 = <2\$ (! (!%5 \$ >%\$ #5 (& #3 ' -\$ >!57! 3*# -\$?3#3\$#-5
%5' 83(5' (\$ >5! %3.,#-5%5' = -\$-3 #5 %5' !\$2!5' -3 35# %\$'
5!!\$>5#-3\$#(\$' \$-3 #(\$ 2# \$<23>5 -\$ >!5=\$ (5 5#'(3(23-5 % \$?\$ (5 -\$
, (\$! 3#(\$!-3' 3>%3# ! = ! \$>!\$#\$ (395 -\$ % 5!7 #3. 3*# -\$?3#3\$#-5
!5%\$' = ?2# 35#\$' >! %5' -39\$!5' 7\$#(\$' 3#(\$!93#3\$#(\$'

+ '(85= = >5! 5(395' -3'(3#(5' %5' 7513\$!#5' 2#3 3> %\$' 8 #
5!3\$#(-5 '2 >5%4(3 -\$ >\$!5# % \$# 2# :#3 -3!\$ 3*# 13\$# >5! %
#\$ \$3- - -\$!\$ 5!(\$' !\$-2 35#\$' = \$ (3# 35#\$' -\$ >2\$(5' -\$ (! 1) 5V
13\$# >5! % ' -3'>5'3 35#\$' #5! (39' <2\$ \$# %5' :%(3 5' ;5' 8 3 >-\$-3-5
(2 ! 7! #-'\$ >!5=\$ (5'

5! \$(5 '\$ 5#3-\$! 2= #\$\$ '!35 % #75 3 3*# -\$ 2# 13 35'5
>% # = \$%%5 85= 5# -5' >!\$ 3' ' >!3# 3> %\$' <2\$ 3 >5!(# -\$ #\$(
'3 3% !F \$% >!5>*3(5 -\$% 513\$!#5 = % >#! 3'393- - -\$ %72# ' (2 35#\$'
3 >5!(#('\$ <2\$ \$# (\$!3 -\$ >#!5# % 8 >#! 3(3-5 % 937\$#(\$ \$= -\$
!\$'2>2\$(5' /= '\$ >!\$9& <2\$ % ' '3723\$#(\$'0 = <2\$ >2\$(# >5! %
\$(13%3. 3*# = % 5#5%3- 3*# -\$>2&' -\$ 2 85' ;5'V '4 5 5 %
>!5 5 3*# % 3##59 3*# % >!5-2 (393- - = % 5(39 3*# -\$% >#!5# %
2#3 3> %

'4 \$' 3#(\$# 3*# -\$% 513\$!#5 2#3 3> % = >5! \$#-\$ -\$% 5# \$) % -\$
62# 3*# :1%3 <2\$ >5! >!3 \$! 9\$. \$# % 83'(5!3 -\$% =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# '\$ %\$ -5(\$ -\$ 2# % # -\$!-\$# 3*# -\$ \$ 2!'5' +2 #5' <2\$
8 = '3-5 #75 3 -5 = >!51 -5 \$# \$' \$#!% -\$ \$75 3 3*# >5! %5'
'3#-3 (5' 5# !\$>!\$'\$(3*# 2#3 3> %

5-\$!#3. 3*# -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# \$' 2# >!5 '\$5
3#3 3 -5 >5! \$% 513\$!#5 = 5# % >!51 3*# >5! % 2#(-\$ 513\$!#5
5 % -\$ '\$(\$ % # <2\$ '\$ -\$! !5%% !, -2! #(\$ (!' ;5' = >!\$(\$#-\$
(! #?5! ! % 5!7 #3. 3*# = 7\$(3*# %5 % 8 3 % \$)5! 5#(3#2 -\$ %
%3- - -\$ %5' '\$!93 35' <2\$ '\$ >!\$(# %5' 32- - #5' ' 3#-2- 1%\$ <2\$
>! %57!! \$% 13 35'5 51)\$ (395 -\$ \$)5!! 5#(3#2 \$#(\$ % >!\$(3*#
-\$ %5' '\$!93 35' %5' 32- - #5' %5' \$ >%\$ -5' >:1%3 5' '\$ -3! %'
>#!5# ' % '\$!93 35 -\$% =2#(3\$#(5 5#'(3(2=\$# \$% ? (5! % 9\$ = '\$\$# 3 %
>! <2\$ '\$\$ 13 35'5 51)\$ (395 -\$ \$)5! 5#(3#2 = %3- - '\$ -
9\$. , ' % #. 1%\$

@

% + '\$ >% #(\$ %5' '3723\$#(\$'F

-\$ 2 3*# -\$ % -5(3*# -\$!\$ 2!'5' 82 #5' -\$% =2#(3\$#(5
>! -! !\$>2\$(% ' #\$\$'3- -\$' \$# % >!\$(3*# -\$ '\$!93 35' %
32- - #4

<23%31!35 \$#(!\$ % !\$ 3*# -\$ \$ >%\$5 % >!5 5 3*# -\$ >#!5# % = '2
!\$#59 3*# = \$(13%3- -

% \$<23%31!35 -\$!7' -\$ (! 1)5 = 5 >\$(\$# 3 '

% ! 3*# -\$% '3'(\$ -\$ (3(2% 35#\$'

3 >% #(3*# >!57!\$'39 -\$ 2# 7\$(3*# 9 #. - -\$!\$ 2!'5'
82 #5'

3# 5!>5! 3*# -\$!3(\$!35' -\$ >!5-2 (393- - !#\$-3 3\$(5
>!5? '\$35# % = -\$ 5!7 #3. 3*# >! \$)5!! % !\$(13%3- - '5 3 % -\$ %5'
!\$ 2!'5' >:1%3 5'

5!3\$(3*# -\$ % ?5! 3*# % -<23'3 3*# = (2 %3. 3*# -\$
8 13%3- -\$' 5 >\$(\$# 3' = 5#5 3 3\$(5' <2\$ 5(39\$# 2# 135
5!7 #3. (395 = -\$# !\$>2\$(% !\$(5 5-\$!#3. -5! <2\$ 5 >5!(%
3 >% # (3*# -\$ % - 3#3'(! 3*# \$%\$ (!*#3

% >5-\$! >!5>3 3! % (2 %3. 3*# >\$! ##\$(\$ -\$ 5 >\$(\$# 3'
>!5? '\$35# %\$'

% \$(1%\$ 3 3\$(5 -\$ 1 '\$' >! 2# >!5? '\$35# %3. 3*# -\$ %
7\$(3*# -3!\$ (39

% 5 >!5 \$(! %5' \$ >%\$ -5' >:1%3 5' 5# % \$)5! \$# % %3- -
-\$ %5' '\$!93 35' <2\$ \$ >!'(\$ # % 32- - #4

3# 5!>5! 3*# -\$ 2# '3'(\$ -\$ 3#?5! 3*# -\$!\$ 2!'5' 82 #5'
5 5 \$% !\$73'(!5 -\$ >\$!5# % \$ 3#-3 -5!\$' % 9\$ -\$ 7\$(3*# = (13&# %
5-\$!#3. 3*# (\$ #5%*73 -\$ % 7\$(3*# -\$ % ' >\$!5#'

G \$%%5 (! 9&' -\$ % ' '3723\$('\$ 35#\$' 2 51)\$(395' \$(! (&73 5'F

% #3?3 3*# -\$!\$ 2!'5' 82 #5' 5 5 % ' 5?\$(' -\$ \$ >%\$5

35#\$' '51!\$ % \$(!2 (2! 3*# -\$ % \$ >%\$5 >:1%3 5 /!\$-2 3*# -\$
(\$ >5! %3- - >!5 5 3*# 3#(\$!# X0

% # \$' -\$?5! 3*#

35#\$' \$# (\$!3 -\$!!\$! = >!5 5 3*# >!5? '\$35# %

+

\$ 3!, -\$ >%\$7 #5 \$# 2# >% .5 , 3 5 -\$ (!\$' ;5' \$# '2 > !(\$ -\$
5!7 #3. 3*# >\$!5 5# 2# 95 3*# -\$ N>\$! ##\$ 3 !#\$59 1%\$O <2\$
? 3%3(\$ % '5%2 3*# -\$ %5' >!51%\$ ' <2\$ 9 = '2!73\$#-5

!3# 3> % \$((\$ 8 = <2\$ -\$(! -\$ \$(\$!5=\$ (5 -\$ + 5 5
>!3 \$! ? '\$ 3*# >!3# 3> % = 13 35' % -5> 3*# -\$ % 2\$!-5 \$#
(\$!3 -\$ 5#5%3- 3*# -\$ % \$ >%\$5 (\$ >5! % \$# \$% =2#(3\$(5 -\$
<2\$%% ' >% . ' 5 2> - ' >5! >\$!5# % 3#(\$!3#5 -\$ % !7 -2! 3*# /= '\$ #
?2# 35# !35' 3#(\$!3#5' 5#(! (-5' (\$ >5! %\$' 5 -\$ % ! -5' 3#-\$?3#3-5' #5

?3)5'0 N2# 93\$) !393#-3 3*# -\$ %5' \$ >%\$ -5' -\$ % ' _ <2\$ 85!
>5-!\$ 5' (\$#-\$! >2\$ '4 %5 >\$! 3(\$ % \$= -\$!\$'2>2\$(5' -\$ D %5
<2\$ -\$(! 3#!, !\$5!-\$#! % ' ?\$!(' >21%3 - ' = '2 \$'39 ' 5# >% . '
-\$ >\$!'5# % 3#(\$!3#5 5 (\$ >5! % -\$ % !7 -2! 3*#

'4 % ' ?\$!(' -\$ >%\$5 -\$ %5' ;5' J D =
>!* 3 \$#(\$ % -\$ >21%3 # 5 >21%3 !, # % ' >% . ' <2\$ 5 2> - '
>5! 3#(\$!3#5' 5 >\$!'5# % 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 5 5 '4 '\$; % 1 # = -3'(3#724 #
' % ' 3' ' -4 -\$ 85= = (! '\$% !(4 2%5 K -\$ % \$= -\$!\$'2>2\$(5' -\$
D >\$! 3(\$ <2\$ % ' 3' ' >2\$- # 3# %23!\$ \$# 2# >% # -\$ \$(13%3- - 5
5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5

-\$?3#3(39 \$% + '\$ 3!, -\$>%\$7 #5 -- '2 5 >%\$)3- - %5
% !75 -\$ %5' >!* 3 5' ;5'V = '2' 51)\$ (395' ?3# %\$ '\$!, # \$% \$<23%31!35 \$#!\$
% !\$ 3*# -\$ \$ >%\$5 % >!5 5 3*# -\$ >\$!'5# % = '2 !\$#59 3*# =
\$(13%3- -V % 3 >% # (3*# >!57!\$'39 -\$ 2# 7\$(3*# 9# . - -\$
!\$ 2!'5' 82 #5' = \$% 5 >!5 \$(! %5' \$ >%\$ -5' 5# % \$)5! \$# %
%3- - -\$ %5' '\$!93 35' <2\$ '\$ >!(# % 32- - #4 \$#!\$ 5!(5' 2 85'

>% #3?3 3*# -\$ %5' !\$ 2!'5' 82 #5' '\$!\$72% \$# \$% !(4 2%5 CK -\$%
\$73% (395 JM J -\$ 1 -\$ 5 (21!\$ = (3\$#\$ 5 5 51)\$ (395 X#0
5#(13123! % 5#'\$ 2 3*# -\$ % \$?3 3 \$# % >!(' 3*# -\$ %5' '\$!93 35' =
-\$ % \$?3 3\$# 3 \$# % 2(3%3. 3*# -\$ %5' !\$ 2!'5' \$ 5#* 3 5' -3'>5#31%\$'
\$-3 #(\$ % -3 \$#3*# -\$ 2 - -\$ '2' \$?\$ (395' '2 \$)5! -3'!(1312 3*#
?5! 3*# >!5 5 3*# >!5? \$'35# % = 593%3- -O

5' >% # \$' -\$ 5!-\$# 3*# -\$!\$ 2!'5' 82 #5' >2\$-\$# 3# %23! \$#!\$
5(! ' % ' '3723\$#(\$ '\$-3- 'F

0 #,%3'3' -\$ % ' -3'>5#313%3- -\$' = # \$ \$'3- -\$' -\$ >\$!'5# % (# (5
-\$-\$ \$% >2#(5 -\$ 93'(- % # : \$!5 -\$ \$?\$ (395' 5 5 -\$ % -\$ %5' >\$!'?3%\$'
>!5? \$'35# % \$' 5 #39\$%\$' -\$ 2 %3?3 3*# -\$ %5' 3' 5'

10 !\$93'35#\$' '51!\$ %5' '3'(\$ ' -\$ 5!7 #3. 3*# -\$ % (! 1) 5 =
5-3?3 35#\$' -\$ \$(12 (2! ' -\$ >2\$(5' -\$ (! 1) 5

0 \$-3- ' -\$ 593%3- - \$#!\$ % ' 2 %\$' >5-!, ?372!! %
'2'>\$#3*# -\$ 3# 5!>5! 35#\$' -\$ >\$!'5# % \$ (\$!#5 2# -\$(\$! 3#-5
, 13(5 5 % 5#95 (5!3 -\$ 5# 2!'5' -\$ >!593'3*# -\$ >2\$(5' %3 3(-5'
>\$!'5# % -\$, 13(5' <2\$ '\$ -\$(! 3# \$#

-0 \$-3- ' -\$ >!5 5 3*# 3#(\$!# = -\$?5! 3*# -\$ % >\$!'5# % = -\$
593%3- - ?5!5' -\$ 5#?5! 3- - 5# %5 -3'>2\$(5 \$# \$% >4(2%5 -\$ %
>!\$#\$(\$ (4(2%5 -\$ \$(\$ '((2(5

\$0 >!\$93'3*# -\$ % 3# 5!>5! 3*# -\$!\$ 2!'5' 82 #5' (! 9&' -\$
% ?\$!(-\$ \$ >%\$5 >:1%3 5 -\$ 2\$!-5 5# %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$% !(4 2%5
'3723\$#(\$ O

' ?2#- \$(% = 5#'(3(23!, % >!3 \$! \$-3- -\$ '\$(\$ % # >2\$' '5%5
> !(3\$#-5 -\$ 2# >% # (3%% \$ (1%\$ '\$ >2\$-\$ 5#(3#2! 5# \$-3- ' -\$
>!5 5 3*# >!593'3*# ?5! 3*# -\$ 2 - = \$!>\$ 3 %3. - \$(X >5# \$! \$#
! 8 2# % # -\$ 5# '5%3- 3*#

'\$(\$ '\$#(3-5 8 = <2\$ (! \$! 5% 3*# % 3'>5'3 3*# -3 35# %
@37\$'3 5>!3 \$! -\$ % 6 3#(15-2 3- >5! % \$= MKKI -\$ K -\$
-3 3\$ 1!\$ 937\$#(\$ (! '\$ % = <2\$ '\$(1%\$ \$ %5 '3723\$#(\$F

N ' 5 2#3- -\$' 2(*#5 ' = % ' 5!>5! 35#\$' 5 %\$' -\$ 2\$!-5
5# '2 > 3- - -\$ 2(55!7 #3. 3*# >5-!,# -5>(! -\$, ' -\$ % # \$'
-\$ >%\$5 5(15' '3(\$ ' -\$! 35# %3. 3*# -\$ %5' ! \$2!5' 82 #5'
\$-3 #(\$ >!57! ' ->(-5' '2' \$>\$ 3?3 3- -\$' <2\$ >5-!,# 3# %23!
(5- ' 5 %72# -\$ % ' \$-3- ' \$# 35# - ' \$# %5' >!(-5' = 1 -\$ %
!(4 2%5 -\$ % >!\$'\$#(\$ \$ = '4 5 5 3# \$#(395' % \$ \$-\$# 3
95%2#(13 = %)213% 3*# #(3 3> - O

5 '\$ 5>5#\$ % 937\$# 3 -\$ % >!\$ \$>(5 %5 -3'>2\$'(5 >5! % 3'>5'3 3*#
63# % 2!(>!(-5 IB -\$ % <2\$ -3'>5#\$ <2\$F N+ '(<2\$ '\$
-3 (\$# % ' \$=\$' -\$ 62# 3*# :1%3 = % ' #5! ' ! \$7% \$#(13' -\$
-\$' !15%5 '\$ #(\$#-!,# \$# 9375! \$# - -3#3'(! 3*# :1%3 % '
#5! ' 937\$#(\$ '51!\$ 5!-\$# 3*# >% #3?3 3*# = 7\$'(3*# -\$! \$2!5'
82 #5' \$# (#5 #5 '\$ 5>5#7 # %5 '\$(1%\$ 3-5 \$# '\$(\$ '(2(5O

% 8\$ 85 -\$ <2\$ % -3#3'(! 3*# \$#\$! % -\$ % '(-5 #5 8 =
>!5 2%7 -5 '2 >!5>3 %\$ = -\$ ->(3*# % = >5! (#5 5#(3#:\$
937\$#(\$ \$# #5 >5 5' '>\$ (5' % 6 -\$ K '2 -5 % 135 \$# \$ %
'3'(\$ -\$?2\$#(\$ -\$ % 62# 3*# :1%3 5 % 5>\$! -5 (!' % >!5 2%7 3*#
-\$ % \$ = DM I -\$ D -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ 35# %3. 3*# =
5'(\$#313%3- - -\$ % -3#3'(! 3*# 5 % / 0 <2\$!\$(1%\$ \$ % >!3 4
>%3 (39 -\$ % ' #5! ' \$'((%\$ '51!\$ % ' 2(5#* 3 ' /#2\$95 !(4 2%5
K -\$ % 0 >\$! 3(\$ 5# %23! '3# =5! -3?3 2%(- % 937\$# 3 -\$ %
>!\$ \$>(5

% + -\$1\$! \$2#3! %5' '3723\$#(\$! \$<23'3(5'F

\$1\$ (! (! \$ -\$ 2# 9\$! - -\$!5 3#(\$#(5 -\$ 5!-\$# ! = ! 35# %3. !
% 7\$'(3*# -\$ % >\$!5# % 2#3 3> % >5! %5 <2\$ - ? '\$ '\$! \$-3(!,
\$-3 #(\$ 2# '\$(2-35 5(39 -5 <2\$ 3-\$#(3?3<2\$ % ! \$#(\$ % ' # \$ \$3- -\$'
% >% # %*73 \$#(\$ 1!, ?\$ (#-5 % % # (3%% = <2\$ (% = 5 5
! \$2\$!- % #5! (39 %5 % % ' 3' ' -\$1\$# ! \$>5#-\$! %5' >!3# 3>35' -\$
! 35# %3- - \$ 5#5 4 = \$?3 3\$# 3 /!(K '\$72#-5 >,!! ?5 -\$ % 0

3 85 % # -\$1\$ '\$! 5!- -5 5 % \$#5' # \$75 3 -5 -\$ 12\$#
?\$ = -\$ 5-5 (! #> ! \$#(\$ 5#?5! \$ %5' >!3# 3>35' -\$ % !(|| -\$ %
\$# \$ % '\$#5 -\$ % '\$' \$#\$! % -\$ \$75 3 3*#F _ # \$75 3 3*#
5%\$ (39 -\$ 5#-3 35#\$' -\$ (! 1) 5 -\$ %5' ?2# 35# !35' >:1%3 5' <2\$ '\$(!,

'2)\$ (%5' >!3# 3>35' -\$ %\$7 %3- - 51\$!(2! >!'2>2\$'(!3
51%37 (5!3\$- - 12\$# ?\$ #75 3 % >21%3 3- - = (!#> !3# 3 '\$
\$?\$ (2!, \$-3 #(\$ \$% \$)! 3 35 -\$ > 3- - !>!'\$\$((39 !5#5 3-
% ' !7 #3. 35#\$' 3#-3 %\$' \$# %5' !(4 2%5' C I O V D = D -\$ % \$=
!7,#3 M K J -\$ -\$ 75'(5 -\$ 31\$!(- 3#-3 % = %5 >!'93'(5 \$#
\$'(\$ >4(2%5 / 0_

\$ %5' >!3# 3>35' !!31 3(- '5' 5# ?2#- \$#(%\$' -5' -\$ %\$%5'F

B % >!3# 3>35 -\$ %\$7 %3- - %5' 2\$!-5' % #. -5' \$# 93!(2- -\$ %
#\$75 3 3*# 5%\$ (39 #5 >2\$-\$# -\$ 5#5 \$! % %\$7 %3- - 937\$#(\$

B 51\$!(2! >!'2>2\$'(!3 %' >!'93'35#\$' -\$ 7 '(5 '5# 2# %4 3(\$
3#>2\$! 1%\$ >! % #75 3 3*# 5%\$ (39 / -\$!.5 -\$ V 2(5
-\$% -\$! -\$ \$#\$!5 -\$ JO

I 5 5 5!!\$>5#-\$ 2 %<23\$! > (5 5 2\$!-5 -3 # #(\$ -\$ %5'
>!5 \$5' -\$ #75 3 3*# 5%\$ (39 2#3 3> % >! '2 9 %3-\$ = \$?3 3 \$%
>% # -\$ 5!-\$# 3*# -\$1\$!, '\$! >!51 -5 -\$ 5-5 \$ >!'5 = ?5! % >5! \$%
5!!\$>5#-3\$#(\$ *!7 #5 -\$ 7513\$!#5 -\$ % #3- - /!(| | -\$% 0
\$# \$'(\$ '5 % 2#(-\$ 513\$!#5 '\$7:# !(4 2%5 D 70 -\$ % \$=
DM K J -\$ -\$!13% -\$ '\$' -\$ &73 \$# 5 %

6

' \$-3- ' <2\$ '\$ >!5>5#\$\$ \$# \$% !5 -\$% >% # -\$ \$ >%\$5 >!
% #. ! %5' 51)\$ (395' #\$\$ '\$!35' = 5!-\$#! %' >5%4(3 ' -\$!2!5'
82 #5' >2\$-\$# -393-3!\$ \$# %' '3723\$#(\$' 6 '3\$#-5 >!3# 3> % %
>!3 \$! -\$ %\$%' \$# 2 #(5 '5%5 5# 2# >% #3%\$ '(1%\$ = 5!-\$# - '\$
>5-!,# >% #(\$! %' '3723\$#(\$' /3 >5'31%\$ 15!- !2#5' \$?3 '\$' = \$?3 3\$#(\$'
>!5=\$ (5' -\$ >!593'3*# = >!5 5 3*# '3 % >% #3%\$ #5 '\$(, -\$13- \$#(\$
5#?372! - 0F

0

M

0

F

!(4 2%5' JK = DJ DD -\$%
!(4 2%5 K \$= DM J -\$ -\$ 1!3% -\$
!(4 2%5 C D M C -\$ -\$ 1!3% >5! %\$ <2\$ '\$ >!2\$1 \$%

!(4 2%5' C 0 = CK M >5! %\$ <2\$ '\$ >!2\$1 \$% +
!(4 2%5' I = " JC M C -\$% 6

% (2 %3- - \$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 2\$#(5# J
\$ >%\$ -5' >:1%3 5-\$ %5' 2 %\$?2# 35# !35' -\$!!\$! '5# JK DI
5#(! (-5' % 15! %\$' DC ?2# 35# !35' 3#(\$!3#5 % 15! %\$' ?3)5'

\$ 2\$!-5 5# % >% #3%% ?\$ 8 -\$!.5 -\$!2%(# %5'
'3723\$#(\$' >5! \$#()\$'F

62# 35# !35' -\$!!\$! F DC S >% . ' 213\$!('
I DCS >% . ' 9 #(\$'

\$!5# % 15! % 63)5F S >% . ' 213\$!('
DJ K S >% . ' 9 #(\$'

\$ %5' ?2# 35# !35' -\$!!\$! % \$' % -\$ \$- - ; #2 \$!5' '\$
\$# 2\$#(! \$# \$% (! 5 -\$ J JK ;5' '3\$#-5 \$(5' J D ?2# 35# !35%5
<2\$!>!\$#\$ (JS -\$% (5(%

5# !>\$ (5 % >!'5# % (\$ >5! % % ?! #) -\$ \$- - ; #2 \$!5' '\$
\$# 2\$#(! \$# \$% (! 5 K ;5' '\$(5 '2>5#\$ 2# CS -\$% (5(% -\$
>!'5# % (\$ >5! % '(5' - (5' \$93-\$# 3 # \$% \$9\$)\$ 3 3\$#(5 % ! #(\$ -\$ %
>% #3%% #5 '5%5 -\$% ?2# 35# !35 -\$!!\$! '3#5 -\$% \$ >%\$ -5 >:1%3 5 -\$
, (\$! (\$ >5! % <2\$:# #5 (3\$#\$ '2 >% . \$# >!5>3\$- - '2>\$! #-5 2#
C S -\$ '\$\$ >!'5# % (\$ >5! % %5' ;5' -\$ \$- -

>!51%\$, (3 -\$ % (\$ >5! %3- - #5 \$' \$ %2'39 -\$% =2#(3\$#(5
-\$!(7\$# '3#5 -\$ % ' >!(3 2% ! \$#(\$ \$# \$% , 13(5 %5 % = %%%5
\$'(, %37 -5 2# >5%4(3 -\$!\$(!3 3*# >!'2>2\$'(!3 -\$!39 -
>!3# 3> % \$#(\$ -\$ % ' \$-3- ' 5#(\$ >% - ' \$# \$% \$ % \$!\$(5 \$=
M = <2\$ 3# 5!>5! - ' % \$= -\$!2>2\$(5' '\$ 8 # #(\$#3-5
\$# %5' ;5' I J = C 5#7\$% #-5 % ' =
-\$) #-5 % !7\$# % ' # \$ \$'3- -\$! \$ % \$' -\$ % ' 5!7 #3. 35#\$' <2\$ '\$ 8 #
!\$'2\$(5 \$-3 #(\$ % \$ \$'39 5#(! (3*# % 15! % (\$ >5! %

%%5 8 -\$!39 -5 \$# % - !3> 3*# -\$?2# 35# !35' 3#(\$!3#5' 5
(! 1) -5!\$' (\$ >5! %\$' >2\$(5' -\$ (! 1) 5 <2\$!>5#-\$# \$ 37\$# 3 '
\$!(2 (2! %\$' 5 >\$! # \$#(\$' -\$ % - 3#3'(! 3*# - #-5 %27! >2\$(5' -\$
(! 1) 5 213\$!(5' (\$ >5! % \$#(\$ 5# \$?\$ (395' <2\$ %%\$9 # , -\$ J ;5'
>!\$(#-5 '2' '\$!93 35' -\$ # \$! (\$ >5! % >\$!5 3#3#(\$!2 >3- = \$#
2 85' '5' 8' (, -\$;5'

'3(2 3*# 8 '3-5 ?!5#(- \$# % ' \$-3 #(\$ \$% -\$' !!5%%5 -\$
-39\$!' '94' -\$ \$'5 % \$(13%3- - \$# \$% \$ >%\$5 >:1%3 5

>!3 \$! 94 \$' 3#-3!\$ (= '\$ -\$' !!5%% (! 9&' -\$ 3#(\$!9\$# 35#\$'
)2-3 3 %\$' = %\$7 %\$' 5!3\$#(- ' % !\$(!3 3*# -\$% 2'5 -\$ % 5#(! (3*#
% 15! % (\$ >5! %

>!3 \$! %27! \$-3 #(\$ % 5#9\$!3*#)2-3 3 % -\$ 5#(! (5'
(\$ >5! %\$' %3?3 -5' 5 5 3!!\$72% !\$' \$# 5#(! (5' 3#-\$?3#3-5' 5#?5! \$
% !(J I

'\$72#-5 %27! (! 9&' -\$% -\$' !!5%%5 >5! \$% %\$73% -5! -\$ 2#
>5%4(3 5!3\$#(- % !\$-2 3*# -\$ %5' #39\$%' -\$ (\$ >5! %3- - \$# %'
5# % >!\$93'3*# -\$% !(J \$0 #-\$!\$ (\$#(\$ '(#5! !((
-\$ \$93(! %)2'(3?3 3*# -\$ % 5#(! (3*# (\$ >5! % %37 - >!\$93'35#\$'
>!\$2>2\$'(!3 ' 5 '219\$# 35#\$' \$ (\$!# ' #2 %\$'

63# % #\$(\$ \$ (\$! \$! %27! (! 9&' -\$% !(J J >%3 1%\$
\$ >!\$' \$#(\$ % ' 5#?5! \$ % J <2\$ 3# 5!>5!
\$-3- ' 5!3\$#(- ' \$93(! %\$ \$# -\$# 3\$#(5 -\$ 5#(! (5'

'\$72#- 94 \$' -3!\$(= '\$ 5# !\$(\$# %5' >!5 \$5' -\$
5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 >! \$% >!5# % (\$ >5! % -\$% '\$ (5! >:1%3 5F

0 M L
/ 3'>5'3 3*# ! #3(5!3 2!(-\$% 0

' 51)\$ (395 ?2#- \$#(% -\$ % - 3#3'(! 3*# >!(3\$#-5 -\$%
!(4 2%5 I -\$ % 5#'(3(2 3*# '> ;5% '\$!93! \$% 3#(\$!&' 7\$#\$! % \$
2\$!-5 5# \$%%5 2#5 -\$ %5' 3#'(!2 \$#(5' -\$ %5' <2\$ '\$ -3'>5#\$ \$# (\$!3
-\$! \$2!5' 82 #5' \$' \$% !(4 2%5 CK -\$% \$% \$!\$(5 \$73%' (395
JM J -\$ I -\$ (21!\$ >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$ (5 \$?2#-3-5 -\$
% \$= -\$% '((2(5 ,3 5 -\$% >%\$ -5 :1%3 5 /\$# -\$% #(\$ 0
-\$(\$! 3# <2\$ % >% #3?3 3*# -\$ %5' ! \$2!5' '3\$ >!\$ -\$1\$ (\$#\$! 5 5
51)\$ (395 N 5#(13123! % 5#\$ 2 3*# -\$ % \$?3 3 \$# % >!\$(3*# -\$ %5'
'!\$93 35' = -\$ % \$?3 3\$# 3 \$# % 2(3%3. 3*# -\$ %5' ! \$2!5' \$5#* 3 5'
-3'>5#31%\$' \$-3 #(\$ % -3 \$#3*# -\$ 2 - -\$ '2' \$?\$ (395'O <2\$ \$#(! \$
5(! ' 2\$(35#\$' '2>5#\$ 5#5%3- ! %' >% . ' -\$ 2 - ' (2 % \$#(\$
\$ 3'(\$#(\$ \$# % >% #3% % 2#3 3> % ?\$ (- ' %5' >2\$(5' -\$ (! 1) 5 <2\$
?5! # >!(\$ -\$ % ' # \$ \$3- -\$' > \$! # \$#(\$' -\$ %5' '\$!93 35' <2\$ >!\$(
\$'(\$ =2#(3\$#(5

2\$'(!5 =2#(3\$#(5 8 -\$ 3-3-5 1! 5# % (' -\$
(\$ >5! %3- - >!595 - >5! ;5' -\$ 3# (393- - -\$ % <2\$ #5 1\$
2%>! '3 '5 4#3 \$#(\$ % >!5>3 - 3#3'(! 3*# 5 % >5! %5 <2\$ '\$
9 \$ >5#\$! 5#(3#2 3*#

G

% (2 % 4#-3 \$ -\$ (\$ >5! %3- - -\$% >!5# % -\$% =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# <2\$ (3\$#-\$ %' # \$ \$3- -\$' \$(!2 (2! %\$' -\$ \$(
- 3#3'(! 3*# \$# %72#5' '\$ (5!\$' 2= >5! \$# 3 -\$ '2 >% #3% % (3\$#\$ '2
2' \$# % >5%4(3 -\$! \$5!(\$' %' <2\$ 8 # -\$13-5 8 \$! ?!\$#(\$ (5- ' %'
- 3#3'(! 35#\$' >:1%3 ' (!' % !3'3' \$5#* 3 -\$ \$# -\$# - (!' %\$

;5 ' 2 '\$39 ' %\$=\$' -\$!\$'2>2\$(5' ##\$! %\$' -\$% ' (-5
/ 0 8 # 9\$#3-5 ?3)! >! -)\$! 3 35 % (' -\$!\$>5'3 3*#
>%3 1%\$ = 8 # 5#-3 35#-5 \$# 5#'\$ 2\$# 3 % ' 5?\$(' -\$ \$ >%\$5
>:1%3 5 -\$ % ' -3'(3#(' - 3#3'(! 35#'\$

\$'3- - -\$ 5#5%3- 3*# -\$% \$ >%\$5 \$# \$% =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# '372\$ '3\$#-5 2# 51)\$ (395 <2\$ 5 > !(\$# \$(' - 3#3'(! 3*#
5 % = '2' \$ >%\$ -5' (#(5 ?3)5' 5 5 (\$ >5! %\$' 2= 95%2#(-
#3?3\$'(# -\$?5! 2#,#3 \$ (! 9&' -\$ '2' !\$>!\$#\$#(#(\$

5# 2 85' %5' !72 \$\$(5' <2\$)2'(3?3 # 75(! % ' >5'313%3- -\$
%\$7 %\$ = !\$ %3. ! \$% =5! '\$?2\$.5 >5! !\$1)! %5' (2 %\$' 4#-3 \$' -\$
(\$ >5! %3- - 2\$-\$ (! \$!' \$ 5% 3*# \$% = \$# 35#-5 5 >15 3'5
5#(! 4-5 \$# % ' \$' -\$ # \$75 3 3*# % \$ 3'(\$# 3 -\$ % ' -5(35#'\$
>!'2>2\$('3' >! 21!3! -\$?5! \$(1%\$ % ' >% . ' = 213\$!(' -\$
?5! (\$ >5! % % 5#'((3*# -\$ <2\$ % 5#5%3- 3*# #5 ?\$ (%
2 >%3 3\$#(5 -\$ %5' 51)\$ (395' -\$ \$(13%3- - >!'2>2\$('3 2# '2'(# 3 %
\$)5! -\$% !\$#-3 3\$#(5 = % >15-2 (393- - -\$ <23\$#\$' 9\$# 7 ! #3. - '2
\$(13%3- - % 15! % &# -\$ % >15 3 3*# % (! (3\$#(5 <2\$ \$# (\$!3
-\$ 8 \$!\$ 3-5 \$% 5%\$ (395 -\$ %5' \$ >%\$ -5' 2#3 3> %\$'

+\$ 5' -\$?3! ! <2\$ \$# (\$!3 -\$ -5(3*# -\$ >% . ' 5 2> - '
>5! \$% >!'5# % 3#(\$!3#5 5 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 \$% =2#(3\$#(5 #5 8 - -5
2 >%3 3\$#(5 %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$% !(4 2%5 -\$% \$% \$!\$(5 \$=
JM J <2\$!\$72% \$% (\$ (5 !\$?2#-3-5 -\$% 2 #5 \$(1%\$ \$ \$# '2
>!(-5 0 <2\$F N # \$% '2>2\$(5 >!'\$93'(5 \$# % %\$(! -\$% >!(-5 -\$
&'(\$!(4 2%5 % ' >% . ' 9 #(\$' -\$ \$ >\$; - ' >5! ?2# 35# !35' 3#(\$!3#5'
-\$!\$, # 3# %23!\$ \$# % ?\$!(-\$ >%\$5 5!\$>5#-3\$#(\$ % \$)! 3 35 \$#
<2\$ '\$ >15-2 \$ '2 #5 ! 3\$#(5 = '3 #5 ?2\$! >5'31%\$ \$# \$% '3723\$#(\$
' %95 <2\$ '\$ -\$ 3- '2 5!(3. 3*#O 1\$ 3#-3 ! <2\$ \$% '2>2\$(5 -\$
3#(\$!3#3- - 5#(\$ >% -5 \$# % %\$(! 0 -\$% >!(-5 -\$% !(4 2%5 -\$%
' \$!\$?3\$!\$ FN \$ 3'(\$# 3 -\$ >% . ' 9 #(\$' 2 #5 #5 '\$ >5'31%\$
'2 51\$!(2! >5! ?2# 35# !35' -\$!!\$! O %5 <2\$ \$# % >! 3' - 3#3'(! (39
\$ 5#5 \$ 5 5 3#(\$!3#3- - >5! 9 #(\$ \$# 5#'\$ 2\$# 3 -\$!\$# >5#'\$!\$ \$#
!\$% 3*# \$% #(\$!35! !(4 2%5 5# % ' %3 3(35#'\$ %\$7 %\$' \$(1%\$ 3- ' \$# %
\$= -\$!\$'2>2\$(5' (\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ % -\$ 3'3*# -\$ -5(! -\$?5!
(3) 2# >% . 3#(\$!3# #5 5#% %\$9 2# 2 \$#(5 -\$% 7 '(5 >!'2>2\$('35
- -5 <2\$ -\$, \$# \$% , 13(5 -\$% =2#(3\$#(5 >!'31\$# % ' 3' '
!\$(!312 35#'\$ <2\$ %5' \$ >%\$ -5' ?3)5' -\$ % >% #3% % #(\$!35! #5! (39
8 '3-5 3#(\$!>!(- \$# \$#(\$# 3 -\$% !312# % 2>!'5 -\$?\$ 8 K -\$
5 (21!\$ -\$ / \$ 2!5 M 0 <2\$ 57\$ \$% 5(395 -\$ ' 3*#
5!-\$ %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$% !(4 2%5 I -\$ % 5#'(3(2 3*# '> ;5% -\$
KD \$# 1 '\$ <2\$ FN \$% -\$!\$ 85 -\$ \$'5 % \$ >%\$5 >:1%3 5 '\$ 2#
-\$!\$ 85 ?2#- \$#(% -\$ 5#?372! 3*# %\$7 % N 8 '3-5 \$# -\$' !15% %5
-\$ \$ \$ -\$!\$ 85 5#'(3(2 35# % -\$ \$'5 % ?2# 3*# >:1%3 \$# 5#-3 35#'\$
-\$ 372 % - - &!3(5 = > 3- - O \$# %5' <2\$ -\$!\$ \$# 2 -! ! \$ \$
3#(\$!>!(! \$ % #5! (39 3(- -\$% .5# >5'(\$!35! #(\$ % 3'

##(\$# 3 -\$% !312# % 2>!\$ 5 <2\$F NXX 2\$(3*# \$' 3 #5' \$# 5#(! 5'
#(\$ 2# '3 >%\$ 3%\$7 %3- - 5 >5! %\$ 5#(! !35 % 3' ?\$ (% -\$!\$ 85
?2#- \$#(% G 8\$ 5' -\$ - 3(3! <2\$ '4 \$' >2\$' #5 8 = =5! #7 3*#
-\$% -\$!\$ 85 5# 7! -5 \$# \$% !(4 2%5 1 -\$ % 5#(3(2 3*# <2\$ %
#\$7 3*# -\$ %5' >!5 \$5' >:1%3 5' -\$ '\$%\$ 3*# %\$7 % \$#(\$ \$'(1%\$3-5'0
#5 1\$ %\$7 ! 5(395' \$ 5#* 3 5' >2\$' %' >% . '\$(, # >!\$'2>2\$'(-'
\$1\$ (\$#\$!\$ \$# 2\$#(<2\$ \$# % ?\$ 8 \$('\$#(\$# 3 = \$(1 # \$# 9375!
' %' \$-3- '\$ (! 5!-3# !3' -\$!\$-2 3*# -\$% 7 '(5 >:1%3 5 5!- -' >5!
%\$ % \$!\$(5 -\$ \$= M -\$ -\$ =5 <2\$ 3#3 3 (5- % '\$!3\$ -\$
\$-3- '\$!(!3 (39' -\$% 7 '(5 >:1%3 5 >5'(\$!35!\$ '\$# (\$!3 -\$ >\$!5# %

'3(2 3*# %\$7 % -\$ %5' 5#(! (-5' 3#-\$?3#3-5' #5 ?3)5' '\$' 3 3% ! %
-\$ %5' 3#(\$!3#5' >5! 9 #(\$ - -5 <2\$ '\$ (! (-\$ 2# 5#(! (5 <2\$ '\$(
'5 \$(3-5 2# ?\$ 8 -\$ -2 3- - <2\$ '\$ >15-2 \$ 2 #5 '\$ 21! \$%
>2\$(5 -\$ (! 1) 5 5# 5(!5 \$ >%\$ -5 \$-3 #(\$ %5' >15 \$-3 3\$#(5'
!\$7% \$#(!35' >! % -5(3*# -\$ >% . -\$?5! ?3) = 2 >%3\$#-5 %5'
>!3# 3>35' 5#(3(2 35# %\$' -\$ 372 %- - &!3(5 = > 3- - / -\$?\$ 8
1 -\$!13% -\$ \$ DKM 10 \$% :#3 5 (3.) 2!4-3 5 3#(!5-2 3-5
>5! % \$#(\$# 3 #(\$' 3(- '\$ <2\$ \$% '\$\$ >5! 5!(3. 3*# -\$% >2\$(5 -\$
(! 1) 5 5 2> -5 >5! 2# 5#(! (-5 3#-\$?3#3-5 #5 ?3)5 -\$!\$!\$ %3. !'\$
'3723\$#-5 \$% >15 \$-3 3\$#(5 -\$ -\$>3-5 >5! 2' 51)\$(39' -\$!39 -' -\$
-&?3 3(' \$ 5#* 3 5' 5 # \$ '\$- - -\$!5!7 #3. ! %5' '\$!93 35' 2#3 3> %\$' \$#
'%5' <2\$ >!'(\$ # '\$!93 35 (\$#3\$#-5 >1\$?#\$!# 3 '51!\$ %\$%5' \$% >\$!5# % ?3)5 -\$
>% #3%% % 85! -\$ -\$(\$! 3# ! %5' (! 1) -5!\$' ?\$ (-5' >5! \$%
-\$>3-5 \$# &'(\$:%(3 5 '\$#(3-5 '\$ >15#2# 3 (13&# % \$#(\$# 3 -\$%
!312# % 2>!\$ 5 -\$?\$ 8 -\$)2#35 -\$ / \$ DM 10 #
5#\$ 2\$# 3 %5' \$?\$ (5' -\$ % 3# %2'3*# -\$ %' >% . ' 213\$!(' >5!
5#(! (-5' 3#-\$?3#3-5' #5 ?3)5' \$# % ?\$!(:1%3 -\$ >%\$5 -\$!\$#
(\$#\$!\$ \$# 2\$#(%' 3' '-3'>5'3 35#\$' %\$7 %\$' = 3(-' >! %5'
5#(! (-5' 3#(\$!3#5' - -5 <2\$ % -3#3'(! 3*# (3\$#\$ % 51%37 3*# -\$
-5(! %' >% . ' '4 5 2> -' (# >!5#(5 5 5 '\$ >5'31%\$

2\$' 13\$# '3\$#-5 95%2#(- -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 5?\$(! ! \$%
=5! #: \$!5 -\$ >% . ' >5'31%\$ -\$13\$#-5 5 > 73#! -\$ 2 - \$#(\$ %5'
-\$!\$ 85' -\$% >\$!5# % (\$ >5! % -\$ % !7 -2! 3*# 5# % '3(2 3*# (2 %
-\$% \$! -5 % 15! % '\$?3) \$# 3# 5 ;5' >!\$935' % >!51 3*# -\$%
>!\$#\$(\$ >% # -\$ 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 % %4#\$ (\$ >5! % % <2\$
?\$ (!, \$% 3' 5 >2\$' % ?\$ 8 \$(1%\$3- \$# % " 8 <2\$- -5
51'5%\$(5 5 5#\$ 2\$# 3 -\$ %' %3 3(35#\$' = >!58313 35#\$' \$(1%\$ 3- '
>5! %' '2 '\$39' %\$=\$' >!\$'2>2\$'(!3' '3\$#-5 >!(3! -\$ %5' ;5'
M 1 2 #5 % >%3 3*# -\$% \$ % \$!\$(5 \$= M \$ >\$. *
?\$ (! % >% #3%%

\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ \$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# #5 8 8\$ 85 2'5
-\$ % 8 13%3(3*# <2\$ >\$! 3(\$ % 3' >5'3 3*# !#3(5!3 2!(-\$%
'\$?5! 2% \$% >!\$#\$(\$ \$' (! 5!-3# !35 >% # -\$ 5#5%3- 3*# -\$% \$ >%\$5 <2\$

-\$1\$, -\$' !!5%% !\$ \$# (5-5 '5 -\$#(!5 -\$% !5 #5! (395 -\$
>%3 3*# = \$# %5' (&! 3#5' <2\$ 5#(3#2 3*# '\$ -\$ (%% #

'3(2 3*# -\$ 8\$ 85 -\$% =2#(3\$#(5 >! >5-\$! -\$(\$! 3#! %
#\$ '\$3- - -\$ 2# >% # -\$ \$(13%3. 3*#M 5#5%3- 3*# '\$ %! F

% 8\$ 85 -\$ (\$#! \$ >%\$ -5' >:1%3 5' -' !3(5' 9 #(\$'
-2! #(\$ 2# (3\$ >5 <2\$ \$ \$-\$ %5' (!' ;5' '2>5#\$ % 5# 2% 3*# -\$ %
#5! (39 !\$72% -5! -\$ % ?2# 3*# >:1%3 \$# % -3#3'(! 3*# 5 %

>\$! ##\$ 3 \$# % >% # (3%% -\$ %5' ?2# 35# !35'
3#(\$!3#5'M3#-\$?3#3-5' \$# \$('3(2 3*# -2! #(\$ (#5 (3\$ >5 -\$ 3#(\$!3#3- -
'3# >!5 59\$! %5' 5#3723\$#(\$' >!5 \$5' '\$%\$ (395' %%\$9 !4 3 >%4 3(5 2# (5
-\$ 5#'\$#(3 3\$#(5 -\$ 2# '3(2 3*# 3%\$7 %

-\$, ' = >5'31%\$ \$#(\$ 8 '(>5-!4 8 1% !\$ -\$ 935% 3*# -\$%
-\$!\$ 85 ?2#- #\$(% -\$ \$5 %' ?2# 35#\$' >:1%3 '\$# 5#-3 35#\$' -\$
372 %- - 5# 7! -5 \$# \$% !(4 2%5 I -\$ % 5#(3(2 3*# '> ;5%

% #(\$ - % '3(2 3*# -\$ %5' \$ >%\$ -5' 2#3 3> %\$' = -\$ 3-3-5
!\$72% !3. !% \$% =2#(3\$#(5 2-\$ 2# '5%2 3*# %\$7 %F % 5#5%3- 3*#
'4 5 5 \$-3- \$ \$> 35# % = \$ (! 5!-3# !3 >\$!5 %\$7 % = 5#(3#2 3*#
'4 '\$ \$ >5#\$

6

#5! (39 937\$#(\$ \$# '2 3'>5'3 3*# !#3(5!3 2!(
>\$! 3(\$ %' -3#3'(! 35#\$' :1%3 '\$?\$(2! 5#95 (5!3' -\$
5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 >2\$(5' 5 >% . ' -\$!, (\$! '\$!(2 (2! %
5!!\$>5#-3\$#(\$' '2' -3'(3#(5' 2\$!>5' <2\$ '\$(&# -5(-5'
>!\$'2>2\$'(!3 \$#(\$ = '\$ \$# 2\$#(!\$# -\$ '\$ >\$; -5' 3#(\$!3# 5
(\$ >5! % #\$(\$ 5# #(\$!35!3- - -\$ \$\$\$!5 -\$ J % ?2\$
>!51 -5 \$% -\$ 1!3% -\$ D = >5! %%%5 5#(\$ >% 1 5 5
5#5%3- 1%\$' %' >% . ' 213\$!(' 3#(\$!3# 5 (\$ >5! % #\$(\$ -2! #(\$ %5'
\$'\$ >!\$935' '2 >!51 3*#

\$ 5!-\$ 5' <2\$ >!(3! -\$% ;5 \$# 2# 5#(\$ (5 -\$ 7! 9\$!3'3'
\$ 5#* 3 = 5# 2# 3#(\$# ' !5-2 3*# -\$ %5' 3#7!\$5' -\$% '(-5 2# -\$ %'
>!3# 3> %\$' \$-3- ' <2\$ '\$ -5>(* \$# (\$!3 -\$ >\$!5# % >! 5#(\$#!
% 3# !\$ \$#(5 -\$% 7 '(5 >:1%3 5 ?2\$ % !\$-2 3*# -\$% >\$!5# % (\$ >5! %
\$-3 #(\$ % #5 !\$#59 3*# -\$ %5' 94# 2%5' 5#! (2 %\$' (\$ >5! %\$' = \$#
%72#5' '5' \$% -\$>3-5 -\$ %5' \$ >%\$ -5' 5# 5#! (5 3#-\$?3#3-5 /8 '(
'\$ %\$73%* 2# 2' '\$>\$ 4?3 >! % \$ (3# 3*# -\$% 5#! (5 -\$ (! 1) 5 >5!
3! 2#(# 3' 51)\$ (39' \$# % %\$(! \$0 -\$% !(4 2%5 J -\$% '((2(5 -\$ %5'
! 1) -5!\$0

' \$=\$' -\$!'\$2>2\$(5' !4. -\$% \$!\$(5 \$= M
3#(15-2)\$!5# % %% - (' -\$!\$>5'3 3*# <2\$ -\$(! 3#* % #5 '2'(3(2 3*#
-\$ %5' \$ >%\$ -5' >:1%3 5' 3# %2'5 2 #5 5# 2!4 # ! .5#\$' >!\$93(' \$# \$%
5!-\$#)2!4-3 5 /%)213% 3*# \$% ? %%%\$ 3 3\$#(5 2 5(! ' 2' ' #,%57 '0
>!595 #5 2# !\$-2 3*# -\$% #: \$!5 -\$ \$ >%\$ -5' % '\$!93 35 -\$ %
- 3#3'(! 3*# - - % >!58313 3*# \$ 3'(\$#(\$ -\$ 5#(! (! #2\$95' \$?\$ (395'

% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 8 -\$ 3-3-5 \$% 15!! \$ 3 >% #(! 2#
% # -\$!-\$# 3*# -\$ \$ 2!'5' +2 #5' <2\$! \$5) 2# % # -\$ '(13%3- -
-\$% \$ >%\$5 >:1%3 5 5# \$% ?3# -\$ 5? !\$ \$! 2#5' '\$!93 35' -\$ %3- - =
? 95!\$ \$! 2# !5 -\$ 2 -5 >! 7! #3. ! % '\$(13%3- - % 15! % -\$ 2#
#: \$!5 3 >5!(#(\$ -\$ >\$!5# % 3#(\$!3#5M3#-\$?3#3-5 = <2\$ 15!-\$ %
'3(2 3*# -\$ >! \$!3\$- - -\$ 2# ' >% . 'M>2\$(5' 2=5 -\$ \$ >\$;5 %
\$% 3*# -\$ 2\$(5' -\$! 1)5 >!\$9& 5# !, (\$! >\$! #\$\$(\$

% % # -\$ '(13%3- - -\$% >%\$5 #5 '2>5#-!, 3# !\$ \$#(5 -\$% 5'(\$
\$ 5#* 3 5 (2 % >! \$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = <2\$ #5 '\$(5'
8 1% #-5 -\$ 3# !\$ \$#(5 -\$ >% #3%% '3#5 -\$ '\$(13%3. 3*# % 15! % -\$%
>\$!5# % <2\$ = \$'(, 21!3\$#-5 >% . ' -5(- ' >!\$2>2\$(!3 \$#(\$

#3'(35' %5' >!5 \$'5' -\$ 5#5%3- 3*# '5# \$ \$ > 35# % \$'
\$ (! 5!-3# !35' >\$!5 %\$7 %\$' = -\$, #5 8 # '2>2\$(5 2# 3##59 3*# \$#
\$% V 8 \$ 5' 2# >5 5 -\$ 83'(5!3 F

0 % \$!\$(5 \$= M KDD -\$ -\$!.5 <2\$ 3#3 3* \$# %
\$(> >!\$ -\$ 5 !,(3 %5' >!5 \$'5' -\$ 5#5%3- 3*# -\$% \$ >%\$5 (\$ >5! %
\$'(1%\$ 3\$#-5 <2\$ \$# %5' 5# 2!'5' 5 >!2\$1' >! 21!3! >% . ' -\$
?2# 35# !35' -\$!!\$! -\$ % -3#3'(! 3*# -\$% '(-5 '\$ -\$14 !\$\$!9!
8 '(2# J >5! 3\$#(5 -\$ % ' >% . ' >! \$% >\$!5# % \$9\$#(2% 3#(\$!3#5 5
5#(! (-5 <2\$ '\$ \$# 5#(! 5#(! (-5 -\$ \$ >\$; #-5 >% . ' -\$ 372 %
(\$75!4 % ' 51)\$5 -\$% 5# 2!'5

0 !' % >!51 3*# -\$% 5#'(3(2 3*# -\$ KD 5# 5 '3*# -\$
% >!3 \$! \$?5! -\$ \$#9\$!7 -2! \$# % 62# 3*# :1%3 \$# % 3'>5'3 3*#
! #3(5!3 C" -\$ % \$= I M K '\$?2\$ 2# >'5 , %%, = '\$
\$'(1%\$ 3\$!5# %5' -\$#5 3# -5' >!5 \$'5' -\$ 5#5%3- 3*# N!\$(!3#73-5'O
!\$(!3#73-5' >5!<2\$ %5' :#3 5' 32- - #5' <2\$ >5-4 # >! (3 3>! \$# %5'
3' 5' \$! # >!\$ 3' \$#(\$ \$% >\$!5# % 5#(! (-5 - 3#3'(! (395 \$ 3#(\$!3#5
\$# (395 % (3\$ >5 -\$ % 5!!\$>5#-3\$#(\$ 5#95 (5!3 -5 !3#
5#(3(2 35# % %\$73(3 * '\$(\$ >!5 \$'5 N\$ \$ > 35# % \$#(\$O / IDM KK 0
'3!93\$#-5 -\$ 1 '\$)2!4-3 >! 5(!5' >!5 \$'5' -\$ 5#5%3- 3*#
N\$ \$ > 35# %\$'O <2\$ >5'(\$!35! \$#(\$ >!51 !5# % ' 5 2#3- -\$' 2'(*5 '
>! '2 >!5>35 >\$!5# % (\$ >5! %

10 \$= J M K K -\$ I -\$ 3 3\$ 1!\$ -\$ \$-3- ' 63' %\$'
- 3#3'(! (39' = -\$!-\$# 5 3 % <2\$ \$# '2 !(4 2%5 IK = !\$72% 1 '\$(5'
>!5 \$'5'F % 5#95 (5!3 -\$ >!5 \$'5' '\$%\$ (395' >! % '2'(3(2 3*# -\$%

>\$!5# % 3#(\$!3#5 5 5#5%3- 3*# -\$% >\$!5# % (\$>5! % 8 1!4 -\$
7! # (3. ! %5' >!3# 3>35' 5#'(3(2 35# %\$' -\$ 372 %- - &!3(5 > 3- - =
>21%3 3- -

!2\$1 -\$ (5-5 %5 #(\$!35! '5# '\$#(\$# 3' -\$% = -\$% ;5 KKK
\$ 3# #-5 -3 85' >!5 \$'5' -\$ 5#5%3- 3*# = \$# (&! 3#5' 5 5 <2\$ %
5#\$ 3*# #\$(!\$ %\$ \$'5 \$# 5#-3 35#\$' -\$ 372 %- - >5! 2# % -5 = %\$
\$'5 -\$ 2\$!-5 5# %5' >!3# 3>35' -\$ &!3(5 = > 3- - >5! 5!(5
5#-2 \$ 3#\$ 5! 1%\$ #\$(\$ 5#(!5% <2\$ '\$ '5 \$(5#(!5% %7:# &!3(5
!\$% (395 % >!\$93 >!\$(3*# -\$ '\$!93 35' % - 3#3'(! 3*# /(13&#
>! \$93(! 2# N-3?#\$!# 3 -\$ (! 5 3!! 35# % 5 !13(!!3 #\$(!\$ %5'
5# 2! #(\$'O C M K K -\$ -\$?\$!\$!5 6 0 '(:%(3
3! 2#(# 3 \$# \$?\$ (5 '3 13\$# '\$ 8 !\$ 5#5 3-5 <2\$ >2\$-\$ '\$! (5 - \$#
5#3-\$! 3*# >! \$9 %2! % N >(3(2- 5 > 3- -O / CDM K K -\$
-\$ 1!3% 6 l = JM K K -\$ -\$ 2#350 -\$% '>3! #(\$ #3 >2\$-\$
5#9\$!(3!\$ \$# 2# !<23'3(5 <2\$ \$ %2= % >5'313%3- - -\$ 5# 2!!\$# 3 -\$
(\$! '\$!5' #3 (\$#! 2# -3 #3*# 2 # (3(39 <2\$!\$1 '\$ %\$ N%4 3(\$ (5%\$! 1%\$O
/ CDM K K -\$ -\$ 1!3% 6 JM K K -\$ -\$)2#35 6 C =
DIM K K -\$ l -\$!.5 6 l 100 = 5 5 7! # (4 -3 35# % \$% '\$5
\$(5' >2\$(5' -\$ # (2! %\$. (\$ >5! % -\$1\$!4 '\$! \$% !\$'2%(-5 -\$ 2#
>!5 -\$ 3 3#\$ (5 '\$%\$ (395 !\$>\$(25'5 5# %5' >!3# 3>35' -\$ 372 %- - &!3(5 =
> 3- -

'(5' >!\$ \$-\$#(\$ %\$7 %\$' = % '3(2 3*# -\$!\$ 5!(\$' >5! %\$ '(-5 8 #
2% 3# -5 \$# 2# '3(2 3*# -\$ (\$ >5! %3- -M\$9\$#(2 %3- - '\$!(2 (2! % <2\$
#5 \$' 8 1%\$ \$ %2'39 #\$(\$ %5' 7513\$!#5' %5 %\$' 8 # '3-5 2'
)\$# ' % 95%2#(- -\$% (! 1) -5! = -\$ % '\$#(3- -\$' %5 %\$' >\$!5 %5 <2\$
\$' 3# 2\$(35# 1%\$ \$' <2\$ '\$ 8 \$(!#3. -5 = -\$1\$ '5%2 35# !\$ -\$'-\$ 2#
>2#(5 -\$ 93'(5!7 #3. (395

5 5 5#'\$ 2\$# 3 -\$ %5 #(\$!35! '\$ 8 # (\$#3-5 <2\$ -5>(! \$-3- '
#39\$% # 35# % 5# %2=\$#-5 '\$#-5' 2\$!-5' ?3! -5' >5! %\$ 513\$!#5- \$
% 3*# = % ' !7 #3. 35#\$' 3#-3 %\$' , !>!\$'\$((39 '\$# \$% , 13(5
-\$ % - 3#3'(! 3*# :1%3 F N 2\$!-5 >! % \$)5! -\$% >%\$5O
\$-3- ' <2\$?2\$!5# !\$ 573- '\$# \$% !(4 2%5 K -\$ % \$= IM D -\$ D
-\$ 2#35 -\$!\$'2>2\$(5' \$#\$! %\$' -\$% '(-5 >! %\$;5 D ?\$(
-\$ >%\$5 :1%3 5 2 5!(5 3#'(12 \$#(5 '3 3% ! -\$ 7\$(3*# -\$ % >!593'3*# -\$
#\$ \$'3- -\$ -\$ >\$!5# %V '4 5 5 \$% !\$ 3#\$(\$ 2\$!-5 ?3! -5 %\$ -4 K -\$
!5 -\$ >5! %5' 3'5' (5!\$' \$# !\$% 3*# '\$723! -5>(#-5
\$-3- ' >! % !-\$-2 3*# -\$ % % (' -\$ (\$ >5! %3- - = <2\$ '\$
>% ' !, # \$# %5' ?2(2!5' >!\$'2>2\$(5' 7\$# \$! %\$' -\$% '(-5 -\$% ;5

5 8 = <2\$ 5%93- ! <2\$ 8 '(% ?\$ 8 '\$(5' >!5 -\$ 3 3#\$ (5' -\$
5#5%3- 3*# \$! # ? 2%((395' >! % - 3#3'(! 3*# #5 51%37 (5!35' !
% - 3#3'(! 3*# % <2\$ -\$ 3-4 2#-5 = * 5 '\$ 5#95 1 # %5' >!5 '\$5'
-\$ '\$(13%3. 3*# -\$% \$ >%\$5 '\$!5 85= '\$7:# '\$ -\$'>!\$#-\$ -\$ % %\$ (2!
-\$ %72# ' '\$#(\$# 3' -\$% >5-\$5' ?3! ! <2\$ #5 5#95 ! '\$(5'

>!5 \$-3 3\$\$(5' >2\$-\$ '\$! 5#(! !35 % 3!\$(39 KKKMD M -\$% 5#)\$5
-\$ -\$)2#35 -\$ KKK >5! %5 <2\$ '\$(5' \$# -3'>5'3 3*# -\$ #3?\$(!
<2\$ '4 \$ 3'(4 2# 51%37 3*# -\$!\$ %3. ! % ' 5#95 (5!3' -\$ 5#5%3- 3*#

5' 2\$!-5' 3(-5' 8 # >\$! 3(3-5 % 3# %2'3*# -\$% >\$!5# % (\$ >5! %
-\$ % !7 -2! 3*# \$# %5' >!5 \$5' -\$ 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 = %%%5
-\$13-5 <2\$ % ' !\$(!3 35#\$' 3 >2\$'(' >5! \$% '(-5 5#(! -\$ 4 # % \$=
DM D -\$ -\$!13% -\$% '((2(5 ,3 5 -\$% >%\$ -5 :1%3 5 /85=
0 <2\$ '\$(1%\$ \$ \$ # '2 ! (4 2%5 % 51%37 3*# -\$ 3# %23! % ' >% . '
-\$ \$ >\$; - ' >5! 3#(\$!3#5' \$# % 5?\$((-\$ \$ >%\$5 >:1%3 5 -\$% 3' 5 ;5
\$# <2\$ '5# #5 1! -5' = '3 #5 ?2\$! >5'31%\$ \$# \$% '3723\$#(\$ ' %95 <2\$ '\$
-\$3- '2 5!(3. 3*# # \$ \$ 3' 5 '\$#(3-5 \$% !(4 2%5 D 3 >5#\$ 2#
>% .5 3 >!5!!57 1%\$ -\$ (!\$ ' ;5' >! % \$)\$ 2 3*# -\$ -3 8 5?\$(>5! %5
<2\$ '\$ 8 9#\$3-5 >!39 #5 % >\$!5# % 3#(\$!3#5 -\$ % 5>5!(2#3- -
%\$7 % \$#(\$ >!\$93'(-\$ 5#5%3-! '2' >% . ' >5! % ' !\$(!3 35#\$' =
>!58313 35#\$' -\$ % #5! (39 >!\$'2>2\$'(!3 '4 5# %2=\$ 3# %2'5 \$%
!312# % 2>!\$ 5 \$# \$#(\$# 3 !IKM J -\$ -\$ -3 3\$ 1!\$ 8 3\$#-5
!\$?#!\$# 3 % !(4 2%5 -\$ % \$= M I -\$!\$'2>2\$(5' \$#\$! %\$'
-\$% '(-5 >! \$% ;5

\$7 % \$#(\$ \$ 3'(4 % >5'313%3-- -\$ % ' - 3#3'(! 35#\$' >:1%3 ' -\$
!\$ %3. ! \$(' 5#95 (5!3' >! % 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! % '4
'-\$ 3 \$ <2\$ N% ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' >5-!,# \$?\$ (2! 5#95 (5!3' -\$
5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 51' (#(\$ 85= '\$(\$ 513\$!#5 8 -\$ 3-5
\$) \$ 2(! -3 8 >5'313%3- -

\$2%(% !5 <2\$ \$% 51)\$ (395 -\$ % 5#5%3- 3*# \$' ? 3%3(! \$% \$5
% \$ >%\$5 >:1%3 5 <2&%%5' \$ >%\$ -5' <2\$ -2! #(\$ 2# #: \$!5 \$%\$9 -5 -\$
;5' \$(1# >!\$(#-5 -\$?5! 3#3#(\$!2 >3- '2' '\$!93 35' %
- 3#3'(! 3*#

\$#(\$# 3 -\$% !312# % 2>!\$ 5 -\$ I -\$)2#35 -\$!/\$ 4-
\$# !\$ 2!5 -\$ ' 3*#0 8 1% -\$ %5' ?2# 35# !35' -\$ % !7 -2! 3*# <2\$
2\$#(# 5# 2# #(\$37c\$- - '2>\$!35! J ;5' % 372 % <2\$ % \$#(\$# 3
#: \$!5 IM J -\$% !312# % 2>\$!35! -\$ 2'(3 3 -\$ % 5 2#3- -
@ %\$# 3 # -\$ -\$ -3 3\$ 1!\$ -\$ J 5 % \$#(\$# 3 #: \$!5
IICM -\$ C -\$ 5 (21!\$ -\$% !312# % 2>\$!35! -\$ 2'(3 3 -\$ % 35)
<2\$ 3# %2'5 8 !\$ 5#5 3-5 \$% -\$!\$ 85 % !!\$! >!5? '\$35# % % >\$!5# %
3#(\$!3#5 -\$ % !7 -2! 3*# % 5#5'3-\$!! <2\$ % ?372! -\$% ?2# 35# !35
3#(\$!3#5 \$ 8 N-\$# (2! %3. -50

' , ' % \$#(\$# 3 -\$% !312# % 2>\$!35! -\$ 2'(3 3 -\$ % 5 2#3- -
@ %\$# 3 # /#(\$' !\$?#!3- 0 3#95 % 3!\$(39 5 2#3(!3 '\$ -\$ 3! \$%
\$!\$ 85 5 2#3(!35 = \$# '2 ?2#- \$\$(5 B ?3! <2\$F N% ?372!
3#(\$!3#5 >!\$93' \$# \$% !(4 2%5 -\$% / \$73'(395 JM JO >!
)2'(3?3 - ' !.5#\$' -\$ \$ \$ \$3- - = 2!7\$# 3 \$# '2>2\$(5' ('-5' = -\$
5!(-2! 3*# '\$ -\$# (2! %3. >5! % - 3#3'(! 3*# 2#-5 1)5 \$(

5- %3- - -\$ >%\$5 :1%3 5 '\$ >\$! ##\$# J ;5' 5 , ' >\$!45-5 <2\$ \$%
!312# % 5#(3(2 35# % 5#3-\$!* >! %3?3 !%5' 5 5 3#(\$!3#5' -\$ % !7
-2! 3*#XO

3 5#3-\$! 5' % 93'(- \$ % '\$#(\$# 3' 3(- ' <2\$ %5' ?2# 35# !35'
3#(\$!3#5' -\$ % !7 -2! 3*# (3\$## \$! 5#5 3-5' -\$!\$ 85' 5 5 %5' -\$ %
!!\$! >!5?\$'35# % = <2\$ 8 # '3-5 % ' %3 3(35#\$' >!\$'2>2\$'(!3' % ' <2\$
%5' 8 # >!39 -5 -\$ % 5>5!(2#3- - -\$ 5#5%3- !'2' >% . ' - #5 %27!
2# '3(2 3*# -\$ >5'31%\$ -3' !3 3# 3*# 5# <2\$%%5' 3#(\$!3#5' <2\$ '4 >2-3\$!5#
5#5%3- !'2' >% . 'M>2\$(5' #(\$' -\$ % ' !\$(!3 35#\$' >!\$'2>2\$'(!3'
<2&%%5' -\$!\$# (\$#! 2# >5'313%3- - '3 3%! % >!93'(\$# % 3'>5'3 3*#
!#3(5!3 2!(- \$% '((2(5 ,3 5 -\$% >%\$ -5 :1%3 5

\$!5 :# 9 5' , %%, \$(5' >!5 \$5' -\$ 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5
5# % 3# %2'3*# -\$% ?2# 35# !35 3#(\$!3#5 -\$ % !7 -2! 3*# / % \$5' J ;5'
-\$ #(\$37c\$- - -\$?5! 3#3#(\$!2 >3- -\$ '\$!93 35' % - 3#3'(! 3*#0 #5
?\$ (:#3 \$#(\$ % !72% !3. 3*# -\$ % ' >% . ' = >2\$(5' <2\$?372! #
\$# % % #(\$3%% !7,#3 -\$ \$!'5# % = \$# % \$% 3*# -\$ 2\$(5' -\$! 1)5
-\$-\$, -\$ 3# 5 ;5' '3#5 <2\$ (13&# 8 -\$ 5#3-\$! !'\$ -\$-\$ \$%
>2#(5 -\$ 93'(- \$% 85!!5 -\$% 7 '(5 >:1%3 5 >2\$' #5 -\$!\$ 5' 5%93- ! <2\$
2# ?2# 35# !35 3#(\$!3#5 %\$ 5 '35# % - 3#3'(! 3*# \$% 7 '(5
-3 35# %M #2 % -\$% J J S <2\$ '2>5#\$ % 5(3. 3*# >5! -\$ \$ >%\$5

5' \$# 5#(! 5' \$# -3'>5'3 3*# -\$ >5-\$! ?3! ! <2\$ >5! %5' 3(-5'
>!\$ \$>(5' %\$7 %\$' 5!7 #3. (395' = \$ 5#* 3 5' % 3(- " '\$' >%3 1%\$V
'3 13\$# % ?\$ 8 \$(1%\$ 3- \$# % 3' 8 <2\$- -5 51'5%\$(= '3# #3#72#
\$?\$ (393- - ! \$% 5 5 5#'\$ 2\$# 3 -\$ % ' %3 3(35#\$' = >!58313 35##\$'
>5'(\$!35!\$' -\$!39 -' -\$ % !3'3' \$ 5#* 3 >2\$' #5 8 = <2\$ 5%93- ! <2\$ \$%
'((2(5 ,3 5 -\$% >%\$5 :1%3 5 <2\$?2\$ >!51 -5 \$% -\$!13% -\$
D 5#(\$ >% 1 5 5 5#5%3- 1%\$' % ' >% . ' 213\$!(' 3#(\$!3# 5
(\$ >5! % #\$(\$ -2! #(\$ %5' '\$' >!935' '2 >!51 3*# %5 <2\$ 85=
#5' >\$! 3(3!4 -\$, -\$ >5! (5-5 %5 #(\$!35! 2-3! % ?\$ 8 -\$ -\$
\$#\$!5 -\$ 1 5 5 <2&%% >!3! -\$ % 2 % \$% \$% \$!\$(5 \$=
M -\$>%\$7* '2' \$?\$ (5' !\$(!3 (395' \$# (\$!3 -\$ >!\$5# %V '3#
5%93- ! 3#3'(3 5' <2\$ \$% \$'>4!3(2 -\$ % \$! ? 3%3(! \$% \$5 % \$ >%\$5
>:1%3 5 <2\$%%5' \$ >%\$ -5' <2\$ -2! #(\$ 2# #: \$!5 \$%\$9 -5 -\$;5'
\$(1 # >!\$(-5 -\$?5! 3#3#(\$!2 >3- '2' '\$!93 35' % - 3#3'(! 3*#

)2!3'>!2-\$# 3 5#(3(2 35# % - 3(\$ \$(5' >!5 \$5' -\$ 5#5%3- 3*#
-\$% \$ >%\$5 (\$ >5! % >!5 %5 8 \$ >!3! -\$ (\$' >!\$ 3' F

>!3 \$! %27! '2 ! (\$! \$ \$ > 35# % #3 \$% <2\$ \$(5'
'3'(\$ ' -\$ \$'5 N8 # -\$ 5#3-\$! ! \$ 5 5 2# >!5 \$-3 3\$#(5 >!5' !3(5
>5! \$% !(1 '3 13\$# #5 1\$ \$ %23! <2\$ \$# -\$(\$! 3# -5' '5'
\$ \$ > 35# %\$' % -3? \$!\$# 3 -\$ (! (5 \$(1%\$ 3- \$# % %\$ = \$# ? 95! -\$ 2#5'
= \$# >!)23 35 -\$ 5!(5' >2\$- 5#3-\$! ! \$ 5 5 ! .5# 1%\$ >!5>5! 35# -
= #5 !13(! !3 %5' \$?\$ (5' -\$ % -\$'372 %- - -\$ (! (5 <2\$ \$(1%\$ \$

'3\$ > !\$ < 2\$ - 3 8 - 3? \$! \$ # 3 3*# '\$ - \$ 2\$ '(\$ 5 5 2# \$ - 35 \$ \$ > 35# %
> ! ! \$ 5% 9\$! 2# ' 3(2 3*# (13&# \$ \$ > 35# % 0

'\$ 72# - 5 % 27 ! \$ # (3\$ # - \$ \$ % < 2\$! \$ ' 2% (% \$ 74(3 \$ '(' 5% 2 3*#
N 2 # - 5 '* % 5 '\$ 2 - \$ '\$ (\$ (3 > 5 - \$ > ! 5 \$ - 3 3\$ # (5' > 5! 2# ' 5% 9\$. > 2\$'
- \$ 5 (! 5 5 - 5 '\$ > \$! - \$! 4 ' 2 5# - 3 3*# - \$! \$ \$ - 35 \$ \$ > 35# % > ! 2#
' 3(2 3*# 372 % \$ # (\$ \$ \$ > 35# % 0

(\$! \$! % 27 ! '\$! \$ < 23\$! \$ 2\$ '\$ (& \$ > ! \$ '\$ \$ # (\$ > ! \$ 93'(\$ # 2#
5! 5# ! # 75 - \$ % \$ = = 5# \$ % 51) \$ (5 - \$ % # . ! 2# ? 3# % 3 - -
5# (3(2 35# % \$ # (\$ % \$ 74(3 \$ # (! \$ % ' < 2\$ '\$ 3# (\$ 7! (13&# % > ! 5 > 3
\$? 3 3 - \$ % - 3 3' (! 3*# 0

5# % " \$ % % \$ 73% - 5! 8 \$ # (\$ # - 3 - 5 < 2\$ '\$ (5' > ! 5 \$ 5'
\$ \$ > 35# % \$ ' > 2\$ - \$ #) 2' (3 ? 3 ! \$ \$ # \$ % 5 \$ # (5 > ! \$ '\$ # (\$ ' 3\$ > ! \$ < 2\$
\$ 3' (# ! . 5# \$ '\$ \$ > 35# % \$ ' = '\$ - \$ # % 5' ! \$ < 23' 3(5' > ! \$ 93' (5' \$ # % # 5!

% 51) \$ (5 (\$! 3 % - \$ % > ! \$ '\$ # (\$ > % # - \$ 5# ' 5% 3 - 3*# ' 2 > 5# \$ 2#
! \$ 5! - \$ # 3*# - \$ % ' > % . ' 5 2 > - ' = - \$ '\$ > \$; - ' 3# (\$! 3# 5
(\$ > 5! % \$ # (\$? \$ 8 - \$ 85 = 5# > ! \$ 5# % \$ ' (! 2 (2! % 5# # (\$! 35 ! 3 - -
- \$ \$ # \$! 5 - \$ 1 = < 2\$ '\$ (& # - 5(- ' > ! \$ ' 2 > 2\$ ' (! 3 \$ # (\$

3 8 5# ' 5% 3 - 3*# # 5 5# ' (3(2 = \$ \$ # 5 - 5 % 72# 5 3# 7! \$ 5 - \$ > \$! 5# %
2\$ 95 - - 5 < 2\$ % 5' > 2\$ (5' '\$ \$ # 2\$ # (! # > ! \$ ' 2 > 2\$ ' (- 5' = 213\$! (5' - \$
? 5! (\$ > 5! % > ! \$ (\$ # - 3\$ # - 5 > 5! 2# % - 5 1 ! 5# 3! ! \$ 72% ! 3 - - \$ '\$ \$ #
% 51\$! (2! - \$ % ' > % . ' = > 5! 5 (! 5 3# % 2' 5 85 ! ! 5 \$ 5# * 3 5 = < 2\$ \$ %
> \$! 5# % % 15! % (\$ > 5! % 5# % % \$ 9 2# J J S - \$ 5(3. 3*# > ! \$ %
- \$ \$ > % \$ 5 , '\$ % S - \$ 5(3. 3*# > ! \$ % ? 5# - 5 - \$ 7 ! # (4 ' % ! 3 %

3# - ' = % ' 3(2 3*# = % > 5' 313% 3 - - % \$ 7 % - \$ (2 ! 8 = < 2\$
> % # (\$! * 5 '\$ % % \$ 9 15 85 =

5# ' 5% 3 - 3*# - \$ \$ > % \$ 5 3# (\$! 3# 5 5# ? 5! \$ '\$ \$ '\$ (1% \$ \$ \$ # % "
- \$ % - \$ 1\$ # % 3 . ! \$ (\$ # 3\$ # - 5 \$ # 2\$ # ((5 - ' % ' - 3' > 5' 3 35# \$'
% \$ 7 % \$ # (\$ 937\$ # (\$ ' > ! % 5' ' 3' (\$ ' - \$ \$ 5

' (5' > ! 5 \$ 5' - \$ 5# ' 5% 3 - 3*# - \$ \$ > % \$ 5 ' 5# '* % 5 > ! % 5' > 2\$ (5' 5
> % . ' - \$! , (\$! \$ ' (! 2 (2! % 5 ! ! \$ ' > 5# - 3\$ # (\$ ' ' 2' - 3' (3# (5' 2\$! > 5'
\$ ' % ' 5 (\$ 75 ! 4 ' < 2\$ - # - 5 ? 2\$! % 5' > 2\$ (5' 5 (! 1) 5' 5 = 2# (2! % \$'
3\$ # \$ # < 2\$ \$ ' (! - 5(- 5' > ! \$ ' 2 > 2\$ ' (! 3 \$ # (\$ G > 5! : % (3 5 (3\$ # \$ # < 2\$
\$ ' (! 3\$ # - 5 - \$ \$ > \$; - 5' 3# (\$! 3# 5 (\$ > 5! % \$ # (\$

\$ % ' 5 - \$ < 2\$ '\$ 2 > % # (5 - 5' '\$ (5' ! \$ < 23' 3(5' > 5 - ! , # 3# 3 3 ! \$ % 5'
> ! 5 \$ 5' '\$ % \$ (395' ! 5 \$ 5' < 2\$ - \$, ' = 5 5 # 5 > 2\$ - \$ '\$! - \$ 5 (!
\$! - \$ 1\$! , # 2 > % 3! % 5' 3' 5' ! \$ < 23' 3(5' < 2\$ '\$ \$ '\$ (1% \$ \$ # 5#

!, (\$! 7\$#\$! % >! \$% !\$(5 -\$ %5' >!5 \$'5' '\$%\$ (395' (% = 5 5
\$(1%\$ \$ \$% !(JJ -\$%

' -\$ 3! ' \$ 7! # (3. !, \$% 2 >%3 3\$#(5 -\$ %5' >!3# 3>35' -\$ 372 %- -
&!3(5 > 3- - = >21%3 3- - ' \$>\$ 3 %3- -\$' 9\$#-!,# -\$(\$! 3# - '
5#?5! \$ \$(1%\$ \$ \$% >,!! ?5 (\$! \$!5 >5!<2\$ \$% 5#(\$#3-5 -\$ % ' >!2\$1 '
72 !- !, !\$% 3*# 5# %5' >!5 \$-3 3\$#(5' (!\$ ' = ?2# 35#\$' 8 13(2 %\$' -\$
' %5' >2\$(5' 51)\$ (5 -\$ - 5#95 (5!3

'4 \$# % ? '\$ -\$ 5# 2!5 >5-!, 9 %5! !\$ \$ #(! \$ 5(15' &!3(5' \$%
(3\$ >5 -\$ '\$!93 35' >!(-5' \$# % ' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' = %
\$ > \$!3\$# 3 \$# %5' >2\$(5' -\$ (! 1) 5 51)\$ (5 -\$ % 5#95 (5!3 5'
>!5 \$'5' '\$%\$ (395' '\$ -\$!!5%% !, # >5! (#5 (\$#3\$#-5 \$# 2\$#(\$('
\$>\$ 3 %3- -\$' <2\$ #5 ?\$ (# %5' -\$, ' !3(\$!35' '\$ (1%\$ 3-5' \$# %
%\$73%' 3*# '51!\$ %5' >!5 \$'5' '\$%\$ (395'V '\$ -\$ 3! !(4 2%5 C -\$%
>2\$' % >!5>3 -3'>5'3 3*# -3 35# % 2!('\$ (1%\$ \$ 2# !\$ 3'3*# \$ >!'
' %5' >!(-5' = 1 -\$ \$'(\$!(4 2%5

5! (#5 %5' >!5 \$'5' (\$#-!,# !, (\$! 13\$!(5 = 7! # (3. !, # % %31!\$
5# 2!!\$# 3

2 # (5 %5' &!3(5' -\$1\$ (\$#\$!\$ \$# 2\$#(\$% #- (5 \$ >!\$'5 -\$
% \$= -\$ <2\$ %5' 3' 5' -\$1\$!,# 5(5!7! 2# >2#(2 3*# >!5>5! 35# -
<2\$ #5 -\$(\$! 3# !, \$# #3#7:# '5 >5! '4 3' \$% !\$'2%(-5 -\$% >!5 \$'5
'\$%\$ (395

'\$ (\$ '\$#(3-5 % '\$ >21%3 !, \$# -5' >!(\$'F

?\$(\$ (! 5!-3# !3 -\$ 5#5%3- 3*# -5#-\$ '\$!\$2#3?3 # % '
>% . ' 5#95 - '\$# % ' >21%3 - '

?\$(5 >!\$#39 -\$ % (' -\$!\$>5'3 3*# = -\$ <2\$%% '
>% . 'M>2\$(5' <2\$ \$9\$#(2 % \$#(\$ >2\$- # -\$ % !!\$ 5 5 3#-\$?3#3-5' #5
'?3)5' >5! %5' (!312# %\$'

' 5#95 (5!3 ' \$# 35# - ' \$# %5' >,!! ?5' >!\$ \$-\$#(\$'
7! # (3. !, # %5' >!3# 3>35' -\$ 372 %- - &!3(5 = > 3- - '4 5 5 -\$
>21%3 3- -V = '\$ -\$' !!5%% !, # 5# '2)\$ 3*# % ' >!\$93'35#\$' <2\$ %
!\$>\$ (5 5#(\$ >% # %5' !(4 2%5' JJ = = C -\$%

@

% '3'(\$ '\$%\$ (395 \$ >%\$! \$# % 5#5%3- 3*# '\$!, 8 13- 2\$#(
\$% > \$! ?3% \$>\$ 3 %3. -5 -\$ % ' >% . ' = -\$% >% #(\$ 3\$#(5 \$ \$> 35# % \$# '2
5#95 (5!3 \$% -\$ 5# 2!5 5>5'3 3*# %31!\$ \$# \$% <2\$ '\$ 9 %5! !, >5!

'\$> !-5 >5! (! (! \$ -\$ 5# \$>(5' -3? \$!\$#(\$F 0 \$ >\$!3\$# 3 >5! %
>!(3*# -\$ '\$!93 35' \$# %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5 -\$ 372 % (\$75!4 =
'217!2>5 -\$ >\$!(\$## 3 '3 13\$# % \$ >\$!3\$# 3 \$# %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5
-\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# '\$ 9 %5! !, >5! \$# 3 -\$ % \$ >\$!3\$# 3
\$# 3' 5' >2\$(5' \$# 5(!' - 3#3(! 35#\$' 10 5-5' <2\$%%5' 2!5' -\$
?5! 3*# 5 >\$!?\$ 35# 3\$#(5 !\$% 35# -5' 5# % ' ?2# 35#\$' -\$% >2\$(5
51)\$5 -\$ % 5#95 (5!3

' >% .' 51)\$5 -\$ \$(5' >!5 \$5' #5 5 >2(!# \$?\$ (5' -\$ %
(' -\$!\$>5'3 3*# #2 % -\$ \$?\$ (395'

' 1 '\$ <2\$ '\$ >!2\$1\$# \$# \$) \$ 2 3*# -\$ \$(\$ >!5 \$5 3#-3 !, # <2\$
%5 '5# \$# \$) \$ 2 3*# -\$ % % # -\$ 5#5%3- 3*# -\$ >%\$5 \$ >5! %

5#95 (5!3 -\$ >!5 \$5' '\$%\$ (395' >! % '2'(3(2 3*# -\$ \$ >%\$5
3#(\$!3#5 5 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! % \$(!2 (2! % = >\$! ##(\$ '\$
\$?\$ (2 !, -\$ 2\$!-5 5# %5' >!3# 3>35' -\$ 372 %- - &!3(5 > 3- - =
>21%3 3- - = -\$ 3 #(\$ %5' '3'(\$ ' '\$%\$ (395' -\$ 5# 2!5 5 5# 2!5
5>5'3 3*# # \$(\$:%(3 5 '5 \$# % ? '\$ -\$ 5# 2!5 >5-!, # 9 %5! !\$
\$#(\$ 5(15' &!3(5' % \$ >\$!3\$# 3 \$# %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5 51)\$5 -\$
5#95 (5!3 # (5-5 '5 '\$!, # >!5 \$5' -3!373-5' % 5#5%3- 3*# -\$
\$ >%\$5 (\$ >5! % \$# >2\$(5' 5 >% . ' -\$!, (\$! \$(!2 (2! % /\$' -\$ 3!
3 >|\$' 3#-31%\$' \$# % 5!7 #3. 3*# >! % >!(3*# -\$ %5' '\$!93 35'
>:1%3 5' ?\$ (5'0 5# -5(3*# >|\$'2>2\$(!3 = -\$ \$ >\$; -5' 5#
!, (\$! (\$ >5! % />\$!5# % % 15! %0 5 3#(\$!3#5 /?2# 35# !350

\$ 2\$!-5 5# \$% !3(\$! #-5 \$% >!3# 3>35 <2\$ >5'(2% 5#
!, (\$! 7\$#\$! % \$# \$% !(4 2%5 C \$ 37\$ <2\$ % ' >!2\$1' <2\$ 3#(\$7!\$# %
? '\$ -\$ 5>5'3 3*# 72!-\$# !\$% 3*# 5# %5' >!5 \$-3 3\$#(5' (! \$' =
'2# 35#\$' 8 13(2 %\$' -\$ %5' >2\$(5' 51)\$5 -\$ - 5#95 (5!3

% ?\$(-\$ >%\$5 :1%3 5 <2\$ '\$ >!2\$1\$ -\$1\$!, (\$#\$!\$ \$#
2\$#(%5 -3'>2\$(5 \$# \$% !(JK '51!\$!\$'\$!9 -\$% DS -\$ %'
9 #(\$ >! '\$! 213\$!('\$#(\$ >\$!5# ' 5# -3' > 3- -

@\

F

!(4 2%5' CK = D
!(4 2%5 K
!(4 2%5
!(4 2%5 K \$= IM D -\$ D -\$)2#35 -\$!\$'2>2\$(5' \$#\$! %\$'
-\$% '(-5

' 2# 3#(12 \$#(5 -\$ >% #3?3 3*# <2\$ '\$ 5#?372! 5 5
2# (5 - 3#3'(! (395 <2\$ (! '2 >!51 3*# % - 3#3'(! 3*# \$# 1 '\$
' # \$ '\$3- -\$' -\$ >!'5# % -\$(\$ (- ' (\$#3\$#-5 \$# 5#3-\$! 3*# %5'
'4 3(\$ '\$(1%\$ 3-5' >5! % (' -\$!>5'3 3*# -\$ \$?\$ (395' = >!'93\$#-5 % '
1)' 9\$7\$((39' #2 %\$' #2# 3 <2& >% .' (3\$#\$ 9 #(\$' = <2\$ #5
>2\$-\$ 21!3! 5# \$% >!'5# % \$ 3'(\$#(\$ -\$13\$#-5 >!5 \$-\$! % '\$%\$ 3*#
7 !#(3. #-5 \$# '2' >!5 \$5' %5' >!3# 3>35' -\$ 372 %- - &!3(5 =
> 3- -V = '2 3\$#-5 % 51%37 3*# -\$ '2 5#95 (5!3 2# 9\$.
>21%3 -

\$-3 #(\$ <2&%% '\$!\$ %3. !, #F

5#95 (5!3 ' -\$ 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! % >5! %\$ '3'(\$
-\$ 5# 2!5 5>5'3 3*# \$# >!3 \$! %27! = -\$?5! 3#-\$>\$#-3\$#(\$ /G 93'('
5 5 >!3 \$! ? '\$0

!5 \$5' -\$ >!5 5 3*# 3#(\$!# >5! %\$ '3'(\$ -\$ 5# 2!5 5>5'3 3*#
(\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ %' >% .' !'\$!9 - ' >!5 5 3*# 3#(\$!# #5
5 >2(# % (' -\$!>5'3 3*#

!5 \$5' '\$%\$ (395' >5! %\$ (2!#5 %31!\$ \$-3 #(\$ %\$ '3'(\$ -\$ 5# 2!5
5>5'3 3*# 2 5>5'3 3*#

@

@

F

!(4 2%5 JK -\$%
3!\$ (39 2!5>\$ MD M -\$ D -\$ #593\$ 1!\$ -\$
\$ % \$!\$(5 \$73'% (395 M I -\$ K -\$ #593\$ 1!\$ >5! %\$ <2\$ '\$
>!2\$1 \$% -\$ % \$= \$\$\$! % -\$ -\$!\$ 85' -\$ %' >!'5# ' 5#
-3' > 3- - = -\$ '2 3# %2'3*# '5 3 %
2\$!-5 -\$ 5#-3 35#\$' -\$!1)5 -\$% 5 =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$#

\$ 8 \$ # \$ '\$!3 2# ->(3*# -\$ % #5! (39 <2\$ \$# #2\$'(!5
=2#(3\$#(5 5#(\$ >% %\$?2# 35# 3\$#(5 -\$ %' %% - ' 3'(- '\$ >\$'
5 5%' - '\$!1)5 -\$!39 -' -\$ >!5 \$5' '\$%\$ (395' <2\$ 5#(\$ >%\$# %
'5! 3*# -\$ <2&%% ' =2# (2!#5 -\$ -3' > 3- -

\$ 37\$# 3 %\$7 % -\$ 25(-\$!'\$!9 -\$ >2\$(5' -\$ (! 1)5 >!
>!'5# ' 5# -3' > 3- - #5 3#? \$!35! % DS -\$ %' >% .' 5?\$((- ' #5'
8 -\$ 5#-2 3! ->(! %\$ %% 3\$#(5 <2\$ \$# % (2%3- - !37\$ %'
3'(- '\$ >\$' !'3\$#-5 '\$(\$ +2# 3#(12 \$#(5 9,%3-5 >! % ! \$72% 3*#
\$'(\$ '\$#(3-5 >!5 \$-3&#-5\$ % 5-3?3 3*# -\$% ?2# 35# 3\$#(5 -\$ %'

5%'M 3(' >5! \$% 3' 5 *!7 #5 <2\$ >!51* \$% / 2#(-\$ 513\$!#5
5 %0

\$ \$(?5! = -\$ %5' >!5 \$'5' -\$!39 -5' -\$ % ' >21%3 - ' =
'2 \$'39' '\$ \$(1%\$\$ <2\$ \$# (#(5 % ' '\$' '>\$ 4?3 ' #5 \$(1%\$. #
5(! \$-3- >! % ?5! 3*# -\$ <2&%%' '\$ -\$!\$, >!5-2 3!
%% 3\$#(5 % >\$!5# % <2\$ 8 = >!(3 3> -5 >5! (2!#5 -\$ -3' > 3- -
\$# % >!5>5! 3*# <2\$ '\$ 8 = # 5?\$(-5 % ' >% . ' >! \$% (2!#5 %31!\$ = \$%
(2!#5 -\$ -3' > 3- - -\$ (% ?5! <2\$ '3 '\$ 8 # >21%3 -5 >% . ' =
>5! \$% (2!#5 -\$ -3' > 3- - - %% 3\$#(5' -\$% (2!#5 %31!\$ '\$!,
>! \$% (2!#5 -\$ -3' > 3- -

0 6

F

!(4 2%5' DI D = 6 "
!(4 2%5' J = C 6
!(4 2%5' K
!(4 2%5' C
!(4 2%5' C = " +

\$% 3*# -\$ 2\$(5' -\$!1)5 / 0 '\$ 5# \$>(: 5 5 2#
3#'(12 \$\$(5 (& #3 5 (! 9&' -\$% 2 % '\$!\$ %3. % 5!-\$# 3*# -\$% >\$!5# %
-\$ 2\$!-5 5# % ' # \$ '\$3- -\$' -\$ %5' '\$!93 35' = '\$ >!'\$ 3' # %5' !\$<23'3(5'
>! \$% -\$'\$ >\$;5 -\$ - >2\$(5 -\$ (! 1) 5

% !(4 2%5' D -\$% % !\$72% -\$(15 -\$ % 5!-\$# 3*# -\$ %5'
>2\$(5' -\$ (! 1)5 5 5 3#'(12 \$\$(5 , ' -\$ 2 -5 -\$ 5!-\$# 3*# '3#
>!)23 35 -\$ 5#(\$ >% ! 5(15' '3 13\$# -\$ 5#(\$#3-5 '3 3%! % ' (! -3 35# %\$'

3 13\$# %5 #(\$!35! % 5 3#'(12 \$\$(5 '3 3%! -\$!\$ 5#(\$#\$!
% -#\$5 3# 3*# = ! (\$!4'(3 ' '\$#\$ 3 %\$' -\$ %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5 %5'
!\$<23'3(5' \$ 373-5' >! '2 -\$ \$ >\$;5 \$% #39\$% -\$ 5 >%\$ \$\$(5 -\$ -\$'(3#5
= \$% 5 >%\$ \$\$(5 '\$>\$ 4?3 5

5 5 5#'\$ 2\$# 3 -\$ % >%3 3*# -\$ % ' \$-3- ' -\$% % # '\$
5-3?3 !, % !\$% 3*# -\$ >2\$(5' -\$ (! 1)5 -\$, '\$ >!5 \$-\$!, %
!\$93'3*# = (2 %3. 3*# -\$ % ' ?2# 35#\$' -\$ -\$(! 3# -5' >2\$(5' -\$
(! 1)5

% (2 %3- - '\$ \$(, \$% 15! #5 2# #2\$9 \$-3 #(\$ %
\$)\$ 2 3*# -\$ 2# 5#(! (5 >5! 2# 5#2%(5! >!* 3 5 ?3# %3. ! \$# '2
\$#(!\$7 >5! &'(= (! '\$% %5 '\$ 3#3 3 !, # % ' ? '\$' -\$ # \$75 3 3*# 5# %5'
!\$>!'\$#\$# (# '\$' 3#-3 %\$' >! \$# '2 '5 \$%\$9! % >!51 3*# >5! %
2#(-\$ 513\$!#5 5 %

@0 6 L

'(\$ =2#(3\$#(5 = 8 5>(-5 >5! 2# >!5 \$'5 -\$ 62# 35# !3. 3*#
5?\$(-5 \$# % -\$% ;5 = 5# %23-5 \$# \$% ;5 D >! \$%
>\$!5# % % 15! % <2\$ 5 2> 1 >% .' <2\$ % %\$73% 3*# (%57 -\$
(2! %\$. ?2# 35# !3 %

%5' (&! 3#5' %\$7 % #\$(\$'(1%\$ 3-5' <2\$- 13\$(% >5'313%3- -
-\$ <2\$ '3\$ >!\$ <2\$ %5 >\$! 3(% %\$73% 3*# '\$ 5#(3#:\$ 5# \$(5' >!5 \$'5'
<2\$ 8 # -\$ 3#(\$7! !\$ \$# %5' >!5 \$'5' -\$ >!5 5 3*# 85!3.5#(% <2\$ '\$
\$'(!2 (2!\$# '\$7:# \$% >2#(5 @ 0 -\$ '\$(\$ +

' -\$ '\$; % ! <2\$ '\$(\$ =2#(3\$#(5 <2\$ = 8 5'(! -5 '2 3#(\$# 3*#
-\$ '\$7:# %5 -3'>2\$(5 \$# \$% !(4 2%5 K -\$ <2\$ '2 >\$!5# % '\$ \$#
7! # =5!4 ?2# 35# !35 = 8 5>(-5 >5! !\$ 5#9\$(3! >% .' -\$ % 15! %
\$# ?2# 35# !35 \$# \$% 5 \$#(5 -\$ '2 3# %2'3*# \$# %

@0 @

\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ % >!593'3*# -\$ %5' >2\$(5' '\$ 2# -\$!\$ 85 -\$ %5'
?2# 35# !35' >:1%3 5' <2\$ \$# 2\$#(! '2 !\$72% 3*# \$# \$% >4(2%5 -\$% \$ %
\$!\$(5 IC M KKJ -\$ -\$!.5 >5! \$% <2\$ '\$ >!2\$1 \$% \$7% #\$(5
\$# \$! % -\$ #7!\$5 -\$% \$!5# % % '\$!93 35 -\$ % -3#3'(! 3*# 7\$# \$! %
-\$% '(-5 = -\$!593'3*# -\$ 2\$(5' -\$! 1)5 = !5 5 3*# !5? '\$35# % -\$
'%5' 62# 35# !35' 393%\$' -\$ % -3#3'(! 3*# 7\$# \$! % -\$% '(-5 \$%
=2#(3\$#(5 -\$!(7\$# %%\$9!, 15 >!5 \$'5' -\$ >!593'3*#
\$-3 #(\$ %5' >!5 \$-3 3\$#(5' -\$ 5# 2!5 = %31!\$ -\$37# 3*# '\$7:# % '
! (\$!4'(3 ' -\$ %5' >2\$(5' <2\$ '4 9\$#7 # \$(1%\$ 3-5' \$# % 2#
9\$. <2\$ % ' >% .' '\$ # 213\$(' -\$?5! -\$?3#3(39 5# \$% ?3# -\$ <2\$
(5-5' %5' \$ >%\$ -5' >:1%3 5' '\$ \$# 2\$#(!\$# \$# -3'>5'3 3*# -\$ >!(3 3> !

'3 3' 5 '\$ # \$75 3 !, # %5' !3(\$!35' 1 ! \$! \$# %5' 5# 2!5' -\$
&!3(5'

\$ >% #(\$ % >5'313%3- - -\$ \$# % \$-3- %\$7 % >\$! 3(3- '\$ >2\$-
>!5 \$-\$! 5#5%3- ! \$% 7! -5 >\$!5# % % 8 1\$! -\$ \$ >\$; -5 -2! #(\$ 2#
(3\$ >5 \$ '\$395 <2\$ '51!\$> ' 5# ! \$ \$' \$% \$(1%\$ 3-5 \$# % #5! -\$
>%3 3*# -\$(\$! 3# -5' >2\$(5' = <2\$ 8 '3-5 % 3# (393- - -\$ %
- 3#3'(! 3*# % <2\$ #5 8 >\$! 3(3-5 #2 \$!5'5' \$ >%\$ -5' \$% \$5
5# 2!5 -\$ &!3(5' 3 >3-3\$#-5 '4 \$% -\$!\$ 85 5#5%3- ! \$% #39\$% -\$ %5'
>2\$(5' '3#72% !3. -5' <2\$ %%\$9 # -\$ \$ >\$; #5 -2! #(\$ 2 85' ;5'

@ 0 @

13&# \$# \$% ! 5 -\$ 2# '\$(! (\$73 5!7 #3. (39 \$% =2#(3\$#(5
-\$!\$ >5'(! >5! % 3 >% #(3*# -\$ 2# 5-\$%5 -\$!!\$! >!5? '\$35# % <2\$

5#)272\$ % #(37c\$- - % ?5! 3*# = % \$9 %2 3*# -\$% -\$ \$ >\$;5 >!
% >157!\$'3*# -\$ 7! -5' \$# \$% '3'(\$ (% = 5 5 '\$ -\$' !5%% \$# \$%
2\$!-5 -\$ 5#-3 35#\$' -\$! 1)5 -\$ '\$(\$ =2#(3\$#(5

3 13\$# -\$ 2\$!-5 5# \$% % !\$72% 3*# -\$ -3 8 !!\$! '\$!,
>%3 1%\$ >!(3! -\$ % \$#! - \$# 9375! -\$ % ' \$=\$' -\$ 62# 3*# :1%3
<2\$ -\$' !5%%\$# <2&% 5#(3#2 #-5 \$# 9375! % ' #5! ' 937\$#(\$ \$# (\$!3
-\$ 5!-\$# 3*# >% #3?3 3*# = 7\$(3*# -\$!\$ 2!'5' 82 #5' \$# % \$-3 -
<2\$ #5 '\$ 5>5#7 # %5 \$(1%\$ 3-5 \$# \$%

+ = <2\$ \$#?5 ! \$% 5-\$%5 -\$!!\$! 5 5 2# 9\$!- -\$!5 3#(!2 \$#(5
>! % \$)5! 7\$(3*# -\$ %5' !\$ 2!'5' 82 #5' \$# !' 2# \$)5! -\$%
!\$#-3 3\$#(5 = % 5#\$ 2 3*# -\$ %5' 51)\$ (395'

>2\$'(\$# !8 -\$ 2# '3'(\$ -\$!!\$! = '\$ \$# '2
5- %3- - -\$!!\$! 85!3.5#(% 9\$!(3 % >15 5 3*# 3#(\$!# 9\$!(3 % 2
85!3.5#(% >2\$-\$ 5#%\$9! 2# 5-3?3 3*# -\$ % '\$(!2 (2! !\$(!312(39
(2 % %5 <2\$ -\$(\$! 3# <2\$ \$# \$% 5 \$#(5 >!'2>2\$'(!35 = 5!7 #3. (395
(2 % #5 >2\$- '2 3!\$ >\$!5 '4 % \$#5' \$% '\$(1%\$ 3 3\$#(5 -\$ 2# '
1 '\$' >! \$%%5 = <2\$ 5# %' (2 %3. 35#\$' %\$7 %\$' <2\$ >15 \$- #
#2\$'(15 =2#(3\$#(5 = 5#(\$ >% \$# \$% 2\$!-5 -\$ 5#-3 35#\$' -\$
! 1)5 937\$#(\$

@ 06

% !(4 2%5 -\$% !\$ 5#5 \$ % ?5! 3*# 5 5 \$% -\$!\$! = \$%
-\$!\$ 85 -\$ %5' \$ >%\$ -5' >:1%3 5' \$#(\$#-3- 5 5 ?5! 3*# 5#(3#2 =
(2 %3. 3*# -\$ 5#5 3 3\$#(5' = > 3- -\$' 5 5 (! #' 3'3*# -\$
5#5 3 3\$#(5' = 8 13%3- -\$' >5! 2# % -5 = 5 5 5-3?3 3*# -\$ (3(2-\$ =
9 %5!\$' >5! 5(15V = \$%%5 5#(!312=\$#-5 -\$, -\$ #\$(-\$ 3'39 %
135 2%(2! %

% (2 %3- - '\$(\$ =2#(3\$#(5 75. -\$ % #\$(-\$ 65! 3*#
#2 %\$' <2\$ 9 # ->(#-5\$ %' #2\$9' #\$(3- -\$' 5-3?3 #-5 %
5# \$> 3*# = '\$(!2 (2! <2\$ (! -3 35% %#(\$ 8 ! (\$!3. -5 % ?5! 3*#
2#3 3> %

3\$#-5 372 % \$#(\$ 51)\$ (395 -\$% \$>!(\$#(5 -\$ 65! 3*#
3# !-3# -5 \$# \$% \$!93 35 -\$ \$ 2!'5' +2 #5' % \$% 15! 3*# -\$ % #\$(
5# >15=\$ 3*# >%2!3 #2 % -5>(#-5 !3(\$!35' -\$ 3(3#\$(! !35' ?5! (395'
\$#(!\$ 5(! #59\$- -\$'

@ 0

'(\$ % # '\$ \$'(!2 (2! \$# % ' 6 '\$' <2\$ '\$ 8 # \$#2# 3 -5 -\$13\$#-5
-\$' !5%% !\$ - 2# -\$ \$%%' >2% (3# \$#(\$ -\$?5! <2\$ (5- ' =
- 2# -\$ \$%%' '\$ %\$9\$# 15 5# % #75 3 3*# = \$% 5#'#5 -\$ %

!\$>!\$#\$ (3*# '3#-3 % \$ 5#5# # 3 5# % ' -3!\$ (13 \$' ! - ' >5! \$ %
\$!93 35 -\$ \$ 2!'5' +2 #5' '3723\$#-5 % ' > 2(' - \$ % 513\$!#5 2#3 3> %

- 2# -\$ % ' 6 '\$' -\$ % ' <2\$ '\$ 5 >5#\$ \$'(\$ + \$'(1%\$ \$!,
2# !5#57! -\$ (2 3*# -\$-\$ '2 3#3 35 >! '2 -\$!!5%%5 =
2% 3# 3*#V = \$%%5 (\$#3\$#-5 \$ 2\$#(<2\$ % 6 '\$ -\$1\$ 5# %23! \$ \$ % ;5
K G <2\$ % ' 6 '\$' -\$!593'3*# = !5 5 3*# #5 >5-!,# %%%\$9 !'\$ 15
8 '((#(5 #5 \$ 5# %2= <2&%% -\$13\$#-5 >!51 !'\$ 2# %\$#- !35 > !
1' 5# >5'(\$!35!3- - % 5#(! 5# 2# >% # (3%% \$'(1%\$

'4 3# \$-3 (\$#\$ >5'(\$!35! % >!51 3*# -\$ \$'(\$ % # >5! %
2#(-\$ 513\$!#5 '\$ -\$1\$, >!51 ! >5! \$ % 3' 5 *!7 #5 % >!3 \$!
> !(\$ -\$ % \$ # %5' (&! 3#5' <24 '\$; % -5' '4 5 5 % ' '\$'
<2\$ 8 # -\$!73! %5' >!5 \$5' '\$%%\$ (395' -\$ 5#5%3- 3*#

-\$?3#3(39 = 5-5 -\$ 5# %23! \$ % -\$!!5%%5 > 2% (3#5 -\$ \$'(\$ % #
-\$!-\$# 3*# '2>5#-!, 2# 83(5 3 >5!(#(\$ >! \$ # >!3 \$! %27! %5'
\$ >%\$ -5' -\$ \$'(\$ =2#(3\$#(5 >! % 32- - #4 % <2\$ 8\$ 5' -\$
'\$!93! = >! \$ % 513\$!#5 <2\$ #5' -3!37\$

U2\$- # '3# \$?\$ (5 (5-5' <2\$%%5' (5' = 2\$!-5' -5>(-5' >5! %
2#(-\$ 513\$!#5 5 % <2\$ '\$ 5>5#7 # 5 5#(! -37 # %5 -3'>2\$'(5 \$ # '\$(\$
% # -\$!-\$# 3*#

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51 ! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

6 @
@
G

' 51)\$(395 ?2#- \$#(% -\$ % - 3#3'(! 3*# >!(3\$#-5 -\$ % !(4 2%5
I -\$ % 5#'(3(2 3*# '>;5% '\$!93! \$ % 3#(\$!&' 7\$# \$! % \$ 2\$!-5 5#
\$%%5 2#5 -\$ %5' 3#'(12 \$#(5' -\$ %5' <2\$ '\$ -3'>5#\$ \$# (\$!3 -\$! \$ 2!'5'
82 #5' '\$ \$ % !(4 2%5 CK -\$ % \$ % \$!\$(5 \$73' % (395 JM J -\$ I -\$
(21!\$ >5! \$ % <2\$ '\$ >!2\$1 \$ % \$ (5 \$?2#-3-5 -\$ % \$ = -\$ % '((2(5
, '3 5 -\$ % >%\$ -5 :1%3 5 /\$# -\$ % #(\$ 0 <2\$ -\$(\$! 3# <2\$ %
>% #3?3 3*# -\$ %5' ! \$ 2!'5' '3\$ >!\$ -\$1\$ (\$#\$! 5 5 51)\$(395 N 5#(!3123!
% 5#'\$ 2 3*# -\$ % \$?3 3 \$ # % >!\$(3*# -\$ %5' '\$!93 35' = -\$ %
\$?3 3\$# 3 \$ # % 2(3%3. 3*# -\$ %5' ! \$ 2!'5' \$ 5#* 3 5' -3'>5#31%\$' \$-3 #(\$
% -3 \$ # 3*# -\$ 2 - -\$ '2' \$?\$ (395'O <2\$ \$#!\$ 5(! ' 2\$'(35#\$' '2>5#\$
5#5%3- ! % ' >% . ' -\$ 2 - ' (2 % \$#(\$ \$ 3'(\$#(\$ \$ # % >% # (3% %
2#3 3> % ?\$ (- ' %5' >2\$'(5' -\$ (! 1)5 <2\$?5! # >!(\$ -\$ % '
#\$ \$3- -\$ >5! # \$#(\$ -\$ %5' '\$!93 35' <2\$ >!\$(\$'(\$ =2#(3\$#(5

'3723\$#(\$!5>2\$'(93\$##\$ - ! 2 >%3 3\$#(5 % 6 '\$ -\$% % #
-\$!-\$# 3*# -\$ %5' \$ 2!'5' +2 #5' -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$#
\$(1%\$ 3\$#-5 % ' '\$ -\$% !5 \$5 -\$ 5#5%3- 3*# <2\$ '\$ \$ >5#\$ =
)2'(3?3 \$# -3 85 % #

5#3-\$! #-5 \$% #?5! \$ -\$ % \$? -\$ \$ 2!'5' +2 #5' <2\$ '\$ -\$%
'3723\$#(\$ (\$#5! %3(\$! %F

N\$ 5 >; '\$723- \$#(\$ 2# 1!\$9\$!\$\$; 5 5 #(\$-\$#(\$
-\$ % !5>2\$'(<2\$ '\$ \$%\$9 % 2#(-\$ 513\$!#5 5 % *!7 #5
5 >\$((\$#(\$ '\$7:# \$% !(4 2%5 D 80 -\$ % \$= DM K J -\$ -\$!13%
!\$72% -5! -\$ % ' '\$ -\$% &73 \$# 5 % (\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ \$% % #
-\$!-\$# 3*# -\$ \$ 2!'5' +2 #5' >!51 -5 >5! '\$(\$ 3' 5 *!7 #5
5#(3\$#\$ 2# >%3 \$ >5'3 3*# -\$ 5(395' '51!\$ \$% >!5 \$5 -\$
5#5%3- 3*#M\$ >5'3 3*#

2\$'(!5 =2#(3\$#(5 8 -\$ 3-3-5 1! 5# % (' -\$
(\$ >5! %3- - >!595 - >5! ;5' -\$ 3# (393- - -\$ % <2\$ #5 1\$
2%>! '3 '5 4#3 \$#(\$ % >!5>3 - 3#3'(! 3*# 5 % >5! %5 <2\$
\$ 9 \$ >5#\$! 5#(3#2 3*#

' \$=\$' -\$!\$'2>2\$'(5' !4. -\$% \$!\$(5 \$= M
3#(!5-2)!5# &# -\$ 5(!5' !5!(\$' = !\$(!3 35#\$' \$# (\$!3 -\$ >\$!5# %
% %% - (' -\$!\$>5'3 3*# <2\$ -\$(! 3#* % #5 '2'(3(2 3*# -\$ %5'
\$ >%\$ -5' >:1%3 5' 3# %2'5 2#-5 5# 2!!4 # !.5#\$' >!93'(' \$# \$% 5!-\$#
)2!4-3 5 /%)213% 3*# \$% ? %%%\$ 3 3\$#(5 2 5(!' 2' #,%57 '0 >!595 #-5
2# !\$-2 3*# -\$% #: \$!5 -\$ \$ >%\$ -5' % '\$!93 35 -\$ % - 3#3'(! 3*#
-- % >!58313 3*# \$ 3'(\$#(\$ -\$ 5#(! (! #2\$95' \$?\$ (395'
% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 8 -\$ 3-3-5 \$% 15!! \$ 3 >% #(! 2#
% # -\$!-\$# 3*# -\$ \$ 2!'5' +2 #5' <2\$!5) 2# % # -\$
'(13%3- - -\$% \$ >%\$5 >:1%3 5 5# \$% ?3# -\$ 5?!!\$! 2#5' '\$!93 35' -\$
%3- - = ? 95!\$ \$! 2# !5 -\$ 2-5 >! 7! #3.! % '\$(13%3- -
% 15! % -\$ 2# #: \$!5 3 >5!(#(\$ -\$ >\$!5# % 3#(\$!3#5M3#-\$?3#3-5 = <2\$
15!-\$ % '3(2 3*# -\$ >!\$!3\$- - -\$ 2#' >% . 'M>2\$'(5' 2=5
-\$ \$ >\$;5 % \$% 3*# -\$ 2\$'(5' -\$!1)5 >!\$9& 5# !, (\$!
>\$! #\$\$(\$

\$\$)2 3*# -\$ \$(\$ >!5 \$5 -\$ 5#5%3- 3*# #5 '2>5#-!,
3# !\$ \$#(5 -\$% 5'(\$ \$ 5#* 3 5 (2 % >! \$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$#
= <2\$ #5 '\$(5' 8 1% #-5 -\$ 3# !\$ \$#(5 -\$ >% #3% % '3#5 -\$
\$(13%3. 3*# % 15! % -\$% >\$!5# % <2\$ = \$(, 21!3\$#-5 >% . ' -5(-'
>!\$'2>2\$'(!3 \$#(\$

'3(2 3*# -\$ 8\$ 85 -\$% =2#(3\$#(5 >! >5-\$! -\$(! 3#! %
#\$ \$3- - -\$ 2# >!5 \$5 -\$ \$(13%3. 3*#M 5#5%3- 3*# \$' % ! F

% 8\$ 85 -\$ (\$#\$! \$ >%\$ -5' >:1%3 5' -' !3(5' 9 #(\$' -2! #(\$
2# (3\$ >5 <2\$ \$ -\$ %5' (!\$ ' ;5' '2>5#\$ % 5# 2% 3*# -\$ % #5! (39
!\$72% -5! -\$ % ?2# 3*# >:1%3 \$ # % - 3#3(! 3*# 5 %

>\$! ##\$ 3 \$ # % >% # (3%% -\$ %5' ?2# 35# !35'
3#(\$!3#5'M3#-\$?3#3-5' \$ # \$('3(2 3*# -2! #(\$ (#5 (3\$ >5 -\$ 3#(\$!3#3- -
'3# >!5 59\$! %5' 5# '3723\$#(\$' >!5 \$5' '\$%\$ (395' %%\$9 !4 3 >%4 3(5 2# (5
-\$ 5# \$ # (3 3\$#(5 -\$ 2# '3(2 3*# 3%\$7 %

-\$, ' = >5'31%\$ \$ # (\$ 8' (>5-!4 8 1% ! \$ -\$ 935% 3*# -\$ %
-\$!\$ 85 ?2#- \$ # (% -\$ \$5 % ' ?2# 35#\$' >:1%3 ' \$ # 5#-3 35#\$' -\$
372 %- - 5# '7! -5 \$ # \$ % !(4 2%5 1 -\$ % 5# '(3(2 3*# ' > ;5%

 '\$ \$ # 2\$#(<2\$ -3 85' >!5 \$5' #5 5# '(3(2=\$# 2# #59\$- -
-\$ % F (%\$ ' >!5 \$5' ?2\$!5# !\$72% -5' >5! >!3 \$! 9\$. \$ # \$ % !(4 2%5
IK -\$ % \$ = J M K K -\$ 1 -\$ 3 3\$ 1!\$ -\$ \$-3- ' 63' %\$'
- 3#3(! (39' = -\$!-\$ 5 3 % \$ # %5' (&! 3#5' '3723\$#(\$' F
5#95 (5!3 -\$ >!5 \$5' '\$%\$ (395' >! % '2'(3(2 3*# -\$ \$ >%\$5 3#(\$!3#5 5
5# '5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! % \$(!2 (2! % =>\$! # \$ # (\$ '\$ \$?\$ (2 !, -\$
2\$!-5 5# %5' >!3# 3>35' -\$ 372 %- - &!3(5 > 3- - = >21%3 3- - =
\$-3 # (\$ %5' '3'(\$ ' '\$%\$ (395' -\$ 5>5'3 3*# 5# 2!5 5 5# 2!5 5>5'3 3*#
\$'(\$:%(3 5 '5 \$ # % ? '\$ -\$ 5# 2!5 >5-!, # 9 %5! ! \$ \$#!\$ 5(!5'
&!3(5' % \$ >\$!3\$# 3 \$ # %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5 51)\$ (5 -\$ 5#95 (5!3

5# >!5 \$5' -3!373-5' % 5# '5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! % \$ #
>2\$(5' 5 >% . ' -\$!, (\$! \$'!(2 (2! % /\$' -\$ 3! 3 >!\$ '3#-31%\$' \$ # %
5!7 #3. 3*# >! % >!\$(3*# -\$ %5' '\$!93 35' >:1%3 5' ?\$ (5'0 5#
-5(3*# >!\$'2>2\$(!3 = -\$ \$ >\$; -5' 5# !, (\$! (\$ >5! % />\$!'5# %
% 15! %0 5 3#(\$!3#5 /?2# 35# !350
'3 3' 5 %)2!3'>!2-\$# 3 5# '(3(2 35# % - 3(\$ \$ '(5' >!5 \$5' -\$
5# '5%3- 3*# -\$ % \$ >%\$5 (\$ >5! % >! (3! -\$ (!\$' >!\$ 3' F

>!3 \$! %27! '2 !, (\$! \$ \$ > 35# % #3 \$ % <2\$ \$ '(5'
'3'(\$ ' -\$ \$5 N8 # -\$ 5# '3-\$! ! \$ 5 5 2# >!5 \$-3 3\$#(5 >!5' !3(5
>5! \$ % !(1 '3 13\$# #5 1\$ \$ %23! <2\$ \$ # -\$(\$! 3# -5' '5'
\$ \$ > 35# %\$' % -3? \$!\$# 3 -\$ (! (5 \$' (1%\$ 3- \$ # % %\$ = \$ # ? 95! -\$ 2#5'
= \$ # > \$!)23 35 -\$ 5(!5' >2\$- 5# '3-\$! ! \$ 5 5 ! .5# 1%\$ >!5 >5! 35# -
= #5 !13(! !3 %5' ?\$ \$ (5' -\$ % -\$372 %- - -\$ (! (5 <2\$ \$' (1%\$ \$
'3\$ >!\$ <2\$ -3 8 -3? \$!\$# 3 3*# '\$ -\$ 2\$(!\$ 5 5 2# \$-35 \$ \$ > 35# %
>! ! \$5%9\$! 2# '3(2 3*# (13&\$ \$ \$ > 35# %0

'\$72#-5 %27! \$ # (3\$#-\$ \$ % <2\$! \$2%(%\$74(3 \$' ('5%2 3*#
N 2 # -5 '*%5 \$ 2-\$ \$'(\$ (3>5 -\$ >!5 \$-3 3\$#(5' >5! 2# '5% 9\$. >2\$'
-\$ 5(!5 5-5 '\$ >\$!-\$!4 '2 5#-3 3*# -\$! \$ \$ -35 \$ \$ > 35# % >! 2#
'3(2 3*# 372 % \$ # (\$ \$ \$ > 35# %0

(\$! \$! %27! '\$!\$<23\$!\$ <2\$ '\$(& \$ >!' \$#(\$ >!\$93(\$# 2#
#5! 5# !#75 -\$ %\$= = 5# \$% 51)\$5 -\$ % #.! 2# ?3#%3--
5#'(3(2 35# % #\$(\$ %\$74(3 \$#!\$ % ' <2\$ '\$ 3#(\$7! (13&# % >!5>3
\$?3 3 -\$ % - 3#3'(! 3*#

5# % " \$% %\$73%' -5! 8 \$#(\$#-3-5 <2\$ '\$(5' >!5 \$'5'
\$ \$> 35# %\$' >2\$-\$#)2'(3?3 !\$ \$# \$% 5 \$#(5 >!'\$#\$(\$ '3\$ >!\$ <2\$
\$ 3'(# !.5#\$' \$ \$> 35# %\$' = '\$ -\$# %5' !\$<23'3(5' >!\$93'(5' \$# % #5!
'4 5 5 <2\$ <2&%% -\$1\$ # %3.!'\$ (\$#3\$#-5 \$# 2\$#((5-' % '
-3'>5'3 35#\$' %\$7 % #\$(\$ 937\$#(\$' >! %5' 3'(\$ '-\$ \$'5

5# %2'3*#F

3'(\$ % >5'313%3-- /#2# % 51%37 3*#0 -\$ % '
- 3#3'(! 35#\$' >:1%3 '-\$!\$ %3.!' \$'(' 5#95 (5!3' >!
% 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! % '4 '\$ -3 \$ <2\$ N% '
- 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' >5-!,# \$?\$ (2! 5#95 (5!3' -\$
5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$50

'(5' >!5 \$'5' -\$ 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 '5# '*%5 >! %5'
>2\$(5' 5 >%.' -\$!, (\$! '\$(12 (2! % 5!!\$>5#-3\$#(\$' '2'
-3'(3#(5' 2\$!>5' '\$ % '5 (\$75!4' 5! (#(5 <2\$- # ?2\$!
%5' >2\$(5' 5 (! 1)5' 5=2#(2! %\$'

2 # (5 % 93 13%3-- \$ 5#* 3 (3\$##\$# <2\$ '\$(! -5(-5'
>!\$2>2\$'(!3 \$#(\$ = (3\$##\$# <2\$ '\$(! '3\$#-5 -\$ \$ >\$; -5'
3#(\$!3# \$#(\$ 5# #(\$!35!3-- % -\$ \$##\$!5 -\$ 1

\$% '5 -\$ <2\$ '\$ 2 >% # %5' !\$<23'3(5' \$ 3# -5' >5-!,#
3#3 3 !\$ %5' >!5 \$'5' '\$%\$ (395'

!5 \$'5' <2\$ -\$1\$!,# 2 >%3! %5' 3' 5' !\$<23'3(5' <2\$ '\$ '\$(1%\$ \$#
5# !, (\$! 7\$#\$! % >! \$% !\$'(5 -\$ %5' >!5 \$'5' '\$%\$ (395' (% = 5 5
\$'(1%\$ \$ \$% !(JJ-\$%

' -\$3! 5' >!5 \$'5' '\$%\$ (395' (\$#-!,# !, (\$! 13\$(5 '\$ -!,
2 >%3 3\$#(5 %5' >!3# 3>35' 5#'(3(2 35# %\$' -\$ 372 %-- &!3(5
> 3-- = >21%3 3-- 7! #3. #-5 % %31!\$ 5# 2!!\$# 3

' \$>\$ 3 %3- -\$' 9\$#-!,# -\$(\$! 3# - ' 5#?5! \$ '\$(1%\$ \$ %
" >5!<2\$ \$% 5#(\$#3-5 -\$ %' >!2\$1' 72!-!, !\$% 3*# 5# %5'
>!5 \$-3 3\$#(5' (!\$' = ?2# 35#\$' 8 13(2 %\$' -\$ %5' >2\$(5' 51)\$5 -\$ -
5#95 (5!3

% '3'(\$ '\$%\$ (395 '3723\$#-5 %5 >\$! 3(3-5 >5! % " '\$!, \$% -\$
5# 2!5 5>5'3 3*# '4 \$# % ? '\$ -\$ 5# 2!5 >5-!, 9 %5! !\$ \$#(\$!5 (15'

&13(5' \$% (3\$ >5 -\$ '\$!93 35' >!'(-5' \$# %' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 ' =
% \$>13\$#3 \$# %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5 51)\$5 -\$ % 5#95 (5!3 5'
>!5 \$5' '\$%\$ (395' '\$ -\$!!5%% !, # >5! (#5 (\$#3\$#-5 \$# 2\$#('\$(''
\$>\$ 3 %3- -\$' <2\$ #5 ?\$ (# %5' -\$, ' !3(\$!35' '\$(1%\$ 3-5' \$# %
%\$73'% 3*# '5!\$ %5' >!5 \$5' '\$%\$ (395'V '\$ -\$3! >%3 3*# -\$% !(4 2%5 C
-\$% >2\$' % >!5>3 -3'>5'3 3*# -3 35# % 2!('\$(1%\$ \$ 2#
!\$ 3'3*# \$ >!' %5' >!(-5' = 1-\$ '\$(\$!(4 2%5

+\$ 5' \$ >2\$(5 <2\$ % ?3# %3- - -\$ 5#5%3- ! \$% \$ >%\$5 >:1%3 5
(\$ >5! % #5 >2\$-\$ 5#3-\$! !\$ N >!35!30 5#'(3(2 35# % \$#(\$ 3%\$73(3 =
<2\$ >!\$(\$#-\$ 5#'\$723! '\$(13%3- - \$# \$% \$ >%\$5 >! <23\$#'\$ %%%\$9 # 2#
>145-5 >!5%5#7-5 -\$ (3\$ >5 -\$ \$ >\$; #5 '(3'? (5!3 \$#(\$ %'
(!\$ '\$# 5 \$#- - ' 5! (#5 (>5 5 %5 '\$!, % >!\$93'3*# -\$ 9 %5!!
\$# % ? '\$ -\$ 5# 2!5 %5' '\$!93 35' >!'(-5' 5 5 \$ >13\$#3 >!\$93 -\$%
>!'5# % ?\$ (-5 # 5#'\$ 2\$# 3 % 9 %5! 3*# 5 5 &13(5 -\$ %
#(37c\$- - 5 \$ >13\$#3 >!\$93 #5 >2\$-\$ '\$(3 !\$ >2\$' 5 5 2#
\$-3- -\$>!5>5! 35#- !13(! 13 5 3!! .5# 1%\$ 5# !\$% 3*# '\$
?3# %3- - -\$ 5#5%3- 3*# -\$% \$ >%\$5 (\$ >5! % = 2#<2\$ \$?\$ (39 \$#(\$
\$'(1%\$ \$ 2# -\$'372 %- - &'(93\$#\$ 3 >2\$(\$# (\$# 3*# 2# 3#(\$!&
%\$74(3 5 = #5 !\$>5#-\$ % >!5>*3(5 -\$ \$ %23! # -3\$ -\$ % >5'313%3- -
\$?\$ (39 -\$ \$5 % ?2# 3*# >:1%3 / #: \$!5 DM 1 -\$ -\$
2#350

7! #4 -\$ '\$(\$ &13(5 '\$ \$#(! \$# % !\$%\$9 # 3 2#(3((39
<2\$ % ' 1 '\$' -\$ % 5#95 (5!3 -\$# \$\$ &13(5 % !\$>\$ (5 -\$1\$
3(! \$ % 3(- <2\$ \$#)23 3 % %\$7 %3- - -\$ -3 85 &13(5 = '2
>5#-\$! 3*# \$# 2# >!5 \$5 -\$ 5#5%3- 3*# -\$ \$ >%\$5 (\$ >5! %

\$ >13\$#3 \$# %5' >2\$(5' -\$ (! 1)5 51)\$5 -\$ % 5#95 (5!3
'2>5#\$!\$'(!3#73! % \$ >13\$#3 >!5? '\$35# % 2# - 3#3'(! 3*# 5# !\$ (H
<2&%% \$# % <2\$ \$ 8 # >!'(-5 %5' '\$!93 35' <2\$ '\$ 9 # 9 %5!! =
2# (\$75!4 5# !\$ (H % <2\$ >!'(\$#\$ \$# %5' >2\$(5' 5#95 -5'

\$#3\$#-5 \$# 2\$#(<2\$ '\$ >!5>5#\$ 9 %5!! % (5(%3- - -\$ %5'
'\$!93 35' >!'(-5' >2\$-\$ 5(5!7 !\$ =5! >2#(2 3*# %5' '\$!93 35'
>!'(-5' \$# % - 3#3'(! 3*# 5#95 #(\$ H\$# % (\$75!4 5#95 -
!\$>\$ (5 -\$ %5' '\$!93 35' >!'(-5' \$# 5(!' - 3#3'(! 35#\$' :1%3 '
'3\$ >!' <2\$ #5 '\$ 9\$-\$ %5' '>3! #('\$ <2\$!\$-3(\$# % >5'\$3*# -\$ '\$(5'
:%(3 5' % >5'313%3- - -\$ 51(\$#! % >2#(2 3*# , 3 >5! (% &13(5 %
!312# % 2>135! -\$ 2'(3 3 -\$ #!3' % -\$ %5 5#(\$# 35'5
- 3#3'(! (395 / #(! 2. -\$ \$#!3? \$0 \$# '\$#(\$# 3 #: \$!5 1 -\$ 1 -\$
2%35 -\$ - 3(\$ '\$ -3? \$!\$#(\$ >5#-\$! 3*#

5! (5-5 %5 #(\$!35! '\$ 5#3-\$!)2'(3?3 - #5 '5%5 % 5#5%3- 3*#
-\$% \$ >%\$5 (\$ >5! % (% = 5 5 8 >!51 -5 \$% % # -\$!-\$# 3*# -\$
\$ 2!'5' +2 #5' -\$% =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# '3#5 \$% '\$(1%\$ 3 3\$#(5

-\$% >!5 \$'5 '\$%\$ (395 -\$ 5# 2!5 5>5'3 3*# > ! \$% -\$' !!5%%5 -\$% 3' 5 \$#
%5' (&! 3#5' <2\$ '\$ \$ >!\$' # % ' '\$' <2\$ '\$ 5 >; #

>!\$'#\$(\$ >!5>2\$'(#5 5#%\$\$9 2 \$\$(5 >!\$'2>2\$'(!35

6 ' 2 # (5 -\$15 3#?5! ! # !(7\$# 1-\$ 1!3% -\$
+ O

93!(2- -\$ (5-5 %5 #(\$!35! -\$ 2\$!-5 5# %5 -3'>2\$(5 \$# \$%
!(4 2%5 D -\$% \$ (5 \$?2#-3-5 -\$ % \$= -\$ '\$' -\$ &73 \$# 5 %V =
\$# \$% 2\$!-5 -\$ 2#(-\$ 513\$!#5 5 % -\$ %\$7 3*# -\$
5 >\$(\$# 3' -\$?\$ 8 D -\$ \$#\$!5 -\$ '\$ %\$9 % '3723\$#(\$
>!5>2\$'(% 2#(-\$ 513\$!#5 5 %F

>!51 3*# -\$ % ' '\$' \$#\$! %\$' <2\$ 9 # !\$73! %5'
>!5 \$'5' '\$%\$ (395' -\$ 5#5%3- 3*# -\$% \$ >%\$5 (\$ >5! % \$# \$%
=2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = <2\$ '\$ -)2#(# 5 5 # \$ 5 '\$(
!5>2\$'(<2\$- #-5 5-3?3 -5' \$# '\$(\$ '\$#(3-5 %5' 2\$!-5' -\$ 2#(-\$
513\$!#5 5 % -\$ '\$'

!(7\$# C -\$ 1!3% -\$ R
E G 6 R 63! -5
6! # 3' 5 .# ! ! 4 !21!3 -5

% !\$?\$!3-5 # \$ 5 '\$ -\$% '3723\$#(\$ (\$#5! %3(\$! %F

P

U + @

G

1)\$ (5 -\$ % ' '\$'

(' 1 '\$' 7\$#\$! %\$' !\$73! ,# %5' >!5 \$'5' '\$%\$ (395' <2\$ \$#
\$)\$ 2 3*# -\$% % # -\$ 5#5%3- 3*# '\$ -\$' !!5%%\$# \$# \$% =2#(3\$#(5 -\$
!(7\$# ' 3' '\$ 5 >%\$ \$#(! ,# 5# % ' '\$' '>\$ 4?3 ' <2\$
3# %2=\$#-5 %5' 5!!\$'>5#-3\$#('\$ (\$!35' '\$ >!2\$1\$# >! - 5# !\$(
5#95 (5!3

' 1 '\$' 7\$#\$! %\$' = \$'>\$ 4?3 ' '\$ >21%3 ! ,# \$# \$% 5%\$(4# ?3 3 %
-\$ % \$73*# -\$ 2! 3 = 2# #2# 35 -\$ % ' -3'(3#(' 5#95 (5!3 '\$# \$%
5%\$(4# ?3 3 % -\$% '(-5

' >!2\$1 ' !9\$(3!,# \$% '3'(\$ -\$ 5# 2!5 5>5'3 3*#
!\$ %3. 3*# -\$ %' 3' ' '\$)2'(!, \$# %5 #5 -3'>2\$(5 \$# &' ' %5
\$(1%\$ 3-5 \$# %' '\$ \$#&!3 ' >! % '\$%\$ 3*# -\$?2# 35# !35' -\$
!!\$! -\$ '\$(\$ 5 =2#(3\$#(5 >21%3 -' \$# \$% -\$ -\$
?\$1!\$!5 -\$ J = \$ >2\$(' '\$# % >,73# T\$1 2#3 3> %
TTT !(7\$# \$' / =2#(3\$#(5 >%\$5 :1%3 5 >!51 3*# -\$ %
?\$(-\$ >%\$5 :1%3 5 = '\$' \$#\$! %\$' H #5 5 0

\$<23'3(5' -\$ %5' '>3! #(\$'

! (5 ! >!(\$ \$# % ' >!2\$1 ' '\$%\$ (39 ' '\$!, #\$\$ '\$!35 -\$,
-\$ %5' !<23'3(5' '\$; % -5' \$# % ' '\$' \$#&!3 ' '\$% \$'(! \$# >5'3*# 5
8 1\$! ' (3'?\$ 85 %5' -\$!\$ 85' >! '2 \$ >-\$ 3 3*# -\$ %5' 4(2%5' \$ 373-5' \$#
- 2# -\$ %' 5#95 (5!3'

'5 -\$ (3(2% 35#\$' <2\$ '\$ >2\$- # 5#3-\$!! \$<239 %\$#(\$' %
\$<239 %\$# 3 -\$1\$!, '\$! >5!(- >5! \$% '>3! #(\$ \$-3 #(\$ \$!(3?3 3*#
\$ >-\$-3- % \$?\$ (5 >5! % -3#3'(! 3*# 5 >\$(#\$(\$ \$# - '5

#(# 3'

I %.5 ! % >!\$'\$(3*# -\$ %' '5%3 3(2-\$' -\$ >!(3 3> 3*#
\$# \$% >!5 '\$5 '\$%\$ (395 %5' '>3! #(\$ '-3'>5#-!,# -\$ 2# >% .5 -\$ 9\$3#(\$ -4'
(2! %\$' >!(3! -\$% '3723\$#(\$ % -\$ '2 #2# 35 \$# \$%

I 27! ' 3#(# 3' '5%3 3(#5 (5 ! >!(\$ \$# \$'(
5#95 (5!3 ' '\$ \$# 5#(!!,# >21%3 -' \$# % T\$1 2#3 3> % -\$
TTT !(7\$# \$' \$# % '\$ 3*# -\$ >%\$5 :1%3 5 \$ >5-!,# >!\$'\$(!
-\$?5! (\$%\$, (3 (!9&' -\$ % T\$1 \$# \$% \$73'(!5 \$#\$! % -\$%
=2#(3\$#(5 -\$!(7\$# 5 \$# 2 %<23\$! -\$ %' ?5! ' -\$(\$! 3# -'
\$# \$% !(4 2%5 C -\$ % \$= IKM J -\$ -\$ 5 (21!\$ -\$% !5 \$-3 3\$#(5
- 3#3'(! (395 5 :# -\$ %' - 3#3'(! 35#\$' :1%3'

II 65! ' 3#(# 3' '\$# %' <2\$ %5' '>3! #(\$' ! \$ %3. !, #
-\$ <2\$!:\$## (5-5' = - 2#5 -\$ %5'
!\$<23'3(5' \$ 373-5' '4 5 5 -\$ '\$! 3\$(5' %5' &!3(5' <2\$ '\$ %\$7 # 3!,#
-3!373- ' % ! 5# \$) % -\$% E!\$ -\$ '\$' !5%5' 5'(\$#31%\$ = 62# 3*# :1%3
-\$% 5 =2#(3\$#(5 -\$!(7\$# = 5 5 4#3 5 5#(\$#-!,# %5'
'3723\$#(\$' - (5'F

0 5 1!\$ = >\$%%3-5'V 6 5 V -5 3 3%35V = #: \$!5 -\$ (\$%&?5#5
10 3!\$ 3*# -\$ 5!!\$5 \$%\$ (!*#3 5
0 6\$ 8 %27 ! = ?3!
-0 @ %5! 3*# -\$ % ? '\$ -\$ 5# 2!5 \$#!&73 \$# -\$ 2(51 ! \$ 3*#

I 5 2 \$(3*# % '5%3 3(2- -\$ >!(3 3> 3*# -\$1\$,
5 > ; ! \$ \$ # '2 '5 \$ % !5=\$ (5 '\$; % -5 \$ # % '\$ J I

5' -5 2 \$(5' !-\$ (395' -\$ %5' -3? \$! \$#('\$ & !3(5' <2\$ '\$ -\$ \$ \$ #
8 \$! 9 % \$! '\$ > ! \$ \$ # (!, # \$ # \$ % > % .5 = ?5! '\$ (1% \$ 3-5' \$ # % '\$
J

I J 5' -\$! \$ 85' -\$ \$ \$ # '\$!, # %5' ?3) -5' > ! - '217!2>5
\$ # % N !-\$ # #. ?3' % ! \$72% -5! -\$ % (' >5! -\$! \$ 85' -\$ \$ \$ # 2
5(! ' > !2\$1 ' '\$ % \$ (39 'O ' > \$!5# ' <2\$!-\$ (\$ # 8 % % ! \$ \$ # '3(2 3*#
-\$ -\$ # - #(\$ -\$ \$ > % \$5 % ? \$ 8 -\$ >21%3 3*# -\$ % 5#95 (5!3
75. !, # -\$ 2# !-\$ 2 3*# -\$ % J >5! 3\$ # (5 -\$ %5' -\$! \$ 85'
5!! \$ >5#-3\$ # (\$ ' ! % > %3 3*# -\$ \$(!-\$ 2 3*# -\$1 \$!, -)2#(! \$
\$(3?3 -5 -\$ -\$ \$ > % \$5 \$ 3(3-5 >5! \$ % \$!93 35 -\$ > % \$5 <2\$
5!! \$ >5#-

- 3'3*# -\$ '>3! #(\$'

\$ % ?5! -3'>2\$(\$ # % '\$ C -\$ % ' '\$' \$ # \$! % \$' %
> !(-5 C J -\$ % ' 3' ' <2\$- 5-3?3 -5 \$ # \$ % '\$ # (3-5 -\$ #5 '\$!
\$ \$!3 % >21%3 3*# \$ # \$ % -\$ % %3(-\$?3#3(39 -\$ -3(3-5' =
\$ %23-5' \$? \$ (2, #-5' \$ -3 8 >21%3 3*# \$ %2'39 \$ # (\$ \$ # % >,73# T\$1
2#3 3> %

U

3'(\$ -\$ \$5

J % '3'(\$ -\$ \$5 '\$!, \$ % -\$ 5# 2!5 5>5'3 3*# ? '\$ -\$
5>5'3 3*# '2>5#-!, \$ % '\$ \$ # (>5! 3\$ # (5 -\$ % (5(% -\$ % >2#(2 3*# -\$ %
>!5 \$5 '\$ % \$ (395 = % ? '\$ -\$ 5# 2!5 \$ % 2 ! \$ # (>5! 3\$ # (5 ! \$' (# \$

J 6 F >2#(5'

? '\$ -\$ 5# 2!5 '\$!, >! \$93 % -\$ 5>5'3 3*# = #5 (\$ #-!,
!, (\$! \$ %3 3# (5!35 '3# <2\$ >2\$- (\$ # \$! \$ \$ # 2\$ # (> ! '2>\$! ! % '
>!2\$1 ' -\$ % ? '\$ -\$ 5>5'3 3*# % !312# % 8 !, >:1%3 % ' >2#(2 35#\$'
-\$ % ? '\$ -\$ 5# 2!5 <2\$ -\$?5! >!593'35# % '\$ -\$!39\$ # -\$ % >!5 \$5 -\$
2(51 ! \$ 3*# ! \$ %3. -5 >5! %5' '>3! #(\$'

63# %3. - % ? '\$ -\$ 5# 2!5 \$ % !312# % >21%3 !, \$ # % >,73#
T\$1 2#3 3> % % '\$5%2 3*# <2\$ 5#(\$ #7 \$ % %3'(-5 -\$ >2#(2 35#\$'
51(\$ #3- ' \$ # % 3' 5# \$-3\$ # -5 2# > % .5 -\$ -3\$. -4 ' # (2! % \$' %5'
'>3! #(\$' <2\$ % 8 = # '2>\$! -5 > ! >! \$ \$ # (! % -5 2 \$(3*#
!-\$ (39 -\$ %5' & !3(5' <2\$ '\$ 2(51 ! \$!5# \$ # % 3#(# 3
>! \$ \$ # (-

\$ %5' -5 2 \$(5' 1' (!, 5# >!\$\$(! 5>3 5# \$% 5 >!5 3'5
-\$ >5!(! %5' 5!373# %\$' >! '2 5(\$5 2 #-5 ?2\$!\$# !\$<2\$!3-5' >!
\$%%5 3 '\$ (! 3(\$# >!\$\$(3*# (\$%\$, (3 %5' -)2#(!, # '\$ # \$ -5'
5#?5! \$ '\$ \$(1%\$. \$# \$% >!5 \$-3 3\$(5 (\$%\$, (3 5

5' &!3(5' %\$7 -5' =)2'(3?3 -5' -5 2 \$(% \$\$('\$!, #
9 %5! -5' 5# !!\$7%5 % '3723\$#(\$ 1 !\$ 5F

>\$!3\$# 3 F8 '(2# , 3 5 -\$ IJ >2#(5'

0 5! - '\$ 5 >%\$(5 -\$ '\$!93 35' >!'(-5' \$# \$% =2#(3\$#(5
-\$!(7\$# \$# >2\$(5' 5# 372 %\$' ?2# 35#\$' = -\$% 3' 5 '217!2>5 -\$
>\$!(\$## 3 %' -\$ % >% . <2\$ '\$ 5#95 >2#(5' 5 '\$ (\$#-!, # \$#
2\$#(?! 35#\$' 3#?\$!35!\$' 2# '\$ \$#(\$#-3\$#-5 2# '\$ >5! | -4'
(2! %\$'

10 5! - '\$ 5 >%\$(5 -\$ '\$!93 35' >!'(-5' \$# 5(!'
- 3#3'(! 35#\$' :1%3 '\$# >2\$(5' 5# 372 %\$' ?2# 35#\$' = -\$% 3' 5
'217!2>5 -\$ >\$!(\$## 3 %' -\$ % >% . <2\$ '\$ 5#95 J >2#(5' 5
'\$ (\$#-!, # \$# 2\$#(?! 35#\$' 3#?\$!35!\$' 2# '\$ \$#(\$#-3\$#-5 2# '\$ >5!
| -4' # (2! %\$'

65! 3*#F 8 '(2# , 3 5 -\$ J >2#(5'

\$ 9 %5! !, # %5' 2!'5' -\$?5! 3*# !\$% 35# -5' 5# %' ?2# 35#\$'
-\$ % >% . <2\$ '\$ 5#95 5 8\$!! 3\$#(' !\$% 35# -' 5# &(
3 >!(3-5' >5! 3#3'(\$!35 5 >\$(\$#(\$ \$# (\$!3 -\$ - 3#3'(! 35#\$'
:1%3 ' 3#'(3(2(5 # 35# % -\$ % - 3#3'(! 3*# :1%3 3#'(3(2(5 # 35# % -\$
\$ >%\$5 5 '2' 85 *%575' \$# %' 5 2#3- -\$' 2(*#5 ' 5!7 #3. 35#\$'
'3#-3 %\$' 5!>5! 35#\$' 5 %\$' = #39\$!3- -

J I 6 F C >2#(5'

? '\$ -\$ 5>5'3 3*# 5#(!, -\$ -5')\$! 3 35' \$%3 3# (5!35' =
51%37 (5!35' >! (5-5' %5' '>3! #(\$'

!3 \$! \$)! 3 35F

5#3'(3!, \$# % !\$ %3. 3*# -\$ 2# \$)! 3 35 :#3 5 5# -5' >!(\$F

>!3 \$! 5#3'(3!, \$# 2# 2\$(35# !35 (3>5 \$(' 5#
!\$>2\$(' %(\$!# (39' >!5>2\$(5 >5! \$% !312# % <2\$ 9\$! !,
'51!\$ %5' 5#(\$#3-5' !\$ 573-5' \$# \$% (\$!35 -\$ % !(\$
\$#\$! % -\$% (\$!35 # \$ 5 % 5#95 (5!3
'\$72#- 5#3'(3!, \$# % !\$5%2 3*# >5! '\$!3(5 -\$ 2#
'2>2\$(5 >!, (3 5 !\$% 35# -5 5# %' ?2# 35#\$' -\$% >2\$(5 = %'
(!3 ' <2\$ '\$!\$ 57\$# \$# % !(\$ '>\$ 4?3 -\$% (\$!35

\$ 5 % 5#95 (5!3 % \$73! \$#!(\$ -5' <2\$ % \$5'
>% #(\$!, \$% !312# %

\$72#-5 \$)! 3 35F

0 ! \$% \$'5 >% . '-\$ %5' '217!2>5' = 5#3'(3!,
\$# % -\$? \$#' -\$ 2# >!5=\$ (5 <2\$ >!'\$ \$#(!, # %5' '>3! #(\$'
(\$%\$,(3 \$#(\$)2#(5 5# % '5%3 3(2- -\$ >!(3 3> 3*# \$# \$%
>!5 \$'5 '\$%\$ (395 \$# ?5! (5 6 <2\$ #5 >5-!, (\$#! 2#
\$ (\$#3*# 3#?\$!35! J >,73# ' #3 =5! -\$ 5# (3>5 -\$
%\$(! 3 \$' \$T 5 # >'5 3#(\$!%3#\$ -5 '\$# 3%%5 =
,!7\$#\$' #5 3#?\$!35!\$' (!\$' \$#(4 \$(!5' #5 >!'\$ \$#(3*# -\$%
3' 5 '4 5 5 % >!'\$ \$#(3*# <2\$ #5 !\$>\$(\$ %' #(\$!35!\$'
! (\$!4'(3 ' '2>5#-!, % 3# - 3'3*# -\$% '>3! #(\$ %'
>!2\$1 ' '\$%\$ (39'
% >!5=\$ (5 9\$! !, '5!\$ %' (\$!3' -\$% \$!35 '>\$ 4?3 5
#\$ 5 % 5#95 (5!3
3 8 \$ 5!3 5 >!5=\$ (5 '\$!, -\$? \$#-3-5 #(\$ \$% !312# % -\$
\$%\$ 3*# \$# (5 >:1%3 5 >5! '2 2(5! -2! #(\$ 2# (3\$ >5
, 3 5 -\$ J 3#2(5' >2-3&#-5'\$%\$?5! 2% ! >!'72#(' >5! %5'
3\$ 1!5' -\$% (!312# % '51!\$ '2 5#(\$#3-5 -2! #(\$ 2# (3\$ >5
, 3 5 -\$ 3#2(5'
10 ! \$% \$'5 >% . '-\$% '217!2>5 % ! \$ %3. 3*# -\$ 2#
>!2\$1 >!, (3 ! \$% 35# - 5# %' (!\$' = ?2# 35#\$' -\$ %
>% . 5#95 -

%3?3 3*# -\$ %5' \$)! 3 35'

5-5' %5' \$)! 3 35' -\$ % ? '\$ -\$ 5>5'3 3*# '\$!,# %\$3 3# (5!35' = '\$
%3?3 !, # -\$ % '3723\$#(\$ # \$! F

!3 \$! \$)! 3 35 -\$ >2#(5' 9 %5!,#-5'\$ -\$ % >!3 \$!
>!2\$1 = -\$! % '\$72#- = -\$13&#-5'\$ 51(\$#! 2# 4#3 5 -\$
>2#(5' >! \$#(\$#-\$!%5 '2>\$! -5
\$72#-5 \$)! 3 35 -\$ >2#(5' -\$13&#-5'\$ 51(\$#! 2# 4#3 5
-\$ >! \$#(\$#-\$!%5 '2>\$! -5

!' % 5 >!51 3*# \$?\$ (39 -\$ %5' &!3(5' \$% !312# % -3 (!,
\$'5%2 3*# 5# %' >2#(2 35#\$' -\$?3#3(39' -\$ 1' ? '\$= >21%3 !, %
!\$% 3*# -\$ >!51 -5' >!5>5#3\$#-5 >! '2 #5 1! 3\$#(5 5 5
?2# 35# !35' -\$!!\$! %5' <2\$ 8 = # 51(\$#3-5 %' , 3 ' >2#(2 35#\$'

P
\$ 2!5'

5#! \$% 2\$!-5 -\$ >!51 3*# -\$ % ' >!\$#\$('\$' '\$' <2\$ 75(
% 94 - 3#3'(! (39 1\$ 3#(\$!>5#\$! !\$ 2!5 >5('\$' (395 -\$!\$>5'3 3*# #(\$
% 2#(-\$ 513\$!#5 5 % \$# \$% >% .5 -\$ 2# '\$' 5 13\$# !\$ 2!5
5#(\$# 35'5 - 3#3'(! (395 #(\$ \$% 2.7 -5 -\$ %5 5#(\$# 35'5 - 3#3'(! (395
-\$!(7\$# \$# \$% >% .5 -\$ -5' '\$\$' 15' >% .5' 5#(-5' >!(3!
-\$ % >21%3 3*# -\$ <2&%%'

2#(-\$ 513\$!#5 5 % 2\$!- >!51! >5! 2# #3 3- - % #(\$!35!
>!5>2\$'(

G #5 '3\$#-5 5(!5' %5' '2#(5' (! (! % !\$'3-\$# 3 %\$9 #(% '\$'3*#
% ' (!\$ \$ 85!' 9\$3#(3 3# 5 3#2(5' G5 5# \$) % \$!\$(!35 \$ (3\$#-5 '\$'(\$ (
<2\$?3! !, # %5' %%% -5' >5! % \$= '2' !313!% 5= ?\$