



%

!)8\*#'T%OH%P8\*'0#-83%ZR- . "#% U96D-#V'T3% ; '()8%:9-\$\$3%&' / '99"% PDS3%"8\*% !23456789\*!>\* ; 5<=:7<H%  
Y&'\*'#)E8)8E%\$R'%O"#)9%6- . . 78)9"\$)-8%6-70#+%P%6"#'% :\$7\*TH] %>&:/ '3\*(&1(\$5"(<##&7-3\$-&'(1&/  
)&%%: '-73\$-&'(<4%- '#\$/3\$-&'(Q@3%8-H%4%=451B?+%Q@A>5H%

%

451B#Y \ #\$/D)#R)8E%P\*-D'#9'8\$#&%)ERS#%\$R0-7ER%:\$'\$%6R)D\*%!' / -0!'E)#D"\$)-83]%, "\$)-8"D%  
6- . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%; "DD"#3%Z'n"##%

451@H%P8\*'0#-83%! )8\*# 'T%OH3% ! 23456789\* !>\* ; 5<=: 7<3%"8\*%P8\*0'G% ; H% C -D()8H%Y6-8#079\$)8E% , "00"\$)( '#%  
-M% : 799'##%)8\$R '%O"#)9#6-70#'+%S#)8E% C 0)\$8% : 'DMAP##'## . '8\$##\$-%S8\*'0#S"8\*% : \$7\*'8\$#[%  
J'09'<\$)-8#%-M% ! "'08)8E3]%, "\$)-8"D%6- . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%JR)D"\*'D<R)"3%J'88#TD("8)"%

451>H%P8\*'0#-83%! )8\*# 'T%OH3% ! 23456789\* !>\* ; 5<=: 7<3%P8\*0'G% ; H% C -D()83%&-G'8"%a)0/TA:\$0"V'03%P\*)D%  
b"D9)83%"8\*%O'8%O '\* '0#-8H%id89-0<-0"\$)8E% ! "'08)8E%P8"DT\$)9#)8\$-%O"#)9#6-70#'%P\* . )8)#0"\$)-8+%  
N-G\$-% \ . /0"9'%SR'%L<<-0\$78)\$T\$-%d\*'8\$)MT\$d89-8#)#\$'89)'##"8\*d8M-0 . %&'#<-8#'#3i% , "\$)-8"D%  
6- . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83% ! "#e'E"#3% , ('\*"%=&EF\* , 5F7<%K5<=?@5I3H\*\$EG<I7\*'3J3I3E: ?%%

451>H%P8\*'0#-83%! )8\*# 'T%OH3% ! 23456789\* ; 5<=: 7<3%P8\*0'G% ; H% C -D()83%&-G)'a)0/TA:\$0"V'03%P\*)D%  
b"D9)83%"8\*%O'8W" . )8%OH%O '\* '0#-8H%i S\$)D)K)8E% ! "'08)8E%P8"DT\$)9#)\$-%d . <0- ('%

%

451@H% a7D'#3%O)DD3% :7/0"%Z"8E)0"D"3%"8\*% !23456789\*!>\* ;5<=:7<3%i \8R"89)8E% :\$7\*'8\$%60)\$9"D%ZR)8V)8E%  
G)\$R% :9"D"/D'"8\*% `D'n)/D'%NT/0)\*%d8#\$079\$)-8"D% :7<<-0\$3i% S8)( '0#)\$T%-M% U"0TD"8\*%d88- (")-8#%)8%  
Z'"9R)8E%"8\*% !'"08)8E%6-8M'0'89'3%6-DD'E'%J"0V3%U"0TD"8\*%

451@H%i U"V)8E%"%J'0#7"#)( '%6"#'+%7#)\$MT)8E%"%&'\*79\$)-8%)8%6D"##%: )K'%8)\$R'%d8\$0-\*79\$-0T%L0"D%  
6- . . 78)9"\$)-8%6-70#'3i% \ "#\$'08%6- . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%O"D\$) . -0'3%U"0TD"8\*%=93'"/%  
N/+3'-S"/?%

451@H%iO'T-8\*%U)\*\*D'% :"\$'#+%d . "E)8E%"%J0-\*79\$)( '% \8\*%M-0%L7\$9- . '#P##'## . '8\$ ; "\$'3i% \ "#\$'08%  
6- . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%O"D\$) . -0'3%U"0TD"8\*%=93'"/%  
N/+3'-S"/?%

451@H%i6R)D\*0'8%6" . <")E8)8E+% , )ER\$% U'##'8E'0%O-T#%-8% :\$0)V'3i%&R'\$-0)9% : -9)'\$T%-M%P . '0)9"3%  
P\$D"8\$"3% \_ '-0E)"%=93'"/%  
N/+3'-S"/?%

4514H%

%

&'9- ('0)8E% ; ' . -90"9T%P09R)( '#3%6'8\$'0%M-0%J-D)\$9"D%6- . . 78)9"\$)-8%"8\*%6)()9%!'""\*'0#R)<%c%  
&'9)<)'8\$%-M%\$R'% , "\$)-8"D%6- . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-8%`78\*#%\$-%P\*("89'%\$R'% ; )#9)<D)8'%=J0)89)<"D%  
d8( '#\$)E"\$-0+% b (-88'%:D-#"0#V)p%6-AJ0)89)<"D%d8( '#\$)E"\$-0#+\D)K"/ '\$R%\_ "0\*8'03% a) . / '0D'T%N"88"R3%  
^"\*'%LD#-83%U'0)\*\$R%:\$T'0?3%451>3%o>3555%%

S8)('0#)\$T%-M%U"0TD"8\*%6'8\$'0%M-0%Z'"9R)8E% \ n9'DD'89'%6-8M'0'89'%Z0"('D%\_0"8\$3%! )DDT%6-DD'E'%8\*%  
S8)('0#)\$T%Z'"9R)8E%"8\*%!'""08)8E%6-8M'0'89'3%451g3%o>2>%

%

, . (D! - - ' ( ) % / \* ! L , ! . ' ! ) \$ ! \*

\*

U "8"E)8E% ; 0'9\$-03%L0"D%6 - . . 78)9"\$)-8%J0-E0" . %"\$SR%'S8)( '0#)\$T%-M%U "0TD"8\*3%451Q%451@%

- L ( '0#"G%"TAS-A\*"T% . "8"E' . '8\$%-M%115#%9\$)-8#%-M%SR'%"#)9%9- . . 78)9"\$)-8%9-70#%'
- ` "9)D)\$"\$\*%<0-M'##)-8"D%\*' ( 'D-< . '8\$%-M%-( '0%>5%L0"D%6 - . . 78)9"\$)-8%J0-E0" . %)8#%079\$-0#%
- P\* ( )# ' \*% "8\*%9-88'9\$\*%)8#%079\$-0#%\$-%9" . <7#%0' #-709'##GR'8#%7\*'8\$)##7'##' . '0E' \*%#
- ` -#%'0' \*%#%\$0"\$'E)9%-8A9" . <7#%<"0\$8'0#R)<#%\$-%9- . <D' . '8\$%SR'%'\* ( 'D-< . '8\$%-M%9-70#'%9-8\$'8\$%
- 6 - -0\*)8"\$' \*% ) . <D' . '8\$"\$)-8%-M%SR'%'E'8'0"D' '\*79"\$)-8%-0"D%9- . . 78)9"\$)-8%"##'## . '8\$G)\$R%SR'%' LMM)9' %-M%S8\*'0E0"\*7"\$' % : \$7\* ) '#

6-8#7D\$8\$3%P . '0)9"8% : \$7\* ) '#J0-E0" . 3%6-789)D%-M%6R0)#\$)"8%6-DD'E'##X%\$S8)( '0#)\$' #3% : <0)8E%451>%

- 6-DD' / -0"\$)( 'DT#%'\$9-70#%' "8\*%<0-E0" . % - / W'9\$)( '#%M-0%"8'G%#0"\$'E)9%9- . . 78)9"\$)-8%\$0"9V%
- ; ' ( 'D-< '\*%#TDD' / )3#%9R' \*7D' #3%"8\*%07/0)9#%M-0%G-%9-70#'#3%6' #' % : \$7\* ) '#)8% : \$0"\$'E)9% 6- . . 78)9"\$)-8%X%P\* (-9"9T3% `78\*0")#)8E3%"8\*% ; ' ( 'D-< . '8\$%

\_0"\*7"\$' %P##)#"\$8\$3%6'8\$'0%M-0%J-D)\$9"D%6 - . . 78)9"\$)-8%"8\*%6)( )9% ! ' '\*0#R)<3%4515%4514%

- : '0( ' \*% "#' "8' \*%)\$-0)"D%"##)#"\$8\$M-0%SR'%' , \NAM78\*' \*%e -)9'##-M% ; ' . -90"9T%-8D)8'W-708"D%
- 6-8\*79\$\*%' "09R)( "D%0' #' "09R%M-0%SR'%'e -)9'##-M% ; ' . -90"9T%/TD-9"\$)8E%#<'9R' #' "8\*% <R-\$-E0"<R#%M-0%SR'%'G' / #)\$' % =GGGH(-)9'##-M\* . -90"9T%7 . \*H' \*7?%
- J0- \*79' \*% "8\*% . "8"E' \*% -8D)8' %9-8\$'8\$%

\ \*)\$-0)"D%P##)#"\$8\$3% : R'G8%J"00TA\_)D'##% ! )89-D8%& #' "09R%J0-W'9\$3%\$S8)( '0#)\$T%-M%U "0TD"8\*3% : 7 . . '0% 4514%

6R)D\*% ! " / -0%J-D)9T%8\$'083% , "\$)-8"D%6-8#7 . '0##% ! "E7'3% C "#R)8E\$-83% ; H6H3% : 7 . . '0%4515%

J-D)9T%P##-9)"\$'3%'0' '%SR'%' : D" ( '#3% C "#R)8E\$-83% ; H6H3% : <0)8E%455I%

\*

''-\$', / ') % . N\* - ! . B' \$ ! \*

\*

P\* ( )#-0Tr \ \*)\$-0)"D%O- "0\*3%e -)9'##-M% ; ' . -90"9T%4541%451%J0' #'8\$%

& ' ( )'G'03%P . '0)9"8% : -9)'\$T%M-0%SR'%'N)#\$-0T%-M%&R' '\$-0)9% ; ) ( )#-83% , "\$)-8"D%6 - . . 78)9"\$)-8% P##-9)"\$)-8%6-8('8\$)-83%4541%

& '#<-8\*'8\$3%P . '0)9"8% : -9)'\$T%M-0%SR'%'N)#\$-0T%-M%&R' '\$-0)9% ; ) ( )#-83% , "\$)-8"D%6 - . . 78)9"\$)-8% P##-9)"\$)-8%6-8('8\$)-83%4545%

\ \*)\$-0)"D%O- "0\*3%&'9-( '0)8E% ; ' . -90"9T%P09R)( '#%451I%451%J0' #'8\$%

P0\$)9D' %& ' ( )'G'03%<4.3'7'##(- '\$5"( ? -#&\$/0(&I(65"\$&/-73%4512%

& ' ( )'G'03%J7/D)9%P\*\*0'### ; ) ( )#-83% , "\$)-8"D%6 - . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%4511%451%J0' #'8\$%

` "97D\$T%P\* ( )#-0T%6 - . . )\$\$' %U' . / '03%P . '0)9"8% : \$7\* ) '#J0-E0" . % : \$0"\$'E)9%6 - . . 78)9"\$)-8%Z0"9V3% C "#R)8E\$-83% ; 63% : <0)8E%451g%451%` "DD%451>%

6R")03%i6R)D\*0'83%U-\$R'0#3%"8\*%C-0V'0#%+P%J0-E0'##)( ' '\0%"&R' '\$-0)9%-M%U-0"D%&'M-0 . 3i% , "\$)-8"D% 6 - . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%6R)9"E-3%451g%

6R")03%i6R)D\*0'8"8\*%U-\$R'0#%+ZR' %d8\$'0"9\$)-8%-M% : 9)'89'%"8\*%J7/D)9%N' "D\$R%)8%ZG'8\$)'\$R%6'8\$70T% J7/D)9%J-D)9T%&'M-0 . #3i% , "\$)-8"D%6 - . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%L0D"8\*-3% ` !3%4514%

6R")03%iP<<"D#%-\$R'%'J' -<D'+%J-<7D"0%&R' '\$-0)9#%"8\*%SR'%'6-8#)\$7\$)-8%-M%J7/D)9%3i% , "\$)-8"D% 6 - . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83% , 'G%L0D'"8#3% ! P3%4511%

& ' ( )'G'03%&R' '\$-0)9%X%J7/D)9%P\*\*0'### ; ) ( )#-83% \ "#'08%6 - . . 78)9"\$)-8%P##-9)"\$)-83%4511%4514%

\*

%

\$ ( / / ! ; ! \* - ! . B ' \$ ! \*

\*

! "#\$%&'\$( ) & \*\* " + " K ( B 3 ' \$ 3 ( I 3 / ; 3 / 3 (

- 6R")03% ; '<"0\$ . '8\$%-M%6- . . 78)9"\$)-8% : \$7\*)' #3% ` "DD%4545%c%J0'# '8\$%%
- J0-E0" . %&' ( ) 'G%6- . . )\$ \$ ' '3% ` "DD%4545%c%J0'# '8\$%%
- ` 'DD-G3% C '#\$ . -8\$d8)\$" ) ( ' %M-0%J7/D)9% ; ) "D-E7' %X% ; 'D) / '0"\$)-83%4512%c%