

!'#\$%&'(\$)\*+,\$-./01'234'54\$6#78&#9\$&'\$:3;'#1\$,9<.8&3'5\$

!

''#\$%&'(!)\*(+\*,!),-\*\$\$.!/000102!3&4-%5&.(\*\$\$.!(6(&.4\*!4\*+',.\*4!(.'!,57#\$8,,4!&.!\*9,!

''#\$%&'(!:;<0!7+=#&-!,'+-(\*&\$!.1484\*,5!7%\$9&=&\*, '>!,?+(#&\*8!\$@!(-,44!%,?+&%, '1A!

BCDB(D!'#\$%&'!(!)\*\$##,#!.+\$(/+0+\*#&+)\*!)!#%-!1&\$+\$!)2!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!,\*.-/!

#%+\$!\$-(#)\*!#)!\$,16-(#&\*7!\$#,.-\*#)!/!-08')7--!#)#/#+\*+\*4!)/!+\*\$#/,(#)\*!#%&#!-\$8),-\$-3!8/)0)#-\$3!

&.9&\*(-\$3!+\*(,('&#-\$3!)/!()08-'\$!\$,(%!\$#,.-\*#)!/!-08')7--!#)!1-'-9-!&\*7!)2!#%-!2)') : +\*4!

()\*(-8#;\$;!!

/!<-01-/\$!)2!)\*-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!&/-!0)/&'7!\$,8-/+!/#)!0-01-/\$!)2!

&\*)#% -/!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5=!!

<!>!8-/\$)\*3!17!9+/#,-!)2!%+\$!)/!%-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!+\$!+\*% -/ -\*#7!/&(+3!

\$-5+\$#3!)/!)88/-\$\$+9-3! : %-%-!/()\*\$(+), \$7!)/!,\*()\*\$(+), \$7=!

E!>!8-/\$)\*3!0)/&'!(%&/&(#-!)/!\$#&#, \$!&\$!-+#% -/!8/+9+'-4-.!)/!)88/-\$\$- .!+\$!\* -(-\$\$&/+7!

.-#- /0+\* - .!17!%+\$!)/!%-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5=!

C!<-01-/\$!)2!)\*-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!(&\*\*)#!&\* .!\$%),'.!)\*#!##-08#)!#)

#/-&#!)#% -/\$! : +#%),#!/- \$8-(#!#)!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5=!

2!>!8-/\$)\*3!17!9+/#,-!)2!%+\$!)/!%-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!1-&/!-\$8)\*\$+1+'#7!

2)/3!)/!\$%),'.!1-!.\$(/+0+\*#&- .!&4+\*\$#!)/!-(-+9-!&.9-/\$-!#/-&#0 -\*#1-(&,\$-!)23!&(#)\*\$!

()00+##- .!+\*!#%-!8&\$#!17!)#% -/!0-01-/\$!)2!#%-!&0-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5=!

F!>!8-/\$)\*3!17!9+/#,-!)2!%+\$!)/!%-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!\$%),'.!1-!

.\$(/+0+\*#&- .!&4+\*\$#!)/!-(-+9-!&.9-/\$-!#/-&#0 -\*#)!&(%+9-! .+9-/\$+#73!-@,+#73!)/!

+\*(',\$+)\*=!

G!>!8-/\$)\*3!17!9+/#,-!)2!%+\$!)/!%-!/&(-3!())'/3!\$-53!)/!\*&#+)\*&'!)/+4+\*3!1-&/!\$8-/\$)\*&'!

/-\$8)\*\$+1+'#7!2)/!&\* .!0,\$#12--'!4,+\*#3!&\*4,+3!)/!#% -/!2)/0\$!)2!8\$7(%)')4+(&'!.\$#/-\$\$!

1-(&,\$-!)2!&(#)\*\$3!+\*! : %+(%!#%-!8-/\$)\*!8'&7-.!\*)!8&/#3!()00+##- .!+\*!#%-!8&\$#!17!)#% -/!

0-01-/\$!)2!#%-!&0-!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5=!

H!A, (%!9+/#, -\$!&\$!0 -/+3!-5(-''-\*(-3!&/ .! : )/B3!2&+/\*-\$3!\*-,#/'+#73!)16-(#9+#73!&\* .!/&(+&'!

()')/1'+\* .-\$!&/-!/&(+3!)/!\$-5+\$#3!)/! : -/!(-&#- .!17!0-01-/\$!)2!&8&/#(+, '&'!/&(-3!())'/3!

\*&#+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5!#)!88/-\$\$!0-01-/\$!)2!&\*)#% -/!/&(-3!())'/3!\*#&+)\*&'!)/+4+\*3!)/!\$-5=!

B=D!C&/&4/&8%!D&E! O &7!\* )#1-!( ) \*\$#/, - . !#) !8/ )%+1#!. +\$(, \$\$+) \*!)2!#%-!( ) \*(-8#'\$+\$#- . !#% - / - + \* !&\$!  
8&/#!)2!&'&/4-/( ) , /\$-!)2!#/&+\*+\*4!) /!+\*\$#/, (#+)\*3!8/)9+ . - . !\$, (%!#/&+\*+\*4!) /!+\*\$#/, (#+)\*!+\$!4+9- \*!+\*!  
&\*!)16-(#9-! O &\*+\* - /! : #%) , #! - \* . ) /\$- O - \*#!)2!#%-!( ) \*(-8#\$\$-!

!

), -\*&\$ . ! / 00 / I < ! ) \* ( , ! J . &K , %4\*8!) 84\* , 5 ! L , %@\$% 5 ( . - , ; M ( 4 , ' ! N . - , . \* &K , 1 F !

B/D!>!A#&#-!G\*+9-/\$#7!A7\$#- O !C- /2) / O &\*(-H I &\$- . !" \* (- \*#9-!\$%&'!1-!& : &/ . - . !#) !\$#&#-!  
, \*+9-/\$+#!-\$!, \$+\*4!8- /2) / O &\*(-H I &\$- . ! O - # / + (\$!& . ) 8#- . !17!#% - ! I ) &/ . !) 2! J ) 9- / \* ) / \$! ) 2!#% - ! A#&#-!  
G\*+9-/\$#7!A7\$#- O =! I -4+\*+\*4! : #% !#% - ! I ) &/ . !) 2! J ) 9- / \* ) / \$K! . - # - / O + \* &#+ ) \*!) 2! - & ( % ! , \*+9- / \$+7K\$!  
8- /2) / O &\*(-!+ O 8/) 9- O - \*#!&\* . !& ( % + - 9- O - \*#! / &#+ \* 4\$3!&\* . !#% - ! / - ' &#- . ! . + \$# / + 1 , #+ ) \*!) 2!&\* \* , &'!2+\$( &'!  
7- &/!&88/) 8 / + &#+ ) \*3!#% - ! 8- /2) / O &\*(-H I &\$- . ! O - # / + (\$! O , \$#!+\* ( ' , . - ; !

B(D!L%-!MH7- &/!4/& . , &#+ ) \*! / &#- !2) /!2+ / \$#H# O - H+\*H( ) '' -4-!\$# , . - \*#N!

B=D! I -4+\*+\*4!+\*!2+\$( &'!7- &/!OPOOHOPOQ3!#%-!QH7- &/!4/& . , &#+ ) \*! / &#- !2) /!&\$) ( + &#- !+\*! / &#!# / &\* \$2- /!  
\$# , . - \*#N!

B-D!R-#- \*#+ ) \*! / &#- \$N!

B' D!C) \$#4 / & . , &#+ ) \*! - . , ( &#+ ) \*! / &#- \$N!

B, D! S -4 / --!8/ ) . , ( #+ ) \*N!

B@D! > 22) / . &1+ '#7N!

B6D!C) \$#4 / & . , &#+ ) \*! - O 8' ) 7 O - \*#!&\* . ! \$&'&/+-\$3!+\* ( ' , +\*4! : &4- !#% / - \$%) ' . \$!#%&#! / -2' - ( #!#% - !& . . - !  
9&' , -!) 2!&!1 & ( ( &'& , / - &#- ! . -4 / --N!

B9D! > ( ( - \$! / &#- 3!1 &\$- . ! ) \*!#% - ! 8- / ( - \*#&4- ! ) 2! , \* . - / 4 / & . , &#- ! \$# , . - \*# \$! - \* / ) '' - . ! . , / + \* 4!#% - ! 2&'!#- / O !  
: % ) ! / - ( +9- . !& ! C- ' ! J / &\*#! . , / + \* 4!#% - ! 2&'!#- / O N!&\* . !

B&D! I -4+\*+\*4!+\*!2+\$( &'!7- &/!OPOTHOPOO3!#%-!UH7- &/!4/& . , &#+ ) \*! / &#- !2) /!\$# , . - \*# \$! : % ) !& / - !& : &/ . - . !&!  
C- ' ! J / &\*#!+\*!#% - + /!2+ / \$#!7- &/ =!

L%-! I ) &/ . !) 2! J ) 9- / \* ) / \$! O &7!&88/) 9-!)#% - /! O - # / + (\$!+\*!&!8 , 1'+( '7!\* ) #+ ( - . ! O - - #+\*4= ! L%-! 1 ) &/ . !  
\$%&'!& . ) 8#1 - \* ( % O & / B \$!# ) ! - 9&' , &#- ! - & ( % ! \$#&#- ! , \*+9- / \$+7K\$! 8- /2) / O &\*(-!) \*!#% - ! O - # / + (\$!# )!  
O - &\$ , / - !#% - ! \$&#- ! , \*+9- / \$+7K\$! & ( % + - 9- O - \*#! ) 2!+\*\$#+ , #+ ) \* &'! - 5 ( - ' - \* ( - ! ) /! \* - - . !2) /! + O 8/) 9- O - \*#!  
&\* . ! O + \* + O , O ! - @ , + / - O - \*# \$!2) /! - '+4+1+ '#7!# ) ! / - ( +9-!8- /2) / O &\*(-!2 , \* . +\*4= I - \* ( % O & / B \$!&\* . !  
O - # / + (\$! O &7!\* ) #1 - !& . 6 , \$#- . !&2#- /! , \*+9- / \$+7!8- /2) / O &\*(-! . &#&!%&\$!1 - - \*! / - ( +9- . !17!#% - ! I ) &/ . !) 2!  
J ) 9- / \* ) / \$=!

B<D!V( &!2+\$( &'!7- &/3!#% - !& O ) , \*#!) 2!2 , \* . \$!&9&+'&1'-!2) /!&' ) ( &#+ ) \*!# ) !#% - ! \$&#- ! , \*+9- / \$+#!- \$!1 &\$- . !  
) \*!#% - ! 8- /2) / O &\*(-H I &\$- . !2 , \* . +\*4! O ) . - ! \$%&'! ( ) \*\$+ \$#!) 2!#% - ! \$&#- K\$!+\*9- \$# O - \*#!+\*!8- /2) / O &\*(-!

2, \* . +\*4!8', \$!+\*\$#+#, #+)\*&!+\*9-\$#0 -\*#\$( ) \*\$+\$#\*4!)2!2, \* . \$! . - . , (#- . !2/) 0!#%-!1&\$-!2, \* . +\*4!)2!  
-&(%!\$#&#-!, \*+9-/\$+#7!+\*!#%-!A#&#-!G\*+9-/\$+#7!A7\$#- 0!+\*!&\*!&0 ) , \*#!8/)9+ . - . !17!#%-!W-4+\$'&# , /-=!  
L%-!I )&/ . ! )2! J )9-/\* )/\$!\$%&'!

\$, 1\$#&\*#+&#- .=!A, 1\$#&\*#+&#- .!2+\* .+\*4\$!&/-!#%)\$-!&\$! . -#- / O+\*- .!17!&!(), /#!)2!'& : 3!&!\$#&\* .+\*4!

( ) O O +##- -!)2!#%-!W-4+\$'&# , /-3!)/!#%-! I )&/ .!)2! J )9-/\*)/\$=!

**BFD!** I 7! \ ( # ) 1- /!T!)2!-&(%!7-&/3!#%-! I )&/ .!)2! J )9-/\*)/\$!\$%&'!\$, 1 O +#!#)!#%-! J )9-/\*)/3!#%-!

C/- \$+ . -\*#!)2!#%-!A-\*&#-3!&\* .!#%-!A8-&B- /!)2!#%-! ] ) , \$-!)2!R-8/- \$-\*&#9-\$!&!/-8)/#!) \*!#%-!8/-9+), \$!

2+\$(&'!7-&/K\$!8-/2)/O &\* (-!2, \* .+\*4!&'') (&#+) \*! : %+(!O , \$#!/-2' - (#!#%-!/&\*B+\*4\$!&\* .!& : &/ .!

.+\$#/+1 , #+ ) \*\$=!

**BGD!**L%-! I )&/ .!)2! J )9-/\*)/\$!\$%&'!&. )8#!/-4, '&#+) \*\$!#)!& . O+\*+\$#- /!#%+\$!\$-(#) \*=-!