

!

"#\$%&'!()((

\*+,-.\* /+ \$-!001)230(1()4!5,6,7!(00)8!

!

9)9! : ;\$<&,--! : ;=!

ABB%C,! : D+\$-!E ,?!0);F30(!

C+\$GH-% '&D\$%&D I \$DC/,-G,\$H,?+!

!

!

!

!

>\$,?!@%+!

ABB%C,!/D+\$-1!!\*+,-!(39#F!

-=%+J2 I +H\$DC/,-G,\$H,?+!

:;!K'+7,&! !

ABB%C,!/D+\$-1!!\*L5!

/&' +7(J I +H\$DC/,-G,\$H,?+!

!!!

H! : DF , 6D\$<-!6%!=!G7#%C;=7!M, !/ ;&? , ?!D+G!VS% ; !L=; C<MD; \$?W!%&!C=; --4!; G! 6 / %C / !#D%&G! ; !  
- /D\$G! \_=; M`! 6%!=M, !/ , =?H! \* / , !=; M! ; =D6 -!-G+? , &G-!GD!\$ , ; ?!DS , \$!G / , ! : E 4! ?D6 &=D; ?! ; &7! ? ; G; 4!M , ' %&!  
6D\$<%&'!D&!G / , ! : E 4! ; &? ! ; -<! F , !T+ , -G%D&-! ; MD+G!G / , ! : E !M, BD\$, !G; <%&'!%G! /DF , !GD!CDF#=#, G, !%GH!  
: DF , 6D\$<-! 6%!=!&D\$F ; =7!M, !?+ , !M7!G / , !-G; \$G!DB! =, CG+\$, !D&, ! 6 , , <! ; BG, \$!G / , 7! ; \$, ! / ; &? , ?!D+GH!  
"G+? , &G-!- /D+=?!-+MF%G!G / , %\$! /DF , 6D\$<! ; &- 6 , \$-4!#\$D# , \$=7!BD\$F ; GG, ?4!S% ; !L=; C<MD; \$?H! : DF , 6D\$<  
'\$ ; ? , -! 6%!=! ; =-D!M, !#D-G, ?!D&!L=; C<MD; \$?H!Q=! ; --%'&F , &G-! ; \$, !GD!M, !CDF#=#, G, ?!%&?%S%?+ ; =7H!L, !  
-+\$, !GD!\$ , ; ?!G / , !N"OP!()2!CD+\$\$- , ! ; C ; ? , F%G! /D& , -G7!#D=#C7!CD&C, \$&%&'! : E !CDF#=#, G%D&H!!

H!PG!%-!%F#D\$G; &G!G / ; G!-G+? , &G-!-+MF%G!G / , %\$! : E -!D&!G%F , H!E , !?D!D+\$!  
M, -G!GD!#\$D\$S%? , !' \$ ; ? , -! ; &? ! ; &- 6 , \$!< , 7-!%&! ; !G%F , =7!F ; && , \$H!@ ; G, ! : E !-+MF%--%D&-!C ; &! /D=?!+#!G / ; G!  
#\$DC , --4!%&!6 / %C / !C ; - , !G / , !C= ; --!6%!=!&DG! / ; S, ! ; -!F+C / !G%F , !GD!\$ , S% , 6!#\$ , S%D+-! : E ! ; &- 6 , \$-!M, BD\$, !  
-G ; \$G%&'!& , 6! : E -H!!

\* / ; G!- ; %?4!=#B, ! / ; ## , &-H!PB!7D+!& , , ?!GD! ; GG, &? ! ; !F ; aD\$, !S, &G!b! , H ' H4! ; !CD&B, \$ , &C, 4! ; !aDM!%&G, \$S% , 64!  
; &! ; G / = , G%G!GD+\$& ; F , &G!BD\$! [ X4! , GC!b!CD&G; CG!F , ! ; / , ; ?!DB!G%F , H!Q-! =D&'! ; -!G / %-!%-! ; !D& , 3G%F , !  
DCC+\$\$ , &C, 4!7D+! 6%!=!< , =7!M, ! '%S, &!# , \$F%--%D&!GD!G+\$&!%&!G / , !C+\$\$ , &G! : E ! ; BG, \$!G / , !? , ; ?=%& , H!  
"%F%# ; \$=74!%B!7D+!B ; =!%=4! , F , %!F , !%F F , ?% ; G, =7! ; &? !6 , c=!G\$7!GD!6D\$<-!-DF , G / %&'!D+GH!P&! , %G / , \$!C ; - , 4!  
7D+!- /D+=?! , R# , CG!G / ; G!G / , !? , ; ?=%& , ! , RG, &-%D&! 6%!=!M, !&D!FDS , !G / ; &! ]! ? ; 7-! ; BG, \$!G / , !D\$% ' %& ; =! ?+ , !  
? ; G, 4!+--+ ; =7! = , --H!!

P&! ; =!DG / , \$!C ; - , -4! = ; G, ! ; --%'&F , &G-! 6%!=!M, !# , & ; =%U , ?!V ; -! ; !# , \$C , &G ; ' , !DB!GDG ; =!#D%&G-!#D--%M= , W! ; -!  
BD=D6-1!!

[ #!GD!O)! / \$-! ; G, ! ! 2 ^ !!  
O) / \$-!

! PB!7D+!B, ,=!\$+-G7!CD&C,\$&%&'!X4!#=-,;-,!6D\$<!G/\$D+' /!#; ',-!O3(\!M,BD\$,!G/,!,&?!DB!G/,!B%\$-G!  
6, ,<!DB!C=-;-H!

i H!g;7! j , \$&-H!

H!9



X,T+%,?! E DD=?\$%' ,4!O/!fH(C4!O/!]H\;H  
!

---

=72,8)/4"A72&720"\* '0'3 \*(2.)/4"-\$\$' 3 5&)\* /\$"-02)/ ,\*002,&+")./2-0)&>+"72&20\*\$82(-&),&>+"\* ' &.)20\$"

X,T+%,?! O/!JH9H!! 4!00H\300H2H!! E DD=?\$%' ,4!O/!nH2H!  
!

---

! :/&'&)\* /+\*"/2"5-0- 3 2&20" 3 \*(2.+ " 3 ' .&)5.2"5-0- 3 2&20\$+"9\*03 -.+"H)/ \*3)-.!

! X,T+%,?! i ;\$7! j %&' H!0nnJH! H!O/!(!Y!\H!  
!

---

I\*4)&+"50\*1)&+"02\$2-0,7"7>5\*&72\$2\$"5-0&":+ "(20)#-&)\* /\$+ / \* / .) /2-0"JKLM+ ) /&20502&-&)\* /+ " ) 3 5.) ,&") /&20- ,&)\* /"2662 ,&+" =: \$"

X,T+%,?! 4!O/!JH\H!! "G, ,&M,\$' ,&4!O/!(H!! E DD=?\$%' ,4!O/!O]HOH!  
!

---

E\*)\$\$\* /+ "/24-&)#2"1) / \* 3)- ."02402\$\$)\* /+ "7'0(.2" 3 \*(2.\$"

X,T+%,?! E DD=?\$%' ,4!O/!O]H9H!  
L, ;+a, ;&!Y! k D\$ ' ;&H!( )OfH!\_ \* +GD\$% ;=!D& [ -%&' !X, '\$, --%D&! k D? ,=-!6%G/!OD+&G!A+GCDF , - o `!  
Z,%=-, %-!,G! ;=H!\_X, '\$, --%D&! k D? ,=-!BD\$!OD+&G! 5 ;G;!%&!XH` !!  
!

---

!



QC;?, F%#! : D&, -G7! ND=%C7! ;CG%S%G7! ;G! G/ ,! MDGGDF! DB! G/ ,! OD+\$\$-,! QC;?, F%#! : D&, -G7! #; ,! D&! L=;C<MD;\$?H!  
!  
!

k D-G!DB!G/%-!%-!G;<, &!S, \$M;G%F!B\$DF!G/ ,! [ &%S, \$-%G7!-7==;M%\$ , T+%\$ , F , &G-!  
V/GG#-1..6 6 6H\$DC/ , -G, \$H, ?+.CD=, ' , .B;C+=G7.\$, -D+\$C, -. -7==;M%3\$, T+%\$ , F , &G-H/GF=W! ;&?!# , \$G;%&-!GD!  
%&3#, \$-D&!C=; --, -H!

\* / ,! [ &%S, \$-%G7!%-! CDF F%GG, ?! GD! #SDG, CG%&'! G/ ,! / , ;=G/! ;&?!-;B, G7! DB! G/ ,! , &G%\$, ! CDF F+%G7! q!  
-G+?, &G-4!B;C+=G7! ;&?!-G;BBH!>D\$!G/%-\$, ; -D&4!%G!%-!F ;&?! ;GD\$7!G/ ;G! , S, \$7D&, !6 , ;\$! ;!F ;-<!%&! [ &%S, \$-%G7!  
M+%=?%&'!-! ;&?! DM-, \$S, ! ;##\$D#\$G/ ;G, ! -DC% ;=! ?%-G; &C%&'4! %&C+=?%&'! C=; --SDDF -H! k ;-<-! / ;S, !M, , &!  
#\$DS%?, ?!GD!-G+?, &G-4!B;C+=G7! ;&?!-G;BB! ;&?!C=; --SDDF -! / ;S, !M, , &!-# , C%B%C ;=7! ; -3!-%' &, ?!GD! ;=D 6!  
BDS!-DC% ;=! ?%-G; &C%&'!GD!-+##D\$G!G/ , -, !\$, T+%\$, F , &G-H!mD+! F+-G! 6 , ;\$! ;!F ;-<! ;##\$D#\$G/ ;G, =7! q !, H' H!  
DS, \$!G/ , !&D-, ! ;&?! FD+G/! q !%B!7D+! ;\$, ! ;GG, &?%&'!C=; --!%&!#, \$-D&4! ;&?!7D+! F+-G! ?D!G/%-!BDS! , S, \$7!  
C=; --!-, --%D&! ;&?!BDS!G/ , ! , &G%\$, !?+\$;G%D&!DB! , ;C/!C=; --!-, --%D&H!PB!7D+!B;%!GD! ?D!G/%-4!7D+! 6%!=M, !  
#D=%G, =7!\$, F%&?, ?!DB!G/ , !\$, T+%\$, F , &G! ;&?!G/ , &! ;-<, ?!GD! =, ;S, !%B!7D+! ?D!&DG!CDF# =7H!!

PB!7D+! ?D!&DG! 6 ;&G!GD! 6 , ;\$! ;!F ;-<4!7D+! F ;7!CD&-%?, \$!G;<%&'!G/ , !CD+\$\$-, !\$, FDG, =7!VD&=%&, WH! \* / %-!  
F ;7! \$, T+%\$, ! 7D+! GD! CDF# =, G, ! ;! -, G! DB! D&=%&, ! \$, T+%\$, F , &G-! ?%BB, \$, &G! BSDF! G/ , ! %&3#, \$-D&!  
\$, T+%\$, F , &G-4! ;=G/D+ ' /!G/ , -, !6%!=M, !, T+%\$S ;=, &G!%&!G/ , %\$! =, ;\$&%&'!DMa, CG%S, -H!!

"G+?, &G-! 6 /D!\$, B+-, !GD! ;? / , \$, !GD!\$, T+%\$, F , &G-!BDS! F ;-<! 6 , ;\$%&'!DS!-DC% ;=! ?%-G; &C%&'!G/ , !CD+\$\$-, !  
6%!=M, !%&!S%D=;G%D&!DB!G/ , !OAhP530n!ODF F+%G7!ODF F%GF , &G! ;&?!6%!=M, !\$, B, \$\$, ?!GD!G/ , !"G+?, &G!  
OD&?+CG!-7-G, F!G/\$D+ ' /! ;!OAhP530n!OD&C, \$&!X, #D\$GH!" +C/!\$, B, \$\$ ;=-!6%!=, ; ?!GD!-G+?, &G!CD&?+CG!  
/ , ;\$%&'!-! ;&?!F ;7!\$, --+G!%&! ?%-C%#=%& ;\$7! ;CG%D&H!!

"G+?, &G-! 6 /D!B, , =!+& ;M=, !GD! 6 , ;\$! ;!F ;-<!F ;7!CD&G;CG!G/ , !ABB%C, !DB!5%- ;M%=%G7!X, -D+\$C, -!GD!, R#=\$\$, !  
D#G%D&-!BDS! ;CCDF FD? ;G%D&-H!"G+?, &G-!\$, T+%\$%&'! ;CCDF FD? ;G%D&-! F ;7!M, ! ;-<, ?!GD!# ;\$G%# ;G, !%&!  
G/ , !CD+\$\$-, !G/\$D+ ' /!-7&C/\$D&D+-!D\$! ; -7&C/\$D&D+-! =, ;\$%&%&'! ;-!# ;\$G!DB!G/%-! ;CCDF FD? ;G%D&H!!

>%& ;=74!+&G%!=B+\$G/ , \$!&DG%C, 4! , ;G%&'!%-!#\$D/%M%G, ?!%&!G/ , !C=; --SDDF H!

!

!  
O;=%M\$;G,!7D+\$!SD=+F,H!!\*/%-%!6%=%!G;<,-!-DF,!6D\$<!D&! ,S,\$7D&,p-!#;\$G!b!%&C=+?%&'!F%&,H!!P!  
6;&G!GD!/,;,\$!7D+4!M+G!P!;=-D!?!D&G!6;&G!F7!;,\$-!M=D6&!D+G!;&7!FDS,!G/;/&G/;7!;=\$,;?7!;\$,r!  
!  
gD%&G/;!C=;-!;!B,6!F%&+G,-!;,\$=7!GD!' ,G!7D+\$- ,=B!-%G+;G,?H!  
!  
k [\*8!7D+\$!;+?%DH!!P&!' ,&,\$;=4!+&=,--!7D+!;\$,;!-<%&'!D\$!;&-6,\$%&'!;!T+,-G%D&4!F+G,!7D+\$!  
F%CH!!"F;=!M;C<'SD+&?!&D%-,-!C;&!C;+-,!G/;!;+?%D!;&?!-#DG=%'/G!GD!a+F#!;SD+&?H!  
!  
QGG,&?!6%G/!7D+\$!S%?,D!G+\$&,?!D&H!!PGc-!S,\$7!/ ,=#B+=!BD\$!F,!GD!;/;S,!S%-+;=!B,,?M;C<H!!  
"G+?,&G-!6/D!;GG,&?!6%G/!G/;!S%?,D!D&!;=-D!G,&?!GD!M,!FDS!,,&' ;',?!?+\$%&'!C=;-H!  
!  
[-,!G/;!O/;G!B,;G+\$,!6/%=,!PpF!=,CG+\$%&'H!!PB!7D+!/;S,!;!T+,-G%D&!D\$!6;&G!GD!-# ,;<!6/%=,!PpF!  
=,CG+\$%&'4!G7#,!%G!%&!G/;!C/;G!;\$,;H!!P!6%=?D!F7!M,-G!GD!' ,G!GD!%G!#\$D F#G=7H!!PB4!BD\$!6/;G,S,\$!  
\$ ,;-D&4!P!;##,;\$!&DG!GD!;/;S,!- ,&!%G!b!D\$!BD\$'DG!;MD+G!%G!b!CD#7!;&?!#;-G,!%G!;' ;%&H!!PB!7D+!  
\$ ,;=74!\$ ,;=7!& ,?!GD!' ,G!F7!;GG,&G%D&!T+%C<=74!+&F+G,!7D+\$!;+?%D!;&?!a+-G!%&G,\$\$+#G!F ,H!  
!  
X,F,FM,\$!G/;G!6,!C;&!- ,!7D+H!!E / ,&!;GG,&?%&'!C=;-4!#=- ,;!F%&%F%U,!?%-G\$;CG%&'!  
FDS,F ,&G-H!!E ;&G!GD! ,&aD7!;!C+#!DB!CDBB, ,!D\$!G, ;s!!KD!#\$DM=,F H!!L+G!#=- ,;!D&cG!-G;\$G!  
7D+\$!Z+FM;!6D\$<D+G!D\$!/D=?!;!