

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

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

, - * ! . / # ! O 1 . ! . \$ 2 * % 2 # ! + 3 * 4 5 1 . 6 ! 1 . ! ' 8 ! ' 6 ! ' 9 ') - 6 ! . % + O ! 1 6 ! 1 % # ! 9 + 9 * % 6 7 ! : \$ 6 ! ' % . 6 * 1 ; ! + 8 ! . % + O 7 ! 1 !
5 + 2 ; ! ; 4 ' < < 2 * ! 8 * 2 1 . 6 * 1 ; ' 2 # 7 ! - 1 2 8 (8 4 + < * % ! ; 4 + = . ! . = 1 6 6 * 4 %) ! + % 6 + ! 6 - * !) 4 + \$ % ; > !
? + 4 ! * + , " - . ! , / 0 + 7 ! O - + ! O + 4 / * ; ! 1 . ! 1 4 ' 5 / . - 1 O ! 9 1 % ! O ' 6 - ' % ! 6 - * ! @ 1 . 6 ! A 1 6 * ! ; ' . 6 4 ' 5 6 ! 6 - ' . ! ; 1 # !
O 1 . ! 6 - * ! 2 \$ 5 / ' * . 6 ! - * ! - 1 ; ! - 1 ; ! ' % ! B \$ ' 6 * ! 1 ! O - ' 2 * > ! 6 ! : *) 1 % ! ' % ! 6 - * ! 9 + 4 % %) ! O - * % ! - * ! * . 5 + 4 6 * ; !
6 - * ! D 9 1 ; 1 9 E ! 8 4 + 9 ! 6 - * ! - + \$. * ! 1 5 4 + . . ! 6 - * ! . 6 4 * * 6 ! 1 . ! 8 1 4 ! 1 . ! 6 - * ! . 6 4 * * 6 5 1 4 ! 2 % * 7 ! 1 = 1 4 * % 6 2 # ! 6 + !
- * 1 ; ! ' % . ' ; * ! 6 - * ! 5 ' 6 # !) 1 6 * ! F 6 - + \$) - ! 6 * 5 - % ' 5 1 2 # 7 ! 6 - 1 6 ! O 1 . ! . 6 ' 2 ! O ' 6 - ' % ! 6 - * !) 1 6 * . 6 > ! H 8 6 * 4 ! 6 - 1 6 7 !
- + = ' %) ! 8 + 4 ! 9 + 4 * ! 8 1 4 * . 7 ! - * ! 2 + ' 6 * 4 * ; ! 1 4 + \$ % ; ! 6 - * ! . 6 4 * * 6 5 1 4 ! . 6 + = 7 ! 5 1 . 6 %) ! 1 2 9 + . 6 ! = 2 * 1 ; ' %) !
) 2 1 % 5 * . ! 1 6 ! * 1 5 - ! = 1 . . * %) * 4 ! . 6 * = = ' %) ! + 8 8 > ? ' % 1 2 # 7 ! 1 ! 9 1 % ! ' % ! ! * . 6 * 4 % ! ; 4 * . . J 2 ' / * 2 # ! 1 !
6 * 1 5 - * 4 J 1 . / * ; ! 8 + 4 ! 1 4 ' ; * ! 6 + ! 1 2 3 4 4 5) 3 4 " 6 % . 2 2 7 " 8 9 : ; < = 7 ! 1 % ; ! K ' 9 !) 2 1 ; 2 # ! 6 + + / ! - ' 9 !
6 - * 4 * > !

" * ! * 1 4 % * ; ! 6 - ' 4 6 # ! L * + % ! + % ! 6 - * ! 8 ' 4 . 6 ! 6 4 ' = ! 1 % ; ! 8 ' 8 6 # ! L * + % ! + % ! 6 - * ! . * 5 + % ; J 1 % ! 1 \$. = ' 5 ' + \$. ! . \$ 9 !
8 + 4 ! . + ! * 1 4 2 # ! ' % ! 6 - * ! ; 1 # > ! 6 4 \$ 6 - 7 ! 2 \$ 5 / ! O 1 . ! O ' 6 - ! - ' 9 > ? + 4 ! % * 1 4 2 # ! 6 * % ! ; 1 # . 7 ! - * ! - 1 ; ! - 1 4 ; 2 # ! 2 1 ' ; !
* # * . ! + % ! 1 % # ! 9 + % * # > ! M + ! O - * % ! 5 + ' % . J 6 * % (L * + % ! % ' 5 / * 2 . 7 ! + 4 ! . + 9 * 6 ' 9 * . ! 1 ! 8 ' 3 * (L * + % ! 5 + % J 8 * 2 2 !
5 2 ' % / ' %) ! ' % 6 + ! - ' . ! = 1 2 9 7 ! - ' . ! * # * . ! % * 1 4 2 # ! : 4 ' 9 9 * ; ! O ' 6 - ! 6 * 1 4 . > ! @ 3 * % ! : * 6 6 * 4 7 ! 6 - * ! *) - 6 # ! L * + % !
6 + 6 1 2 ! - * ! % + O ! - * 2 ; ! O 1 . ! ' % 3 1 2 \$ 1 : 2 * > ! ' 6 - ! 6 - 1 6 ! 1 9 + \$ % 6 7 ! - * ! 5 + \$ 2 ; ! . + + 6 - * ! - ' . ! = 1 4 5 - * ; ! 6 - 4 + 1 6 !
O ' 6 - ! 1 !) 2 1 . . ! + 8 ! 5 - * 1 = ! 4 ' 5 * ! O ' % * ! ' 8 ! - * ! 2 ' / * ; 7 ! : \$ 6 ! 9 + 4 * ! ' 9 = + 4 6 1 % 6 2 # 7 ! - * ! 5 + \$ 2 ; ! : \$ # ! 1 ! : + O 2 ! + 8 !
> ? 2 7 7 ? 2 3 4 @) 3 4 ! F + N (: + % * ! . + \$ = 6 ! 8 + 4 ! - ' . ! 1 ' 2 %) ! O ' 8 * > !

" ' . ! O ' 8 * ! - 1 ; ! : * * % ! 5 + \$) - ' %) ! 8 + 4 ! 9 + 4 * ! 6 - 1 % ! 1 ! 9 + % 6 - > ! M ' % 5 * ! 6 - * # ! O * 4 * ! + 8 6 * % ! 8 + 4 5 * ; ! 6 + ! . / ' = !
* 3 * % ! 9 * 1 2 . ! + 8 ! 9 ' 2 * 6 !) 4 \$ * 2 7 ! 6 - * 4 * ! O 1 . ! 5 * 4 6 1 % 2 # ! % + 1 5 - 1 % 5 * ! + 8 ! 1 8 8 + 4 ; ' %) ! 9 * ; ' 5 ' % * > !
, * 5 - % ' 5 1 2 # 7 ! ' 8 ! - * ! - 1 ; ! 4 * 1 2 # ! 6 4 ' * ; 7 ! - * ! 5 + \$ 2 ; ! - 1 3 * ! 9 1 % 1) * ; ! 6 + ! : \$ # ! 1 ! ; + . * ! + 4 ! 6 O + 7 ! : \$ 6 ! - * !
8 ' 4 9 2 # ! : * 2 * 3 * ; ! 6 - 1 6 ! + % 5 * ! # + \$! . % % ; ! 9 * ; ' 5 ' % * ! 6 + ! ; 4 ' 3 * ! + \$ 6 ! 1 % ! ' 2 2 % * . 7 ! 6 - 1 6 ! ' 2 2 % * . . ! \$. 6 !) * 6 . !
1 ! 6 1 . 6 * ! 8 + 4 ! 6 ! 1 % ; ! / * * = . ! 5 + 9 %) ! : 1 5 / > ? + 2 2 + O %) ! 6 - ' . ! = * 4 . + % 1 2 ! 5 4 * * ; 7 ! - * ! - 1 ; ! % * 3 * 4 ! 6 1 / * % !
- * 4 ! 6 + ! 1 ! ; + 5 6 + 4 7 ! . + ! - * ! - 1 ; ! % + ! ' ; * 1 ! O - 1 6 ! - * 4 ! ; ' . * 1 . * ! 9 ') - 6 ! : * > ! O \$ 6 ! L \$;) ' %) ! 8 4 + 9 ! - + O ! . - * !
% + O ! 2 1 # ! 8 2 1 6 ! + % ! - * 4 ! : 1 5 / 7 ! \$ % 1 : 2 * ! * 3 * % ! 6 + ! 6 \$ 4 % ! + % 6 + ! - * 4 ! . ' ; * 7 ! ' 6 ! O 1 . ! 5 2 * 1 4 2 # ! . * 4 + \$. > ! , - * !
' 2 2 % * . ! - 1 ; ! O + 4 . * % * ; ! 1 : + \$ 6 ! 6 * % ! ; 1 # . ! * 1 4 2 ' * 4 7 ! 1 8 6 * 4 ! . - * ! 1 6 * ! . + 9 * ! = + + 4 2 # ! 5 + + / * ; ! 9 ' 2 2 * 6 ! 1 % ; !
: * 5 1 9 * ! : 1 ; 2 # ! 5 + % . 6 ' = 1 6 * ; > ! P % ! 6 - 1 6 ! + 5 5 1 . ' + % ! K ' 9 ! - 1 ; ! 8 ' % 1 2 2 # !) + 6 6 * % ! - + 2 ; ! + 8 ! . + 9 * !
9 + % * # 7 ! : + \$) - 6 ! 1 ! . 9 1 2 ! . 1 5 / ! + 8 ! 9 ' 2 2 * 6 7 ! = 2 \$. ! 1 ! : \$ % ; 2 * ! + 8 ! 5 - * 1 = ! 8 ' 4 * O + + ; > ! H 5 5 + 4 ; ' %) ! 6 + !
- ' 9 7 ! D 6 - 1 6 !) + + ; (8 + 4 (% + 6 - ' %) ! O + 9 1 % 7 ! 1 2 ! 8 4 1 % 6 6 ' 5 7 ! : + ' 2 * ; ! ' 6 ! ' % ! 1 ! = + 6 E ! , - * ! 8 ' 4 * ! O 1 . ! O * 1 / 7 ! . - * !
O 1 . ! ' % ! 1 1 4 \$. - 7 ! 1 % ; ! 6 - * ! 9 ' 2 2 * 6 ! ; ' ; % 6 ! = 4 + = * 4 2 # ! 5 + + / > ! R * 6 ! D 6 - 1 6 ! ; 1 9 % * ; ! O + 9 1 % E ! . / ' = = * ; ! 6 - * !
. = + + % ! 1 2 6 +) * 6 - * 4 ! 1 % ; !) 4 1 : : * ; ! - 1 % ; 8 \$ 2 . 7 ! . 6 \$ 8 8 ' %) ! 6 - * 9 ! ' % 6 + ! - * 4 ! 9 + \$ 6 - ! . + ! B \$ ' 5 / 2 # ! ' 6 ! O 1 . !
1 . ! ' 8 ! . - * ! 8 * 1 4 * ; ! . + 9 * + % * ! O + \$ 2 ; ! . % 1 6 5 - ! ' 6 ! 1 O 1 # > ! M - * ! . 6 \$ 8 8 * ; ! - * 4 . * 2 8 ! \$ % 6 2 ! 2 \$ 9 = . ! = + = * ; !
+ \$ 6 ! + % ! : + 6 - ! 5 - * * / . ! 2 ' / * ! 8 ' . 6 . > ! O # ! 6 - 1 6 ! . 1 9 * ! * 3 * % %) 7 ! . - * ! O 1 . !) 4 + 1 % %) ! 6 - 1 6 ! - * 4 ! 5 - * . 6 ! - \$ 4 6 !

1%; !- *4!.6+915-!8*26!6') -67!4+22'%) !- *4!*#* .!1.!'8!. - *!O*4*!'%!1!8'6>!

P\$641)*; 7!K'9!-1; !. -+\$6*; \$!

DT19%#!#+\$7!O+91%U!R+\$!) *6!. '5!/!84+9!%+6!*16'%)7!#+\$!) *6!. '5!/!84+9!*16'%)U!I -16!19!C!

. \$==+. *; !6+!; +V!I -#!51%06!#+\$!+=*%#!#+\$4!*#* .!4+=*42#VE!

H%; !- *!.21==*; !6- *!5- **/!+8!6- *!O+91%!O-+!21#!6- *4*!)4+1%'%)>!, -+\$) -!. - *!; ' ; !+=*%!

- *4!*#* .!1!: '6!O'; *47!6*14. !O*22*; !\$=!%!6- *9>!K'90. !+O%!*#* .!: \$4%*; !-+6!1. !O*22>!

H%; !#*67!*3*%'!%- *4!5+%; '6'+%7! . - *!-1; %06!2+. 6!- *4!1==*6'6*>?+4!6- *!=1. 6!6-4**!; 1#.7! . - *!

-1; !: *)) *; !- *4!-\$.: 1%; !8+4! .+9*! . *+22*+%)61%) !: 4+6->!

D, -'.!; 19%*; !O+91%U!R+\$!51%06!*3*%'!.6+915-!9'22*6!)4\$*27!1%; !#+\$!O1%6! . *+22*+%)61%)V!

H4*!#+\$!) +%)!6+!*16!6!1%; !6- *%!. -13*!1%+6- *4!8'6VE!

" *!.5+2; *; !- *4!6-16!O1#7!: \$6!%' .'; *7!'6!: +6- *4*; !- '9!6-16!- *!5+\$2; %06!188+4; !6+!: \$#!'6>!

W+O7!6-+\$) -7!- *!8'%122#!5+\$2; >!" *!5+\$2; !12. +!: \$#!+=44';) *!8+4!6- *'4!6-4** (#*14(+2; !. +%7!

A)?@@2347!O-+!O1. !-\$%)4#!1%; !54#%'%)! : *.'; *!-' .!.'5/!9+6- *4>I '6-!*) -6#!! *+%'!%'!-' .!

-1%; 7!K'9!X-! 9(l'!8*26!O*22!+88!8+4!+%5*>!

O\$6!-' .!2\$5/!; ' ; !%+6!%; !6- *4*>H. !- *!O'=*; !6- *!. O*16!1%; !; 4'<<2*!84+9!-' .!%5/!O'6-!1!

)4'9#!41!)!6-16!5+\$2; !-14; 2#!: *!5122*; !1!6+O*2!1%#9+4*7!- *!.6146*; !6+!2*13*!6- *!.5-++2!

)16*>!M\$; ; *%2#7! .+9*+*%*!5122*; !+\$6!84+9! : *- '%; 7!DY'5/. -1OUE!K'9!.6+==*; !1%; 7!6\$4%'%)7!

.1O!1! .6\$; *%6!84+9!6-16!.19*! .5-++2!-\$44#%'%)!6+O14; !-'9>I, - *!.6\$; *%6!: 2\$46*; \$!

D" +O!9\$5-!6+!) *6!6+!W19; 1*9\$%!M616'+%VE!

" *!O1. !4+; 1: 2#!1! : +14; '%)! .6\$; *%6!- *1; '%)! : 15/!6+!-' .!-+9*6+O%!8+4!O'%6*4! : 4*1/>!" *!

9\$.6!-13*!=21%*%; !6+!2*13*!6-16!; 1#7!: \$6!6- *!41%'!O1. !8122'%)7!- *!-1; !2\$))1) *7!1%; !- *!

O1. !16!1!2+. .>, - *%!. - *!. =+66*; !K'97!4\$. - *; !+\$6!%'!-128(O+4%!. -+* .7!.6'22!%'!-' .!6-4*1; ; 14*!

I * .6*4%! . \$'67!2*66'%)!6- *!41%'! . +1/!-'9>!

DR+\$!O1%6!6+!) +!6+!W19; 1*9\$%!M616'+%VE!

K'9!- * . '616*; !8+4!1!9+9*%6>T'; !- *!; '.2/*!64\$;) '%)! . +!814!%'!6- *!41%'!O'6-!%+!41%'!) *14V!

P4!O1. !- *!124*1; #!.16'.8'*; !O'6-!6- *!6O+!814* .!- *!-1; !5+22*56*; !6-16!9+4%'%)V!W+7!%+6!16!

122>6!O1. !9+4*!6-16!- *!8*26!1!81%'6! . *% . *!+8!; 4*1; 7!815*; !O'6-! . +!9\$5-!) ++; !8+46\$%*!

5+9'%)!16!-'9!122!16!+%5*>H2. +7!-' .!O'8*0. !=2*1!*142*4!6\$)) *; !16!-' .!5+%.5*'5*>I! - *%!

6- *!21; #!%*N6!; ++4!-1; !5+9*!6+!5122!8+4!-'9!6-16!9+4%'%)7!-' .!O'8*J - *4!815*!4*; \$5*; !6+!

. /%'!1%; !: +%*7!- *4!*#* .!6- *!+*%*!4*91%'%)!O*22!+8!3'612'6#7!214) *!1%; !; **=2#!. \$%/ *%J -1; !

2++/*; !\$=!16!-'9!O'6-!1!=2*1; '%)!2') -6!%'!6- *9>!

DT+%06!) +!+\$6!6+; 1#>Z2*1. *7!.61#!O'6-!9*!16!-+9*>C09!. +!6*44': 2#!'22[E!

M-*!-1; !9\$49\$4*; !'!: 14*2#!1!O-'.=*47!- *4!: 4*16-'%) !41662%) !'!- *4!6-4+16>T'. 9'. .'%) !'6!
2') -62#7!K'9!-1; !. 1'; S!

DT19%! '6!1227!O+91%7!612/'%) !%+%.*%. *>C8!C!L\$. 6!. '6!14+\$%; !- *4*7!O-+0. !) +'%!) !6+!8**; !\$. VE!

" *!2*1=*; !\$=!6+!2*13*7!: \$6!. - *!O13*; !- *4!149. !8**; 2#7!1. !'8!64#'%!) !6+!-+2; !-'9!: 15/>!

DT+%06!) +7!6- *%[!5+9*!-+9*!*142#!'8!#+\$!9\$. 6!) +>E!

M-*!-1; !5122*; !186*4!-'9!'!1!5-+/'%) !3+'5*!1. !- *!O*%6!+\$6>!

W+O7!- *14'%) !6- *!. 6\$; *%6!1. /!6+!) +!122!6- *!O1#!6+!6- *!. 616'+%7!K'9!. \$; ; *%2#!. 1O!1) 1'%!%'!
-'. !'9'%; 0. !*#*!-'!. !O'8*0. !64*9: 2'%) !-1%; .7!- *4!214) *!#*!. !: 4'99'%) !O'6-!6*14.>!

DM+7!-+O!9\$5-!6+!W19; 1*9\$%!M616'+%VE!

6- *!. 6\$; *%6!1. /*; !1) 1'%7!. +\$%; '%'!) !'9=16'*%6>!" *!) 21%5*; !16!6- *!4'5/. -1O!91%7!9\$66*4'%) !
6+!-'9. *28S!

DC!6- '%/!6- *!641'%!6+!C%5- *+%!2*13* . !16!*2*3*%7!6- *%!6- *4*0. !1%+6- *4!14+\$%; !%++%[E!

DP%*!O+%!8'86#!L*+%7!=2*1. *>E!

, - *!O+4; . !. 2'==*; !+\$6!+8!K'90. !9+\$6-!: *8+4*!- *!3*%!4*12'<*; !'6>@3*%!- *!O1. !. 61462*; !16!
6- *!- *86#!. \$9!- *!-1; !L\$. 6!%19*; >C6!-1; !: **%!1!3*4#!2+%!) !6'9*!. '%5*!- *!-1; !1. /*; !8+4!
6-16!9\$5-!16!+%5*>H6!6-167!-'!. !*N5'6*9*%6!+3*4!91/'%) !9+%*#!8214*; !\$=7!: \$4%'%) !1O1#!
1%#!5+%5*4'!- *!-1; !8+4!-'!. !O'8*>M\$4*2#!. - *!O+\$2; %06!) *6!O+4. *!6+; 1#7!- *!6+2; !-'9. *28>!
W+!9166*4!O-16!-1==*%; 7!- *!5+\$2; %06!) '3*!\$=!1!5-1%5*!8+4!1!814*!6-16!O1. !%+6!L\$. 6!
B\$12!6+!-'!. !8'4. 6!6O+!64'=. !5+9: '%; !: \$6!*3*%!9+4*!6-1%!6-16>!

DP%*!O+%!8'86#[!6-160. !1!: '6!9\$5->E!

, - *!. 6\$; *%6!6'26*; !-'!. !- *1; !; +\$: 68\$22#>!

DW+6!16!12>O#!; '. 61%5*7!'60. !O*22!+3*4!8+46#!4'!84+9!- *4*>H%; !+%!1!; 1#!2/'*!6-'. 7!#+\$Q3*!) +6!
6+!=1#!1!; '6!*N641>E!

K'9!. 9'2*; !: 4+1; 2#>!" *!5+\$2; %06!-'; *!6- *!L+#!41; '16'%) !84+9!-'!. !815*>!

DH22!4') -6>C022!=1#!O-16*3*4!#+\$!O1%6J L\$. 6!) *6!9*!6- *4*!B\$'5/2#>E!

, - *!) *%*4+\$\$. !#+\$%) !5\$. 6+9*4!2*86!6+!) 16- *4!-'. !5+16!1%; !2\$)) 1) *>!

*13'%) !O'6-!6- *!. 6\$; *%6!+%!: +14; 7!K'9!X-! 9(L'18*26!1. !6-+\$) -!-'!. !8*6!O*4*!1. !2') -6!1. !!