

!"\$%&' (\$) ' # * ! + , # - . / 0 1 2 #

!

"!#\$%&'()*+,-&./0123456789:;@A!B!C'#!
D\$).!E..F!%'&'!%!.)!/"#\$%&'458G6;7!\$!).>'!E,!*/'!3&' \$!B 2 '&1(\$)!%(1')('!<1(*1.)!#&1*!&!)O!H*.-1\$)!
/'.&1%!!I 1 2 !?*\$)+',!J.E1)%.)!4GK659;l!?'*!1)!\$!/.+. # '09.H!\$%*'&.10!+\$H)/'O!.H*!.<!*/'!?.+\$&!
?,%*' 2!*!.!(.+.)IM!\$)'N*&\$%.+\$&!-\$)'*7!/"#\$%&'0'-1(*%!*!/'!(\$*\$%*&. -/1(!<\$1+H&'!<!*!1%!2H+*19(')*H&,!
2!%1.)!OH!'*!.\$!-\$)O' 2 1(7!\$)O!O&\$ 2 \$*IM'%'!/'!*.& 2 ')*'O!O'(1%1.)!.<!*/'!%H&>1>.&%!*!.!*H&)!\$&.H)O!\$)O!
3.!E\$(F!*!.!O\$&'!1)%*' \$O P \$!&' 2 \$&F\$E+'!*# 1%!*!/\$*! 2 \$&F%!*!/'!).>'!\$%!!\$! 2 H%*9

3'#4 (567) '#87&) (94 '95 :#

#

\$2 7 ; 4<\$: \$ '95 :#5=#4 (567) '#\$: 8#(7&7\$ () >#5%67) '9?7&#

!

Q/1%-&.R'(*!&'-&'%')*!\$!%. 2 '#/\$*!H)H%H\$+!.-.-.&*H)1* ,!!)+1*'&\$& ,!%*HO1'%A!* .!#&1*!\$!%/ .&*9<.&27!
W%F1)) ,X!E. .F!.)!\$!%1)3+'*'N*!\$%!-\$&*!.<!\$!+\$&3'&!(<.)>'&%\$*1.)!\$E.H*!*/'!2\$F'H-!<!*/*!(.)'*2-.&\$& ,!
%(1')('!<1(*1.)!(\$.)L!Y ,!*\$%F7!!)!.)+ ,!5678889:87888!# .&O%7!#1+!E'!) .!*!.)+ ,!*!.\$&*1(H+\$*!\$!)!')3\$31)3!
\$)O!(&1*1(\$++ ,!%*12H+\$*1)3!&'\$O1)3!<!/"#\$#%&EH*!* .!N-+\$1)!# / ,!* /1%!E. .F!1%!\$)!W'%'%)\$+X!*'N*!<!*/*!
3')&'7!*\$)O1)3!.H*!'>')!\$2.)3!J.E1)%.)\$%!./'&!('+'E&\$*'O!# .&F%L!Q/1!*\$%F!1%!<H&*/*&!(<2-+1(\$*'O!E ,!
/!)*&\$9<\$)O. 2!O'E\$*'!*/\$*!/\$>'!(<.+.&'O!/"#\$#%&S%1&'('-*1.)7!#1*/!\$%!2\$) ,!&'\$O'&%!-&\$!1)3!1*!
O'(.)%&H(*1.)!<!%.(1\$!\$)O!%(1')*1<1(!\$%H2-*1.)%*/\$*!/\$>'!3.)'!H)O'&'N\$21)'O!E ,!%(1')('!<1(*1.)!
\$H*/ .&%!\$%!O' (& ,1)3!1*%13&127!O.H&!- '%%121%2!\$E.H*!*/'!-&.%-'(*%!.<!/H2\$)!%***'2')*!<!.*/'&!-+\$)'*%L!
B%!\$!&'>1%1.)\$& ,!# .&F7!/"#\$#%&(/\$++')3'%!H%!* .!&'*/1)F!#/\$*!%(1')('!<1(*1.)!/\$%E'')\$)O!#/\$*!1*!(\$)!
E' P \$)O!\$%!\$!- .+1*1(\$+!# .&F!1*!O\$&'%!H%!* .!12\$31)'!\$E'***&7!2 .&'!RH%*7!\$)O!2 .&'!(' .+ .31(\$++ ,!3&.H)O'O!
<H*H&'!<.&!\$!/H2\$)!&\$('!*/\$*!#1+!+!F'+ ,!) '>'&!+'\$>'!+=)\$'!*O\$&*/*!)\$) ,!%13)1<1(\$*!)H2E'&%L!
!

!
)MFNAJ/#TE# !''#\$%&F1#<DAJ/FAB/J#*+, , ,RS, , ,# - ./012#
!
Q/1%!(/\$-*'&!&'*H&)%!*!!''#\$%&*/1%*12 '\$%!\$!+1*'&\$&,!.ER'(*7!<.(H%1)3!

D\$+l<. &)l\$!4*/'!Q/&' '!D\$+l<. &)l\$%!*&l+. 3, 7!GKVU9GKK8;7!+l<'!l)!*/'!'!(1')*l<l(!(.+.), !.)!B)*\$&(*l(\$!
4! , <%#K<IK%6&GKKa;7!\$)!\$+'&)\$*!'/1%*. &, !l)!# /1(/!\$!2H(/!2 . &'!>l&H+ ')*!Z+\$(F!=\$3H'!F!++'0!) '\$&+, !
'>'&, !OH& . - '\$)! .)!*/'!'!-\$) '*!4 ' ()&G)%#+&\$3&/IK)&%, >&7%.<6&5885;7!\$)0!*/'!'0\$#!)!.<l2 . 0'&)!/H2\$)l*, !\$!
/'!')0!.<!/'!'('!B3'!47(%C%, 7!58G:;l! ?1) ('!*/'!'GKV8%7!

#.&FP%!"!<H++,!'N-'(*!/\$#!#1*/!*/'!'/'+'-!.<*/1%!?@@!"!#1++!/\$>'!\$(.2-+'*'0!2.).3&\$-!/0&\$<*'0!\$)0!
H)0'&!(.)%10'&\$*1.)!\$*!=\$+3&\$>'!E,!@\$++!585GL!
!
Z'(\$H%'!"!\$2!*'\$(/1)3!1)!%H2 2 '&!%'%1.)!.)'7!*/'!%1N!#' 'F%!.<*/'!'<'++.#%/1-!#1++!)''0!*.!&H)!&&.2!
hH+,!6*!.!BH3H%*!G67!585GL!

!

+ '#&==W ((P#4 (567) ' # % X8P7 ' #

!

Q/1%! ?H2 2 '&!@\$(H+*,!@'++. #%/1-\$- -+1(\$*1.)!0. '%!) . *!/\$>'!\$!J J c!(. 2 - .)')*7!\$%!1*!0. '%!) . *!&' \H1&'!
2 '!* . !* & \$ > ' + ! . & ! - H & (/ \$ % ' ! \$) , ! 2 \$ * ' & ! \$ + % ! " ! 0 . !) . * ! \$ + & ' \$ 0 , ! / \$ > ' L ! " ! \$ 2 ! & ' \ H ' % * 1) 3 ! .) + , ! * / ' ! % * 1 - ') 0 7 ! m 6 6 8 8 7 !
* . ! % H - - . & * ! * / ' ! # & ! * 1) 3 ! . < ! * / ' ! E . . F ! 1 * % ' + < !

!

' 5 ' \$ < # = X : 8 & # (7 Y X 7 & ' 7 8 E # Z + + , , #

!

=+ '\$ % ' ! % ' ' ! \$ * \$ (/ ' 0 ! (/ \$ & * ! .) !) ' N * ! - \$ 3 ' L !

!

I "# 87 ' \$ 9 < 78 # % X8P7 ' # % (7 \$ G 8 5 \ : #

#

B % ! % \$ * ' 0 ! \$ E . > ' 7 ! * / ' ! .) + , ! E H 0 3 ' * ! * ' 2 ! !) ! * / 1 % ! & ' \ H ' % * ! 1 % ! * / ' ! % H 2 2 ' & ! < \$ (H + * , ! < ' + . # % / 1 - 7 ! # / 1 (/ ! # 1 + + !
% H - - . & * ! 2 , ! 0 ' 0 ! (\$ * ' 0 ! (. 2 - + * 1 .) ! . < ! * / ' ! 2 .) . 3 & \$ - / ! !) ! % 1 N ! # ' ' F % ! * / 1 % ! % H 2 2 ' & L !

S"# (7&X< ' =#4 (95 (#&==V ((P#\$ \ \$ (8&#

!

"!#\$%<1&%*\$#\$&O'O!\$)!?@jJ J c!(. 2E1)'O!\$#\$&O!<.&!58G:958GU!<.&!2 ,!&'%'\$&(/!-&.R'(*!?\$>)#, d
?%+<)#+&\$3&7K1), K)&LJK<1\$, N&XK<%O1%&OJ&4 "<.)#[!*/1%!?@jJ J c!/\$%+'O!* .!2H+*1-+'!-HE+1(\$*1.)%7!
1)(+H01)3!*/'!-HE+1(\$*1.)!.<!* /'!<1)1% /'O!2\$)H%(&1-*!1)!C.>' 2E'&!58GfL!

!

58Ga! W_1%&'%- '(*1)3!] (*\$>1\$!X!* "Cl,)+K), <d' (#)%>+L!O0%L!B+'NS)O&\$!=\$!&('!\$)O!Y12!
Y.)O\$+L!BH%*&\$+1\$!Q# '+<*/!=\$) '*!=\$%'%L!:-\$3'%L!

!

58Gf! XK<%O1%&OJ&4 "<.)#J&Y .O'&)!Y\$%*'&%!.<!?(1')('!@1(*1.)L!D/\$2-\$13)7!"`A!i)1>'&%1*,!
.<!"++1).1%!=&'%L!N>111!n!556--L!

!

58G6! WQ/'!] (*\$>1\$!OL!ZH*+'&!=\$- '&%LX!

i)l>'&%1*,!.<!c&\$M7!c&\$M7!BH%*&1\$L!

#

?1)(!'*/'!2\$R.&!#.&F!.<*/'*/1&O!?!@jJ J c!#\$%!*.#\$&O%*/'!)&.OH(*1.)!\$)O!(H&&')*+,!
H)-HE+1%/'O!(/\$-*'&%!.<*/'!!',!C%.&M.%,)<+!E..F7!2H(/!<!*/!/\$%!).*!, '*E''!)!-HE+1%/'O!\$*/1%!
12 'L!B!'&1.H%!)RH&,!\$)O!+')3/ ,!&' (.>'&,!)!58GK95858!% '**/'!E..FS%*12 '*\$E+'!E\$(F!\$!E!4EH*!
"S2!O.1)3!<1')!).#7!\$%10'!<&.2!*/'!-\$)O'21(r;l!

!

1*/'&!c&\$)%!B--+'O!<.&!\$)O!J'('l>'O!

Y ,!<l&%?!?@jJ J c!+'O!*!.\$!58GU9G6!h./)!Z&.(F#\$,!bH)*1)3*.)!@.H)O\$*1.)!@'++.#%/1-\$*!
bH)*1)3*.)!`!E&\$&,!4m:7888;l!!

!

Y ,!%'(.)O!?!@jJ J c!+'O*!.\$)!\$--+'(\$*1.)!<.&!\$)!COB!@\$ (H+*,!@'++.#%/1-<.&!58Ga958GV7*! .!
#.&F!.)!! ,!C%.&M.%,)<[!#/1+'*/1%\$--+'(\$*1.)!#\$%!).*!\$((- *'07!1*!&'('l>'O!>'&,!/13/!2\$&F%!
<&.2!*/'!COB\$!&'>1' # '&%!\$)O!'!&'('l>'O!/'+-<H+!<' 'OE\$(FL!

!

Y ,!*/1&O!?!@jJ J c!+'O*!.\$)!\$--+'(\$*1.)!<.&!\$)!COB!@\$ (H+*,!@'++.#%/1-7!#/1(/!\$3\$1)!(\$2 '!
(+.% '!'#1*/.H*!E'1)3!HE21**'OL!'!#1+!*&,\$3\$1)!<++.#1)3!*/1%!H22 '&L!'!O!O!) '*!2 '!\$!%2\$++!
?*\$&*H-!c&\$)*!<&.2!*/'!?'-(H+\$*1>'!@H*H&'%!.<!OOH(\$*1.)!?,2-.%1H27!iD!J!>'&%10'!4m688;P
*/.H3/!H)<.&*H)\$*'+,

1"#&7<7) ' 7 8#) X ((9) X<X V#?9' \$ 7#

O+U)Kl%..;k#).)0%, <kU''R.lK%<l\$, +k<\$k<()&U#\$J)K<k%#)k(1- (.1- (<)>Jk
#

!

s!! 58Ga! Wi)+'%%!?. 2 '.)!'`IF!'d.H!D\$&'%!\$!T /.+'!B #<H+!`.*A!B- .(\$+, -%'!\$%!D/1+0&')S%! O)*'&*\$1) 2 ')*LX!7Kl), K)&LlK<l\$, &Ll.Ck%, >&').)0l+l\$, !G8LG!4 T1)*'&!58Ga;A!VG9G8U!

!

s! 58Gf! WB<*'&!bH2\$)l*, A!?(1')('!@1(*1.)!\$<*'&!ON*1)(*1.)!l)!IH&*!^ .))'3H*!\$)0!D+l<<.&0! _l!?!2 \$FLX!M%#%>\$P%&5VA!Wc+.E\$+!T 'l&01)3X!458Gf;A!G:69G6f!

!

s! 58G6!

s! 58GK# Wi*. -1\$!X! ' ()&4. \$\$C+R"#; &T\$CU%, 1\$, &<\$& ? % #PJ&OO%L!h' <<! _1\$ 2\$)*17!B)O&' #!
=')O\$F1%!)O!" 2&'! ?M' 2\$)L!C' #!d .&FA!Z+. . 2 %EH&, 7!58GKL!f!-\$3' %L!

#

s! 58GK!

s! 58GV! W"*!hH%*!b\$%)S*!@1)1%/'O!Y'+*1)3!d '*LX!?, 2 -. %1H2!.)!?(1')('!@1(*1.)!\$)O!*/'!
D+1 2 \$*'!D&1%L!7K!), K)&L!K<!\$, &7<">1)+&U6L:!4C.>' 2 E'&!58GV;!5!-\$3'%!

58Ga! WY' 2')*.!Y.&1A!J1(/\$&O!Y(cH1&'S%!Q)#)&\$)O!B&*!1)!*/'!B)*/&.-.(')'LX!B).<!\$, &G:A!
WY' 2.&,X!4C.>' 2 E'&!58Ga;!!

s! 58G6! WO(.+.3,!G8GLX!7L/!/&/)0!

99"# (7&7 \$ () >#9 : #4 (7&&#

#

s! e585Gg!W?(1')('!@1(*1.)!\$)O!i*.-1\$!l)!*/'!B)*/&. - . (')'LX!/'C)#IK%, &*l<)#%<"#)J!

#

999"#4 \$ 47 ((7&7 : ' 78#d#4 \$ ('9)94 \$ '95 : #9 : #4 (5=7&&95 : \$ <#V77 '9 : P&#

#

\$" (JCJ@A#9@AJ/@FAD.@FI#) .@QJ/J@CJ1#

!

58GV! ")>1*'0!Q\$+FA!WQ/'!bH2\$)1*1'%!\$<*!&!4.%K53l+(J\&B 2 '&l(\$)!?*HO1'%'D.++. \HIH2!?'&1'%!
i)l>'&%1* , !. <! T \$&%\$ #7! = . + \$) OL!

58GV! ")>1*'0!Q\$+FA!WQ&\$)1*1.)\$+! = . # ' &!A! ?H- ' & / ' & . ' % ! > % L ! * / ' ! D + 1 2 \$ * ' L X ! ") % * 1 * H * ' ! < . & ! B 2 ' & l (\$) !
?*HO1'%'i)l>'&%1* , !. <! c & \$ M 7 ! c & \$ M 7 ! B H % * & ! \$ L !

s! 58GV! ")>1*'0!Q\$+FA!W T . & + 0 1) 3 ! D & 1 % 1 % 7 ! D & 1 % 1 % 1) 3 ! T . & + O % L X ! T . & + 0 1) 3 ! ? @ ! D .) < ' & ') (' 7 !
i)l>'&%1* , !. <! c & \$ M 7 ! c & \$ M 7 ! B H % * & ! \$ L !

58GV! ")>1*'0!Q\$+FA!WQ/'!b . & & ! E + ' ! B) * 1 (1 - \$ * 1 .) ! . < ! \$) ! " 2 2 1) ') * ! ? 2 \$ % / A ! = . % * / H 2 \$) 1 * , ! !) * / ' !
B)*/&. - . (')'!!)'()&'!C)&?%K(l,)&4GKf8;!)0!'()&'!C)&?%K(l,)&45885;LX!T .&F%/ . - A!
W@&. 2 ! / H 2 \$) ! * . ! - . % * / H 2 \$) t ! O * / 1 (\$ + ! !) \ H ! & ! ' % & ' 3 \$ & 0 1) 3 ! * / ' ! & \$ 0 1 (\$ + ! * & \$) % < . & 2 \$ * 1 .) ! . < !
/ H 2 \$) ! E ' 1) 3 % ! !) * . ! 0 ! < < ' & ') * ! F !) 0 % ! . < ! E ' 1) 3 % L X ! i) l > ' & % 1 * , ! . < ! q H & 1 (/ ? ! q H & 1 (/ ? ! # 1 * M ' & + \$) O L !

!

%# (JCJ@A# : FAD.@FI#) .@QJ/J@CJ1#

5858! J . H) 0 * \$ E + ' A ! W D + 1 2 \$ * ' ! J ' \$ 0 % A !]) ! C L I L h ' 2 1 % 1) S % ! Q / ' ! @ 1 < * / ! ? ' \$ % .) ! # 1 * / ! ? / ' & ' ' ! J ') k ' !
Q / . 2 \$ % L X ! Z & . . F + ,) ! = H E + 1 (! ' ! E & \$ & , 7 ! C ' # ! d . & F 7 ! C d L !

s! 5858! I ' ,) . * ' A ! W ? (1 ') (' ! @ 1 (* 1 .) ! \$) O ! i * . - 1 \$! \$ * / ' ! O) O ! . < ! * / ' ! T . & + O L X ! 5858A ! B ! ? - \$ (!
] 0 , % % ' , l ! c & l) ' + ! D . + ' 3 ' 7 ! c & l) ' + ! 7 ! " B l !

s! 58GK! I ' ,) . * ' A ! W O > l & .) 2 ') * \$ + 4 1 % * ; ! O O H (\$ * 1 .) ! \$) O ! * / ' ! = & . E + ' 2 ! . < ! b . - ' L X ! ? - ' (H + \$ * 1 > ' !
@H*H&'%!.<!OOH(\$*1.)!?, 2 - . % 1H2?i)l>'&%1* , !. <!D\$+l<.&)!\$7!Jl>'&%10'!l!

58GK! = \$ - ' & ! J ' \$ 0 A ! W Q / ' ! ' 3 ') O ! . < ! q + 0 \$! !) ! * / ' ! B) * / & . - . (') ' L X ! ") * ' &) \$ * 1 .) \$ + ! !
D .) < ' & ') (' ! .) ! * / ' ! @ \$) \$ % * 1 (! !) * / ' ! B & * % 7 !] & + \$) 0 . 7 ! @ ` L !

s! 58GK! J . H) 0 * \$ E + ' A ! W Y . 0 ' &) 1 % 2 \$ % ! ? (1 ') (' ! @ 1 (* 1 .) % L X ! Y . 0 ' &) ! ` \$) 3 H \$ 3 ' ! B % % . (! \$ * 1 .) !
D / 1 (\$ 3 . 7 ! " ` l !

#

9? "# (7) 7 : ' #) 5 V V 9 ' ' 7 7 & # \$: 8 # & 7 (?) 7 #

#

\$ #: FAD.@FI#

585G! hH03'7!_ \$ > ! 0 ! ! c ! ! b \$ & # ' + ! ! O 2 ' & 3 1) 3 ! ? (/ . + \$ & ! B # \$ & 0 !

s! 585895855! = & ' % 10 ') * 7 ! ? (1 ') (' ! @ 1 (* 1 .) ! J ' % ' \$ & (/ ! B % % . (! \$ * 1 .) !

58GV

