

!
!

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

"#\$%&'()*+!, -#(./&0!
:*\$#!,*,*;<#!
57!B?!3C'-!D'&##'!
:*;,*)@G!HI!969C5!

\$-*)#!232456748259!
#(%,;!//'#=%&'>-*\$#?#@A!
+%E!23245674833F!
=#J!\$%<#!-*\$#?#@AK@.&#L'*&OK\$*#\$;#K/'#=%&'4M*%)#K!

&

!

% - . / # * 0 " \$!
6KF5!4!9KFF!

N-? " ?! .)! I)*&<%) .L! , -#(./'&OG! O).P#&/.'O! *+! ,%,.+*&) .%G! Q#&R#;#O?! S-#/.!/
&#/#%&L-! =.'-!N&*+##//*&! T.L-%&@!U?!U)@#&/#)!*)!/O)'-#/.!%)@!L-%&&L'#&.V%'*.)!
*+!A&%) .A(!% (.@#!%)@!%;R*E.@#!L* (\$*A)@/?!

6K8F!4!2KFC!

Q?U?!.)! , -#(./'&OG!W%;% (%V**!, *,*;<#G!W%;% (%V**G! H.L-.<%)?!O)@#&<&%@A%'#!
&#/#%&L-!*)!&%) /.'*.)! (#'%;! (#'%;;*LOL;L!L* (\$*A)@/! =.'-! "&?!S-* (%/!X?!D (.!-!
%)@! *)! (#'%;4 (#'%;! (A;\$.S;O! J*)@#@! L* (\$*A)@/! =.'-! "&?! H%;L*; (! :?!
, -./-*; (?!

6KFY!4!9KF3!

Z&.#@&.L-4U;#E%)@#&! O).P#&/.'OG! B&%;<#>G! Z#@#&%;! T#\$AJ;L! *+! [#& (%)O)! %/!
\$%&'%.%;!+A;+.;; (#)!*+!Q?U?!&#]A.&# (#)'/?!

,%)%# , / 1 &
% 2 3 % , 0 % \$ / %!
7KFF!4!\$&#/#) '!

!

:\$##!,*,*;<#G! "\$%&'()*+!, -#(./'&O?! ".&#L'.)<!A)@#&<&%@A%'#! &#/#%&L-!.)!
/O)'-#'.L!.)*&<%) .L!L-#(./'&O!%)@!L-#(./'&O!#@AL%'*.)?!DO)'-#/.!/*+! (%.)!<&*A\$!

3CKF3!4!5KFC!

O).P#&/. 'O! *+! I)@.)%G! Q;* (.)<*)G! Ib?! O)@#&<&%@A% '#! &#/#%&L-! =.'-! N&*+?!
H%;L*; (! :?! , -./- *; (?! DO)'-#/.! *+! '&.%;RO;\$-*/\$-.)#! %@@AL'/'! *+!
-#E%R./^%;R*EOa@. (*;OJ@#)A (! L* (\$*A)@/\! /O)'-#/.! *+! %!) *P#;! (.E#@!
\$-*/\$-.)#4% (.)#! ;;<%)@!\! .)P#/'<%'.*)! *+! @O)% (.L! \$&*L#/#/#! JO! P%&.%J;#!
'# (\$#&% 'A&#!' : !%)@!'! 'N! b HT?!

*%# / 10\$ 4&
% 23% , 0%\$ / %!
3CK66!4!\$&#/#) '!

!
N&*+##/*&! *+! , -# (./'&OG! : *\$#! , *; ;#<#?! , *A&/#! 'A<-! .)L;A@#! I)'&*@AL'*&O!
, -# (./'&O! I! %)@! IIG! I)'&*@AL'*&O! f%J*%&% '*&OG! I)*&<%) .L! , -# (./'&OG! U@P%)L#@!
I)*&<%) .L! %)@! d&<%)* (#'%;;.L! , -# (./'&OG! I)*&<%) .L! f%J*%&% '*&OG! U)%;O'.L%;!
f%J*%&% '*&OG! d&<%) .L! f%J*%&% '*&OG! Z.&/'4e#%&!D# (.)%&G! [#)%&%;!B@AL%'.*)! /L.#)L#!
L*A&/#!*)!%J&A\$'!L; . (% '#!L-%)<#?!
U// *L.% '#!N&*+##/*&! *+! , -# (./'&OG! : *\$#! , *; ;#<#?!
U//./'%) 'N&*+##/*&! *+! , -# (./'&OG! : *\$#! , *; ;#<#?!
f#L'A&#&! .)! , -# (! 3Y6YG! I)'&*@AL'*&O! , -# (./'&OG! O).P#&/. 'O! *+! ^A##)/;%)@G!
UA/'&%;.%?!

FK69!4!3CK66!

FKFF!4!FK69!

3KY6!4!7KY6!

FKF6!4!FK6F!

: *\$#! , *; ;#<#! S#%L-.)<! B) -%)L# (#)! g *&R/- *\$?! N%&' .L.\$% '#@! %! %! = *&R/- *\$!
;#% @#&! *&! \$&#/#) '#&! .)! ' -./! +*A&4@%O! '#%L-.)<! = *&R/- *\$! \$&#/#) '#@! '#%L-! +%;;! +*&!
)# =! +%LA; 'O! %! : *\$#! , *; ;#<#?!
#

6KF6!4!6K67!

f#%#@#&/-.\$!#% (!+*&! : *\$#! , *;;#<#!S#%L-.)<!B)-%)L# (#)! g *&R/-*\$!

&

!

+ " , 8) 1 " 3
3 , %) % \$ * # * 0 " \$) &

Df.S-B&!k2!Z%L.;.'%'.)<[&*A\$! g *&R!d);.)#?! g #J.)%&K@./LA//.*)!+*&!'-#!Id b . , !
L* ((A).!OG! UA<A/'! 35G! CYCY?! g #J.)%&! &#L*&@.)<! \$*/!#@! *)! e*A'AJ#!
-'\$/1KK===?O*A'AJ#?L* (K=%'L-1PmB39O]n4V0)H o'm5C/?!

&

bDZ4IODB! _INB&! Z#;,*= /! g *&R/-*\$! , *-*&'! 3G! g *&R/-*\$! C?! g *&R/-*\$!
f#%#@#&/!Q#)';#OG!U?G!N&%''G!X?G!T%R#&G!T?G!T#./)#&G!Q?G!D (.'-G!D?G!D'#=%&'G!X? f?G!
XA)#!C94C2G!CY36G!*);.)#?!

&

bDZ4IODB! _INB&! Z#;,*= /! g *&R/-*\$! , *-*&'! 3G! g *&R/-*\$! 3?! g *&R/-*\$!
f#%#@#&/!Q#)';#OG!U?G!N&%''G!X?G!T%R#&G!T?G!T#./)#&G!Q?G!D (.'-G!D?G!D'#=%&'G!X? f?G!
XA)#!843YG!CY36G!O).P#&/.'O!*+!H.L-.<%)G! " #%&J*&)?!

&

[;*J%;! f .J#&%;! U&'!/U;;, #/!.)!DSBH!` [fUUDa!Z%LA;'O!@#P#;*\$ (#)'! =*&R/-*\$!
+*&! /L.#)L#! +%LA;'O!)! '-#! [;*J%;! f .J#&%;! U&'!/ U;;, %)L#?! g *&R/-*\$! ;#%#@#&/!
X*%)#)! f!D'#=%&'G! : .;%&O!B\$\$;#O!` " #N%A=aG! f*&.! g %'/*)!`B%&;-% (aG!U)%/'%/.%!
H.//#O%).' " #&##a?!XA)#!384C3G!CY38G! , *;;#<#!*+! " #&##G!U'-#)/G! [&##L#?!

&

bDZ4SOBD! g *&R/-*\$!d&<%)

& I)'&*@AL'.*)! '*! '-#! , -# (.L%#! B@AL%'.*)! " .<.'%#! f.J&%&O! g *&R/-*\$G! Q.#).%#! ,*)+##&#)L#! *)! , -# (.L%#! B@AL%'.*)G! XA;O! 39G! CYYFG! I)@.%)! O).P##&/'OG! Q:** (.)<'*)G!Ib?!

& bDZ4NUI " !H#) '*&.)<! g *&R/-*\$G!XA)#!CY4CCG!CYYFG! , -.L%<*G!If?!

& Id b. , ! f##%##&/-. \$! , *A)L.;! H##'.)<G!XA)#!39432G!CYYFG!T##@! , *;;#<#G!N*;&' ;%)@G! dT?!

& H#;*)! C5! U//# (J;O! *)! I)'#&@./L.\$;.)%&O! f##&.)<G! Z#J&A%&O! 39438G! CYYFG! H%L%#/'#&! , *;;#<#G!D'?!N%A;G!H b?!

& I)'#&@./L.\$;.)%&O! DL.#)L#! B@AL%'.*)! I)!'.'A'.*)%#! BE% (\$;#/G! f##/*) /! f##&)#@G! %)@! , -%;;#<#/?! H.@/'%#/'! DL.#)L#! %)@! H%' -# ('%.L/! , *)/*&'A (! Z%LA;'O! "#P#;*\$ (#)'! g *&R/-*\$G!Z#J&A%&O!C54C7G!CYY8G!b *&' -+.#;@G!H b?!

! : : HI! I)'#&@./L.\$;.)%&O! , A&&.LA;A (! "#P#;*\$ (#)'! g *&R/-*\$G! : *\$#! , *;;#<#G! XA)#!84FG!CYY2?!

! : *\$#! , *;;#<#!Z%LA;'O! g *&R/-*\$G!)I)'#&@./L.\$;.)%&O!S##L-.)<!%)@! f##&.)<!U! g *&R/-*\$G!'!QA;@!I)'#&@./L.\$;.)%&O! , *))#L'.*) /!%)@! BE\$;*&#!I)'#&@./L.\$;.)%&O! , A&&.LA;A (! "#/.<)G!U\$&.;!C34CCG!CYY2?!

! : : HI! I)'#&@./L.\$;.)%&O! , A&&.LA;A (! "#P#;*\$ (#)'! g *&R/-*\$G!XA)#!39437G!CYY7G! : *\$#! , *;;#<#?!

! N&* (*'.)<!UL'.P#! f##&.)<!.)!T##;4 g *&@! , *)'#E' /!.)! [#)#&%;! , -# (./&OG! bDZ! , -%A'%A]A%!D- *&'! , *A&/#G!XA)#!74FG!CYY7G!Q##R#;#OG! , U?!

! : *\$#! , *;;#<#!Z%LA;'O! g *&R/-*\$G!)I)'#&@./L.\$;.)%&O!S##L-.)<!%)@! f##&.)<!U!

! , -# (, *)#L'.*)/!Z%LA;'O! g *&R/-*\$G!Ce , 5!H##'.)<G!D%)! " .#<*, , .'O! , *,;#<#G!
D%)!" .#<*G! , UG!H%&L-!53G!CYY3?!

! , -# (f.)R/KH*@A;%& , :BH! g *&R/-*\$G!32'-!Q.#)).% ;! , *)+##&#)L#!*)! , -# (.L% ;!
B@AL%'.*)G!U))!U&J*%&G!HIG!UA<!3G!CYYY?!

! p , **\$#&&'.P#! f#%&.)<! .)! , *,;#<#! S#%L-.)<Gq! =*&R/-*\$! +*%&! Q% ;! D'% '#!
O).P#&/'.'OG!H%O!C34CCG!366F?!

! p , **\$#&&'.P#!

&

[&#% '! f%R# /! , *;;#<# /!U // *L.%'.*)!4!

)

!

&

T%R#&G!X?!T?G!N&% 'G!X?G! , *) * &G! H ?G!D (. '-G!D?G!D'#=%&'G!X?! f?G!T#./)#&G!Q?G!Q#)';#OG!
U?G!f.)G!D?G!b%'%&*G! , ?!pS-#!N*'//#L*)@%&O!I)*&<%).L! , -# (./'&O!I)!'&AL'.*)% ;!
f%J*%&'*&O! , A&&.LA;A (!T#/A;'/!+&* (!%!b%'.*)%;!DA&P#O?q!;!3(*+ , -3(OI#/?G!JKJJG!
77G!3683436F3?! - "0L3Y?3YC3%L/?ML-# (#@?CLYYY6C!

&

D'#=%&'G!X?!f?\!f.)G!D?\!T#./)#&G!Q?!U?\!N&% 'G!X?!H

!

f#% - !U?! , - % / #G!X*%) #!D'# = %&'G!%)@! , - & ./ '*\$ - #&! , ?!Q%&) #O!p , A; '.P%'.*)!*+!%)!
I)'#&@./L.\$;.)%&OG!T#/#%&L-4Q%/#@!b#A&*/L.#)L#!H.)*&!%':*\$#! , *;;#<#q!
!"#\$%&'")(T%I, \$C\$&I#&2, (P, # \$" : / . , % / , (OI# / & 2. "%G!Z%;; !CYY2G!7`3alU24U35?!
ZA;;!\$%\$#&!%P%. ;%J;#!%'
- '\$1KK = = ?+A)M*A&)% ; ?* < K@* =) ; *% @ / K , - % / #XObB+Y2?\$@+?!
" #

! X*%))#! f?!D'#=#&'G!T.L-%&@!U?!U)@#&/#)\!pN&#\$\$%&%'*)!%)@! , &O/'%;!D'&AL'A&#!*+!
'-#!U@@.'!*)! , * (\$*A)@!H#f. Ovd , : ` , H#a#w&G!%! , * (\$*A)@!=-!%!O&%)!A (!
'*! , %&J*)!ϫ4Q*)@Gq!/?3(*+ , -3(6"/3E(*+ , -3(* " - -3!MDCGG!3F9243F98?!

! T? : ?!Z./-G! S4X! W. (G!X? f?! D'#=#&'G!X? : ?!QA/-=#;#&G! T?W?! T*/#)G!X? g ?! "A\$*)\!
pDO)'-#/.!/*+! ". (#'%;;%4%V%LOL;*JA'#)#/! P.%! T#%L'.*)! *+! N*;O)AL;#%&!
: #'#&*%&* (%'.L! b.'&*<#)! , * (\$*A)@/! =.-! S&.&A' -#).A (! " *@#L%L%&J*)O;!!
T#%L'.P.'O!%)@!D'&AL'A&%;!B;AL.@%'!*)Gq!N\$C&%'' - , 2&'./.:!MDCFG!IG!C3654C36F?!

! H?X?! , -#'LA'.G! H? : ! , -./- *; (G! X? , ?! : A++ (%)G! X? f?! D'#=#&'G! pDO)'-#/.!
, -%&%L'#&.V%'!*)!%)@!B]A.;J&.A (!*+!' -#! , * (\$;#E#/#!H#`dTa#f#`HmHa!vHmH*G!
g\! Tm.4N&G! , : #4'4QA`b#a! f mNH#-G! NB'~! *&! f#mH#mN , # : &NH#` " HNBAg!
H#mN , # : &b H#`SHUNBawq!U , D!DO (\$*/.A (!D#&.#/G!J<<G!7C8G!MDCA?!

!
!

703%0k 'P>OQRSk "TUPV<Wk ;XPPOk OPYRPZP[H	*R<?Pk	' ''&* \XPk	->Pk
&	g -%'.!./! -#!\$W%!*+!=%'#&'%)@!=-O!@*!/* (#! '#E'J**R/!<#'.!!=&*)<a1!	g #J!&#/*A&/#/%!)@! %\$\$/!	CYCC4Y94Y2!
&	S -#!@.'A)</'#)!#'%L%&J*EO;%#/'/*&O! 'D%'#;J#&<#&a!	f.'#&%A&#!@./LA//.*)! CYCC4Y5437!	
&	D\$#L'&*/L*\$\$.LG!D'&AL'A&%;G!%)@! , * (\$A%'!*)%! U)%;O./!/*+!vT#` , da~@.\$\$HaQ&w'(!`b%'&*a!	f.'#&%A&#!@./LA//.*)! CYCC4Y543C!	
&	!O " 6PZHUNBawq!U92&6000046516.0004-989TC		

O_4_./G!%)@!b HT!

k

,*(\$,-#(!Y2!B;#L'

\$>] P	40>[^><R=Q : P>0	*R<?P=&30=UPV<	/ ^00PQ< 8 Q=ZQ ' =V><R=Q!
`85aH%LR#)V.#! : *&!)!	CYCC!	Z%LA;'O!J#;.#+/!%J*A'!'#%L-.)<!%)@! ;#%&.)<!	: *\$#!
#&*).L%!%)L#!	CYC3!	Z%LA;'O!J#;.#+/!%J*A'!'#%L-.)<!%)@! ;#%&.)<!	: *\$#!
: *\$#! : #.@# (%)!	CYC3!	Z%LA;'O!J#;.#+/!%J*A'!'#%L-.)<!%)@! ;#%&.)<!	g .; ;% (#

H.L-%#;!D'&ALR!	3668!	D0)'-#/.!/*+!S.'%).A(`I_a! S-.*;%'#/!	I)@A/'&0!.)! , -.L%<*
U (0!N&.#'!*!` g .;.% (/! ,*;;#<#a!	3662!	D0)'-#/.!/*+!S.'%).A(`I_a! S-.*;%'#/!	N&*+?! , *;%&%@*!D'% '#! O).P#&./'0`CY38a!

