

O&\$%&!1%&;)*%15!1/779)%1!0#\$!%>/)7 6 %#!)#!0**+&\$0#*%<)'(!%1'0=9)1(%\$!7+9)*%1!0#\$!7&+*%\$/&%18!
+ 6 70&%5!&% ;)<!0#\$!% ; 09/0'%!=\$)15!JL . 15!>/+'0')+#!10#\$!7&+7+1091!'!\$%'& 6)#!'1'P% , , *%'); % # % 11!
0#\$!*+ 6 79)0#*%<)'(!#%\$!1!0#\$!17%*),)*0')+#!18!&%*+ 6 6 %#\$!'(%!1%9%*)+#!+ , ! ; % # \$ + & 1!0**+&\$)#2!' +!
7&)*% ! % , , *%'); % # % 115!7&+\$/ * ! > / 09) ' ? ! 0#\$! ; % # \$ + & ! & % 9) 0 = 9) ' ? B!

!!

J % 1% 0&* (!0#\$! += '0)#! > / + '0') + # 1! 0#\$! 7& + 7 + 10918! * + # '0* ' ! ; % # \$ + & 1! + & ! * + # ' & 0* ' + & 1! ' + ! & % > / % 1' ! =) \$ 15!
> / + '0') + # 1! 0#\$! 7& + 7 + 10915! 0#\$! # 2 + '0' % ! 0#\$! * + & \$) # 0' % ! 7&) * % 15! 17% * ,) * 0') + # 15! 1% & ;) * % 15! \$ % 9) ; % & ? 5!
) # 1' 0990') + # 1! 0#\$! + ' (% & ! & % 90' % \$!) 11 / % ! 01! # % * % 110& ? 8! < &) % 5! \$) 1' &) = / ' % ! 0#\$! 011 / & % ! * + 6 79% ' % # % 11! 0#\$!
* 90&) ' ? ! + , ! =) \$! JL . 5! 0#\$! 7& + @ % * ! 17% * ,) * 0') + # 1! 01! 011) 2# % \$ 8! 011 / & % ! 0** / & 0* ? ! + , ! =) \$! 1! 0#\$! & % 90' % \$!
\$ + * / 6 % # ' 1B!

!!

H11)1'! ; % # \$ + & 1! 0#\$! * + # ' & 0* ' + & 1! <) ' (! ' (! =) \$) # 2! 7& + * % 118! * + # 1! 9! 7 + ' % # ') 09! =) \$ % & 1! * + # * % & #) # 2! =) \$!
0#\$! JL . ! \$ + * / 6 % # ' 1! 0#\$! 17% * ,) * 0') + # 18!) # ; % 1') 20' % ! 0#\$! & % 1 + 9 ; % ! * + 6 790) # ' 15!) 11 / % ! 0#\$!
\$) 1 * & % 70# *) % 1! & % 90' % \$! ' + ! * + # ' & 0* ' 15!) # ; +) * % 15! 70? 6 % # ' 15! =) \$! 1! 0#\$! 7& + @ % * ' 18! ; % & , ? ! 9) * % # 1! 15!
& % , % & % # * % 15! = + # \$! 1! 0#\$!) # 1 / & 0# * % B!

C ; 09/0' % =) \$! 1! 0#\$! JL . 1! 0** + & \$) # 2! ' + ! % 1' 0 = 9) 1 (% \$! 90 < 1! 0#\$! & % 2 / 90') + # 18! 011 / & % ! * + 6 79) 0# * % <) ' (! =) \$!
17% * ,) * 0') + # 15! 9% 209! & % > /) & % 6 % # ' 1! 0#\$! > / + '0') + # 18! 011 / & % ! 0\$ % > / 0' % ! , / # \$) # 2!) ! 1! 0 ; 0) 90 = 9% ! , + &!
7 / & * (01% 18! 7& + ;) \$ % ! & % * + 6 6 % # \$ 0') + # 1! , + & ! ' (% ! 0 < 0& \$) # 2! + , ! * + # ' & 0* ' 18! 7& % 70& % ! 0#\$! \$) 1' &) = / ' % ! 0 < 0& \$!
9% ' % & 18! 7& % 70& % 5! 7& + * % 115! ; % & , ? 5! 6 0) # ' 0) # 5! / 7\$ 0' % ! 0#\$! \$) 1' &) = / ' % ! * + # ' & 0* ' 15! & % > /) & % \$! \$ + * / 6 % # ' 1! 0#\$!
& % 90' % \$! 6 0' % &) 091B!

!!

G# 7 / ' ! 7 / & * (01) # 2!) # , + & 6 0') + # !) # ' + ! 0# ! 011) 2# % \$! * + 6 7 / ' % & ! 1? 1' % 6!) # * 9 / \$) # 2! ; % # \$ + & !) # , + & 6 0') + # 5!
7&) * % 15! > / 0# ') ' ? ! 0#\$! + ' (% & ! & % > /) & % \$! \$ 0' 08!) #) 0' % ! > / % & % 15! 6 0) # ' 0) # 0 / ' + 6 0' % \$! & % * + & \$ 1! 0#\$! ,) 9% 15!
\$ % ; % 9 + 7! 17& % 0\$ 1 (% % ' 15! 0#\$! 2# % & 0' % ! 7 / & * (01% ! + & \$ % & 15! & % 7 + & ' 1! 0#\$! + ' (% & ! * + 6 7 / ' % &) : % \$! \$ + * / 6 % # ' 1B!

!!

-) 1' &) = / % 5! * + 99% * ! 0#\$! 7& + * % 11! ; 0&) + / 1! 7 / & * (01) # 2! 0#\$! * + # ' & 0* ' ! , + & 6 1! 0#\$! 707% & < + & N8! & % ;) % < !
\$ + * / 6 % # ' 1! , + & ! 0** / & 0* ? 5! * + 6 79% ' % # % 11! 0#\$! 7& + 7% & ! 0 / ' (+ &) : 0') + # ! 0#\$! 1 / 77 + & ') # 2! \$ + * / 6 % # ' 18!
) \$ % # ' , ? 5!) # ; % 1') 20' % ! 0#\$! & % 1 + 9 ; % ! 7& + = 9% 6 1! 0#\$! \$) 1 * & % 70# *) % 1! & % 90' % \$! ' + ! * + # ' & 0* ' 15! =) \$ 15! 7 / & * (01%!
+ & \$ % & 15! & % > /) 1') + # 1! 0#\$! & % 90' % \$! \$ + * / 6 % # ' 1B!

!!

Q0) # ' 0) # ! * + # ' 0* ' ! <) ' (! 1' 0 , , 5! ; % # \$ + & 15! * + # ' & 0* ' + & 1! 0#\$! + ' (% & 1! ' + ! & % 1 + 9 ; % !) 11 / % 15! % & & + & 1! 0#\$!
\$) 1 * & % 70# *) % 1! & % 90' % \$! + & =) \$ 15! JL . 15& 7 / & * (01% ! + & \$ % & 15! * + # ' & 0* ' 15! 2 + + \$ 15! 1% & ;) * % 15! \$ % 9) ; % &) % 15! 7& + \$ / * '
> / 09) ' ? ! 0#\$! 70? 6 % # ' 18! , + 99 + < ! / 7! + # ! \$ % 90? % \$! 1 () 7 6 % # ' 15! \$) 1 * & % 70# *) % 1! 0#\$! + & \$ % & ! 1' 0' / 18! * + # , % & ! <) ' (!
6 0# 02% 6 % # ' ! 0#\$! 7% & 1 + # # % 9! * + # * % & #) # 2! 7 / & * (01) # 2! # % % \$ 1! 0#\$!) 11 / % 1B!

!!

R + 6 7) 9% !) # , + & 6 0') + # ! 0#\$! 7& % 70& % ! 0#\$! 6 0) # ' 0) # ! 0 ; 0&) % ' ? ! + , ! * + 6 79% A! 0#\$! \$ % ' 0) 9% \$! & % * + & \$ 15! ,) 9% 1! 0#\$!
& % 7 + & ' 1! & % 90' % \$! ' + ! 7 / & * (01% ! + & \$ % & 15! =) \$ 15! > / + ' % 15! * + # ' & 0* ' 15! & % > /) 1') + # 15! 7& + \$ / * ' 15! \$ % 9) ; % &) % 15!
; % # \$ + & 15! * + # ' & 0* ' + & 15!) # ; % # ' + & ? 5! 1% & ;) * % 1! 0#\$! 011) 2# % \$! 0* ' ;) ') # 1B!

!!

.&+;)\$\$! '%*(#)*09!)#,+& 6 0')+##! 0#\$! 011)1'0#*%!' +! 7%&1+##%95! ;%#\$+&1! 0#\$! +'(%&1! *+##%&#)#2!
7/&* (01)#2!+7%&0')+##!0#\$!0*');)'%18!&%17+##\$!'!#>/)&)%1!0#\$!7&+;)\$(%)#,+& 6 0')+##!0#\$!2/)\$0#*%!
*+##%&#)#2! +&\$%&15! 7&+\$/ *'15! 1%&;)*%15! #%%\$15!)11/%15! =>\$15! >/+'0')+##15! *+##'&0* '15! 2/)\$%9)#%15!
7&+*%11%15!90<15!&/9%15!&%2/90')+##15!7+9)*%1!0#\$!7&+*%\$/&%1B!

!!

.&%70&%! 0#\$! \$)1'&)/'%! 0! ;0&)%'?! +,! *+ 6 79%A! *+&&%17+##\$%#*%! &%90'%\$! '+! 011)2#%\$! 7/&* (01)#2!
,/#*')+##1!1/* (!01!9%'&15! 6 % 6 +15!&%>/%1'1!,+&!7&+7+10915!#+')%*1!0#\$!02&% 6 % #'18! *+ 6 7+1!0#\$!
790*%!0\$; %&')1% 6 % #'1!)#!; 0&)+/!1!6 % \$)0!&%90'%\$!'+!>75!>/+'0')+##!0#\$!7&+7+109!&%>/%1'18!\$&0,'!S+0&\$!
02#%\$0!)'% 6 1!,+&!077&+; 09B!

!!

R+ 6 70&%5!&%*+##)9!0#\$!0/\$)'!; 0&)+/!1!7/&* (01)#2!&%*+&\$15!,+& 6 15!&%>/)1')'+##15!#; +)*%15!7/&* (01%!
+&\$%&1! &%7+&'15! &%*+&\$15! \$0'05! 1'0%' 6 % #'1! 0#\$! \$+* / 6 % #'1! '+! 011/&%! 0**/&0*?! +,! 7/&* (01)#2!
'&0#10*')+##15!

!

Q+#)' +&! 011)2#%\$! *+##'&0* '1!)#*9/\$)#2! 1%&;)*%! 02&% 6 % #'15! 6 0)#'#0#*%! 02&% 6 % #'1! 0#\$! 9%01%!
%#1/&%! *+ 6 79)0#*%! <)' (! *+##'&0* '1! '%& 6 15! >/09)'?! +,! 1%&;)*%5! 0#\$! *+ 6 79)0#*?! <)' (! ,)#0#*)09! 0#\$!
=/ \$2%'!&%>/)&% 6 % #'18! =090#*%!0#\$!&%*+##)9!\$%1)2#0'%\$!0**+ /# '1!01!\$)&%* '%\$B!

Q0)#'0)#! */&&%# 'N#+<9%\$2! +,! 90<15! '&%#\$15! 7&+\$/ *'1! 0#\$! '%*(#+9+2?! &%90'%\$! '+! 7/&* (01)#2!
,/#*')+##1!0#\$! -)1'&)*'! 1%&;)*%18! &%1%0&* (5! '%1'!0#\$! %; 09/0!#% <! 7&+\$/ *'1! '+!)\$%#'),?! 7+'%#')09!
1/779)%1!0#\$!>/)7 6 % #'!,+&! 6 % % '#2! -)1'&)*'!#%#\$1!0#\$!#(0#*)#2!+7%&0')+##1B!

!!

S)\$!0#\$!*+#!&0*!7&%70&0')+5!17%*),*0')+#!&%>/)&% 6 % #'!10#\$!7&)*% !#%2+'0')+#!7&+*%\$ / &%1B!
JL . !7&%70&0')+#!0#\$!% ; 09/0')+#!7&+*%11%1B!
4+*09!*+#!&0*'+&15! ; %#\$+&1!0#\$!1+ / &*%1!+, !1 / 779?B!
F%*(#)*09!017%*'1!+, !&%1%0&*()#25!*+ 6 70&)#2!0#\$!7 / &*(01)#2!1%&;)*%15!1 / 779)%1!0#\$!%>/)7 6 % #'B!
Q0&N%'790*%!0#\$!*+ 6 6+\$)'?!7&)*%1!0#\$!7&0*')*%1B!
" 1%!0#\$!'!%& 6)#+9+2?!+, !&%>/)1')+#!5!7 / &*(01!+&\$%&15!*+#!&0*'15!)=)5! JL . 1!0#\$!+'(%&!7 / &*(01)#2!
\$+* / 6 % #'1B!!
J % *+&\$PN%7)#2!0#\$!&7+&'!7&%70&0')+#!' % * (#)> / % 1B!
W%#%&09!0*+ / #')#2!7&0*')*%15!7&+*%\$ / &%1!0#\$!'%& 6)#+9+2?B!
O7%&0')+#!+, !0!*+ 6 7 / '%&!0#\$!011)2#%\$1+, ' < 0&%B!
G#'%&7%&1+ #09!1N)991! / 1)#2!'0*'5!70')%#*%!0#\$!*+ / &'%1?B!
O&09!0#\$!<&)'%#!*+ 6 6 / #)*0')+#!1N)991B!
H779)*0=9%190<15!*+\$%15!&%2/90')+#!5!7+9)*%1!0#\$!7&+*%\$ / &%1B!
R+&&%*!'C#29)1 (! / 102%5!2&0 6 6 0&5!17%99)#25!7 / #* / 0')+#!0#\$! ; +*0= / 90&?B!
Q0' (% 60)*09!*+ 6 7 / '0')+#!B!
!!
HSG4GFX!FOI!
. %&, +& 6 ! 0 ; 0&)% '?! +, ! 17%*)09): % \$! 0#\$!)2(9?! *+ 6 79%A! \$ / ')%1!)# ; +9 ; %\$!)#! 7 / &*(01)#2! , / &#)' / &%5!
%>/)7 6 % #'5!1 / 779)%1!0#\$!1%&;)*%1!, +&! -)1'&)*'1!*(++915!\$%70&' 6 % #'!10#\$!+, ,)*%1B!
F&0)#!0#\$!7&+ ;)\$%!2/) \$0#*%!'!+\$%1)2#0'%\$!1'0, ,B!
J % 1%0&* (!0#\$!% ; 09/0'!*+#!&0*'+&15! ; %#\$+&1!0#\$!+'(%&!1+ / &*%1!+, !1 / 779?B!
J % 1%0&* (5! += '0)#5! *+ 6 70&#! 0#\$! % ; 09/0'! =>)5! 7&+7+10915!> / + '0')+#!1!0#\$! &%90'%\$!)# , +& 6 0')+#! ' +!
\$%'%& 6)#%!*+1'P%, , %*'); %##%115!*+ 6 79)0#*%<)' (!17%*), *0')+#!1!0#\$!> / 09)'?!+, !1%&;)*%1!0#\$!7&+*%\$ / *'1B!
O&\$%&!)' % 6 1!0#\$!1%&;)*%1!)#!0*+&\$0#*%<)' (!1'0=9)1 (%\$!7+9)*%1!0#\$!7&+*%\$ / &%1B!
D%9%*'! ; %#\$+&1! 0

H#?! *+ 6=)#0'+#! %>/);09%#!' '+I! ! 2&0\$/0'+#! ,&+ 6! ()2(! 1* (++)9! 1/779% 6 %#%'\$! =?! *+99%2%P9% ;%9!
*+ /&1%! <+&N!)#!=/1)#%11!0\$6)#)1'&0'+#5!0**+ /#')#2! +&! &%90%'\$! ,)%9\$!0#\$! ,);% ! ?%0&1!)#*&%01)#29?!
&%17+#1)=9%!A7%&)%#*%!)#!' (%!7 /&* (01%!+, !1/779)%15!1%&;)*%1!0#\$!%>/)7 6 %#!)#*9/\$)#2!<+&N!)#!' (%!
7&+* /&% 6 %#!'+,!*+#!&0*'+&1!0#\$!7&70&0'+#!+,!*+#!&0*'+1!0#\$!=\$!17%*),)*0'+#1B!

!!
(,!)% -) - &'%' / &\$ 0 .) 1 &1) < + , 1) 3) %0 - 4&

!!
Y09)\$!R09),+&#)0!\$&);%&Z1!9)*%#1%B!
Q0)#'0)#!>/09),)*0'+#!,+&!0/' + 6 +=)9%)#1 /&0#*%!*+ ;%&02%B!

!!
9 \$ 1 8 , % : &! \$ % / , 0 , \$ % - 4&

!!
CEYGJOEQCFI!
O,)*%!0#\$!<0&%(+/1%#!#;)&+ # 6 % # 'B!
R+#1'0#')#%'&&/7'+#1B!
- &);)#2!0! ;% ()*9%!' +!*+ # \$ / * ' ! < + &NB!

!!
. TXDGRH4! - CQHE - DI!
T%0&)#2!0#\$!17%0N)#2!' +!%A* (0#2%)# , +& 6 0') + #B!
- %A '%&' ?!+,!(0#\$!1!0#\$!),)#2%&1!' +!+7%&0'!0!*+ 6 7 / '%&!N% ? = + 0&\$B!
D%)#2!' +!&%0\$!0! ; 0&)' ?!+,! 6 0 '%&)09!0#\$! ;)% < ! * + 6 7 / '%&!1 * &% #B!
D)') #2! , +&!%A'#\$%\$!7%&)+\$1!+,!) 6 %B!
L&%> / % # ' ! < 09N)#2B!
S%#\$)#2!0'!' (%!<0)1'5!N#%#9)#2!+&!*&+ / * ()#2!' +!,)9%!0#\$!&% ' &)% ; % ! 6 0 '%&)09!B!
J%0* ()#2!+ ; %& (%0\$5!0=+ ; %!' (%!1 (+/9\$%&1!0#\$! (+&) : + # 099?B!
4), ' ! 0 # \$ [+ &! 6 + ; % ! / 7! ' + ! \] ! 7 + / # \$ 1 ! 0 # \$! + * * 0 1) + # 0 9 9 ? ! 9 , ' ! 0 # \$ [+ &! 6 + ; % ! / 7! ' + !] ^ ! 7 + / # \$ 1 B!

!!
TH_HJ - DI!
V +&N)#2!0&+ / # \$! 0 # \$! <) ' (! (0 : 0 & \$ + / ! ! 6 0 '%&)09!0#\$! 6 0 * ()#&?! (0 ;) #2! 6 + ;) #2!70&' 1B!

!!
!!
!!
"#\$%&'&()*!*,#-.(/!0\$%#1.!023()4#(5!!6\$78(9:!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! ; , , 1-<()5!>=?@!6 (<!9>=9@!B>=C@!D>==@!6 (<!?!E>?E!F*G&78H!
6(I&#(J!6(<&(\$7)!6(\$##-2\$I('1- +!69K5!!
" - 7!I\$2!%!0 , (2&\$#%I!6\$78(9: !L " 5!E :>K9!MN5!E :>K9