

! !
! !
" # \$ % ! & ' (!) ! * + , - - . ! " - / 0 1 2 . 3 0 4 !
5 6 . ! 7 ! 8 ' 8 9 !
: , ; 2 2 ! " ; 2 < 3 = ! > - / ; 1 !
! !

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

! ? 0 1 = ; / + = - ; @ ! A ; B ! C - D D E ! F - - 0 !

! G H 6 3 . ! I < < ; 2 1 1 @ ! H - - 0 J / . H B 2 < / !

! # K K 3 + 2 ! > - / ; 1 @ ! L E ! 6 D D - 3 0 = H 2 0 = !

! C ; 2 K 2 ; ; 2 < ! H - < 2 ! - K ! + - H H / 0 3 + 6 = 3 - 0 ! M 3 = , ! 3 0 1 = ; / + = - ; @ ! 2 H 6 3 . ! 6 0 < ! N - - H !

!

C. 2 6 1 2 ! % - = 2 @ ! I .. ! 1 = / < 2 0 = 1 ! 6 ; 2 !

0 12-&\$,3-/'

C;-4;6H!#S\2+=3P2!;2.6=2<!=-' I "XGC!&B>B!*+, --.!' - / 012.304!

!

7152#'!\$!F%//!2#*) '\$1,01#!

G') F/#2&#!,#/0!#2!1)!1-#

(#/\$*9&\$,"#%:' ; -\$<"8/'

!

=-#!+,%*0,3!*#1-)2\$!)A!% '\$1,5(1%)'!A),!1-%\$()5,\$#!() *#\$!A,) *!0'!0\$3' (-,)')5\$!A), *0!1-0!
51%/H#\$!F##G/3!,#(),2#2!/#(15,\$\$0'2!0\$\$&'#2!,#02% '&\$!6\$3' (-,)')5\$/34!\$152#'1\$!(, #01#!
,#(),2#2! .%2#)!(0\$#!2%\$(5\$\$%) '\$!'!W%+&,%2!0'2!+,) .%2#!A##2?0(G!1)!(/0\$\$ *0!#\$%'!5\$%'&!0!
() * ?%'01%)'!)A!F,%11#'X052%)X.%2#)!)\$!I!

?)G\$1),#4!1-#!> ; : ! ; % ? , 0 , 34!0'2! " # & , ##!]) , G\$!7152# ' 1\$!\$-) 5/2!0/\$)!-0 . #!0((#\$\$!)!0!b)) * !
0(() 5 ' 1!A) , ! \$ 3 ' (- ,) ') 5\$! * ##1% ' & \$!0'2!!) () * + / # 1#!0'3! (/ 0\$ \$! + ,) c# (1\$!1-0!10 , #! , # () , 2#2!!

!

7152# ' 1\$!0 , #!# ' () 5 , 0 & # 2!!) ! 51% / % H # ! 1-#!> ; : ! ; % ? , 0 , 3d!\$!8) 5 ' \$ # % ' & ! 75 ? c# (! ! e 5 % 2 # I ! ! = - % \$! \$ % 1 # !
+ ,) . % 2 # \$! % ' A) , * 0!%) ' !) ' ! , # \$ # 0 , (- % ' & ! 0 , 1% (/ # \$! 0 ' 2! 2010 ? 0 \$ # \$ 4! /) (0!% ' & ! # ?)) G\$4!0 ' 2!A% ' 2% ' & ! , # / # . 0 ' ! !
F# ? \$ % 1 # \$!

!

7152# ' 1\$!0 , #! , # \$ +) ' \$ % ? / # ! A) , ! (- # (G % ' & ! 80 ' . 0\$! , # & 5 / 0 , / 3!A) , ! () 5 , \$ # ! % ' A) , * 0!%) ' 4! \$ 3 / 0 ? % 4!
\$ 5 + + / # * # ' 10! * 0!% , % 0 / \$! 0 2 2 % 1%) ' 0! - 0 ' 2) 5! \$! , # ^ 5% , # 2! , # 0 2% ' & \$ 4! 0 ' 2! 0! / (/ 0\$ \$! / # \$ \$) ' \$! ! !

!

7\$98-#\$'6-*)"*+ % # & -'53%:9%\$, "#= ! * , \$ - * , % '% # 8'6*' & -89* - / !

!

! " 9 * / - ' . // , > # + - # \$ / '

,

IS- / =! F 2!0K!+1\$Q!f! = # / ! * # ! 0 ?) 5! 1 3) 5 , \$ # / Ag!

!

**?0k-4;6D,3+! ? 0=2;P32M1!M3=,!*+, --.!' - / 012.- ; 1!0CKK!+1\$IQ\!7152# ' 1\$!F% // ! % ' 1# , . % # F!0! < BV!
0+ , % * 0 , 3! 1 - ,) 5 & - ! \$ % @ 1 - ! & , 0 2 # Q! () 5 ' \$ # /) , ! 0 ' 2! 0! JBCD! 0 \$ # . # ' 1-! 1- ,) 5 & - ! F # / A 1- ! & , 0 2 # Q! () 5 ' \$ # /) , I!
> \$ % ' & ! 80 ' . 04! \$ 1 5 2 # ' 1\$!F% // ! (, # 0! # ! % ' A) & , 0 + - % (\$! ? 0 \$ # 2!) ' ! A) 5 , ! % ' 1 , % & 5 % ' & ! 1) + % (\$ X , # \$ +) ' \$ # \$! A ,) * !
0 (- ! % ' 1# , . % # F! I E 0 (- ! % ' A) & , 0 + - % (! \$ -) 5 / 2! ? # ! CBD! + 0 & # \$! % ' ! / # ' & 1-! 0 ' 2! . % \$ 50 / 3! # ' & 0 & % ' & 4!
- % & - / % & - 1% ' & ! G # 3! % \$ % & - 1\$!A ,) * ! 1-# ! % ' 1# , . % # F\$! 7152# ' 1\$!F% // ! \$ 5 ? * % ! 1! F) ! % ' A) & , 0 + - % (\$ h) ' # ! A) , !
0 (- ! () 5 ' \$ # /) , h \$ 0 . # 2! 0 \$! < " W! A % / # \$! = - % \$! 0 \$ \$ % & ' * # ' ! 10% * \$! !) # ' - 0 ' (# ! \$ 1 5 2 # ' 1\$! 1 5 ' 2 # , \$ 10 ' 2% ' & !) A!
\$ (-)) / () 5 ' \$ # % ' & ! ,) / # \$! 0 ' 2! + # , \$ + # (1% . # \$! 0 (,) \$ \$! 2 % A A # , # ' ! & , 0 2 # ! / # . # / \$!**

!

**" ; 26=2! ^ - / ; ! # M0! I * " I ! _ 211-0!C.60!0CKK!+1\$IQ\!>\$% ' & ! - # ! 6 7 8 6 ! 9 0 1%) ' 0! :) 2# / ! ; # \$ \$) ' !
< / 0 ' ! = # * + / 0! # 4! \$ 1 5 2 # ' 1\$!F% // ! 2# . # /) + ! 0! () * + , # - # ' \$ % . # ! / # \$ \$) ' ! + / 0 ' ! 10 , & # 1 # 2! A) , ! # 1-# , ! # / # * # ' 10 , 34!
* % 22 / # ! \$ (-) / 4!) , ! - % & - ! \$ (-) / ! \$ 1 5 2 # ' 1\$! I M ' () , +) , 0!% ' & ! 1-# ! + , % ' (% + / # \$!) 5! / % ' # 2! % ' ! 1-# ! 6 7 8 6 !
9 0 1%) ' 0! :) 2# / 4! \$ 1 5 2 # ' 1\$!F% // ! 2# \$ % & ' ! # ' & 0 & % ' & ! 0 ' 2! # 25 (0 1%) ' 0! / 0! (1% . % 1% # \$! 0 % & ' # 2! F 1-! \$ + # (% A (!
& , 0 2 # B / # . # / ! ## 2\$ I ! = - % \$! 0 \$ \$ % & ' * # ' ! 1! + ,) . % 2 # \$! \$ 1 5 2 # ' 1\$!F% 1-! - 0 ' 2\$ B) ' ! # @ + # , # # ' (# ! % ' ! 0 + + / 3% ' & !**

!

=-%\$!() * +, #-# '\$. #!O\$\$#\$ * # ' !0% * \$!) ! # . 0/50! #! \$!52# ' ! \$!5 ' 2# , \$!0 ' 2% ' & !) A! #\$\$# ' ! %0/!
() * +) ' # ' ! \$!) A! \$ (-) / () 5 ' \$ # / % ' & !0\$!2#A# ' #2! ?3! ! - #! 6786!90!) ' 0/ ! :) 2# /4! +, # +0, % ' & ! - # * ! A) , !
A5!5, #! +,) A#\$\$) ' 0/ ! (# , 1%A% (0!) ' ! # @0 * \$!0 ' 2! # ' -0 ' (% ' & ! - # % , ! +,) A% (# # ' (3! ' ! \$ (-) / () 5 ' \$ # / % ' & !
\$!0 ' 20, 2\$!0 ' 2! +, 0(1% (# \$! !!!

!

=-%\$!# @0 * ! F% // ! \$ # , . # !0\$! ! - # ! N#3! < # , A) , * 0 ' (# ! M ' 2% (0!) , ! PC! A) , ! ! - # ! 868kE < !7 (-) / !8) 5 ' \$ # / % ' & !
7!0 ' 20, 2\$!RISIC4!RISIR4!RISITI!N < M! # . 0/50!) ' \$!0, #! \$5? * %1! #2!0 ' 2! \$!) , #2! % ' ! = # . # , 04!0! \$0 * + / # !) A!
1 - # ! , 5? , % (! % ' ! = # . # , 0! % \$! + ,) . %2#2!0! ! - # ! # ' 2!) A! ! - # ! \$3 / 0?5\$! !

!

**G]6H@! I DD.E304! : 2]=S - - O!Z0-M.2<42! = - ! * + , - - . ! ' ' - / 012.304! *3 = / 6=3- 01!0CKK! + ! \$!Q\!7152# ' ! \$!
F% // ! \$ -) F (0\$#! ! - # % , !0?% / %13! !) ! % ' 1# & , 0! # !1# @! ?)) G!G ') F / #2 & # ! % ' 1) ! + , 0(1% (0/! \$!150!) ' \$! () * *) ' /3!
' () 5 ' ! # , #2! % ' ! \$ (-) / () 5 ' \$ # / % ' & ! + , 0(1% (# ! a3! () ' ' # (1% ' & ! - #) , 3! !) ! + , 0(1% (#4! \$!52# ' ! \$! F% // ! 2## + # ' !
1 - # % , ! () * + , #-# '\$) ' !) A! A) 5 ' 20!) ' 0/ ! + , % ' (% + / # \$!0 ' 2! # ' -0 ' (# ! 1 - # % , ! , #02% ' #\$\$! A) , !0 + + /3 ' & !
() 5 ' \$ # / % ' & ! \$! , 0! # & % # \$! % ' ! #25 (0!) ' 0/ ! \$ # !1% ' & \$! !**

!

**: 21= ! ^ - / ; 12.k!0K! + ! \$!Q! f! = # \$! ! ^) 5, \$ # / A!0//) F \$!3) 5! !) ! !0G#!0! ! # \$! !) . # , ! ! - # ! (-0 + ! # , \$!3) 5! -0 . # ! , #02! !
=0G% ' & ! ! - # ! ! # \$! ! % \$! # ' 1% , #/3!) + 1%) ' 0/ !0 ' 2! & % . # \$!3) 5! K! +) % ' ! \$! ! ! S) F# . # , 4! ! - # \$ # !0, # ! ^5# \$!) ' \$!3) 5!
* % & - ! # ' () 5 ' ! # , !) ' ! ! - # !7 (-) / !8) 5 ' \$ # /) , ! < , 0@% \$!) , !) ' !) 1 - # , ! ' 0! %) ' 0/ ! () 5 ' \$ # / % ' & ! # @0 * \$! !**

!

G]=;6! " ; 2<3= ! # DD- ; = / 03=E!0CKK! + ! \$!) ' !3) 5, !0\$\$% & ' * # ' ! !) A! (-) % (#Q!

E1-%(0/"%/#* *0\$%'!7(-))/!	UKK!	UKL!
8)5 '\$#/%' &!<0,1\$!CBD!		
678 6!901%)'0! :)2#/#!	UKK!	UKL!
<,#1#' 2!<,0@%\$!E@0*!		
6++/3% ' &!1-#!=#@1?)G!	CKK!	RL!
E@0*!		
!	C4KKKB+)%'1!=)10/!	CKKL!

!

GP6./6-3-0!60<! b ;6<2! I 11340H20=!

e ,02#\$!A) ,!#0(-!0\$\$%&' *# ' 1!0' 2!!-#!(5* 5/01% .#!&,02#!F%//!?!0\$\$%&' #2!0\$!A)//) F\$\!!

!

- 6!1!CKKB[KL!!
- a!1!T[!f!TKL!!
- 8!1!J[!fJKL!!
- "!1!V[!f!VKL!!!

—
!

!
;(15,#\!E1-%(0!
710'20,2\$!A),!7(-)!)!
8)5'\$#/),\$!

] ##G! J! ! CKXJB CKXCU!	=,0'\$%1%) '% '&! %'1)!7(-))/! 8)5'\$#/% '&!Y! k 6 : <! 7(-))/\$!	;#(15,#\! =,0'\$%1%) '% '&!%'1)! 7(-))/!8)5'\$#/% '&! ! ;#(15,#\!a#() *%' &!0! k 6 : <!7(-))/!	E@0 * \!6++/3%' &!=#@1?)G! N') F/#2&#!1)!7(-))/! 8)5'\$#/% '&!7%1501%) '\$!f! CKXCV!	RISIC4!RISIUI! RISIR4!RISIV4! RISIT4! RISICK!
] ##G! T! 0CKXCZB CKBCVQ!	!	!	=#@1?)G!N') F/#2&#!	

" -HH3=H20=-!-!A3P2;13=E!60<! I ++-HH-<6=3-01!

=-#!8)5'\$#/%'&!<,)&,0*!0!>; : !%\$() * *%11#2!1)!02.0'(%'&!2%.#,\$%134!#^5%134!0'2!%'(/5\$%)'!
1-,)5&-)51!1-#!(5,,%(5/5*!0'2!(/%'%(0!#@+#,%#'(#I!] #!' . %1#!2%.#,\$%13!0'2!A)\$!#,!0!(5/15,#!)A!
%'(/5\$%)'!1-0!\$5++),!\$!*5/1%+/#!2%*#'\$%)'!)A!(5/15,#!1-0!%'(/52#\$!,0(#!#1-'(%134!&# '2#,!
%2# '1%134!\$#@50/!),%#'101%'4!,#/%&%)5\$!0AA%/01%'4!\$+%,%150/%134!'01%'0/%134!,#&%)'0/%134!2%\$0?%/134!
0'2!?'#3)'2I!

!

] %1-%'!1-#!8)5'\$#/%'&!<,)&,0*4!F#!011#*+!1!)A)\$!#,!0'2!*0%'10%'!0!\$0A#!' .%,)'*# '!)A!,#\$+#(1!
0'2!%'(/5\$%)'!A),!A0(5/134!\$10AA!\$152#'1\$4!0'2!*#*?#,\$!)A!1-#!() * *5'%1%#F#!\$#,.#I!] #!#25(01#!
)5,!A0(5/13!0'2!\$152#'1\$!1)!?'#!\$)(%0!c5\$1%(#!02.)(01#)\$!A),!*0,&% '0/%H#2!+)+5/01%)'\$!0'2!2%,#(1!

2%\$,#\$(1A5/!/?#-0.%),!.#.,3!\$#,%)5\$/3!0'2!-5\$!#'()5,0&#!#.#,3!\$152#'1!!)!#@1# '2!-!#\$0*#!
,#\$+#(1!-#3!F%\$-!!)!,#(#% .#!1)!#.#,3)'!#/#\$#!!

!

**b;6<304!60<!GH63.304@!M '\$1,5(1),!F%/!-0.#!0\$\$&' * #' !\$!&,02#2!F%1-%' !J!203\$!0A!#,!-#!25#!
201#!-0\$!+0\$\$#2!M '\$1,5(1),!F%/!,#\$(+) '2!!)!#*0%/\$!F%1-%' !ZT!> ; : !)+#,01% ' &! ?5\$% '\$\$!(-)5,\$!MA!ZT!
-)5,\$!-0.#!+0\$\$#2!F%1-' !),#\$(+) '24!,#\$+#(1A5//3!#*0%/!% '\$1,5(1),!0&0% 'I!**

!

**\$ _ F! _ 6=2!C-.3+E\9)!0\$\$&' * #' !F%/!/?#!0((#+1#2!0A!#,!-#!0/\$!203!)A!(/0\$\$! ; 0!#!0\$\$&' * #' !F!
*03!/?#!0((#+1#2!0!1!-#!2%\$(,#!%)'!)A!1-#!+,)A#\$\$),!F%1-!0!+# '0/13!)A!CKL!2#(, #0\$#!% ' !&,02#!+#!,
203I!**

!

**A;B! F --0R1! _ 6=2!C-.3+E!%-3+2!f!MA!3)5!-0.#!0' !\$\$5#!1-0!%!G##+%' &!3)5!A,) * !() * +/#1% ' &!
F),G4!+/#0\$#!')!%A3! * #!F%1-%' !)' #!F##GI!M!0 * !F%//% &!1)!F),G!F%1-!\$152#' !F!F-)' ##2!
0\$\$%\$10' (#4!-)F#.#,M!(0' ')!1*0G#!0((* *)201%) '\$!A!0!\$152#' !!2)#\$!' !)')!%A3! * #!% ' !0!1% * #/3!
*0' '#,I!MA!M!0 * !')!)')!%A#2!F%1-%' !)' #!F##G4!1-#!,#&5/0,!/0!#!+)/(3!F%/!0++/3I!**

!

***= / <20=!*2;P3+21\!=-#!> '%.#,\$%13!)A! ;)5%\$0'0!0! :)' ,)#!\$1,% .#\$!1)!\$#, .#!\$152#' !F!F%1-!\$+#(%0/
'##2\$!1-,)5&-!() * +/%0' (#!F%1-!7#(1%) '\$!RKZ!)A!1-#!k#-0?%/101%) ' !6(!!)A!C[JU!0'2!-#!
6 * #,%(0' \$!F%1-! "%\$0?%/1%#\$\$!6(!!=-#\$\$!/0F\$! * 0'201#!-0!+)\$!\$#()'20,3!% '\$1%151%) '\$!+,) .%2#!
#^50!/0((#\$\$!1)!+,)&,0 * \$!0'2!\$#, .%(\$!A),!\$152#' !F!F%1-!2%\$0?%/1%#\$\$!F%1-)5!!(, #01% ' &(-0' &#\$\$!1)!
1-#!#\$\$#' !%0/1#/# * #' !\$!)A!1-#!(5,,%(5/5 * I] -%/#!\$152#' !F!F%1-!\$+#(%0/' ##2\$!0,#!#@+#!(1#2!1)! * ##1!
)5,!% '\$1%151%) 'i\$!0(02# * %(!\$10'20,2\$4!1-#3!0,#!&% .#' !1-#!)++),15' %13!1)!A5/A//!/#0, '#,)51() * #\$\$!'!
0/1#, '01%.#!F03\$I!E@0 * +/#\$!)A!0((* *)201%) '\$! * 03!%' (/52#4! ?5!0,#!')!/% * %1#2!1)4!1#\$1% ' &!
0((* *)201%) '\$!0),0/!1#\$1% ' &4!#@1# '2#2!1% * #!A),!#@0 * \$Q4!% '1#,+,#1#,\$4!,#/) (01%) '!)A!% '0((#\$\$%?/#!
(/0\$\$,) * \$4!+#!, * %\$\$%) '!)!052%)10+#!/#(15,\$\$4!')!#B!0G%' &!0\$\$%\$10' (#4!0'2!)()5,\$#!\$5?%\$1%151%) '\$I!**

!

M' A), * 01% ' !0?)5!> ; : !\$152#' !!\$#, .%(\$!(0' !?#!A)5'2!.%0!1-#\$\$!/% 'GS!!

7!52#' !!75((#\$\$!8#' !#,!FFF15/ * I#25X\$152#' !S5((#\$\$!

8)5' \$#/% ' &!8#' !#,!FFF15/ * I#25X()5' \$#/% ' &(#' !#,\!

7+#!(0/!9##2\$!0!FFF15/ * I#25X\$152#' !0AAO%,X!

; %?,0,3!FFF15/ * I#25X%?,0,3X,#A#,#' (#I-1 * /!

8) * +51%' &!8#' 1#,!S#/+!" #G!FFFI5/*I#25X() * +51%' &(#' 1#,X-#/+2#SG!!

> ; : d\$!+)/%(%#\$!) '\$#, .% '&!\$152#' 1\$!F%1-!2%\$0?%/1%#\$!(0'!?'#)?!0%'#2!) '!!-#!> ; : !F#?\$%1#!\!!

FFFI5/*I#25X()5'\$#/' &(#' 1#,X!!

!

MA!3)5!'##2!0((* *)201%) '!?#(05\$#!)A!0!G') F'!),!\$5\$+#(1#2!2%\$0?%/134!3)5!\$-)5/2!() '10(!!-#!

"%,#(1),!A),!" %\$0?/#2!7152#' 1!7#, .% (#\$!0!\!

<-) '#\!!UCTBUZDBRDDK!!

WO@\!UCTBUZDBRDDT!!

MA!3)5!,#02!1-%\$!A0,4!# * 0%/!" ,I! :)) ' !A),!0!\$5,+,%\$#I!

] 0/GBM'\!> ; : !8)5'\$#/' &!8#' 1#,4!CCZK!> '%.#,\$%13!6 .# '5#!01-%\$! ?5%/2%' &!0' 2!,)) * !0,#!

-0' 2%(0++#2!0((#\$\$%?/#QI!

!

F 20=6.! d 2..0211!-0!=,2!\$_ F!" 6HD/1@!

MA!3)5!0,#!-0.% '&!0' 3!# *)1%) '0/4!?'#-0.%),0/4!),!\$)(%0/!+,)?/# * \$!0' 2!F)5/2!/%G#!1)!10/G!F%1-!0!

(0,% '&!4!() '(# , #2!+,)A#\$\$%) '0/4!+/#0\$#!(0/!) '#!)A!1-#!A//) F%' &! '5 * ?#,\$!

=-#!> ; : !8)5'\$#/' &!8#' 1#,!\!UCTBUZDBRDDK!

!

: ,2! F 6;;3642! a!56H3.E! : ,2;6DE!60<!" - /012.304!" .303+@!e7TQe98Q&(fT!

k#* # * ?# ,!1-0!0//!\$#, .% (#\$!0,#!)AA#,#2!A,##!1)!\$152#' 1\$!0' 2!0//!0,#!\$1,%(1/3!() 'A%2#' 1%0/I!!

***2]/6.!>6;611H20=-!-;!b 20<2;QL612<!A31+;3H306=3-0@!**

=%1/#!Mp!)A!1-#!E25(01%) '!6 * #' 2 * #' 1\$!)A!C[JD!+,)-%?%1\$!\$#@!2%\$(,% * % ' 01%) '!0&0%' \$!1'0' 3!

+0,1%(%+0' 1!' !0' !#25(01%) '0/!+,)&,0 * !),!0(1% .%13!1-0!!,#(#% .#\$!A#2#,0/!A5' 2\$4!%' (/52%' &!A#2#,0/!

