

SACRAMENTO CITY UNIFIED SCHOOL DISTRICT , D 2 ! %& 27 * &+ 28 * &+ 1 FATHERS CRIT 0% 1 2% 0\$ * 3" ! 4! \$") ! & ! \$ * 0 * \$

, ". / , ") "& \$! + ((" , (, %) \$ h " , ". / , ") "& \$! % (\$ h ! ! " # \$ % & , \$ h ") % , " ! \$, & 3 " & \$! h * 0 3 % 2 " , & .

1.02 STANDARDS, REGULATIONS, AND CODES REFERENCES

A. Th" (% 00 % 1 & 3 S \$ * & + * , + ! , R " 3 / 0 * \$ % & ! * & + C % + " ! * ' ' 0 4 \$ % 1 % , 5 ! ' " # (" + & \$ h " C % & \$, * # \$ D % () 8 . 19 173 ((%) 0 4 & 3 8 2 5) 1 . 52

- A. Th" (%00%1 &3 ! * 0 !\$ (% * --, "2 *\$ %&! 3"&" , *004 /!" + & D 2 ! %&! 27 A 28>
 - 1. ADA - A) " , #* &! 1 \$h D !* - 0\$ " ! A#\$
 - 2. AHB - A/\$h% , \$4 H*2 &3 B/ , !+ # \$ %&
 - 3. ANSI - A) " , #* & N* \$ %&* 0 S\$ * &+ * , + ! l&! \$ \$ /\$ "
 - ∴ A=CA - A) " , #* & = / - 0# C% , 5! A!!%# * \$ %&
 - <. ASTM - A) " , #* & S%# "\$4 (% , T" ! \$ &3 * &+ M*\$" , *0!
 - 9. CBC - C*0 (% , & * B/ 0+ &3 C%+ "
 - 7. CEC - C*0 (% , & * E0'#\$, #*0 C%+ "
 - 8. CFC - C*0 (% , & * F , " C%+ "
 - @. FCC - F"+ , *0 C%) / & #* \$ %&! C%) !! %&
 - 10. HVAC - H"*\$ &3 , V" &\$ 0*\$ &3 * &+ A , C%&+ \$ %& &3
 - 11. IEC - l&\$" , &* \$ %&* 0 E0'#\$, %-\$" #h & #*0 C%) !! %&
 - 12. IEEE - l&! \$ \$ /\$ " % (E0'#\$, #*0 * &+ E0'#\$, %& # ! E&3 &"" , !.
 - 13. IETA - l&\$" , &* \$ %&* 0 E0'#\$, #*0 T" ! \$ &3 A!!%# * \$ %&
 - 1∴ . FM - FM 60%-*0
 - 1<. NEMA - N*\$ %&* 0 E0'#\$, #*0 M* &/ (*# \$ / , " ! A!!%# * \$ %&
 - 19. NF=A - N*\$ %&* 0 F , " = , %\$ " # \$ %& A!!%# * \$ %&
 - 17. OSHA - O## / ' * \$ %&* 0 S* ('\$4 * &+ H" *0\$ h A+) & ! \$, * \$ %&
 - 18. UL - U&+ " , 1 , \$" , ! L * - , * \$ % , " ! l&#.

- B. = , %2 + "> T% (/ , & ! h * &+ &! \$ * 00 , #%) ' 0' \$ " * &+ , " * + 4 (% , \$h" &\$ " &+ " + / ! " .

- C. F / , & ! h > S / ' ' 04 * &+ + " 02" , \$ % \$h" ' , %D' # \$! \$ " , , " * + 4 (% , / &' * # 5 &3 , * ! ! ") - 04 , * &+ &! \$ * 00 * \$ % & .

- D. l&! \$ * 00 > l&# 0 / + " ! / & 0% * + &3 , / &' * # 5 &3 , * ! ! ") - 0 &3 , " , " # \$ &3 , &! \$ * 00 &3 , * ' ' 04 &3 , (& ! h &3 , ' , %\$ " # \$ &3 , # 0 " * & &3 * &+ !) 0* , %' " , * \$ %&! * \$ \$h" ' , %D' # \$! \$ " \$ % #%) ' 0' \$ " \$ ") ! % (1% , 5 (/ , & ! h " + - 4 % \$h" , !.

- E. F%00%1 &3 ! * 0 !\$ % (#%)) %&04 / ! " + \$ " ,) ! & D 2 ! %& 27 >
 - 1. A#\$ 2" E. / ') "&\$ > E0'#\$, %& # " . / ') "&\$ / ! " + \$ % + " 2" 0% ' 2* , % / ! CAN * &+ LAN ! " , 2 # " !.
 - 2. B* # 5 - % &" > C% 00' # \$ 2" \$ " ,) ! %) "\$) " ! / ! " + \$ % + " ! # , - " \$h" # *) ' / ! * &+ 2" , \$ # * 0 + ! \$, - / \$ % & ! / - ! 4 ! \$ ") (* # 0 \$ " ! * &+) " + * &\$ " , # % & &" # \$ &3 ! " , 2 # " "&\$, * &# " ! , #%)) / & # * \$ % &! , %%) ! , * &+ #%)) / & # * \$ % &! # * - &" \$!.
 - 3. B% &+ &3 > = " ,) * &" &\$ D% & &3 % () "\$ * 00 # ' * , \$! \$ % (% ,) * & " 0' # \$, # * 004 # % &+ / # \$ 2" ' * \$h 1h #h 1 00 * ! ! / , " " 0' # \$, # * 0 # % &\$ & / \$ 4 * &+ \$h" # * * # \$ 4 \$ % ! * (" 04 # % &+ / # \$ # / , , "&\$! 05 " 04 \$ % - ") ' % ! " + % & \$.
 - ∴ C* - &" \$ > C * 00 -) % / &\$ " +) % + / 0* , "& # 0% ! / , " + " ! 3 &" + \$ % h % / ! " * &+ ' , %\$ " # \$ 1 * 00 " 0' # \$, % & # " . / ') "&\$.
 - <. C* - 0" T , * 4 > V" , \$ # * 0 % , h% , ? % &\$ * 0 % " & ! / ' ' % \$! , / ! / * 004) * + " % (* 0 /) & /) % , ! \$ " " 0 , \$h * \$ * , " (* ! \$ " &" + \$ % * - / 0+ &3 # " 0 &3 % , 1 * 00 . C* - 0" ! * , " 0* + & * &+ (* ! \$ " &" + \$ % \$h" \$, * 4 ! . A # * - 0' \$, * 4 ! &% \$ * , # # " 1 * 4 .
 - 9. C*) ' / ! > 6 , % / &+ ! * &+ - / 0+ &3 ! % (*) / 0\$ - - / 0+ &3 ' , ") ! " ! " &2 , % &) "&\$.

- 7. Ch* & "Th" "&+-\$- "&+ \$, * &!) !! %& ' * \$h - "\$1 "" & \$1% ' % &\$! * \$ 1h #h * ' ' 0 # * \$ % &! ' ""# (#
 ". / ') "&\$! # % && " # \$ " + E) * 4 & # 0 / + " % & " % ,) % , " 0 & 5 ! , # , % ! ! - # % && " # \$ D /) ' ' , * & + ; % , ' * \$ # h
 # % , + ! , * & + 1 % , 5 * , " * ! \$ * \$ % & # % , + ! . D % " ! & % \$ & # 0 / + " # % && " # \$ % & \$ % * # \$ 2 " " . / ') "&\$.
- 8. C, % ! ! - C % && " # \$ > E . / ') "&\$ / ! " + \$ % \$ " ,) & * \$ " * & + \$ " \$ % 3 " \$ h " , # %)) / & # * \$ % &! # , # / \$! .
- @. C, % ! ! - C % && " # \$ B /) ' " , > A # 0 / ! \$ " , % (\$ 1 ! \$ " + - ' * , # % & + / # \$ % , ! 1 \$ h % / \$ # % && " # \$ % , ! / ! " + \$ %
 " ! \$ * - 0 ! h * # , # / \$ - 4 0 & 5 & 3 \$ 1 % # , % ! ! - # % && " # \$ \$ " ,) & * \$ % & ' % &\$! .
- 10. F - " , O ' \$ # D ! \$, - / \$ % & U & \$ 7 F D U 8 > C * - & " \$ 1 \$ h \$ " ,) & * \$ & 3 " . / ') "&\$ / ! " + \$ % + " 2 " 0 % ' (- " ,
 % ' \$ # # , % ! ! - # % && " # \$ (* # 0 \$ " ! . A 0 ! % 5 & % 1 & * ! L I U .
- 11. 6 , % / & + & 3 > * # % & + / # \$ & 3 # % && " # \$ % & \$ % " * , \$ h , % , \$ % ! %) " # % & + / # \$ & 3 - % + 4 \$ h * \$! " , 2 " ! & ' 0 * # " "
 % (" * , \$ h .
- 12. H & 3 " + C % 2 " , E & # 0 % ! / , " > C * 0 -) % / &\$ " + - % F 1 \$ h * h & 3 " + # % 2 " , \$ h * \$! / ! " + \$ % h % / ! " * & +
 ' , % \$ " # \$ " 0 " # \$, # * 0 + " 2 # " ! .
- 13. H % , ? % &\$ * 0 = * \$ h 1 * 4 (* # 0 \$ " ! * & +) " + * # % && " # \$ & 3 # %)) / & # * \$ % &! , % %) ! \$ %
 T " 0 " # %)) / & # * \$ % &! O / \$ 0 " \$! .
- 1: . | &\$ " ,) " + * \$ " D ! \$, - / \$ % & F , *) " 7 I D F 8 > D * \$ * & " \$ 1 % , 5 & 3 " . / ') "&\$, * # 5 * & + ; % , 0 % # * \$ % & \$ h * \$
 ! " , 2 " ! & + 2 + / * 0 - / 0 + & 3 ! . D % 1 &! \$, " *) (, %) M D F .
- 1< . B * # 5 > R " # " " \$ * # 0 " / ! " + & # % & D / & # \$ % & 1 \$ h * ' 0



- . Th" #%%\$, *#\$\$, !"0"#\$\$+ (% , \$h ! ' , %D"# \$) /!\$ -" #", \$ ("+ -4 \$h") *&/(*#\$/ , " , %(\$h" ' , %+/# \$! * &+ /\$ 0?" \$h"! " #%) ' %&"&\$! (% , #%) ' 0"\$ %&%(1%,5.
- <. H%0+! * &+) * &\$* &! * 2*0 + C*0 (% , & * C-7 % , C-10 S\$*\$" C%&\$, *#\$\$, ! L #"&!" * &+ #* & "Fh - \$ 2*0 + \$4 /' %& , ". /"!\$.
- 9. A 0!\$%("\$!"\$ " . / ') "&\$ ' , %' %!" + (% , /!" & 2" , (4 &3 \$h" &!\$*00" + &\$"3, \$4 (% #%' ' ' , * &+ (-" , %' \$ # #* -0" !4!\$") ! /!" +.
- 7. A "\$#h & #*0 , " ! /) " % ("F" " , "#" (% , \$h" #%%\$, *#\$\$, G! = , %D"# \$ M* &*3" , * &+ %&-! "\$ &!\$*00*\$ %& ! /' " , 2 ! % , 1h% 1 00 -" *!! 3&" + \$% \$h ! ' , %D"# \$.
- 8. A 0!\$%("\$#h & #*0 ' , %+/# \$ \$, * & &3 *\$"\$ &+ " + -4 \$h" #%%\$, *#\$\$, G! ' " , !%&&"0 \$h* \$ 1 00 &!\$*00 \$h" !' "# ("+) * &/(*#\$/ , " , !4!\$") .
- @. L ! \$ % (S / - - C%&\$, *#\$\$, 7!8 1h% 1 00 *!! ! \$ \$h" #%%\$, *#\$\$, & \$h" ' " , (% ,) * &#" % (\$h ! 1 % , 5.

1.08 SEQUENCIN6 AND SCHEDULIN6

- A. F% , \$h" ' , %' " , "F"# / \$ % & % (\$h" 1 % , 5 , #%%" " , *\$ " 1 \$h % \$h" , \$, * + "# , * (\$! * &+ # % & \$, * # \$! * ! &"" + " + .
- B. T% *2% + &!\$*00*\$ %& #%%&(0 \$ \$! , \$h% , %/3h04 "F*) &" \$h" #%) ' 0"\$ " !"\$ % (C%&\$, *# \$ D%# /) "&\$! . R"!%02" #%%&(0 \$ \$! 1 \$h = , %D"# \$ M* &*3" , ; D"! 3&" , ' , % , % &!\$*00*\$ %&.
- C. = , % , \$% &!\$*00*\$ %& % (#%)) / & #*\$ % &! #* -0" \$% " . / ') "&\$, " . / , &3 #%%&&"# \$ % &! , "F*) &" \$h") * &/(*#\$/ , " , H! !h% ' + , *1 &3! , 1 , &3 + *3 , *) ! , ' , %+/# \$ + *\$* , * &+ &!\$*00*\$ %& &!\$ / # \$ % &! . V" , (4 \$h*\$ \$h" "0"\$ \$, #*0#h* , *#\$\$, ! \$ # ! + "\$* 0" + & \$h" C%&\$, *# \$ D%# /) "&\$! * , " #%%&! ! \$ "& \$ 1 \$h \$h" "0"# \$, #*0#h* , *#\$\$, ! \$ # ! % (\$h" *# \$ / *0" . / ') "&\$ -" &3 &!\$*00" + . Ch"& &#%&! ! \$ "&# " ! % # # / , , ". /"!\$ #0* , (#*\$ % & (%) = , %D"# \$ M* &*3" , ; D"! 3&" , .

1.0@ SHO= DRACIN6S

- A. Sh% ' D , *1 &3! > Ch"& , ". / , " + -4 & + 2 + / *0 S' "# (#*\$ % & S"# \$ % &! , ' , %2 + " !h% ' + , *1 &3! 1h #h � / + " ' h4! #*0#h* , *#\$\$, ! \$ # ! , "0"# \$, #*0#h* , *#\$\$, ! \$ # ! , + "2 # " 0*4 / \$ ' 0* &! , ' % &\$ - \$ - ' % && \$ 1 , &3 + *3 , *) ! (% , *00 # % &&"# \$ % &! , * &+ \$h" 05" . R" (" , \$% & + 2 + / *0 S' "# (#*\$ % & S"# \$ % &! (% , * + + \$ % &*0 , ". / , ") "&\$! (% , \$h" !h% ' + , *1 &3! .

1.10 CARRANTY

- A. = , %2 + " * & "F\$"& + " +) * &/(*#\$/ , " , G! 1 * , , * &\$4 % & \$h" B* #5 - % &" * &+ H% , ?% &\$*0 C%)) / & #*\$ % &! !4!\$") ! * ! ! " # ("+ & % \$h" , !"# \$ % &! % (D 2 ! % & 27 .

- 2. E0"#\$, #*0!4) -%0! &+ #*\$ &3 1 , &3 * &+ ". / ') "&\$!h%1& &\$h" C%&\$, *#\$ D%#/) "&\$! * , " �/+ "+ &\$h" C%&\$, *#\$ /&0"!! !' "# (#*004 &%\$"+ %\$h" , 1 !".
- 3. EF*) &" \$h" "&\$, " !"\$%(D, * 1 &3! \$% *2% + #%&(0#\$! 1 \$h %\$h" , !4!\$") !. D"\$" ,) &" "F*#\$, %/\$" * &+ &!*\$*0*\$ %&% (#%) /& #*\$ %&! 1 , &3 * &+ ". / ') "&\$ 1 \$h #%&+ \$ %&! %(#%&!\$, /#\$ %&.

3.02 INSTALLATION

- A. I&!*\$*00 #%)) /& #*\$ %&! ". / ') "&\$ #%) ' 0"\$"04 *! + , "#\$"+ -4) * &/(*#\$ / , " , G! &!*\$*00*\$ %& &!*\$, /#\$ %&! . O-\$* & &!*\$*00*\$ %& &!*\$, /#\$ %&! (, %) * &/(*#\$ / , " , ' , % , \$% , %/3h- &%(\$h" #%)) /& #*\$ %&! ". / ') "&\$, "F*) &" \$h" &!*\$, /#\$ %&! \$h% , %/3h04. Ch"& , ". / , ") "&\$! %(\$h" &!*\$*00*\$ %& &!*\$, /#\$ %&! #%&(0#\$ 1 \$h \$h" C%&\$, * #

!"#\$%&'(")!# " % # *+"!\$,+%#-!+." +/ #% &/")&- +.. &0 1&.%+2# (+% 0+3" !"%+..+%4&' 0&
!\$.5/#/ 5'/#- !1"!&' +/ +/ 0 #-# % &"# - #65!-#,#'%" /!))#-)-&, % # -#65!-#,#'%" &)
% !" "\$%&'&' % # ,&-# "%-!2#'% " +.. 2&1#-'

!"#\$%&' +// " -#)!#,#'%" %& !1"!&' 7 % +% +((.3 %& &,,5!\$+%!&" +/ #8%-+ .&0 1&.%+2#
"3"%#,"



9 > +%!&'+. .#\$%-!\$+. &/#

'/#-0-!%#-" +*&-+%&-3

+!)&-'+ 5!./!'2 &/# ? @

+!)&-'+ .#\$%-!\$+. &/# ? @

7

#)#- %& !1"!&' > +--+ '%!#"



!1"!&' 7)&- #65!-#,#'%"

&'5!%)&- !-# .+-. +((!\$+%!&" " +.. *# -#



9-&1!/# +/'!"%+.. %+,(#- (-&&) "\$-#0")&- +.#8%#-!&- *&8#"

C5\$%!'& *&8#" 5"#/)&- !-# .+-, "3"%#," +-#%& *# -#/ !' \$&.&- 0!% -#/ \$&.&-#/ \$&1#- (.+%#"

; H

!1!"!&' 7)&- -#65!-#,#%"

((-&1#/ ,+5)+\$%5-#" +-# C#"#" -!"%3 &- +((-&1#/ #65+.

.. 2-&5/' *&8#" " +.. +1# ,#%+. %%-+))!\$ -+%#/' 0!% (#-,+'#%)+\$%&-3 ,+4!'2" &) &-

!!,5, "ID# !" F 8 F

9 ;

!-#"%&(!'2B 9-&1!/# !"%#/' !-#"%&(!'2 ,+%#-!+.")&- +.. (#'#%-+%!&" % -&52 -+%#/' +##,*.! ?0+..":).&&-"@

-+)% "%&(!'2B &+, "#+.+'%)&- 5"# +-&5/' \$5!% (#'#%-+%!&" ?!' '&' -+%#/' +""#,*.!#"@ %& (-#1#%' (+""+2# &) +!- ",&4# +/'&- %&8!\$ 2+"

#+% #-(-&&)'2B #+% #-(-&&) "#+.+'%)&- 5"#&5/' \$&/'5!% (#'#%-+%!&" !' #8%#-!&- 0+.. " %& (-#1#%' % # !%-5"!&' &) 0+%#-

I ; ;

&((#- *5" *+- F8 F8 :<F ,!!,5, "ID# 0!% "% +/' &)) *+-\$4#%" +/'!"5.+%&-" (-# /-!..#/' +/' % -#+'#/' ,&5%!2 &.#" ? &.# 6%3 &- 2-#+%#&@#65!,(#%' 2-&5/'!2 .52 +%%+\$,#%'

"%+.. 5/'#-2-&5/' *&8#" \$&/'5!%" +/' %#-,'!+ . \$+*!#%" (#- "#-1!\$# (-&1!/#- -#65!-#,#%"

; ;

;-&5/')!%%!'2" " +.. *# +((-&1#/)&- #+\$ + ((!\$+%!&' +/'!"%+..#/' +/'&- \$&"#\$%#/' %& "3"%#, !' +\$\$&-+'\$# 0!% \$5--#%' &/# -#65!-#,#%"

!1!"!&' 7)&- +/'!"!&' +. -#65!-#,#%"



""%+.. 2-&5!/!2 *5" *+- (#- ,+5)+\$%5-#-J" !" %-5\$%!&" +/ %& *# ! #+\$ +/

; 99

""%+.. +2#- " +/ "5((&-%" (#- ,+5)+\$%5-#-J" 0-!%%# # !""%-5\$%!&"

+2#- "(+\$!2 " +.. *# < F &- .#" +/ 0!% ! F &) ".##1#" +/!&- A5'\$%!&:*+\$4 *&8#"

< ; 9 :

\$&/5!% ,+3 *# 5"#/ +%)&..&0!2 .&\$+%!&" "## !1!"&' 7)&- #8+\$% -#65!-#,#%"@B
' /-3 .&\$+%!&" !')5--#/ "(+\$#"
' (+-%!%!&" &% #- % + '\$&'\$-#%# &- "&./ ,+3&'
' (-&%#%\$%/ #8%#-!&- .&\$+%!&" '&% #8(&'##\$%&0#+% #-

!2!/"%##. \$&/5!% +/)!%!'2" " +.. *# 5"#& 1#-%!\$+ .-!"#- " +/ &' %&(&) +.. -&&)" &1# +'
0+.40+3" \$+&(!#" &- +3 &% #- .&\$+%!&' #8(&'##\$% 0#+% #- ## !1!"&' 7)&- #8+\$%
-#65!-#,#%"

5-!" +/ !""%+.. (5.. !"#" !' +.. 5'5"#/ ?#, (%3@ \$&/5!%" &- --+\$#0+3" .. (5.. !"#" " +.. *#
(#-,+#'%3 %%+22#/ 0!% !/#%!)!\$+%!&' +% *&% #/!"

""%+.. #8(&#" \$&/5!% '#+%3 (+-+..# %&&-12 % +2.#" %& "%-5\$%5-+ ., *#- " +!%+!' +
,!1,5, &) !\$ # " &) \$.#+-+'\$#)-&, "%#+, &- &% 0+%#- (!#" .. !""%+..#/"%-5% \$ +"#.
"5((&-%" " &5./ +..&0)&-)5%5-# \$&/5!% +%+%+\$,#%0!/% &) "%-5% \$ +"#. %& ,+%\$ % #
0!/% &) % # \$&#" "% +%+%+\$ #/ A5'\$%!&' *&8'!2##\$%5,#% /#%+!")&- +%+%+\$,#'
-#65!-#,#%"

5((&-%"B 5((&-% \$&/5!% 0!% %0& &.# "%&-+("%-5% \$ +"#. 0 #-# " &0' ! /#"!2' /&\$5,#%"
+/:&- "(#\$!)!#/ &&-!'+%# "5((&-%" 0!% +- \$!%#5-+ ./#%+!" #5-# %& 0&&/ "%-5\$%5-# *3
,#+'" &) *&.%" &- .+2 "\$-#0" %& ,#%+. *3 ,#+'" &)+..&0 "#.) %+(('!2 "\$-#0" %& \$&'\$-#%# *3
,#+'" &) !"#-#% &- #8(+!"&' *&.%" %& *-\$40&-4 ,#+" &) #8(+!"&' *&.%" +/ %& &..&0
,+'&'3 &- "%5\$\$\$ *3 ,#+'" &) %&22.# *&.%"

(+\$!2)&- +.. +/ -!2!/"%##. \$&/5!% "5((&-%" " +.. *# +)&..&0" 5'.#" &% #-0!"# "(#\$!)!#/
/#"!'2' /&\$5,#%" /#%+!"B

5-)+\$# \$&/5!% "(+\$!2 +/ "5((&-%" +/ 5'.#" &% #-0!"# "(#\$!)!#/ &- " &0' &' /-+0!2
/#%+!"B



* !2!/ "%##. > !D# :<F %& F > <J ,+8!,5, "(+9! ? #+\$ "5((&-%" (#- J \$&'/5!% .#2% @
+/' F)-&, #+\$ #/' &) \$&'/5!% +% \$&5(!'2 \$&'# \$%&- &- 1 /#2-## *#/'

;) \$&'/5!% !" /#"!2'+%#/) &- .&0 1&.%+2# 5'#, &# % + ' + %&%+. &) 7 /#2-##" &) \$&'/5!% *#/'
-+/'5" 0!.. *# +..&0#/' #0##' (5.. *&8#"

.. A5'\$%!&' *&8#" " +.. *# \$&'#\$%#/' %& \$&'/5!% '2 +((-&(-!+%# \$&'#\$%!'2 +- /0+-# ?! # *&8
\$&'#\$%&-" @

.#+' (-#(+/' (+!'% 0!% 0 !%# (-!,#- +.. #8(& "#/ \$&'/5!% A5'\$%!&' *&8#" \$ +'#. "%-5%)!%!'2
+/' +\$\$#"&-!#"

C #)&-# (5..!'2 +3 \$&'/5\$%&-" !%& +' 5/'#-2-&5'9 \$&'/5!% ?'#0 &- #8!'%'!2@ % # \$&'/5!% " +..
*#)!-"% *# (-&&)#/ *3 (5..!'2 % -&52 + ,+/'-#. &)+ /!+,#%#- K !' ",+..#- % +' % # \$&'/5!% !'"/#
/!+)&..&0#/' *3 + "0+* &) % # "+, # /!+,#%#- + " % \$&'/5!% !'"/# /!+,#%#-

&' ,#%+..!\$ -+\$#0+3 %& *# !'"+..#/' 0!% ,#\$!\$+.)+"%#"- &'.3 /& '8% -#,&1# +/' #!"1# %+(#
*+\$4!'2

99 ;

+(\$&'/5!%" /5-'2 \$&'%"5\$%!'&' 0!% ,+5)+\$%#/"#+." 0+* &5% \$&'/5!%" *#)&-# !'"+..!'2
0!-#"

+(+.. #,(%3 \$&'/5!%" *#.&0 2-+/' +/' !' (5.. * &8#" 0!% ,+5)+\$%5-#-L" \$+(" %& (-#1#%'



&8#" "+.. *# (.+\$#/ 0!% !' F &) #.#\$%-!\$+5&.#%"

&- "&5/ \$&'%-&. "#(+-%# &5%.#%" &' &((&!%#&) 0+.." 7G ,!,5, #-# &5%.#%" +-# .#" % +' 7G &- !' "&5/ -+%#/ 0+.." "#+. +!-%!2 %)!%-+%#/ " ##% (5%%3 (+/" !.. 2+(*#%0##' A5'\$%!&' *&8 +/ 0+.. 0!% +\$&5"%!\$+. "#+.+'&5/.(#-!,#%#- &) A5'\$%!&' *&8 !.. \$&'5!%" .+-2#- % +' :<G 0!%)!-# -+%#/ (5%%3

""%+..+%!&' &) \$&'5!% +/ &5%.#% *&8#" !#)!%1# 0+..").&&- ").&&- \$#!.!2 &- -&&)\$#! +""#,*!#" "+.. \$&,(.3 0!% !%.# < 9+-% #\$\$&

7 ; H

& *# !""%+..#/ (#- !1"!&' 7 -#65!-#,#%"



;

.#+' +.. 0&-4 (-!&- %& \$&'\$#+.!2 (+!%'!2 #'+'\$\$#(%+'\$# 9#-)&-,#/ ! "%+2#" !) /!-\$%#/#/

.#+' +/' -#(+!- "&!.#/ &- /+,+2#/ (+!%'#/ #8(&" #/ 0&-4 +/' ,+%\$ +/A&'!2 0&-4 *#)&-#)!'+.
+\$\$#(%+'\$#

#,&1# /#*-")-&, !"/# +/' &5%"/# &) #65!(,# '% +/' #'\$.&"5-#"

|

)&- ,&-# !')&- ,+%!&'



!!"# \$ % & !"# (" !)" * ' + & \$, ## " ! ! % - " ! + , \$ " - , . ! & ! \$, . . , \$ % & # % & (/ * - , \$ % & , & 0 \$ " ! \$ & /
-) * - " + " & \$! (% - , # % + ! " \$ " , & 0 % " - , 1 . " \$ - * # \$ * - " 0 , 1 . & / # % + + * & # , \$ % & ! ! 2 ! \$ " + " ! 2 ! \$ " +
! , . . ' - % 3 0 " / . 2 - . , 1 . " , & 0 / " - (% - + , & # " 0 , \$, # % + + * & # , \$ % & (- % + + , & 0 ! \$ - 1 * \$ % &
(- , + " 4 5 \$ - % * / " , # & \$ " - + " 0 , \$ " 0 ! \$ - 1 * \$ % &



" "&-,. %&0 \$ %&! *"."+"&\$,-2 %&0 \$ %&! ,&0 3!%& ,-" (*..2 ,". #,1." \$% \$! "#\$ %&
;! (-"",\$"0 "-" &

"#\$ %& 7 %++*& #,\$ %&!

"#\$ %& 9 7 %++%& F%-8 "!*.\$! (%- %++* & #,\$ %& 2!\$" +!

D

.. (%-& , ."\$-\$ #, . %0" 4 5 7 *--"&\$,0%"\$ "0 3"-! %&

.. (%-& , * .0 &/ %0" 4 5 7 *--"&\$,0%"\$ "0 3"-! %&

6 9; 7 "&"- # %++*& #,\$ %&! ,1. & / (%- *!\$%+"- <-" + !!"

6 9; 7 %++"-# ,. * .0 &/ %++*& # , \$ %&! ,1. &/ \$,&0,-0 <,-\$? "&"- ,.
")* -"+"&\$!

6 9; 7 ,,&#"0 =!\$"0 <, - ".#% ++*& #,\$ %&! ,1. &/ ,&0 %+'%&"&\$! \$,&0,-0!

6 9; 7 '\$ #, . 1"- ,1. &/ %+'%& "&\$! \$,&0,-0

6 9;E 7 %++"-# ,. * .0 &/ \$,&0,-0 (



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

E F

"(- \$ % 3 ! % & F, --, &\$2 !"# \$ % &

"" !"# \$ % & (% - ,00 \$ % &, -)"* - "+"&\$!

9 2", - +, &*(, # \$* - "-A! =, --, &\$26# "- \$ (#, \$ % & ")* - "0 (% - ,.. # % "' - , &0 (1" - #, 1. " ', &\$ &! \$, .., \$ % &!

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

"" ""&0 H , \$ \$ " "&0 % (\$! 0%#*+"&\$ (% - ' - , "-%3"0 +, \$ - , !

.. '-%0*# \$! ! , .. 1" & " = * & ! " 0 , &0 = \$ % * \$ 1 . "+" ! ! , &0 ! , .. 1" % (+, &*(, # \$* - "-A! #*--"&\$, &0 ! \$, &0, -0 '-%0*# \$ % &

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

- , = & ! , &0 ""# (#, \$ % & ! &0 #, \$ " +, > % - ! 2! \$ " + # % + '% & "&\$! , &0 +, 2 & % \$! % = "3"-2 # % + '% & "&\$ # % & & "# \$ %- + % 0* ." % - , ## " ! ! % - 2 \$, \$ + , 2* - "0 \$ % ! * "% - \$ " % "' - , \$ % & ! ""# ("0 " % & \$ -, # \$ %- ! , .. '-%3 0" , .. # % + '% & "&\$! & ""0"0 (% - # % + ' . "\$ " , &0 ! , \$! (, # \$ %- 2 & ! \$, .., \$ % & , &0 % "' - , \$ % &

&! \$, .. + % * &\$ & / , - 0 =, -" , &0 , &# % - ! , ! - "# % + + " &0"0 12 \$ " , &*(, # \$* - "- % (\$ " ") * '+ "&\$ \$, \$ -)"* - " ! + % * &\$ & / \$ % \$ " 1* . 0 & / % - ! \$ - * # \$ -, &0 , 0 "- \$ % , .. # % 0" -)"* - "+"&\$! "" !"# \$ % & 9 (% - -)"* - "+"&\$!

<-%0*# \$ 3, .., 1 . \$2

%&\$-, # \$ %- ' - % - \$ % ! * 1 + \$ \$ & / , '-% '% ! , ! , 0 "\$ - + & " '-%0*# \$, 3, .., 1 . \$2 , &0 0". 3"-2 \$ + " , &0 ! , .. &# . * 0" ! * # # % & ! 0" -, \$ % & ! & \$ % d '-% '% ! "0 % & \$ -, # \$ + "



<

"" ""&0 H ,\$\$ " "&0 %(\$!0%#*+"&\$ (%- '-" ,"-%3"0 +,\$"- ,.!

1!\$ \$\$ \$ %&! -") -" '-%%(%(")* 3,"&#" ,&Q"-%3,. 12 !\$- # \$,&06%- \$! -"-!"&\$,\$ 3"



" %&\$-,\$%- ! ,.. 1" -")* -"0 \$% 3 ! \$ \$ " &\$,..,\$ %& ! \$"4!5 '- %- \$% >%1 1 00 &/ " %&\$- ,#8&%="0/"! \$, \$ \$ " (, *- " \$% 3 ! \$ \$ " ! \$"4!5 .. &%\$ -". "3" \$ " %&\$-,\$%- %(\$ " -!"%&\$2 . (%- ,##*-, \$" 1 00 &/ ,&0 ""-(%+,&#" %(\$ " F%-8

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

< <

" %&\$-,\$%- ! ,.. %-0"- ,.. -")* -"0 ',-\$! ,& 0")* '+&\$ *%& -"# " \$ %(\$,"-%3"0 '-%0*#\$!*1+ \$\$, !

" %&\$-,\$%- ! ,.. 3"- (2 \$ " ,3, .., 1 . \$2 %(%="= "- -")* -"0

D < F

" %&\$-,\$%- ! ,.. #-" , \$" I %' - , = &! C ""- !"# \$ %& (%- \$! !"# \$ %& *1+ \$ 0-, = &! (%- -"3 " = ,&0 , "-%3, . 12 \$ " < -%>"#\$,& ,/"-

9

%&\$, # \$ \$ ". # % + + * & # , \$ % & ! ! " - 3 # " '-%3 0"- , &0 , & / " (%- & ! \$, .. , \$ % & % (0 "+ , - # , \$ % & ' % & \$ '-%\$ " # \$ " 0 "&\$- , & # " \$ "+ & , ! , &0 % * ! & / = "& ! % 0- " # \$ " 0 12 ! " - 3 # " '-%3 0"-

& ! \$, .. * & 0 "- / - % * & 0 % - , "- , .. ' , \$ = , 2 ! # % + ' . 2 & / = \$ - "# % + + "& 0 , \$ % & ! & 6 9 ; E I & \$ - , & # " , # . \$ " ! C - \$ # . "

< F

& ! \$, .. * & 0 "- / - % * & 0 "&\$- , & # " ' , \$ = , 2 # % + ' . 2 & / = \$ 3 ! % & ;

@ <

, #81% , -0 ! ?

, .. 1" & ! \$, .. " 0 1" & 0 \$ " - , #8 %- # , 1 & " \$ (\$ " # , 1 & " \$! & % \$, 1 . " % \$ 1" 0 - "# \$. 2 , \$ \$, # " 0 % \$ = % 3 " - \$ # , . = , .. ! \$ * 0 ! 1 , #81% , -0 ! ! , .. 1" + , 0" % ((- " - "\$, - 0 , & \$ % - "\$, \$ " 0 + , \$ - , .. !) * , - . 2 # * \$, & 0 = \$! , & 0 " 0 / " ! # , #81% , -0 ! ! , .. 1" , + & + * + BC \$ #8 , & 0 , - / "



6 0"&\$ (#,\$ %& &*+1"- & .,-" (%&\$ %& (-%&\$ %(#,1 &"\$



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

!" # \$%& ' %()

	\$*	\$
%+, %-'. & /	\$	
0%((\$!1.& %-'. & 2	\$	0 333
\$!4 & '	\$	\$
5 %+, \$!1.& !1.# %	\$	
!.+ & *(!! %+, 6'&	\$	



?%1(
%& %&% %- (#1+ # '%A & = (.1A ;0:'& B # ?%1(&<	, ,	
%& %&% %-= #1+ # '%A & = ') ;(1 B 3C ++)) !.& !(<	, ,	
%& %&% %-= #1+ # '%A & = (.1A ;(1 B 3C ++)) !.& !(<	, ,	
%& %&% %- (= #1+ # '%A & = .#! C 1&#! ; (%+,<		
%& %&+: !# ;(1 <	D1',&!	EE ;EE B (.7&
%& %&+: !# ; .<	D1',&!	EE ;EE B (.7&
%& %&+: !# ('A / ; (1 <		
%& %&+: !# ('A / ; .<		
*'- &'+	& !.'+) = .?'.'1A	* \$
*'- &'+	& !.'+) = .?'.'1A	* \$
*'- &' + #% &	& !.'+) = .?'.'1A	F *
*'- &' + *' (# A !.. +&!	& !.'+)	6 \$
*'- &' + *% .!1& 6'&	& !.'+)	
*'- &' + %- ('.7(\$!# = .#! C 1&#!	1 '!) E	0 9
*'- &' + %- ('.7(\$!# = .#! C 1&#!	, ,	C ;@ <



'(&./%&/' #!.00 3\$ 0'%.&\$2 4"&!"(> -"0\$# '\$# # */'- &!\$)/'8\$%& #"&\$ &' #,))'/& !,/\$#)'(# \$
&"-\$



'(&/.%&/)/'/ &' #,3-"&&"(1 .)')#.#0 #!0 0 2\$&\$-('\$)/'2,%& .7."0.3"0"&6 .(2 2\$0"7\$/6 &"-\$.(2 #!.00 "(%0,2\$ #,%! %'(#"2\$/.&"(# "&#!')')#2 '\$(&/.%& "-\$

,38\$%& &' %-)0".(%\$ 4"&! &!\$## #)\$%"**%.&"/2#&# .(2 #6#&\$-# "(%0,2\$2 "(&!"# #%&"(./& \$ 3\$ "(#&.00\$2 .# #)\$%"**\$2 36 &!\$ -.(*.%&,%#&\$- '/'\$(1"(\$\$/ .))/'7\$2 \$+,.0

!\$ "#&/'%&@#)/\$*\$//2 -.(*.%&,\$/ */9
'&,\$/# "#%'
"/\$4.00# "#%'
\$&4'/5"(1 4"&%!\$# /,3.
? "/\$0\$## %%%\$## ""(&# /,3.
> ' !'(\$ +,")-\$(& G "#%'
A G /") "&\$.(2

,3#&"&,"(# /\$+,"/\$)" '* \$+,"7.0\$(\$% .(2 .))/'7.0 36 "#&/'%& .(2F/ "&# /\$)/\$#\$(&.&"7\$

!\$ \$+,")-\$(& #!.00 '(06 3\$ "(#&.00\$2 36 '(&/.%&/'# 4! '\$ +,.0"*\$2 &' "(#&.00 .(2 -."(&.(&!\$ #6#&\$-

!\$ '(&/.%&/ ;:/ #,3%'(&/.%&/ 0"#&\$2 .& &-"\$ 3"2< -,& !.7\$.& 0\$.#& "*"7\$;>< 6\$./#@ \$(\$\$\$
"(#&.00"(1 2.&. (\$&4'/5 \$+,")-\$(& 3\$*/\$ &!\$ "2)\$"(1 .&\$

H

!\$ '(&/.%&/ #!.00 3\$ /\$+,"/\$2 &' 7"#"& &!\$ #&.00.&"("#&\$;#<)/'/ &' 3"22"(1 */ &!\$ 8'3\$!
'(&/.%&/ .%5('40\$21\$# &!.& &!\$ *.0,\$ &' 7"#&#&\$;#< 4"00 ('& /\$0"\$7\$ &!\$ '(&/.%&/ '* &!\$
/\$#)'(#"3"0"&6 */ '3#\$/7"(1 .(2 %'(#"2\$/'(1 &!"\$%'(2"&"(# 4!"! . '(&/.%&/ 4',02 !.7\$
'3#\$/7\$2 .(2 %'(#"2\$/\$2 2,/'(1 . #"&\$ 7"#"& \$#&"(1)')/\$06 &!\$ 2"***%,0&6 .(2 %'& '* #,%&##*,0
)\$*/-'(1 &!\$ '/5 /)')/%%\$2"(1 &')\$*/-' &!\$ ' /5 4"&!,& .22"&"(.0 %'& &' "#&/'%&

!\$ '(&/.%&/ #!.00 /\$)/& .(6 2"#%/\$).(%"\$# 3&4\$\$(&!\$)\$%"**%.&"(# /4"(1# .(2 "\$&
:-(.&"()/'/ &' &!\$ "2)\$"(1 .&\$

!\$ '(&/.%&/ #!.00 7\$/"*6 -.&\$/"0# ./\$/\$.2"06 .7."0.30\$)/'/ &' #,3-"&&"(1)/'2,%& #,3-"&&.0#2
(&"*6 &!\$ /8\$%& .(1\$/'* 0'(1 0\$.2 &-"\$ "&\$-#



00 \$+,")-\$(& &' 3\$ *,006 %'(*"1,/,\$2 .(2 &\$#&\$2*,(%&"(.0"&6 36 &!\$ '(&/.%&' /)"/' &' "#&P%&
.%%%)&.(%\$ &\$#&"(1

=

)/\$.%!(1 #,3#&.(&.0 %-)0\$&"()\$/'/- . %'-)0\$&\$ &\$#& .(2 "(#)\$%&"('* &!\$ #6#&\$- *
,(2 &' 3\$ "(#&.00\$2 .(2 '\$/.&"(1)')\$/06 ('&"



(&\$"/ \$"0"(1 ',(&		
%%\$## "'(& ',(&"(1 /.%5\$& >F AC ./	/,3.	K A F
%%\$# "'(& ',(&"(1 /.%5\$& '0"2 ,/*.%\$	/,3.	K F
"/\$0\$## %%\$## "'(, :&\$"/ .00 ',(&	/,3.	? ?D F >A
%%\$## "'(& ',(&"(1 /.%5\$& ,&2"/ '0"2 ,/*.%\$	/,3.	A F
/,3. \$(&/.0 '(2.&"(>6 ,3	/,3.	D A
/,3. \$(&/.0 A ::F D:: 4"&%! ',(2.&"(>6 ,3	/,3.	D >
/,3. \$(&/.0 A ::F :: 4"&%! ',(2.&"(>6 ,3	/,3.	D
/,3. \$(&/.0 H > '4\$/ ,))06	/,3.	K >
' \$/7\$/	"#%	
' =.&\$4.6	"#%	
' &.(2./2 \$8	"#%	
' 27.(%\$2 \$&	"#%	
; < 4"&! (\$&4/5 -'("&/'(1	/")) "&:/	
; < 4"&! (\$&4/5 -'("&/'(1	/")) "&:	



6" 9 : 5",-! ? "="- "&#" &!\$,.. &0 ,*,&1 " .#"&\$"- ")* '+'&\$

" #%&\$,-#\$\$%- !,.. '%!!"!! , ,. (%-& , , %- . #&!"

" %&\$,-#\$\$%- %- *2#%&\$,-#\$\$%- !,.. 2" ,*,&1".#"&\$"- ,*\$ %- 8"1 \$\$% '-%6 1" ,&1 &!\$,..
")* '+'&\$ / \$ 5",-! 1%#*+'&\$"1 "="- "&#"

&!\$,.. "-! ! ,.. 2" +,&*(,#\$*- "- #"- \$ ("1

C 4

B*,. \$5 /%-7+,&! ' ! , 0 '- %- \$5 (%- \$ " ! \$- # \$,&1 \$ " %&\$,-#\$\$%- !,.. 2" ".1 \$ % , 0"6".
%('-%("!! %&,. /%-7+,&! ' '

" ! \$- # \$?! 4-%; # \$ %- %&! \$- * # \$ % & ,&0"- / . ,6" \$ " ,*\$ %- \$5 \$ % "-; # \$ C %-7 / # 1%!" &\$ %
#%&(%+ \$ % \$ " - / &0! ,&1 ""# (#, \$ % &!

%+ '.5 / \$ 0 ! \$ &1 *! \$-5 ! \$,&1, -1! "=" \$ / "& !"# ("1 -")* - "+"&\$! &1 #, \$ " +%- " - 0 1
! \$,&1, -1! %- +%- " "-# !" /%-7+,&! ' '

4"-(%+ C %-7 / \$ ""-!%&! "="- "&#"1 ,&1)*,. ("1 \$ % '-%1*#" /%-7+,&! ' !"# ("1

, &\$, &)*,. \$5 #%&\$-%. %6"- !*". "-! ,&1 *2#%&\$,-#\$\$%-!

%&\$,-#\$\$%- !,.. 2" -"!%&! 2." (%- !# "1*. &0*2#%&\$,-#\$\$%-! & , \$ + ".5 (! %&

C

"(- \$ % 6 ! % & C, --, & \$ 5 ! "# \$ % &

"" !"# \$ % & (%- ,11 \$ % & ,. -")* - "+"&\$!

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

@



" ,"-%6"1 +,&*(,#\$*-"! (%- \$ " '-%:"#\$,-"<
%&\$-%. *& \$,&1 -",,\$"1 ,##"!!%- "!"< ,*.,&1 "



.. %/ 6%. \$, 0" #, 2. " ! ! , .. 2" 7" "\$, /, 5 (-%+ ' %/" - # -#* \$!

%&\$-,#\$%- ! , .. '-%6 1" '-%0-, ++ &0 , &1 #%%&(0\$ %% %(\$ " 1*#,\$ %&,. &\$"-#%+ !5!\$" + (%- (*.. (*&#\$ %&,. \$5

@ %&\$-,#\$%- ! , .. +, &\$, & , #%+.' "\$ *' \$% 1, \$2, #7*' %(\$ " !5!\$" + #%%&(0*-, \$ %& , #7*' ! , .. 2" +, &\$, &" 1 \$ -%*0 %*\$ '-%0-, ++ &0 "'- %1 *&\$. &,. ##"\$, &#" 25 !-\$- # \$ *2+ \$ 2, #7 *! \$% !-\$- # \$ *%& &,. ##"\$, &#"

E @3

.. .., 2" .! , -" \$% 2" +, # &" 0"&"-, \$" 1 2., #7 . "\$ \$"-! %&/ \$ " , 1 " ! 6" ., 2" . ! \$%#7 \$, \$! , "-%'- , \$" (%- \$ " &! \$, .., \$ %& "&6 -%&+"&\$ 9 &\$"- %0-3"=\$"- %-

, 2" . , .. ! \$, & 1, -1 ! " , 7"- #, 2. " ! / \$ '%-\$

, 2" . , .. ! " , 7"- ! / \$! " , 7"-

, 2" . , .. 4 ! " , 7"- ! / \$ 3 '\$# ', &". , &1 ;, #7 &*+2"-!

H @

.. ") * '+ "&\$ \$% 2" (*.. 5 #%%&(0*-1 , &1 \$!" 1 (%- (*&#\$ %&,. \$5 '- %- \$% \$!" \$ &0

B @

'%& - , # &0 !*2! \$, &\$, .. #%+.' "\$ %& "'-(%+ , #%+.' "\$ \$!" \$, &1 &!"#\$ %& %(\$ " !5!\$" + ((%* &1 \$% 2" &! \$, .. 1 , &1 %"'-, \$ &0 '-%'"-. 5 & \$! \$- # \$ % (5%*- - , 1 &!! \$% "'-(%+ \$ " (%+ , . "\$ J &!"#\$ %& %(\$ " #%+.' "\$" !5!\$" +

2+ \$ \$ " "#%-1 - / &0! 9, ! 2 . \$! : \$% !-\$- # \$ (%- -" 6 " / '- %- \$% &!"#\$ %&

*- &0 \$ " (%+ , . "\$ J &!"#\$ %& 9 %++ !! %&&0: %(\$ " !5!\$" + , 6" "'-%&&". , 6, .., 2. / \$ %%%. ! , &1 ") * '+ "&\$ \$% &!"#\$ / - &0 1" 6 #!" , &!" 15!\$" + %"'-, \$ %&

(#%- "#\$ %&! , -" &" 1" 1 \$ " %&\$-,#\$%- / .. 2%6 1" 1 / \$, 4* &# ! \$ % (, .. 1 ! #-" , &# " ! 4"- (%+ \$ " &" 1" 1 #%- "#\$ %&! & , \$ + ". 5 (! %&

%\$ (5 \$ " !-\$- # \$ / "& - , 15 \$% "'-(%+ , -" &!"#\$ %& %(\$ " &! \$, .., \$ %&

!-\$- # \$ %- \$! -" -" ! &\$, \$ 6" \$% '-%6 1" (&, &0 %(((%- , ##"\$, &#"

C @



	!/" !/"	,.\$1 D\$14D!2> *\$..' >
2% &! \$4 -1!(, 9.! ,(/&%? \$" 2% &! (\$4 (\$-# \$5&-5 ?! - (=	,\$-\$#	*\$14D!2> *\$..' >
\$4 ; 2% &! 9@!?!+=	!/" ,\$-\$# ,\$-\$#	\$4 > @ * ##> '\$((!!+ !#,' 9(&-5' (\$4 , %! <= - ##> <& D \$4!,% 9/? - +!#,' ,(#=
\$4 ; 2% &! 9 :=	!/"	\$4 > @ *
\$5&-5 E! -; 2% &! 9 := /&%? :\$-#\$' (&(%\$-% &"	!/"	\$4 0 &" > : E ,.\$1 *\$14D!2> *@ : ##> 8!- \$5 + '&.&
<& \$-# \$D'	< (% --	



<

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

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

@ A

&4 &"/ &!,...,\$ %&! %- "= ! \$ &0 !4!\$" + +%1 (\$%&! ! ,.. !",+."!!.\$ &\$"0-,\$" &\$% \$ " ! \$"D!
"= ! \$ &0 .%#3 !4!\$" + / "- ", . #,2."

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

E 5 ; B F B A

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

G A

%&\$,-#&\$%- ! ,.. 2" .%#,\$"1 / \$ & + ."! %- "!! (-%+ \$ " '-%6"# \$! \$" \$% !*"%- \$ %* - -!"%&!
\$ +"

7" 9 : 4",-!D "="- "&#" &!,.. &0 #%+* & #,\$%&! ")* '+'&\$!4!\$" +!

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

; 5

A*,. \$4 /%-3+,&! ' ! , 0 '- %- \$4 (%- \$ " ! \$- # \$,&1 \$ " %&\$,-#&\$%- ! ,.. 2" ".1 \$% , 0"7".
%('-%("!! %&,. /%-3+,&! ' "

" ! \$- # \$D! 5-%6"# \$ %- %&! \$-*# \$ % & ,&0"-./ ,7" \$ " ,*\$ %- \$4 \$% -"6"# \$;%-3 / # 1%!" &\$%
#%&(%-+ \$% \$ " -./ &0! ,&1 ""# (#,\$ % &!

%+' .4 / \$ 0 ! \$ &1*! \$-4 ! \$,&1,-1! "=#" \$ / "&!"# ("1 -)"* - "+"&\$! &1 #,\$" +%- - 0 1
! \$,&1,-1! %- +%- " -"# !" /%-3+,&! ' "



5

")* '+'&\$! ,.. %&.4 2" &!\$,.."1 24 %&\$-,# \$%-! / % ,-")*,. ("1 \$% &!\$,.. ,&1 +, &\$, & \$ "
!4!\$" +

" %&\$-,#\$%- 9%- !*2#%&\$-,\$\$%- . !\$"1 ,\$\$+(2 1: +*\$ \$,7" , \$. ,!\$ (7" 9 : 4",-!D "="- " &#"
&!\$,.. &0 ".#\$-%& # #.%#3 ")* '+'&\$ 2"(%-" \$1 ""& &0 , \$"



; B

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

