! "#$%&'()*(%+&(,-./(01&2$%"3&(4)5 5"%%&&(! &&%"#6(
-+&78%)#(9&#%86)#(4"%:((,7;"#6%)#<(=,(
,>7";(?@<(AB?@((
!
!
"#$%$&'(!)*+*!,-..&$#!/0123#45!"*6*!789::3%'$#!/0123#!6;$#3'-%45!<-%2&!98=$#;2&!
/"#$%3>$&'45!<12#?&!@$#A$#'!/B38$!"#$%3>$&'45!C3;!@2##3%?&!/"2%'!"#$%3>$&'45!,3812#>!
0?..;2&!/C#$2%-#$#45!DE&&!<F2#'G!H?>>!/<$8#$'2#E45!9&>E!B2-I1&!/6J$8-'3K$!
H3#$8'?#45!9&&L72#3$!M&?A:2-8153!N?$!<$I$#5!6>!+#3I1'*!
!
(
O*!02::!'?!P#>$#*!<-%2&!98=$#;2&!?Q$&$>!'1$!;$$'3&I!3&!Q:28$!?.!)*+*!,-..&$#!2'!
OR(OSQ;!
!
R*!9QQ#?K2:!?.!9I$&>2!
(
C0(DE(/0-.F=0G<('1$!9I$&>2!3%!2QQ#?K$>T!AE!8?&%$&'*!
!
U*!9QQ#?K2:!?.!'1$!73&-'$%!.#?;!'1$!V?K$;A$#!ROT!RWOX!7$$'3&I*!
!
C0(DE(/0-.F=0G<('1$!73&-'$%!2#$!2QQ#?K$>!-&2&3;?-%:E!2%!2;$&>$>!AE!'1$!
6J$8-'3K$!0?;;3''$$*!!"2%%$>!-&2&3;?-%:E*!
!
Y*!P..38$#%!V?;3&2'3?&%!0?;;3''$$!/N?$!<$I$#4!
!
N?$!$JQ#$%%$>!13%!2QQ#$832'3?&!.?#!'1$!F?#=!?.!'1$!8?;;3''$$!/;$;A$#%!:3%'$>!3&!'1$!
#$Q?#'4*!M->?%!'?!'1?%$!F1?!2I#$$>!'?!%$#K$!2%!?..38$#%!.?#!9<P,*!!
!
C0(DE(/0-.F=0G<!'?!$&>?#%$!'1$!&?;3&2'3?&!?.!419 7..'1#;2&!

!

0?&%3%'$&'!F3'1!'1$!A->I$'T!9<P , !3%!Q#?_$8'$>!'?!A#$2=!K&!?#!I$&$#2'$!2!
; ?>$%'!3&8#$2%$!3&!-&#$%'#38'$>!2%%$'%!2K23:2A:$!.?#!?Q$#2'3?&%!
/!"#"$!-&#$%'#38'$>!&$'!3&8? ; $4!3&!]^!RWOS*!!!

!

C1$!C#$2%-#$#!&?'$>!'12'!'1$!]^!RWOS!)->I$'!82::%!.?#!`aWTWWW!?.!9&&-2:!]-&>!
8?&'#3A-'3?&%*!@?FK#T!'?!>2'$T!9<P , !12%!?&:E!#$8$3K$>!`YWTWWW5!F$! ; -%'!
#$8$3K$!2'!:$2%'!`SYTWWW!A$.?#$!N-&$!UWT!RWOS!'?! ; 2=$!A->I$'!?#!2>_-%' ; $&'%!
F3::!12K$!'?!A$! ; 2>$!3&!?'1$#!2#$2%*!C1$!C#$2%-#$#!$&8?-#2I$>!'1$!)?2#>!'?!
Q:$2%$!8?&'3&-$!I3K3&I!I$&$#?-%:E!3&!?#>$#!'?!$&%-#$!F$!2#$!2A:$!'?!>$:3K$#!?&!
?-#!A->I$'$>!Q#?_$8'3?&%*!7?#$?K$#T!'1$!C#$2%-#$#!$&8?-#2I$>!OWW b!.3&2&832:!
Q2#'383Q2'3?&!AE!'1$!)?2#>*!!

(

C1$!Q#?Q?%$>!]^!RWOZ!)->I$'!3%!8?&%3%'$&'!F3'1!'1$!]^!RWOS!)->I$'!2&>!
.?#$82%'$>!#$%-:'%!2&>!2%%- ; $%!'1$!#$&$F2:!?.!'1$!<'2'$!H$Q2#' ; $&'!0@c!I#2&'!
2&>!?'1$#!I#2&'%*!C12'!%23>T!'1$!?#I2&3G2'3?&!3%!Q?%3'3?&$>!'?!2QQ#?Q#32'$:E!
; 2&2I$!3'%!$JQ$&%$%T!2&>!'?!#$K3%$!'1$!]^!RWOZ!)->I$'!%1?-:>!'1$!I#2&'%!&?'!A$!
#$&$F$>!?#!'1$!Q#?_$8'$>!#K&-$!%'#$2 ; %!&?'! ; 2'$#32:3G$*!9!>3%8-%%3?&!?.!'1$!
)->I$'!$&%-$>*!

((

C0(DE(/0-.F=0G<!'1$!6J$8-'3K$!0? ; ; 3''$$! ; 2=$%!2! ; ?'3?&!'12'!'1$!)?2#>!$&>?#%$!
'1$!]^!RWOZ!)->I$'!2%!Q#?Q?%$>!AE!'1$!]3&2&8$!0? ; ; 3''$$!2&>!#$8? ; ; $&>!3'%!
288$Q'2&8$!AE!'1$!)?2#>!?.!C#-%'$$%*!"2%%$>!-&2&3 ; ?-%:E*!

!

A* 9->3'?#%!.?#!RWOSLRWOa!

!

C1$!6J$8-'3K$!H3#$8'?#!2&>!'1$!C#$2%-#$#!#$8$3Tm/TT41Tf(!)TjETQ5q0.3(&)-0.1(>)0.3(!)0.4(!)(!)'3>!$

<Q$&>3&I!"?:383$%!F$#$!2 ; $&>$>T!988?#>3&I:ET!'1$!]3&2&8$!0? ; ; 3''$$!
>$'$# ; 3&$>!'12'!3'!3%!'3 ; $!'?!2 ; $&>!'1$!"?:383$%!'?!/34!.?# ; 2::E!A#3&I!'1$!&$F!
.-&>%!-&>$#!'1$3#!2 ; A3'T!2&>!/334! ; 2=$!8$#'23&!?'1$#!2 ; $&> ; $&'%!.?#!
8:2#3.382'3?&!2&>!8?&%3%'$&8E!?.!Q#$%$&'2'3?&*!C1$!Q#?Q?%$>!2 ; $&> ; $&'%!'?!'1$!
c&K$%' ; $&'!2&>!<Q$&>3&I!"?:383$%!F$#$!>3%8-%%$>*!

!

C0(DE(/0-.F=0G<!'1$!6J$8-'3K$!0? ; ; 3''$$! ; 2=$%!2! ; ?'3?&!'12'!'1$!)?2#>!2 ; $&>!
9<P,\%!c&K$%' ; $&'!2&>!<Q$&>3&I!"?:383$%!2%!#$8? ; ; $&>$>!AE!'1$!]3&2&8$!0? ; ; 3''$$*!!

(

9!>3%8-%%3?&!$&%-$>!2A?-'!2!:$I2:!Q#?8$$>3&I!3&!F1381!9<P,!3%!3&K?:K$>*! + $!
2#$!2ATm/TT41Tf [(8)0.1(:)-0.5(2)-0.3(#)0.(#)0.(#)0.(#)0.(#)0..1(I)0.(#)0.C-0.72cmBT500

!
, 4E D . H(DE0 ! I!<-%2&!98=$# ; 2&!2%=$>!'1$!000!'?!'2=$!-Q!'13%!f-$%'3?&*!
!
Z*!HK:?Q ; $&'!0? ; ; 3''$$!/6>!+#3I1'4!
!
+1$#$!>?$%!'1$!:$2>$#%13Q!?.!9<P,!F2&'!'1$!H$K$:?Q ; $&'!0? ; ; 3''$$!'?!.?8-%!
3'%!$&$#I3$%k!!C13%!8? ; ; 3''$$\%!28'3?&!2&>!Q:2&&3&I!Q12%$%!2#$!?&!1?:>!-&'3:!
F$!2QQ#?K$!'1$!<'#2'$I38!":2&*!

!

) + ! , - . . & $ # ! F ? - : > ! : 3 = $! ' ? ! 8 ? & ' 3 & - $! ' ? ! ; 2 = $! ' 1 3 % ! Q : 2 8 $! ; ? # $! F $: 8 ? ; 3 & I ! ' ? ! : 2 E !
Q $? Q : $ * !!

!

< - % 2 & ! 9 8 = $ # ; 2 & ! - % $ > ! Q # $ % 3 > $ & ' \ % ! > 3 % 8 # $ ' 3 ? & 2 # E ! . - & > ! ' ? ! 1 ? % ' ! 2 ! 0 9 " ! Q # ? _ $ 8 ' !
> 3 # $ 8 ' ? # % ! 2 & > ! F ? - : > ! A $! I : 2 > ! ' ? ! 8 ? & % 3 > $ # ! 2 & ! $ K $ & ' ! ' 2 # I $ ' 3 & I ! & ? & L 2 8 2 > $; 3 8 !
2 ' ' $ & > $ $ % ! 2 ' ! ' 1 $! ; $ $ ' 3 & I T ! ' ? ! ; 2 = $! ' 1 $; ! . $ $: ! ; ? # $! F $: 8 ? ; $! 2 & > ! 3 & 8 : - > $ > * !
!

) + ! , - . . & $ # ! 8 ? ; ; $ & > % ! 9 & > E ! 2 & > ! < - % 2 & ! . ? # ! ' F ? ! . 3 & $! # $ Q ? # ' % * !!
!

O R * ! " $ # % ? & & $: ! 0 ? ; ; 3 ' ' $ $! , $ Q ? # ' ! / < - % 2 & ! 9 8 = $ # ; 2 & 4 !
!

, $ I 2 # > 3 & I ! ' 1 $! $ K 2 : - 2 ' 3 ? & ! ? . ! ' 1 $! 6 J $ 8 - ' 3 K $! H 3 # $ 8 ' 3 ? & T ! ' 1 $! " # $ % 3 > $ & ' ! . ? : : ? F $ > !
' 1 $! Q # ? 8 $ > - # $! 2 % ! - % - 2 : T ! A E ! % ? : 3 8 3 ' 3 & I ! 3 & Q - ' ! . # ? ; ! 0 1 2 3 # % ! ? . ! 8 ? ; ; 3 ' ' $ $ % ! 2 & > !
? . . 3 8 $ # % ! 2 & > ! > 3 % ' 3 : : 3 & I ! ' 1 3 % ! 3 & ' ? ! 2 & ! 2 & & - 2 : ! # $ K 3 $ F * ! ! !
!

C 0 (D E (/ 0 - . F = 0 G < ! ' 1 $! 6 0 ! $ & > ? # % $ % ! ' 1 $! # $ 8 ? ; ; $ & > 2 ' 3 ? & ! ? . ! ' 1 $! " $ # % ? & & $: !
0 ? ; ; 3 ' ' $ $! % ? ! ' 1 2 ' ! ' 1 $! 8 ? & ' # 2 8 ' ! ? . ! ' 1 $! 6 H ! 3 % ! $ J ' $ & > $ > ! . ? # ! 2 & ? ' 1 $ # ! E $ 2 # * (
!

O U * ! 7 $ $ ' 3 & I ! 2 > _ ? - # & $ > ! 2 ! ! X (W W Q ; * !
!