

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

!

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

3\*0+\*1!4\*(('5'6!4%'0+17+!8#(6! " .!

!! . 1!&+ ' 9 : +!+\*!2' 0#51!&12!#9 : (' 9 ' 1+!&1! ' 1+#!/' ! . ; 3 <!+\*! = ' ! > \* = \* \$ 7 : !  
' / & 2 ? ! : / \* @ ' 2!&! \$ % & ( ( ' 15#156!&12!/' A&/2#15! ' B : ' /# ' 1\$ ' 0! ! D7 ' !+\*!+% ' ! (&/5 ' ! 0\$ & ( ' !  
#9 ' !/' E7#/' 9 ' 1+0!&12!#9 ' ! \$ \* 1079#15!+ ' \$ % 1# \$ & (!#007 ' 0!+%&!%&2!+\*! = ' ! 2 ' & (!A#+%6!  
9?! ' B : ' /#9 ' 1+&#\* 1!A&0!\$7+!0% \* /+0!!!  
! , 7\$ \$ ' 00' 06!% \* A ' @ ' /6!#1\$(72' !+% ' ! \$ / ' &+\* 1! \* -!&!@#0#\* 1!0?0+ ' 9!&12! \* -!&1  
\* 9 1#F2#/' \$+\* 1&(!A&(G#15!0?0+ ' 9!+%&+!\$ \* 7(2! = ' ! 70' 2!+\*!&\$%# ' @ ' !+% ' ! 7(+9&+ ' ! 5 \* &!  
\* -! : (&?#15!0 \* \$ \$ ' /C! ! H% ' 0 ' ! 0?0+ ' 90!&/' ! #1! 9&1? ! A&?0!&!-#1&(! : / \* 27\$+!#1!  
+% ' 90' (@ ' 0 | +? : # \$ & ((? !+ ' & 90!&/' ! 0' : &/&+ ' 2!#1+\*! 5 / \* 7 : 0! A%# \$ % ! \$ \* 9 : ( ' + ' ! ' & \$ % !  
07=F9 \* 2' (!#1!+% ' ! 2 \* 56!5#@#15!+% ' 9!-/' ' 2 \* 9!+\*! ' B : (\* / ' ! 9&1?! \* : # \* 10C! ! ; 1!&22#++ \* 16!  
;!%&2!1 \* ! 0+&/+ #15! : \* #1+!&12!%&2!+\*! ( ' &/1!+% ' ! < J ) KF > ! : / \* 5 / & 9 9#15! ' 1@# / \* 1 9 ' 1+!  
\* 1! 9 ? ! \* A 16!&12!+% 706! 2 ' @ ' ( \* : 9 ' 1+! / ' E7#/' 2!&!0#51#-# \$ & 1+(?! 5 / ' &+ ' ! / & 9 \* 71+! \* -!  
#9 ' !&0! \$ \* 9 : & / ' 2!+\*!&!0#7&+\* 1!A% / ' !+% ' / ' ! A&0!& / ' & 2?!&!A \* / G#15!0?0+ ' 9!A#+%!  
G1 \* A ( ' 25 ' & = ( ' ! : ' \* : ( ' !+% ' / ' !+\*! \* @ ' / 0 ' ' 0!  
!

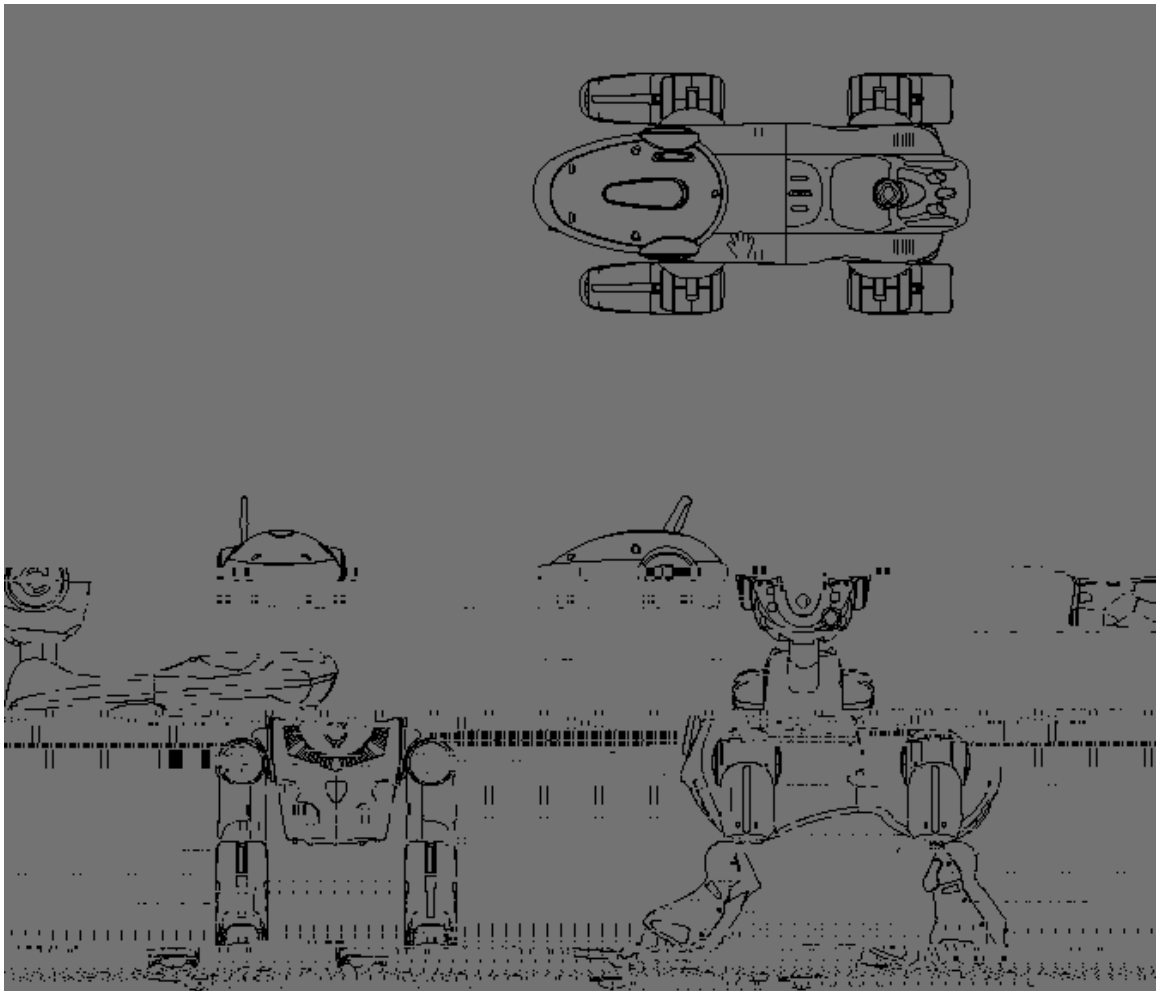
1 ' A! : / \* 5 / & 9 9 # 15! + & / 5 ' +! P# C! , \* 1 ?! 0! . ; 3 < 0 Q! & 12! 2 ' @ ' ( \* : ! A % & +! \* + ' 1! + ' 1!  
5 / & 27 & + ' ! 0 + 72 ' 1 + 0! A \* 7 ( 2! + & \$ G ( ' ! + \* 5 ' + % ' / C! !!  
! H % ' ! 0 ? 0 + ' 9 0! # 9 : ( ' 9 ' 1 + ' 2! # 1 @ \* ( @ ' ! = \* + % ! A & ( G # 156! \* = R ' \$ +! / ' \$ \* 51 # + \* 1! & 12!  
(\* \$ & (# O & + \* 1 C! H % ' 0 ' ! 2 ' 0 # 510! - \* ( ( \* A ' 2! + % \* 0 ' ! \* -! + % ' ! : / ' @ # \* 70! = # 5 F ( ' & 57 ' / 0! # 1! + % ' !  
> \* = \* \$ 7 : ! + \* 7 / 1 & 9 ' 1 + 0 H ? : # \$ & ( (?! 9 ?! 5 \* & (! A & 0! + \* ! \$ & : + 7 / ' ! + % ' ! 5 / \* 712! = / ' & G # 15!  
2 ' 0 # 5106! & 12! # 9 : ( ' 9 ' 1! + % ' ! 0 # 9 : ( ' 0 +! @ ' / 0 # \* 10! \* -! + % \* 0 ' ! 2 ' 0 # 510 C ! ! ) @ ' 1! A # % ! = # 5!  
' ? ' 06! 9 ?! 5 \* & (! A & 0! 1 ' @ ' /! + \* ! + / 7 (?! = ' ! \$ \* 9 : ' + # + @ ' ! # 1! + % ' ! > \* = \* \$ 7 : 6! = 7 +! # 10 + ' & 2! + \* !  
( ' & / 1! + % ' ! # 1 + / # \$ & \$ # ' 0! \* -! & 7 + \* 1 \* 9 \* 70! & 5 ' 1 + 0! & 12! 2 # 0 + / # = 7 + ' 2! ( ' & / 1 # 15 C! !  
S 1 - \* / + 71 & + ' (? 6! 2 # 0 + / # = 7 + ' 2! ( ' & / 1 # 15! A & 0! 1 ' @ ' /! & \$ % # ' @ ' 2! 27 ' ! + \* ! + % ' ! (& \$ G! \* -! + # 9 ' !  
& 12! % ' ( : ! - / \* 9! & 22 # + \* 1 & (! + ' & 9! 9 ' 9 = ' / 0 C!

!

!  
H % ' ! ) > , F M M N! \$ & 1! = ' ! 0 ' ' 1! # 1! T # 57 / ' ! U C! ! . 0! 0 % \* A! # 1! + % ' ! ' B + ' / # \* / 10 % \* + 06! + % ' ! . ; 3 < !  
/ \* = \* +! # 0! 2 ' 0 # 51 ' 2! A # + % ! R \* # 1 + 0! 0 # 9 # (& /! + \* ! + % & +! \* -! & \$ + 7 & (! @ # 15! 2 \* 50 C! ! ) & \$ % ! ( ' 5!  
\$ \* 10 # 0 + 0! \* -! V! R \* # 1 + 0! A % # \$ % ! \$ & 1! = ' ! & \$ \$ ' 00 ' 2! @ # & ! : / # 9 # + # @ ' ! \$ \* 9 9 & 120! # 1! + % ' ! \$ \* 2 ' !  
/ 711 # 15! = ?! + % ' ! / \* = \* + C! ! H % ' ! : / # 9 # + # @ ' ! & 22 / ' 00 ' 0! & / ' ! & @ & # (& = ( ' ! # 1! + % ' ! " \* 2 ' (!  
; 1 - \* / 9 & + # \* 1! 57 # 2 ' ! : / \* @ # 2 ' 2! = ?! , \* 1 ?! & ! + % ' # / ! < J ) K F > ! W ' = 0 # + ' C! ! H % ' ! / \* = \* + 0! \$ \* 9 ' !  
A # + % ! & ! 0 # 15 ( ' ! # 1 F - & \$ ' ! \$ & 9 ' / & ! A % # \$ % ! # 0! & \$ \$ ' 00 # = ( ' ! # 1! & ! 0 # 9 # (& /! - & 0 % # \* 1 C! ! . ((! 2 ' + & # ( 0! \* -!  
\* + % ' / ! 1 ' ' 206! 07 \$ % ! & 0! = 7 + + \* 10! \* /! - \* \* +! 0 ' 10 \* / 06! & / ' ! - \* 712! # 1! + % ' ! " \* 2 ' (! ; 1 - \* / 9 & + # \* 1!  
57 # 2 ' ! & 12! \$ & 1! = ' ! & \$ \$ ' 00 ' 2! 70 # 15! + % ' ! 0 & 9 ' ! : / # 9 # + # @ ' ! \$ \* 9 9 & 120 C! ! !

!

!



T#57/'!U!X!) > ,FMMN!" \*2'(!. : : '&&1\$'!

!

;1!\*/2'!/!+\*\$\*9 :#('!<J) KF>!:/ \*5/&906!&!Y#17B! =&0'2!\$\*9 :#('!/970+! = '!70'2C!!  
H%'0'!&/'!&@#(&#(+'!+%/ \*75%+%'!<J) KF>!A' =0#+'!:/ \*@#2'2! =?!, \*1?C!!H%'!/#\$G6!  
%\*A'@' /6!/#'0!#1!+% '!-&\$!+%&+!+% '!-( \* : : ?F+\*F9'9 \*/?F0+#\$G!\$\*1@' /+' /!#0!W#12\*A0!  
=&0'2!P1\*+'!+%&+!#A#((!1\*+!A\*/G!A#%&!&!27&(!:/ \*\$'00\*/!0?0+'9ZQC!!H%' /' - \* /'!A'!  
970+!7+##0'!4?5A#1!-\*/!5'1' /&(!#9 : ('9'1+&#\*1!0#7&#\*10C!!H%' /'!&/'!4?5A#1!  
=#1&/#'0!&@#(&#(+'!&+!+% '!A' =0#+'C!!4?5A#1!\$&1! = '!\* =+&#1'2!&+![AAAC\\$?5A#1C\\*/5C!!!](#)

! .!S1#B!\*/!Y#17B!0?0+' 9!\$&1!= ' !70' 2!+\*!#9 :(' 9 ' 1+!+% ' !\$\*2' !&0!A' ((6!&12!  
#10+/7\$+\*10!+\*!2\*!0\*!&/ ' !&@&#(&=(' !\*1!+% ' !<J ) KF>!W' =0#+ ' C!!;1!+%#0!\$&0' !&1!THJ!  
0' /@ ' /!\$&1!= ' !7+##0' 2!+\*!+&10- ' /!\$\*2' !\*@ ' /!&!A#/' (' 00!1 ' +A\*/G!&12!+% ' 1!+% ' !/\*=\*+!  
\$&1!= ' !/' 9 \*+' (?!/' =\* \*+' 2C!!H%#0!9 ' +%\*2!#0! : \*00#=( ' != '\$&70' !\*1!=\* \*+!+% ' !/\*=\*+!  
\$\* :# ' 0!+% ' !\$\*2' !#1+\*!9 ' 9 \*/?6!( ' &@#15!+% ' !9 ' 9 \*/?!0+#\$G!&(\*1' C!!;1!\*/2' /!+\*!2\*!+%#06!  
+% ' !THJ!0' /@ ' /6!A%#\$%-\*/+71&+' (?!#0! :/\* @#2' 2!=?! , \*1?6!970+!= ' !/711#15!&+!&((!  
#9' 0C!! , ' '!&: : ' 12#B!4!-\*/!9 \*/' !#1-\*/9&+#\*1C!

!

!

3?!1&+7/' !\* -!= '#15!&1!&7+\*1\* 9 \*70!&5' 1+6!+% ' ! ) > , FMMN!\$&11\*+!/' (?!\*1!&1!  
\* : '/&+#15!0?0+' 9!+\*! : '/-\*/9!+% ' !1 '\$' 00&/?!&0G0!/' E7#/' 2!+\*!G' ' :!+&\$G!\* -!+% ' !  
0+&+' !\* -!+% ' !/\*=\*+C!!H\*!&\$\*\$ 9 : (#0%!+%#0!&12!9 &#1+&#1!&!97(+F+%/ ' &2' 2!&: :/\* &\$%6!  
' &\$%!2' -#1' 2!\* =R '\$+!/710!\$\*1\$7// ' 1+(?C!! .!/\*7127// ' 937!THJ!



#9 : (' 9 ' 1+ ' 2!&12!A%&!+?: ' 0!\*-!#1+ ' /F\*=R ' \$+!\$\* 9 971#\$&+\*1!&/ ' !1 ' ' 2' 26!#0!

1 '\$ ' 00&/?!#1!\* /2' /!+\*!= ' ++ ' /!9&#1+&#1!&12!\$\*1-#57/ ' !+% ' !1 '\$ ' 00&/?!0+7=C\$-5!&12!

\$\*11 '\$+C\$-5!-#(' 00!!!

!

!

!

H% ' !\$\* 9 : #(#15!\*-!+% ' !\$\*2' !-\*/!+% ' !/\* = \*+0!#0!0\* 9 ' A%&+!2' +&#(' 20!!H%#0!#0! 9 \*0+(?!)

= '\$&70 ' !+% ' !+&/5' +! : /\*\$ ' 00\* /!#01!+!+% ' !+? : #&(!\*1 ' C!!H% ' !\$\* 9 : #(' /!#0!(\*\$&+ ' 2!&+!

\70^(\*\$&\<J) K^>^ , D] \=#1\0!! . (0\*!&=#1&/?!9&G' /!970+!= ' !/71!-/\* 9!

\70^(\*\$&\<J) K^>^ , D] \<J) K^>\=#1\9G=#1\0!!;1!5' 1' /&(6!+% ' 0' ! " &G' -#(' 0!&/ ' !\* -!

+% ' ! : (75!&12! : (&?!1&+7/ ' C!!H% ' ?!\$&1!&(0\*!0' +!7 : !&2#/' \$+\* /?!0+7\$+7/ ' !+%&+! 9&?!= ' !

\*-!= ' 1' -#C!! . . : ' 12#B! . !\$\*1+&#10!&!@ ' /?!-#1' !' B&9 : (' !+%&+!&7+\* 9&+ ' 0!97\$%!\*-!+% ' !

/'E7#/'2C!! " ' 9 \*/?!:/\*+'\$+#\*1!:/ '@'1+0!\* =R '\$+0!-/\* 9!+\*7\$%#15!9 ' 9 \*/?!70'2!=?!  
\*+% '/!\* =R '\$+0!+%/ \*75%!&(( \*\$&+#\*1!\* -!9 ' 9 \*/?!#1!\*1(?!=( \*\$G0!\* -!\_N`a!=?+'!\$%71G0C!!  
. (+% \*75%!+%#0!\$&1!( ' &2!+\*!&2 '\$/' &0' !#1!9 ' 9 \*/?!7+#(#0&+#\*16!#+!\* =@#\*70(?!:/ '@'1+0!  
1&0+?!9 ' 9 \*/?!/' (&+ '2!=750C!!!

! H% '!A#/' ('00!\$\* 9 971#\$&+#\*1!0' ++#150!\*1!+% ' ! . ;3 <!2\*!1\*+!7+#(#0' !D4 8 J0C!!  
D4 8 J!&(( \*A0!&!% \*0+!\*! \* =+&#1!&1!;J!&22/'00!&12!&((! \*+% '/!1' '2'2!#1-\*/9&+#\*1!  
07\$%!&0!2' -&7(+!5&+ ' A&?!&12!2' -&7(+! " &0G6!2?1&9#\$&((?!&+!0&/+7 :C!!T\*/!/' &0\*10!  
+%&+;!&9!71&A&/'!\* -6!+% ' ! . ;3 <0!9 70+!%&@ ' !&0+&+#\$!;J!&22/'00!&12!%&@ ' !&((! \*+% '/!  
1'+A\*/G!\$\*1-#57/&+#\*1!0' ++#150!G1 \*A1!&+! = \* \*+C!!!!;!A&0!-\*/+71&+ ' !+\*! \* =+&#1!1 \*+! \*1(?!  
0+&+#\$!A#/' ('00!#1-\*/9&+#\*16!=7+!&(0\*!&1!;J!&22/'00!-\*/!' &\$%!/ \* =+C!! , ' ' ! . : ' 12#B!  
3!-\*/!2' +&#(0! \* -!A%&+!+% ' !A(&1\$\*1-C+B+!-#(' !(\* \*G0!(#G'C!!;-!+%#0!#0!1 \*+! : '/-\$+6!+% ' !2\*50!  
A#((!1 \*+!A\*/G!\*1!+% ' !A#/' ('00!1'+A\*/G0C!!!

! H% '!(&0+!+%#15!+\*!2\*! = - \*/!' /711#15!#0+\*!' 2#+!+% ' ! <3b) 4H04Tc!-#(' !(\*\$&+ '2!  
#1!\<J) KF>\ " W\4 <KT\2#/' \$+\*/?C!!H%#0!-#(' !\$\*1+&#10!&((! \* -!+% ' ! \* =R '\$+0!+\*! /71C!!  
H% '0'!\* =R '\$+0!A#((! = ' !/71!/' 5&/2('00!#-!+% ' ?!2\*!1 \*+!/' E7#/' !#1+ ' /F\* =R '\$+!  
\$\* 9 971#\$&+#\*1C!! . !1#\$' !+%#15!+\*!2\*!% ' /' !#0!#1\$(72' !&1!THJ!0' /@ ' /!0\*!+%&+!#!\$&1! = ' !  
7+#(#0'2!+\*! /71!/' = \* \*+!\$\* 9 9&120!/' 9 \*+ '(?!&12! \*+% ' /!07\$%!+%#150C!!H% ' ! \* =R '\$+0!  
970+! = ' ! : (&\$' 2!#1+\*!\<J) KF>\ " W\<3b , \C!!T7+% ' /!2' +&#(0!&/' !&@&#(&= (' !#1!+% ' !  
< : '1F>! , D]!J/\*5/&9 9 ' /L0!c7#2' ! : /\*@#2'2! = ?! , \*1?C!!!

! !

!



> \* = \* \$ 7 : ! A & 0 ! 0 + & / + ' 2 ! + \* ! : / \* @ # 2 ' ! & ! \$ \* 9 9 \* 1 ! # 1 + / ' 0 + ! + \* ! 9 ' / 5 ' ! A % & + ! 0 ' ' 9 ' 2 ! + \* ! = ' !  
& ! @ & / # ' + ? ! \* - ! 2 / # + # 1 5 6 ! # 1 + ' / F 2 ' : ' 1 2 & 1 + ! 4 \* 9 : 7 + ' / ! , \$ # ' 1 \$ ' ! H \* : # \$ 0 C H % ' 0 ' ! + \* : # \$ 0 !  
# 1 \$ ( 7 2 ' ! > \* = \* # \$ 0 6 ! D # 0 + / # = 7 + ' 2 ! 4 \* 9 : 7 + # 1 5 6 ! . / + # - # \$ # & ( ! ; 1 + ' ( ( # 5 ' 1 \$ ' 6 ! & 1 2 ! 4 \* 9 : 7 + ' / !  
d # 0 # \* 1 C H % 7 0 ! & ! \$ \* 9 9 \* 1 ! 5 / \* 7 1 2 ! & 1 2 ! \$ \* 9 9 \* 1 ! : ( & ? # 1 5 ! - # ' ( 2 6 ! / \* = \* # \$ ! 0 \* \$ \$ ' / 6 ! A & 0 !  
0 ' ( ' \$ + ' 2 ! & 0 ! + % ' ! 9 ' + % \* 2 ! + \* ! - 7 / + % ' / ! & / + # - # \$ # & ( ! # 1 + ' ( ( # 5 ' 1 \$ ' 6 ! / \* = \* # \$ 0 6 ! 2 # 0 + / # = 7 + ' 2 !  
\$ \* 9 : 7 + # 1 5 6 ! & 1 2 ! \$ \* 9 : 7 + ' / ! @ # 0 # \* 1 C ! ! . + ! - # / 0 + ! + % ' / ' ! A & 0 ! R 7 0 + ! & ! 0 # 9 7 ( & + # \* 1 ! ( ' & 5 7 ' 6 !  
A % ' / ' ! & / + # - # \$ # & ( ! # 1 + ' ( ( # 5 ' 1 \$ ' ! & 1 2 ! 2 # 0 + / # = 7 + ' 2 ! \$ \* 9 : 7 + # 1 5 ! A & 0 ! + % ' ! - \* \$ 7 0 C ! ! 8 ' / ' !  
' ( ' @ ' 1 ! 0 ' : & / & + ' ! + % / ' & 2 0 ! \* - ! ' B ' \$ 7 + # \* 1 6 ! + ? : # \$ & ( ? ! \$ \* 9 # 1 5 ! - / \* 9 ! ' ( ' @ ' 1 ! 0 ' : & / & + ' !  
\$ \* 9 : 7 + ' / 0 ! A ' / ' ! \$ \* 1 1 ' \$ + ' 2 ! + \* ! + % ' ! e 0 \* \$ \$ ' / ! 0 ' / @ ' / ! # 1 ! & ! \$ ( # ' 1 + ! 0 ' / @ ' / ! - & 0 % # \* 1 C ! ! H % ' !  
' / & ( # 0 9 ! \* - ! + % # 0 ! 0 # 9 7 ( & + # \* 1 ! ( ' & 5 7 ' ! \$ \* 1 + # 1 7 ' 0 ! + \* ! 5 / \* A ! + \* ! & ( ( \* A ! - \* / ! \$ \* & \$ % ! # 1 + ' / & \$ + # \* 1 !  
7 0 # 1 5 ! : / ' 2 ' - # 1 ' 2 ! \$ \* 9 9 & 1 2 0 C ! ! ; 1 ! & 2 2 # + # \* 1 ! + % ' / ' ! & / ' ! + % / ' ' ! / \* = \* + ! P 0 9 & ( ( 6 ! 9 ' 2 # 7 9 6 !  
& 1 2 ! ( & / 5 ' Q ! ( ' & 5 7 ' 0 C ! ! 8 \* A ' @ ' / 6 ! + % ' ! 1 & + 7 / ' ! \* - ! + % # 0 ! ( ' & 5 7 ' ! # 0 ! # 1 % ' / ' 1 + ( ? ! 7 1 - & # / ! # 1 ! + % & + !  
' / \* = \* + # \$ ! 2 ' 0 # 5 1 ! # 0 ! ( ' - ! 7 : ! + \* ! + % ' ! + ' & 9 0 6 ! / ' 0 7 ( # 1 5 ! \* - + ' 1 ! # 1 ! ( & / 5 ' ( ? ! = ' + + ' / ! + ' & 9 0 ! # 1 !  
0 \* 9 ' ! \$ & 0 ' 0 C ! !

'1#/'!( '&57' C!! , #1\$' !U` ` f!&12!+% ' !/' (' &0' !\* -!< J ) KF>!=?! , \* 1?6!% ' !%&0!%&2!  
5/\*7:0!\* -!0+72' 1+0!2\*#15!=#((#&1+A \*/G!&12!# 9 :/\*@#15!' (' 9 ' 1+0!\* -!+% ' !+ ' &9! ' &\$!  
?' &C!!;+!#0!+% ' #!/d#0#\*1! , ?0+ ' 9L0!2 ' 0#51!P-/\* 9!MNNMQ!+%&+!;!&++ ' 9 :+ ' 2!+\*!  
#9 :(' 9 ' 1+C!!H% ' /' !&/' !9&1?!- ' &+7/' 0!\* -!+% ' #!/2 ' 0#51!A%#\$%!9 &G ' !(&+ ' /6!%#5% ' /!  
( '@ ' (!A \*/G!97\$%!' &0# ' /C!! " \*/' !\*/!( ' 006!+% ' !=7(G! \* -!+% ' !A \*/G!+&G ' 0! :(&\$ ' !&+&!(\* A ' /!  
( '@ ' (6!A%#\$%!' - ' 20!+% ' !2 ' \$#0#\*1! :/\*\$ ' 00 ' 0!A+%!1#\$ ' !0+/7\$+7/' 0!+%&+!9 &G ' !2 ' \$#0#\*1!  
9 &G#15!-&0+ ' /6!&12!9 \*/' !:/ '\$#0 ' C!!!  
! .(+\*75%!4 " S!#0!&(A&?0!&!-/\*1+f/711 ' /!#1!> \*=\$7: !\$\* 9 : ' #++\* 16!S1#@ ' /0#+?!  
\*-!K' A! , \*7+%!W&( ' 0!\* -! , ?21 ' ?! . 70+/&(#&!%&0!=' ' 1!&!-\*/\$ ' !#1!+% ' !2 ' @ ' (\* : 9 ' 1+!\* -!  
-&0+ ' /!A&(G#15!9 ' \$%&1#09!-\*/!+% ' !2\*50 | +% ' ?!&/' !#1% ' /' 1+(?!0(\* A6! ' &0#(?!+\*! :70%!  
\*@ ' /6!&12!5 ' 1 ' /&((?!2#--\$7(+!+\*! :/\*5/&9C!!H% ' #!/# 9 :/\*@ ' 9 ' 1+0!&12!2 ' 0#51!-\*/!+% ' !  
MNNN!> \*=\$7: !&/' !9?!=&0#0!-\*/!#9 :(' 9 ' 1+&#\*1!\* -!A&(G#15!\$\*2 ' C!!H% ' #!/70 ' !\* -!  
\* 9 1#!2#/' \$+\*1&(!9 ' +%\*20! :/\*@#2 ' 0!&/' 9 \*+ ' !(#G ' !#1+ ' /-&\$ ' !-\*/!+% ' !&/+#-\$&(!  
#1+ ' ((#5 ' 1\$ ' !: \*/+\*1! \* -!+% ' !0?0+ ' 9!&12!+/# ' 0!+\*!9#1#9#0! !#0! \* A1! ' -- '\$+! \* 1!+% ' !  
@#0#\*1!0?0+ ' 96!A%#\$%!#0!&+&\$% ' 2!+\*!&1! \* -+ ' 1! = \* ==#15!% ' &2C!!!  
! H?:#\$&((?!+ ' &90!#9 :(' 9 ' 1+!&!@&/# '+?! \* -!G#\$G#15!9 ' +%\*20!#1\$(72#15!&!% ' &2 ' /!

! .0!> \*=\$7: !%&0!5/\* A16!+% ' !\_F(' 55' 2!( ' &57' !%&0!: (&\$' 2!%7 9&10!&+!+% ' !  
\$\* 1+/\*(0!\*-!\*1' !+' &9!\*-! . ;3<06!+\*!2' + ' /9#1' !R70+!% \* A!-&!+% ' !&/+#-\$#&(!#1+ ' ((#5' 1\$' !  
+' &90!A ' /' !\*\$ 9#150!!;1+ ' /F0E7&2!\$\* 9 : ' +##\* 1!0' ' 9 ' 2!+\* !#12#\$&+ ' !&1!  
#9 : /\*@ ' 9' 1+!#1! : (&?6!=7+!+\*!70' !%7 9&10!5#@ ' 0!&!0\* 9 ' A%&+!\$\* 10#0+ ' 1+! : \*#1+! \*-!  
\$\* 9 : &/#0\* 10!!;1!MNUU!+% ' !%7 9&10!A ' /' !2' - ' &+ ' 2!-\*/!+% ' !-#/0+!#9 ' !=?!+% ' !&/+#-\$#&(!  
#1+ ' ((#5' 1\$' !: /\*@#2' 2!=?!+% ' !A#11#15!+ ' &90!!!  
! H% ' !5\* &(!\* -!> \*=\$7: !#0!+\*!1 \*+!\* 1(?! : 70%!1 ' A!/' 0' &/\$% !&12! ' B+ ' 12!+% ' !-# ' (2!  
\*-!4\* 9 : 7+ ' /! , \$# ' 1\$ ' !+%/\* 75% !\*\$ 9 : ' +##\* 16!=7+!#0!7(+9 &+ ' !5\* &(!#0!+\*!\$\* 9 : ' + ' !A#%!  
&\$+7&(!%7 9&10!#1!&!/' &(!5&9 ' !\*-!0\*\$\$ ' /!A#%!(/5' !%7 9&1 \*#2!/\* =\*+00!! . (+% \*75%!  
+% ' !-# ' (2!\* -!/\* =\*+#\$0!#0!+% ' !&55#15!0' \$+\* 1!\* -!+% ' !9&1?!-# ' (2' 2!/' 0' &/\$% !\* -!  
> \*=\$7: 6!#!#0!% \* : ' 2!+%&+!+% ' 0' !@ ' 1+7/' 0!#1!&/+#-\$#&(!#1+ ' ((#5' 1\$' !6!2#0+/#=7+ ' 2!  
2' \$#0#\* 1!9 &G#156!&12!@#0#\* 16!A#(((' &2!+\*!-&0+ ' /!712' /0+&12#15! \*-!A%&+!#0!1 ' ' 2' 2!  
-/\* 9!+% ' !/\* =\*+0!#1!\*/2' /!+\*! = ' !07\$\$ ' 00-7(!&12!&(0\*!+\*!2' + ' /9#1' !%\* A!+\*!+ ' &\$%!  
/\* =\*+0!+\*!A \* /G!&0!#1!5/\* 7: 06!+%&+!2\*!1 \*+!%&@ ' !&!e 9&0+ ' /!2\* 5!2#\$+&+15!A%&+!1 ' ' 20!  
+\*! = ' !1' B+C!!H% ' 0' !#2' &0!\$/ ' &+ ' !%7 9&1!(#G' !&=#(##' 0!#1! ' &\$% !/\* =\*+6!&12!G' ' :!  
2' : ' 12' 1\$# ' 0!&0!(\* A!&0! : \*00#=( ' C!!H% ' 0' !&=#(##' 0!\$&1!+% ' 1! = ' !70' 2!#1! \*+% ' /!  
&/ ' &06!&0!1' ' 2' 26!+\*!&#2!#1! = ' ++ ' /!(#- ' 0+?( ' 0!- \* /!&((C!  
!

!

!

T\*(A#15!#0!+% ' !5 ' 1 ' /&! : /#1\$# : (' 0! = ' % #12!+% ' 0 ' !0?0+ ' 9 06!&0!A ' (!&0!9 ?!

' B : ' /# ' 1\$ ' 0!27/#15!+% '#!\$/ ' &+#\* 10!!!

!

!

!

. !-&0+6!/' (#&=( ' 6!&12!/' 9 \*+ ' F(#G ' !#9 : (' 9 ' 1+&+#\* 1! \* -!&! " \*+\* 1!0?0+ ' 9!A&0!+% ' !

/' &0\* 1!S1#@ ' /0#+?!\* -!K ' A! , \*7+%!W&( ' 0!A&0!&=( ' !+\*!A#1!&(!\$ \* 9 : ' +##\* 10!#1!MNNN!

&+!+% ' !\_F(' 55 ' 2!\$%&9 : #\* 10%# : 00!!!H% ' !5/' &+!#9 : /\*@ ' 9 ' 1+!#1!0 : ' ' 2!\$\* 9 ' 0!-/ \* 9!

(\* \*G#15!&+!+% ' ! . ;3 <L0!( ' 50!&0!&!\$#/\$7(&/!9 \*+\* 16!\$/ ' &+15!&!/' \$+&157(&/!(\*\$70!+%&+!

\$&1! = ' !9 \* 2 ' (' 2!70#15!&!- ' A!- \*/97(&00!!W#+%!07\$%!&!2 ' 0#51!#+!#0! : \*00#=( ' !+\*!

9 &#1+&#1!0+ ' &2?6!-&0+!0 : ' ' 20!0#9 : (?!=?!9 &#1+&#1#15!+% ' !0#0 ' !\* -!+% ' !(\*\$706!&12!

+/&@ ' /0#15!&+!+% ' !0&9 ' !0+ ' &2?!0+&+ ' 0!!T7/+% ' /9 \* / ' 6!+%#0!2 ' 0#51!5#@ ' 0!+% ' !&=#(#+?!+\*!

/&#0 ' !+% ' !(' 50! \* --! \* -!+% ' !5/\*712!



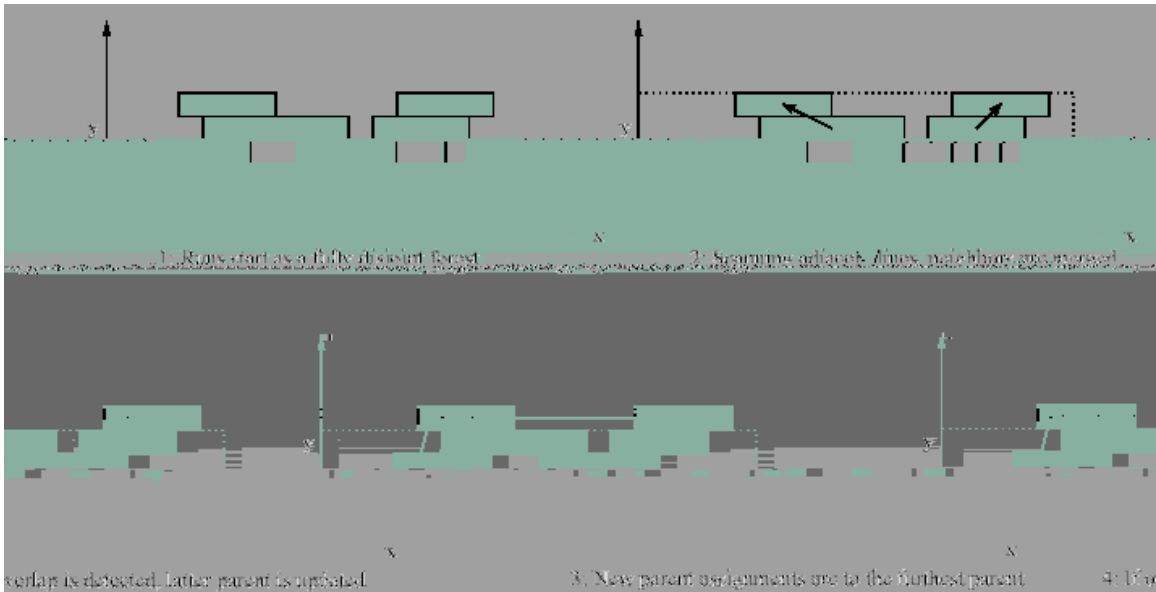
-\*/A&/2!&+! #5%+?!-#@ '!9#(#9 '+ '/0! : '/!0+ ' :6!A#+%!0' /!\*9 \*+\*1!+\*!+% '!( -+6!&12!0' /!\*  
9 \*+\*1!#1!&!\$#/\$7(&/!-&0%#\*1!P#C' C!+% ' !/\*+&+\*1!\*-!+% '!' 1#/' !/\*=\*+QC  
! ;1!\* /2' /!+\*!@ ' /#-? !+%&+!+% ' 0' ! :&/&9 '+ '/0!&12!0?0+ ' 9!A\*/G' 26!;!%&2!+\*!  
\$/' &+ ' !&!A&? !+\*!&\$ \$' 00!+% ' !9 \*27(' !#1!+% ' !/\*=\*+6!&12!+%70!\$/' &+ ' 2!&1! ' B+ ' 10#\*1!+\*!  
+% ' !+ '(1 '+!0' /@ ' /!+%&+!A&0!A/#++ ' 1!=?! , \*1?!&12!-/ ' '(?!2#0+/#=7+ ' 2C!!;\$\*7(2!+% ' 1!  
0#9 : (?! : (&?!&12!@ ' /#-?!&(!\* -!+% ' !+%#150!+%&+!S1#@ ' /0#+?!\* -!1 ' A! , \*7+%!W&(' 0!  
\$(&#9 ' 2!A' /' !+ /7' !&=\*7!+%#0!2' 0#51C!!H% ' !2#-- ' /' 1\$' !#1!A&(G#15!0: ' ' 2!#0!  
\$\*10#2' /&=( ' 6!&0!;!/\$ \$' 2!+% ' ! , \*1?!A&(G#15!\$\*2' !A#+%!+%&+! \* -!+%#0!+ ' &9!&+!+% ' !0&9 ' !  
5' &!0: ' ' 206!&12!- \*712!#+!+\*! = ' !1' &/(?!+A#\$' !&0!-&0+C!!

!

. 0! : /' @#\*70(?!9 ' 1+\*1 ' 26!;!70' 2!+% ' !9 ' +%\*2!2' 0\$/#= ' 2!#1!4 " S!0!+ ' &9! : & : /!  
-/\*9!MNNMC!!d#0#\*1!#0!&!97(+#: (' !0+ ' :! : /\*\$' 00!+%&+!#1% ' /' 1+(?/' E7#/' 0!97\$%!\*-!+% ' !  
/\*=\*+L0! : /\*\$' 00#15!#9 ' C!!;+!#0!+%#0!#9 ' !+%&+!;!A&0!A\* // # ' 2!&=\*7+!7+##0#15!+\* \*!97\$%!  
\*-C!!!

! . 0!#1 : 7+0!A' !5' +! ' #5%+ ' ' 1!-/&9 ' 0! : '/!0' \$\*12!-/ \*9!+% ' !/\*=\*+C!!H% ' !-#0+!  
0+ ' : !#1!+% ' !@#0#\*1! : /\*\$' 00!#0!0' 59 ' 1+&+\*1C!!<1! ' &\$%! : &00!\*-!&!\$\* (\* /6!+% ' !%#5% ' 0+!  
( ' @ ' (!=#+0!&/' !70' 2!+\*!(\* \*G!7 : !&/' (&+ ' 2!\$\* (\* /!#1!&!( \* \*G7 : !+&=( ' !+%&+!&(( \* A0!- \* /!  
@&/#&1\$' !#1!\$\* (\* /!&12!#1! : &/+#\$7(&/!- \* /!(#5%+ #15!2#-- ' /' 1\$' 0C!!H% ' !(\* \*G7 : !+&=( ' !#0!ah!  
G#(\*=?+ ' 0!=#56!9 & : 0! ' &\$%!\$\* (\* /!+\*!&!9 \* /' !5' 1' /#\$! \* 1' !&12!A&0!2#/' \$+(?!=\* // \* A' 2!  
-/\*9!4 " S!0!A\*/GC!!H% ' !/' 07(+ #15!#9 &5' !#0!0+ \* /' 2!- \* /! : \*00#=( ' !&+ ' /!70' C!! . 0!  
(\* \*G7 : 0!&/' !2\*1 ' 6!+&\$G0! \* -! /710! \* -!0#9#(&/!\$\* (\* /0!&/' !G' : +!+&\$G! \* -!&12!/' \$\* /2' 2!

#1+\*!&1!&//&?!A#%#!&1!B!&12!&12!&1!' 12#15!BC!!H% '! \*=R '\$+0!&(0\*!\$\* 1+&#1!&! : &/ ' 1+!  
1\*2 'C!H%#0! 9 &G' 0!-\*/!' &0#'/!&12!-&0+ '/!\$\* 11 '\$+#\* 1!\*-\$\* 9 : \*1' 1+0C!! , +&/+#15!A#%!  
&!2#0R\*#1+!-\*/' 0+!\*-1! \*2' 0!P+% ' 0' !&/ ' !+% ' !#12#@#27&(!/710! : /' @#\*70(?!\$&(\$7(&+ ' 2Q!A#%!  
+% ' ! : &/ ' 1+!\*-! '&\$%!1\*2' != '#15!#0' (-6!&2R&\$' 1+!/\* A0!&/ ' !R\*#1' 2C H% ' !&\$+7&(!  
: &/ ' 1+0! 970+! = ' !2' + / 9#1' 2!#-!+% ' /' !#0!&!\$&0' !A% ' /' !&!/\* A!#0!\$\* 11 '\$+ ' 2!-/\* 9!  
97(+# : (' !(\*\$&+#\* 10C!!T#57/' !V!0%\* A0!+%#0!#1! = ' ++ /!2' +&#(C H% ' ! : &/ ' 1+1\*2' 0!&/ ' !  
+% ' !10\* /+ ' 2! = &0' 2! \* 1!0#0' !&12!\$\* (\*!-\*/!(&+ /!70' C!!; 1!&22##\* 16! \* 1\$' !+%#0!#0!  
: '/-\*/9' 26!+% ' ! /' 5#\* 10!+%&+!A' /' 1!+!\*-! ' B&\$+! 9 &+\$% ' 0!1' ' 20!+\*! = ' !9' /5' 26!#1!+% ' !  
#1+ /' 0+!\*-! : '/%& : 0!(\*\$&+#15!&1!&\$+7&(!\* =R '\$+!(#G' !+% ' ! = &((6!5\* &(6!\*/!(&12 9 &/GC!!;!  
9' /5' 2! \* 1!+% ' !&007 9 : #\* 1!+%&+!+% ' ! /' 07(+15! \* =R '\$+!%&2!&2' 10#+?!\* -!Cf`C



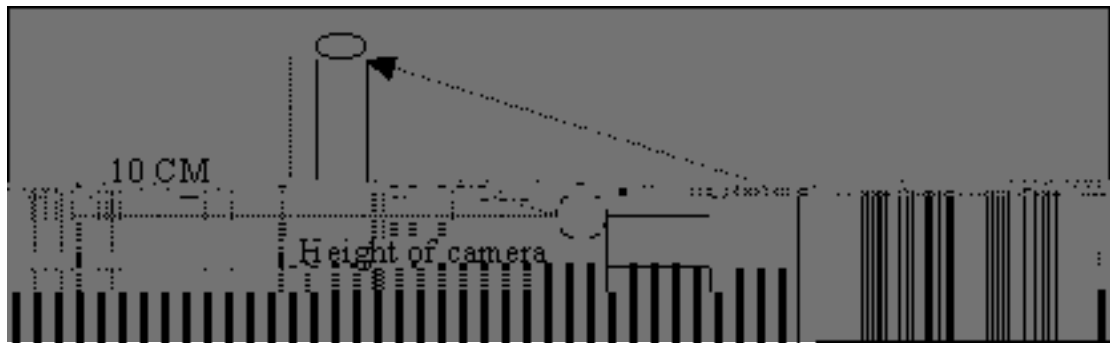
T#57/' !V!X!d#07&(#0&+#\* 1!\*->' 5#\* 1!4/' &+#\* 1!

! S0#15!+% ' 0' ! /' 5#\* 10!A' !&\$&1!+% ' 1! = ' 5#1!+\*!(\*\$&+ ' !\* =R '\$+0!&12!\$&(\$7(&+ ' !  
+% ' #/!2#0+&1\$' 0C!!H% ' ! = &((!#0!2' + '\$+ ' 2! = ?!0\$&11#15!+% / \*75!+% ' ! : #1G!PH% ' ! = &((!#1!  
&\$+7&(!> \* = \*\$7 : ! : (&?!#0!?' ((\* AQC!/' 5#\* 10!&12!2' + / 9#1#15!A%#\$%!\* 1' 0!%&@' !+% ' !  
5/' &+ ' 0!\$%&1\$' !\* -! = '#15!+% ' ! = &((C!!T#0+!&12!-\*/' 9\* 0+!+% ' ! = &((! 970+! = ' !\* 1!+% ' !

5/\*712!&12!1\*!9\*/'!+%&1!-#@'!2'5/' '0!&=\*@'!+% ' !/\*=\*+L0!' &2C!!;+!&(0\*!970+!= '!  
07//\*712'2!=?!+% ' !-# '(2C!! . 1?+%#15!+%&+!#0!1\*+!07--#\$\$' 1+(?!A#2'6!+&((6!\*!/(&/5'!  
'1\*75%!#0!2#05&/2'2C!!W#%+!+% '0'!' ('9'1+0!#1!9#12!+% '!= '0+!\* :+#\*1!#1!+% ' !/'5#\*1!  
0+/7\$+7/'!\$&1!= '\$%\*0'1C!!H%'!G1\*A1!0#0'!\*-!+% ' !=&(!\$&1!+% '1!= '!70'2!+\*!  
\$&(\$7(&+'!%\*A!-&/!/\*9!#+!+% ' !/\*=\*+!#0C!!H%'!G#1'9&+#\$0!\*-!+% ' !/\*=\*+!\$&1!&(0\*!= '!  
70'2!+\*!2'\$#2'!A%&+!&15('!/\*9!+% ' !/\*=\*+!+% ' !=&(!#0C!!H\*!'!0+!7: !+\*!+%#0! : \*#1+!;!  
\$/ '&+ '2!&!=&(!+&\$G#15! :# '\$ '!\*-\$\*2'!+%&+!&(( \*A0!+% ' !%' &2!+\*!( \* \*G!&/ \*712!-\*/!+% ' !  
=&(!71+#(!#+!#0!- \*712!&12!+% '1!9&#1+&#10!- \*\$7







&12!=(7 '!1&+7/'0!!W '!A&1+!\*!( \* \*G!&+

: \*0##\* 16!&12!+% ' 1!A#%!+%&!#1- \*/9 &+#\* 16!\$\*7(2!&22! ' &\$%!\*+% ' /!+\*!+% ' !A\*/(2!9 \*2' (C!!  
8 \*A '@' /6!\* : : \*1' 1+0!970+!=' !(\*\$&+ ' 2! : 7/ ' (?!+%/\*75%&!/\* =\*+L0!\*A1!@#0#\*1C! , %\*7(2!  
&!/\* =\*+!(/\*0' !+&\$G!\*-!+% ' !=&((!-\*/!9 \* /' !+%&1!h!0 '\$\*120!#!\$&1!/' E7' 0+!+% ' !=&((L0!  
(\* \$&+#\* 1!-/\*9!+% ' !\*+% ' /!/\* =\*+0C!!T/\*9!+% ' 9!+% ' !&@' /&5' !\*-!+% ' !\*+% ' /L0!@#0#\*1!\$&1!  
=' !&0079' 26!71+#!(+%' !=&((!#0!(\*\$&+ ' 2!?' +!&5&#1C!!!) &\$%!+#9' !&1!\* : : \*1' 1+!#0!  
@# ' A' 2i!#0! : \*0##\* 1!#0!+&10(&+ ' 2!#1+\*!+% ' !A\*/(2!9 \*2' (!&12!7:2&+ ' 2C!!H% ' /' !#0!1 \*!  
&++ ' 9 : +!&+!57' 00#15!+% ' !1' B+! : \*0##\* 1C!  
!  
8#5% ' /!( '@' (!2 '\$#0#\*1!9 &G#15!%&0!1 \*+!=' ' 1!#9 : (' 9' 1+ ' 2!&+!+% ' !\$7// ' 1+!  
+#9' 6!&0!+%#0!A\*/(2!9 \*2' (!0?0+ ' 9!%&0!1 \*+!=' ' 1!+ ' 0+ ' 2!+\*!2&+ ' C!!8 \*A '@' /6!  
9 \*+@&+#\* 1!\$&1! ' &0#(?!=' !: (&\$' 2! \*1!+% ' !/\* =\*+!\*!0' ' !+% ' !=&((!&12!G#\$G!#!#1+\*!+% ' !  
5\* &(C!!H%#0!#0!+% ' !+&/5' +!A\*/G!+\*!=' !&\$ \$\*9 : (#0% ' 2!=' -\*/' !: /' 0' 1+&+#\* 1!#9' C!  
!  
!  
H% ' /' !#0!\* =@#\* 70(?!97\$%!A\*/G!(' -!+\*!2\*!+\*!&\$+7&((?!%&@' !&!> \*=\$7: !/' &2?!+ ' &9C!!  
" ?!@#0#\* 1!#1\$(72' 0!&22/' 00#15!9 &1?!\*-!+% ' !0\*\$ \$' /!#007' 0C!+!A\*7(2!&(0\*!/' (?!  
9' /' (?! \*1!&!0%&/' 2!@#0#\* 1!\*-!+% ' !A\*/(2C!!W#%!+% ' !A#/' (' 00!\$& : &=#(##' 0!\*-!+% ' !  
/\* =\*+06!+% ' #! \*A1!@# ' A!\*-!+% ' !A\*/(2!\$&1!=' !0%&/' 2!&12!+% ' /' -\*/' !&1!&5/' ' 2!7: \*1!  
A\*/(2!\$&1!=' !\* =&#1' 2C!!H% ' !2\*50!\$\*7(2!+% ' 1!' &0#(?!9 &G' !+% ' #! \*A1!2' \$#0#\*106!  
&0079#15!+% ' ?!&((!-\*( \*A!+% ' !0&9' !: /\*+\*\$\*(!-\*/!2 '\$#0#\*1!9 &G#15C!!!

5\*#(C!!H%#0!A&?!? \*7!\$&1!1 '@' /! = ' !07/ ' !A% ' / ' !+% ' !&+&\$G!A#(!\$ \* 9 ' !- / \* 9 !&12!  
e57&/2#15! \* 1 ' !2 \* 5! \* / ! : &+% !A#((!1 \* +!07--# \$ ' !+ \* ! : / ' @ ' 1+!0\$ \* /#15! \* : : \* /+71#++ ' 0C!!  
! , \* \$\$ ' /6! - \* /+71&+ ' (?6!#0!&!0# 9 : ( ' !5&9 ' C!!! , % \* 7(2! ; !%&@ ' !%&2!# 9 ' !+ \* !  
# 9 : ( ' 9 ' 1+!+%#0!& / ' &6! ; !- ' ' (!+%&+! ; !A \* 7(2!%&@ ' !%&2!+ / ' 9 ' 12 \* 70!07\$ \$ ' 00!&0! 9 ?!  
712 ' /0+&12#15! \* -!+% ' !-712& 9 ' 1+&(0! \* -!0 \* \$ \$ ' /!#0!%#5% C!! J ' /%& : 0!#-! ; !A ' / ' !A \* /G#15!  
A#+%! 9 \* / ' ! : ' \* : ( ' !# 9 : ( ' 9 ' 1+!15!+% ' 0 ' ! / \* = \* +06!&!%#5% ' /!( ' @ ' (! \* -! ' B\$#+' 9 ' 1+! 9 &?!  
%&@ ' ! \* \$ \$ 7// ' 2C!!  
! < 1!+% ' !+ \* : # \$ ! \* -!+% ' !A \* / (2! 9 \* 2 ' (6!#+!#0! : \* 00#=( ' !+ \* !57 ' 00!&+!+% ' !-7+7/ ' !  
(\* \$ &# \* 10! \* -! \* : : \* 0#15! / \* = \* +0C!!H%#0!\$ \* 7(2! = ' !57 ' 00' 2!&+! = ?!( \* \* G#15!&+!+% ' ! / \* = \* +L0!  
\$ 7// ' 1+! : \* 0# \* 1!&12!@ ' (\* \$ #+?C!!W%&+! / ' 9 &#10!+ \* ! = ' !0 ' ' 1!#0!#-!+% ' / ' !#0!&! / ' (#&= ( ' !  
A&?! \* -!\$ &(\$ 7(&#15!+% \* 0 ' ! : &/& 9 ' + ' /0! - / \* 9 !&1!& / ' &2?! 9 \* @#15! / \* = \* +L0!\$ & 9 ' /&C!!  
H%#0!\$ \* 7(2!&2!#1!+% ' !2 ' \$ #0# \* 1! 9 &G#15! : / \* \$ ' 00C!! ; 1!&22# \* 16! = ' - \* / ' ! 9 &G#15!&1!  
&\$# \* 16!+% ' !2 \* 50!\$ \* 7(2!@ ' /#-?!+% ' !(\* \$ &# \* 1! \* -!&1! \* : : \* 0#15!2 \* 56!&12!%&@ ' !&! = &\$G7 : !  
:(&1! = ' ! / ' &2?!#-!+% ' !-# /0+! \* 1 ' !2 \* ' 0!1 \* +!( \* \* G!/#G ' !&5 \* \* 2! \* : + \* 1C!! 8 \* A ' @ ' /6!+% ' !  
& 9 \* 71+! \* -!+ # 9 ' ! / ' E7# / ' 2!+ \* ! : / \* : &5&+ ' !+% ' !1 ' \$ ' 00&/?!#1- \* /9 &# \* 1! 9 &?! = ' !+ \* \* 15/ ' &+!  
+ \* !&\$ \$ \* 9 : (#0% C!! . 0! : / \* \$ ' 00 \* /0!\$ \* 1+!7 ' !+ \* !0 : ' ' 2!7 : 6! : ' /%& : 0!(&0+!0 ' \$ \* 12!  
2 ' \$ #0# \* 10!\$ &1! = ' ! 9 &2 ' 6!/#G ' !+% \* 0 ' ! \* -!&1!&\$ +7&(!%7 9 &1!0 \* \$ \$ ' /! : (&? ' /C!  
! < 1 ' ! \* -!+% ' !(&/5 ' 0+!0(\* AF2 \* A10! \* \$ \$ 7// ' 2!&0!&! / ' 07(+! \* -!1 \* +!%&@#15!  
2 ' =755#15!+ \* \* (0!+%&+! 9 &1?! \* -!+% ' ! \* +% ' ! /+ ' & 9 0!7+##0 ' C!!S1#@ ' /0#+?! \* -!K ' A! , \* 7+%!  
W&( ' 0!%&0!&! = ' &7#+-7(!b&@&!5/& : %#\$ &(!70 ' /!#1+ ' /-&\$ ' !P c S;0!+%&+!0% \* A0!+% ' !0+&+ ' ! \* -!  
+% ' ! / \* = \* +6!A%&+!#+!#0!0 ' ' #156!A%&+!#0! 9 \* 2 ' (! \* -!+% ' !A \* / (2! ( \* \* G0!/#G ' 6!A%&+!#0!+!/?#15!  
+ \* !2 \* !A#+%!+% ' ! = &((!1 ' B+6!&12! ' @ ' 1! 9 \* / ' C!!< -!\$ \* 7/0 ' ! ; !A \* 7(2!%&@ ' ! (\* @ ' 2!+ \* !%&@ ' !  
= ' ' 1!&= ( ' !+ \* !70 ' !+%#0! c S;6! = 7+!\$ ( ' &/(?!+%#0!A \* 7(2!%&@ ' !- \* /\$ ' 2! 9 ' !+ \* !70 ' !+% ' #/!

'B&\$+!0?0+' 9!\* -!/' :/' 0' 1+&+#\*1C!!H%#0!(#9#&+#\*1!A\*7(2!%&@'!:7+!9\*/'!A\*/G!\*1!9 '!  
+%&1!;!&/ ' &2?!%&26!0\*!#10+' &2!;!\$%\*0' !&1!\*/#5#1&(!/\*7+'C!T\*/!-7+7/'!A\*/G6!;!+%#1G!&!  
(&/5' !2' =755#15!+\* \*(6! :/' -' /&=( ' !A/#++ ' 1!#1!b&@&!P+\*!&(( \*A!-\*/!\$/ \*00! :(&+-\*/9!70' Q!  
A\*7(2!=' !%#5%(?!70' -7( H%#0!&(0\*!9 ' &10!0+&12&/2#0#15!9&1?!\* -!+% ' !9 \*2' (0!&12!  
\*7+:7+0!-\*/!' &\$%#1+' /1&(!9 \*27('!\* -!+% ' !/\* =\* +0C!

. !0#9 :(' !+' (1 ' +!&: :/\* &\$%!A%' /' !@&/#\*70! :# '\$' 0!\* -!#1-\*/9&+#\*1!\$&1!=' !:/#1+' 2!  
A\*7(2!%&@' !=' ' 1!&1\*+% ' /!70' -7(!2' =755#15!+\* \*(C!!H%#0!#0!\$( ' &/(!&!97\$%!0#9 :(' /!  
&: :/\* &\$%#1+%&1!+% ' !cS;!&: :/\* &\$%C!;!+\$\*7(2!\*1(?!0%\*A!0+/#15!/' :/' 0' 1+&+#\*106! =7+!  
-/\*9!&/' &(#0#\$! : \*#1+!\* -!@# ' A!-\*/!&!0#15(' !A\*/G' /6!+%#0!9&?!=' !&!9\*/' !/' &(#0#\$C !  
!

!  
H% ' !-&\$!#0!+%&+!A#%\*7+!?' &/0!\* -!2' @' (\* :9' 1+1\*+!\*1(?!A#%#1+% ' !/\* =\*+0!&12!+% '#!  
\$\*2' 6! =7+!&(0\*! \*-!+\* \*(06!;!A&0!&+!&(!&/5' !2#0&2@&1+&5' !-/\*9!+% ' !=' 5#11#15C!;!-&\$' 2!  
&!1' A! :/\*5/&99#15!' 1@#/\*19' 1+!+%&+!#0!71G1\*A1! =?!' @' /?\*1' !&+!3\*0+\*1!  
4\*(( ' 5' C!! " ?!@\*?&5' !A&0!+% ' /' -\*/' !0\*9' A%&+!( \*1' (?6! =7+!A% ' 1!+' \$%1#\$&(!#007' 0!  
\$&9' !7:6!#+= '\$&9' !2#--\$7(+!+\*!/' 9&#1!-\*\$70' 2!\*1!#9 :(' 9' 1+&+#\*1!\* -!+\*%' /!+%#1506!  
A% ' 1!1\*+%#15!0' ' 9' 2!+\*!A\*/G!\$\*// '\$+(?C!!;007' 0!-&\$' 2!/&15' 2!-/\*9!;J!#007' 06!  
D48J!#007' 06!A#/' (' 00!#007' 06!\$\*9 :#(' !/\$\*//7 :+#\*1!#007' 06!&12!5' 1' /&(!#007' 0!  
A#%#14?5A#1!PY#17B!' 9=' 22' 2!#1+\*!W#12\* A0QC!!!

! H% ' !%&/2' 0+! :&/+!A&0!5' ++15!70' !+\*!&12!70#15!+% ' !#1+' /F\* =R' \$+!  
\$\*9971#\$&+#\*1!9\*2' (!70' 2!#1!+% ' !/\* =\*+0C!!W#%\*7+!&1!\* :'/&+#15!0?0+' 96!+% ' !  
/\* =\*+0!A' /' !2' 0#51' 2!\*1!&!+%/' &2' 2!9\*2' (C!!H% ' !9&R\*/!2/&A=&\$G!#0!+%&+!' &\$%!

\*=R '\$+!#0!\*1(?!\$&:&=( '!\*-\$\* 9 9 71#\$&+#15!A#+%!\*+% ' /!\* =R '\$+0!+%/\* 75%!0%&/ ' 2!

9 ' 9 \* /?!&12!&!0?0+ ' 9!\*-' @ ' 1+!2/#@ ' 1!&\$+#@## ' 0C!!W#+%\* 7+!5\* \* 2!2\*\$ 7 9 ' 1+&#\* 1!\* 1!

+%#0!P#!A&0!1\*+!&@&#(&=( '!71+#!D ' \$ ' 9 = ' /Q6!+/?#15!+\*!2\*!97(+#: ('!\* =R '\$+0!A&0!

#9 : \*00#=( ' C!

! , \* 9 '!\*-'!+% ' !+' \$%1#\$&(!#007 ' 0!+%&+!%&2!+\*!= ' !&22/' 00' 2!#1@\*(@ ' 2!+% ' !

+/&10-' /!\*-\$\* 2' !+\*!+% ' !/\* =\*+!#0' (-C!!H% ' !+# 9 ' ! \$\* 107 9#15!-#+ ' ' 1!9#17+1.5:(9#17:/\*\$2!) 1.5#9 : , -+

3\*0+\*1!4\*(('5'0!!H%'!#007'0!&22/'00'2!+%/ \*75%!+%#0!R\*7/1'?!&/'!2\*\$79'1+'2!&12!

&@&#(&=('!0\*!+%&+!\*+% '/0!9&?!'1R\*?!+% ' !-/7#0!\*-!9?!(&=\*/0!+%/ \*75%!&!\$%&(('15#15!

&12!0\*9'+#9'0!2':/'00#15!R\*7/1'?!0!

!

!

;-!' '(!+%&+!9?!A\*/G6!5#@'1!+% ' !0+/'00'0!;!-&\$'26!A'/'!/'9&/G&=('0!!!.(!\$\*9:(+'2!

9\*27('0!0%\*A!0#510!\*-!:/ \* : '/!#9:( '9'1+&#\*16!&12!+%70!;!-' '(!+%&+!A#%!07--#\$#'1!

+9'!;!\$\*7(2!%&@'!2'@'(\*:'2!&!0?0+'9!+%&+!A\*7(2!%&@'!= '1!/'0:'\$+'2!&12!\$\*7(2!

%&@'!= '1!'1+'/'2!#1+\*!+% '!>\*=\$7:!\*\$\*9:'###\*10!!T7/+%' /9\*/'6!9?!

712'/0+&12#15!\*-!&!A#2'!&15'!\*-!/\*=#\$!&12!/'&(!+9'!#007'0!%&0!5/\*A16!&12!;!!

+\* \*!&0!&!:' /0\*1!%&@'!5/\*A1!+%/ \*75%!-&\$#15!A%&+!\*+'1!0''90!&0!&1!#9:\*00#=('!

9#00#\*10!



!

kUI!bC!3/7\$'6!HC!3&(\$%6!&12! " C!d' (\*0\*c!!4 " d#0#\*1C!

P%+:g\AAAC\$\*/&(C\$OC\$97C'27\mR=/7\$'\\$9@#O#\*1\QC!

kMI!bC!3/7\$'6!HC!3&(\$%6!&12! " !d' (\*0\*c!!T&O+!&12!#1 ' B: ' 10#@ ' !\$\*(\*/!#9&5'!

0'59'1+&#\*1!-\*/!#1+'/&\$#@'!/!\* =\*+OC!P%+:g\AAAC/#C\$97C'27\5#F

=#1\+'\$%^/' :\*/+OC\$5#Q!!

kVI!J'2/\*!Y#9&6!H7\$G' /!3&(\$%6! " &O&%#/\*!T7R#&6!>&7(!> \*!&O6! " &17' (&!d' (\*0\*6!&12!

8\*(?! . C!n&1\$\*C!> \*=\$7: !MNNUg! . !/' : \*/+\*1!/'0' &/\$%#!#007'0!+%&+!07/-&\$'2!27/#15!

+%'!4\*9: '+##\*10!&12!4\*1-/'1\$'C!;) ) )!> \*=\$0!&12! . 7+\*9&#\*1! " &5&O#1'6!

b71'!MNNM!

k\_I!3' /1%&/2!8'150+6!D&/'1!;==\*+0\*16! , \*1!3&\*!J%&96!4(&72'! , &997+c!!

<91#2#/'\$+#\*1&(!Y\*\$\*9\*+\*1!-\*/!o7&2/7: '2!> \*=\$+OC! , \$%\*(!\*-!4\*9:7+'/! , \$#'1\$'!

&12!)15#1' '/#156!S1#@' /O+?!\*-'K' A! , \*7+%!W&('OC!!!

khi!D&(5(#'0%6!bC!&12!Y&A+% '/6! " C!PU` ``QC!J(&?#15!0\*\$\$/!A#%!o7&2/7: '2!> \*=\$+OC!

4\*9:7+'/!)15#1' '/#15!H%'0#O6!S1#@' /O+?!\*-'K' A! , \*7+%!W&('OC!

ka!8\*/1=?6!cC! , C6!T7R#&6! " C6!H&G&9\*+\*6!HC6!8&1&5&+&6!<C!!) @\*(#@15!> \*=\$70+!c&#0!

A#%! . #=\*C!;) ) )!;1+'/1&#\*1&(!4\*1-/'1\$'!\*1!> \*=\$0!&12! . 7+\*9&#\*1C!!J: C!

VN\_NFVN\_hC!

kp!W#((#&9!S+% '/6! , \$\*+!Y'10' /6!b&9'0!3/7\$'6! " &/#1!8\*\$G6!&12! " &7' (&!@' (\*0\*c!!

k` I! " &&?&1!> \*+%6!D\*75(&0!d&#6!&12! " &17'(&!d'(\*0\*c!! . !W\*/(2! " \*2'(!-\*/! " 7(+#F

q!  
q!4 \* : ?/#5%+!MNNM! , \* 1?!4 \* /: \* /&+\* 1!!  
q!  
q!J '/9#00#\* 1!+\*!70' 6!\$\* : ?6!9 \* 2#-?6!&12!/' 2#0+/#=7+ ' !+%#0!0\* -+A&/' !-\*/!  
q!1 \* 1F\$\* 9 9 ' /\$#&(!70' !#0!%' /' =?!5/&1+ ' 2C!  
q!  
q!H%#0!0\* -+A&/' !#0! : / \* @#2' 2!r&0!#0r!A#+%\* 7+!A&/&1+?! \* -!&1?!G#126!  
q!' #+% ' /!' B : /' 00' 2! \* /!#9 : (#' 26!#1\$(72#15!=7+!1 \* +!(#9#+' 2!+\*!+% ' !  
q!#9 : (#' 2!A&/&1+#+ ' 0!\* -!-#1' 00!-\*/!&! : &/+#\$7(&! : 7/ : \* 0' C!  
q!  
!  
J>) T;s t\70^( \* \$&(\< J ) K^>^ , D ]!  
;K , H . YYD ;> tCC " , !  
4ss tuPJ>) T;s Q\=#1\9#: 0' (F#17BF5vv!  
, H>; J tuPJ>) T;s Q\=#1\9#: 0' (F#17BF0+/# : !  
" ]3;K tuPJ>) T;s Q\< J ) K^>\=#1\9G=#1!  
, HS3c ) K tuPJ>) T;s Q\< J ) K^>\=#1\0+7=5' 1M!  
" ]3;KTY . c , tF : !uPJ>) T;s Q!  
Y;3 , tF(<=R' \$+4 \* 9 9 !F(< J ) K>!  
4ssTY . c , t!w!  
! F : # : ' !w!  
! F < M !w!  
! F ; C !w!  
! F ; uPJ>) T;s Q\< J ) K^>\#1\$(72' \> \_NNN!w!  
! F ; uPJ>) T;s Q\< J ) K^>\#1\$(72' !  
H . > c ) Ht / \* = \* + C = # 1 !  
" , D ; > t \ ( & 0 % !  
;K , H . YY < 3b , tuPH . > c ) HQ !w!  
! CC \ & \$ + 7 & + \* / O \ & \$ + 7 & + \* / C = # 1 !w!  
! CC \ 0' 10 \* / O \ 0' 10 \* / C = # 1 !w!  
! CC \ , \* 712J (& ? \ , \* 712J (& ? \ 012 : (& ? C = # 1 !w!  
! q ! CC \ ; 9 & 5' d # ' A ' \ b J ) c ) 1 \$ \* 2' \ R : ' 5' 1C = # 1 !  
;K , H . YY " n4T , tCC \$ \* 1 - \ \$ & 9' / & C \$ - !w!  
! CC \$ \* 1 - \ 9 ? \$ \* ( \* / C \$ - !w!  
! CC \$ \* 1 - \ j C \$ 2 + ! !  
;K , H . YY4Tc , t \$ \* 11' \$ + C \$ - 5! \* = R' \$ + C \$ - 5! 2' 0#512 = C \$ - 5!  
!  
q!  
q!W% ' 1!< J ) K>^D ) 3S c !#0!2' -#1' 26!< , n , D ) 3S c PQ!#0!&@&#(&#( ' C !  
q!  
q4ssTY . c , vt!FD< J ) K>^D ) 3S c !  
!  
CJ8 < Kng!&(!#10+&(!\$( ' & 1!  
!

&((g!/\*=\*+C=#1!

!

#10+&((90g!&(!

! P\$2!CC\&\$+7&+\*/0i! ux " . ] )yQ!

! P\$2!CC\0'10\*/0i! ! ux " . ] )yQ!

! P\$2!CC\J\*A'/"\*1#\*\J\*A'/"\*1#\*/i! ux " . ] )yQ!

! q! P\$2!CC\;9&5'd#'A'/bJ)c)1\$\*2'/i! ! ux " . ] )yQ!

! uP4ssQ!uP4ssTY . c , Q!F\$!CC\#=\Y\* &2H=(C\$\$!  
!  
Y\*&24DHC\*g!CC\#=\Y\* &24DHC\$\$!CC\#=\Y\* &24DHC%!  
! uP4ssQ!uP4ssTY . c , Q!F\$!CC\#=\Y\* &24DHC\$\$!  
!  
4&9' /&J&/&9C\*g!CC\#=\4&9' /&J&/&9C\$\$!CC\#=\4&9' /&J&/&9C%!  
! uP4ssQ!uP4ssTY . c , Q!F\$!CC\#=\4&9' /&J&/&9C\$\$!  
!  
=(\*=C\*g!CC\#=\(\*=C\$\$!CC\#=\(\*=C%!  
! uP4ssQ!uP4ssTY . c , Q!F\$!CC\#=\(\*=C\$\$!

