

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

&

? 0 & # 8 2 ( 0 & @ # \$ 4 & ( & 2 3 \$ < - / - 8 ' & 4 " # \$ % & A - 4 4 - & 7 8 2 ( \$ & # \$ + & 4 " - & / - 2 4 & ( B & 4 " - & ? \$ # ) , ) / # 4 3 ( \$ & C ( 6 6 3 4 4 - - & B ( / & 4 " - & < ( ) \$ 4 8 - 2 2 & " ( ) / 2 & # \$ + & < / - # 4 3 : 3 4 ' & 4 " - ' & D ) 4 8 3 \$ 4 ( & 4 " 3 2 & @ - - % E 2 & - : - \$ 4 2 > & &

&

! " - & @ - # 4 " - / & " # 2 & B ( / < - + & ( ) / & 2 4 # B B & 3 \$ & 4 " - & D " ' 2 3 < # 8 & D 8 # \$ 4 & # \$ + & B ( ( + & 2 - / : 3 < - & 4 ( & @ ( / % & - F 4 / # & " # / + & 4 ( & 6 # % - & \$ - < - 2 2 # / ' # & + 6 ) 2 4 6 - \$ 4 2 0 & 2 ( & H - & 2 ) / - & 4 ( & 2 " # / - & ' ( ) / & , / # 4 3 4 ) + - & @ 3 4 " & 4 " - 6 & I & # \$ + & " # : - & D # 4 3 - \$ < - > &

&

! "#\$%&' ( ) & 4 ( & - # < " & ( B & ( ) / & 2 D - # % - / 2 & # \$ + & D - / B ( / 6 - / 2 & I & H ( 4 " & " - / - & 4 " 3 2 & 6 ( / \$ 3 \$ , & # \$ + & 4 " 3 2 & # B 4 - / \$ ( ( \$ > &

&

J - 8 < ( 6 - & # \$ + & 4 " # \$ % & ' ( ) & 4 ( & 4 " - & / - D / - 2 - \$ 4 # 4 3 : - 2 & B / ( 6 & 4 " - & < 3 4 ' & ( B & K 3 \$ < ( 8 \$ & # \$ + & 4 " - & 2 4 # 4 - & # 2 & @ - 8 8 & # 2 & 4 " - & + - 8 - , # 4 - 2 & " - / - & / - D / - 2 - \$ 4 3 \$ , & 2 < ( / - 2 & ( B & < ( 8 8 - , - 2 & # \$ + & ) \$ 3 : - / 2 3 4 3 - 2 > &

&

L ' & 6 ( 2 4 & 2 3 \$ < - / - & @ - 8 < ( 6 - & # \$ + & # D D / - < 3 # 4 3 ( \$ & 4 ( & 4 " ( 2 - & / - D / - 2 - \$ 4 3 \$ , & 4 " - & M - H / # 2 % # & J - 2 8 - ' # \$ & C ( 6 6 ) \$ 3 4 ' N & &

7 ) / & A ( # / + & ( B & . ( : - / \$ ( / 2 0 & 4 " - & 1 / - 2 3 + - \$ 4 E 2 & A ( # / + & ( B & O + : 3 2 ( / 2 0 & # \$ + & # 8 ) 6 \$ 3 > & ! ( & ( ) / & B # < ) 8 4 ' 0 & 2 4 # B B & # \$ + & # + 6 3 \$ 3 2 4 / # 4 ( / 2 0 & # \$ + & 6 ( 2 4 & 3 6 D ( / 4 # \$ 4 8 ' 0 & ( ) / & 2 4 ) + - \$ 4 2 > &

&

? & # \$ E 4 & \$ # 6 - & ' ( ) # 8 8 0 & H ) 4 & ? & # 6 & 2 ( & D 8 - # 2 - + & 4 " # 4 & ' ( ) # 8 8 & # / - & @ 3 4 " & 6 - & ( \$ & 4 " 3 2 & : - / ' & 3 6 D ( / 4 # \$ 4 & + # ' & 3 \$ & 6 ' & 8 3 B - & # \$ + & 3 \$ & 4 " - & 8 3 B - & ( B & M - H / # 2 % # & J - 2 8 - ' # \$ > &

&

O \$ + & B 3 \$ # 8 8 ' 0 & ? & < ( ) 8 + & \$ ( 4 & " # : - & 2 ) < < - - + - + & @ 3 4 " ( ) 4 & 4 " - & 2 # < / 3 B 3 < - 2 & # \$ + & - \$ + 8 - 2 2 & 2 ) D D ( / 4 & ( B & 6 ' & + # ) , " 4 - / 0 & P # 6 # \$ 4 " # 0 & # \$ + & 6 ' & @ 3 B - 0 & ; 3 # \$ # & @ " ( & 3 2 & \$ ( 4 & ( \$ 8 ' & 4 " - & 8 ( : - & ( B & 6 ' & 8 3 B - 0 & H ) 4 & 6 ' & H - 2 4 & B / 3 - \$ + > & & ! " # \$ % & ' ( ) & 2 ( & 6 ) < " > &

&

P ( 0 & @ - 8 < ( 6 - & - : - / ' ( \$ - 0 & O \$ + & 4 " # \$ % & ' ( ) & B ( / & 2 " # / 3 \$ , & 3 \$ & 4 " 3 2 & R \$ 3 : - / 2 3 4 ' & & < - 8 - H / # 4 3 ( \$ > &

&

J " - \$ & 2 4 / ) , , 8 3 \$ , & @ 3 4 " & @ " # 4 & 4 ( & 2 # ' & 3 \$ & # \$ 3 \$ # ) , ) / # 4 3 ( \$ & # + + / - 2 2 0 & ? & + 3 + & @ " # 4 & ? & H - 8 3 - : - & ( ) / & B 3 / 2 4 D / - 2 3 + - \$ 4 & ( B & M - H / # 2 % # & J - 2 8 - ' # \$ 0 & C " # / 8 - 2 & C / - 3 , " 4 ( \$ 0 & 6 ( 2 4 & < - / 4 # 3 \$ 8 ' & + 3 + & 3 \$ & S T T T > & U - & < ( \$ 2 3 + - / - + & 4 " - & # ) + 3 - \$ < - 0 & " - 8 8 ( ( % - + & 3 \$ 4 ( & " 3 2 & " - # / 4 & B ( / & 3 2 D 3 / # 4 3 ( \$ 0 & # \$ + & 4 " - \$ & " - & @ ( ) 8 + & " # : - & . ( ( , 8 - + 0 & V , / - # 4 & 3 \$ # ) , ) / # 4 3 ( \$ & 2 D - - < " - 2 > & P ( 0 & B / ( 6 & 4 " 3 2 & # + + / - 2 2 0 & ? & " ( D - & ' ( ) & 8 - # : - & % \$ ( @ 3 \$ , & 6 ( / - & # H ( ) 4 & 6 - & # 2 & # & D - / 2 ( \$ 0 & 6 ( / - & # H ( ) 4 & 6 - & # 2 & # 8 8 - # + - / & # \$ + & @ " # 4 & 6 ' & : 3 2 3 ( \$ & 3 2 & B ( / & M - H / # 2 % # & J - 2 8 - ' # \$ & R \$ 3 : - / 2 3 4 ' > &

&

K-4&6 -&H- ,3\$&H' &2#' 3\$, 0&?&#6&" ) 6H8-+0&" (\$(/-+&#&\$+&6 (24&(B&#88&-F<34-+&4 (&  
2-/: -&#2&4" -&SX<sup>4</sup>&1/-23+-&\$&(B&M-H/#2%#& J -28- '#&R\$3: -/234' >&

&

#\$+&3\$<8)23: -&&-#+- />&5#<"&(B&4" -2-&4" /--&%\$- @&6 -&#4&+3BB -/- \$4&D(3\$42&3\$&6 ' &  
83B -&#&\$+&@34"3\$&4" -&<(\$4-F4&(B&#&D#/43<)8#/#<(66)\$34'0&436 -&#&\$+&D8#<->=&/ (6&  
-#<"0&?&&-#/\$-+&#&\$+&, /-@&#2&#&D-/2(\$>&

&

=/ (6&C/#3, &A (@/(\$0&?&"#: -&&-#/\$-+&2(&: -/'&6 )<"& (: -/&4" -&D#24&\^&' -#/2>&  
A)40&4" #4&B3/24&36D (/4#\$4&&-22(\$@#2&4 (&#<<-D4&@ " (&?&#6&#&\$+&-6H/#<-&34>&J -&  
@ -/-&B3/24[ ' -#/#24)+-\$42&&3:3\$, &(\$&4" -&2#6 -&B8 ( /0&H(4" &B/ (6&@ (/3\$ , &<8#22&  
B#6383-2>&?&6 -4&6#&\$' &24)+-\$42&3\$&4" #4&<(66)\$34'&@ " (&@ -/-&6 )<"&@ -#84"3- /&  
#&\$+&6 (/ -&@ (/8+8' &4" #&\$&?&@#2>&?&B-84&#&S- -+&4 (&B34&3\$&\_&4 (&<(\$B (/6 &\_&4 (&% - -D&)D>&&  
C/#3, 0&" (@ - : -/0&6 (+-8 -+&#&2-8B[#22)/-+\$-22&4" #4&, #: -&6 -&4" -&<(\$B3+- \$<-&  
4 (&-6H/#<-&@ " (&?&@#2&#&\$+&4#%-&D/3+-&3\$&6 ' &/) /#8&/ ( (42>&U-&" #2&<(\$43\$) -+&4 (&  
H-&#&24-#&B#24&B/3- \$+&#&\$+&#&B/#\$%&2 ( )\$+3\$, &H (#/+>&

&

C"/32&J "344&G(3\$-+&4" -&O), )24#&\$#&C(88-, -&B#<)84'&#&B-@&' -#/2&#&B4- /&6 ->&?4&  
@#2&: -/'&6 )<"&6'&<(66)\$34'&\_&6'&#86#&6#4- /&@ " -/-&?&6-4&#&\$+&6#//3-+&  
6'&@3B-0&#&\$+&@ " -/-&?&@#2&(BB&4 (&#&2)<<-22B)8&H-, 3\$3\$, &#2&#&B#<)84' &  
6-6H- /

@ -24-/\$?883\$ (32&(/&(\$#&26#88&<(88-,-&<#6D)2&3\$&4"-&<34'&(B&K3\$<(8\$0&4"-/-&#/-&  
<(66(\$&4"/-#+2&(B&" )6#\$34'&4"#4&<(\$\$-<4&)2&#88&3\$4(&#&<(66)\$34'>&&  
?&#6&2(&:-/'&"#DD'&4(&"#: -&H- -\$@#/68'&@-8<(6-+&#2&4"-&D/-23+- \$4&(B&4"32&  
<(66)\$34'0&4"-&M-H/#2%#&J-28-'#\$&<(66)\$34'>&

&

O2&D/-23+- \$4&?&#<<-D4&6#\$'&/-2D(\$23H38343-2&4"#4&#/-&-22-\$43#884(&4"32&/(&->&?0&  
(B&<()/2-0&6)24&H-&63\$+B)8&4(&H)+,-42&c()/&/-:-\$)-2&#&+&<(242d>&?&6)24&  
@(//'&#H())4&/32%2&4"#4&4"/-#4-\$&4"-&:34#834'&(B&4"-&3\$2434)43(\$0&?&@388&B/-4&(:-/'&  
"(@&4(&36D/(:-&4"-&2#8#/#-2&(B&()/&"#/+[@(/%3\$, &B#<)84'&#&+&24#BB&#&+&  
236)84#&\$-())28'&/-+)<-&4"-&B3\$#&\$<3#8&H)/+-\$&(B&()/&24)+-\$42>&?&@388&@(//'&  
#H())4&</-#43\$, &#&@-8<(63\$, &#&+&2#B-&<#6D)2&4"#4&2)DD(/42&#88&24)+-\$420&  
-2D-<3#88'&4"(2-&@"( &#&/-&(B4-\$&+32-\$B/#\$<"32-+0&2)<"&#2&4"(2-&)\$+ -/[  
/-D/-2-\$4-+0&4"(2-&@34"&+3BB-/3\$, &#H38343-2&(/&@34"&6-\$4#8&"-#84"&24/), ,8-2>&  
!"-2-&322)-2&#/-&-22-\$43#88/-2D(\$23H38343-2&(B&6-&#2&'()/&D/-23+- \$4>&&&

&

U(@-:-/0&4"-/-&6)24&H-&6(/-&4"#4&'())&-FD-<4&(B&6->&!"-/-&6)24&H-&6(/-&  
4"#4&?&-FD-<4&(B&6'2-8B&#2&?&2-/:-&4"32&<(66)\$34'>&

&



&

?\$&"3, "-/ & - + ) < #43 ( \$&@ - & ( B4 - \$&4#8%&#H ( ) 4&4 " - &V : #8 ) - &D / ( D ( 2343 ( \$>W& ! " #4&32&4 ( &  
2# ' 0&V?2&4 " - & - + ) < #43 ( \$&' ( ) &/ - < - 3 : - &#4&M - H / #2%#& J - 28 - ' # \$&@ ( / 4 " &4 " - &  
3\$ : - 246 - \$& ( B&' ( ) / &43 6 - &# \$ + & 6 ( \$ - ' gW&&&&

&

?&" #: - &\$ ( &+ ( ) H4&4 " #4&#8 ) 6 \$30&< ) // - \$4&24 ) + - \$420&# \$ + & " 3 , " &2 < " ( ( 8&24 ) + - \$42&# \$ + &  
4 " - 3 / &B# 6 383 - 2&< # \$ &2 - - &4 " - &3 \$ < / - + 3H8 - &/ - 4 ) / \$ & ( \$ &4 " - 3 / &3 \$ : - 246 - \$4&3 \$ &#&  
M - H / #2%#& J - 28 - ' # \$ & - + ) < #43 ( \$ > &

&

P ( 0&@ " #4&32&\$ - F4g&&&

U ( @&@388&@ - &#2&#& 6 3223 ( \$[+ / 3 : - \$&3\$2434 ) 43 ( \$&4#% - &# + : # \$ 4# , - & ( B&4 " 32&24 / ( \$ , &  
D ( 2343 ( \$&3\$& ( / + - / &4 ( & 6 ( : - &H ( 8 + 8 ' &3\$4 ( &4 " - &\$ - F4&< " #D4 - / & ( B&4 " 32& , / - #4&24 ( / ' & ( B&  
M - H / #2%#& J - 28 - ' # \$ g&

&

! " #4&32&Y ) 34 - &834 - / #88 ' & ) D&4 ( &' ( ) > &&&

&

J - &# / - &3\$343#43\$ , &#&24/#4 - , 3<&D8#\$\$3\$ , &D / ( < - 22&4 " #4&@388&3\$4 - \$43 ( \$ #88 ' &# \$ + &  
# ) 4 " - \$43 < #88 ' & , #4 " - / &3\$D ) 4&B / ( 6 & ( ) / &24 ) + - \$420&B#< ) 84 ' 0&# \$ + & 24#BB0&#2&@ - 88&#2&  
/ - # < " & ( ) 4&4 ( & ( ) / #8 ) 6 \$30&A ( # / + & ( B& . ( : - / \$ ( / 20&# \$ + & < ( 6 6 ) \$34 ' & 6 - 6 H - / 2&4 ( &

! "32&32&\$ (4&#&43 6 - &4 (&/ - 8#F&#\$+&/ - 24& (\$&() /&/ - < - \$4&2) << - 22 - 20&H) 4&/#4" - /&#&  
43 6 - &4 (&4#% - &#+: # \$4# , - & (B&() /&D (2343 (\$& (B&24/ - \$, 4" &#\$+&% - - D&4" - & 6 ( 6 - \$4) 6 Q&  
&

O2&#) 4" (/& L #/ , #/ - 4& J " - #48 - ' & (\$< - &2#3+0&e! " - / - &32&\$ (&D (@ - /&B (/&< " # \$ , - &  
, / - #4 - /&4 " # \$ & # & < ( 6 6 ) \$ 34 ' & + 32 < ( : - / 3 \$ , & @ " # 4 & 34 & < # / - 2 & # H ( ) 4 > e & &

&  
! "#\$%&' ( ) & B (/&< ( 6 3 \$ , & 4 ( + # ' & # \$ + & 4 " # \$ % & ' ( ) & 3 \$ & # + : # \$ < - & B (/&H - 3 \$ , & # & D # / 4 & ( B &  
4 " 32&3 \$ < / - + 3 H 8 - & < ( 6 6 ) \$ 34 ' & # 2 & 4 ( , - 4 " - / & @ - & < / - # 4 - & 4 " - & : 323 ( \$ & # \$ + & D # 4 " & @ - & @ 388 &  
B (/ , - & 3 \$ 4 ( & 4 " # 4 & \$ - F 4 & , / - # 4 & < " # D 4 - / & 3 \$ & M - H / # 2 % # & J - 28 - ' # \$ & R \$ 3 : - / 234 ' E 2 &  
" 324 (/ ' Q &

&