

!

!"#\$%'&' ()) %%"''& + ""%"*#, & + *# - %" .& (/& + \$012&345&3636!

!

#5

!"

!

+ (%*(#!.; !-2; G.!.37!V; O767??<7??!&X-47<7??! *7?; 6>.1; <!N@!

Q!

!

X1.3!%) 5#+M" a\$! (37@!X166!?.166!D;!.34;>D3!X1.3!!.!7F7<!IP!!.!3-GG7<?!<7_!?!7O7?.74\$! (37@!
X-<!.!;!O-Y7!?!>47!3-!.!37!?!314.?!D7.!.!427472!-<2!3-F7!37O!47-2@!\$K&&B-"2#*!.?!.-.7?!.3-!.!
1.Z?!-!D; ; 2!127-\$! , F7<!IP!.37!?!314.?!8; O7!1<!2>4!<D!.37!<7_!-8-27O!8!@7-49!1.!X166!?.166!N7!
?; O7.3!<D!.3-!.!@;>!2!2!D&&!\$#12"ZE& + \$0%*#"Z!?.-.7?!.3-!.!37@!?!3;>62!3!<Y!-N;>!.!X3747!
.37!?!314.?!-47!8; O!<D!P4; O\$! : &&N" <\$ <<\$!?.-.7?!.3-!.!Z?!-!D; ; 2!127-!.3-!.!X-@!.37@!8-<!D!F7!
;>!.37!?!314.?!-!.37!N7D!<<!<D!; P!.37!?!83; ; 6!@7-4\$!K>?!.N78->?!<7X!?!>27<?!X166!N7!8; O!<D!
!<-<2!.37!P47?3O7<!?!>27<?!D7!.!3@G72!; F74!7F74@.3!<D\$! (37@!X166!47G!.37!?!314.!.3-!.!3-?!
.37!4!% ; 667D7\$!K&&B-"2#*!.?!.-.7?!.3-!.!37@!8-<!; 4274!.37O!<; X!; 4!-GG4; F7!.37!P<>2!<D!X1.3!
.37!8; <.!<D7<8@!.3-!.!37@!D7!.!2!?.4!N>.72!<7_!@7-4\$!&& [\$>"12\$!?.-.7?!.3-!.!G-?!<D!.37!?!314.?!
. ; !P!4?!.!@7-4?!!?!-!D; ; 2!127-!N>!.!3747!X166!-6?; !N7!?!>27<?!.3-!.!-47!><2786-472\$! (37@!?!3;>62!
N7!8-47P>6!; P!X3747!.37@!-47!; 4274!<D!-<2!G4!<.!<D\$! (3747!X166!N7!47?.4!8.1; <?!; !7F74@.3!<D!
!<!.74O?!; P!?!3!GG!<D!-<2!276!F74@!\$! (37!P<>2!<D!8-<!N7!-GG4; F72!N>!.!37!<>ON74!-<2!-8.>-6!
8; ?!.!<772!.; !N7!?!7. \$!B&& ; \$0\$? \$!?.-.7?!?!3!GG!<D!-<2!4787!F!<D!?!; G7<!; <!8-OG>?!#.!8;>62!
E>?.!?!!.!3747!><.!6!P>4.374!<; .!87\$! (37!F!4>?!X; <Z!.3-F7!-!X-4O!3; ?!.; !6!F7!; <!?!; !!.!X; >62!
N7!27-2!N@!.37!!.1O7!?!; O7N; 2@!; G7<?!.37!N; _!\$K&&B-"2#*!.?!.-.7?!.3-!.!O!D3!-6?; !27G7<2!
;<!X3747!.37@!-47!D7.!.!<D!.37O!P4; O\$!%74.-!<477?.4!8.1; <?!-47!83-<D!<D!H>18Y6@!\$N&& ; \$?*>\$!
?-.7?!.3-!.!37@!X-<!.37!; .374!07<-.; 4!.; !3-F7!-!D; ; 2!?.-4.!X1.3!.37!4!@7-4\$!L; .3!<D!O!D3!.
D7.!.<!37!?!314.?!!P!.37!N; _!?!D; !<D!.; !?!.!3747!><.!6!<7_!@7-4\$!
+ (%*(!. ; !G; ?G; <7!U>>2!<D!P; 4!% ; 667D7!0314.?!><.!6!<7_!O77.1<D!N@!; &&A" , \$,\$\$? (?!78; <2!
N@! : &&N" <\$ <<\$!O ; !; <! ' : AACD!\$!

F0890&

!

US + #0% S00#) L!#(, I !M!! (1*\$& + "?!*\$; 0". "#1"
(37!07<- .7!X166!2!28>?!?3; X!.; !O-!<.-!<!-!G47?7<87!; <!?!; 8!-6!O72!-!G6-.P; 4O?!!
B&& ; \$0\$? \$!?.-.7?!?!37!X-<?!.; !X; 4Y!; <!-22!<D!-<!&O#!6!<Y!.477\$!D&&!\$#12"ZE + \$0%*#"Z&
?-.7?!.3-!.!&O#!-647-2@!3-?!-!6!<Y!.477\$!B&& ; \$0\$? \$!&-?Y?!!P!!.!6!<Y?!.; !; >4!X7N?!.7!; 4!07<-.; 4?!
; P!187!3;>4?;!&& [\$>"12\$!?.-.7?!<; \$!B&& ; \$0\$? \$!?.-.7?!.3-!.!37!6!<Y!.477!?!3;>62!1<86>27!37!
B; ; O!6!<Y?!P; 4!-66!; >4!O77.1<D?!!-<@!8; OO!..77!O77.1<D?!.3-!.!-47!; G7<!.; !37!G>N6!8!-<2!-!
6!<Y!X1.3!-66!.37!07<-.; 4?b+1478.; 4?b! 5 CZ?!; P!187!3;>4?;! (37!6!<Y!?!?.37!?-O7!7F74@!X77Y\$!
C; ?!.!<D!; >4!-D7<2-!; <!37!N>667.1<!N; -42!1?!-887??!N67!-<2!; G7<!.; !37!G>N6!8!N>.!<; !
7F74@;<7!Y<; X?!-N;>!.!.\$!L; X!3-!.!X7!-47!; <6!<7!1!?!?7F7<!3-4274\$!O.>27<?!O!D3!<; !
N; .374!.; !8378Y!1<!2>4!<D!; >4!; P!187!3;>4?9!N>!.!37!G; !<.!?!.; !N7!-887??!N67\$!K&&B-"2#*!.
?-.7?!.; !7_!=-N!4!.; !-22!-!6!<Y!.; !37!&O#!#<?-.D4-O\$!&& [\$>"12\$!?.-.7?!.3-!.!37@!X-<.72!
.; !2;!?!; O7.3!<D!6!Y7!X3-!.!0-<!K; ??!3-2!2; <7!N>!.!37@!2!2<Z!.3-F7!-<?X74?!N>.!<; X!37@!

!

!

%7<?>! F127;\$! L; X! .3-! .37@! 3-F7! -!6; ! O; 47! 1<P; 4O-.1; <9! .37@! X166! G47?7<! 1.!.; ! .37!
 ?.>27<?.?!&!P; 4! ; PP187!3; >4?!1.1!?!2!PP18>6.!.; !3; 62!G7; G67!-88;><-.N67\$! (3-.!?!X3@!-!-.?Y!
 6!?.!X-?!847-.72!N>.!G7; G67!3-F7! .37! ; G.1; <!.; !3; ?.! ; PP187!3; >4?!-<2!-!.477!6!<Y!P; 4!B; ; O!
 X166!N7!847-.72\$!K&B - "2#*.!?.-7?!.3-!.37!.-?Y?!6!?.?!-47!O7-<.!; !47G6-87!; PP187!3; >4?!-<2!
 Y77G!<D!7F74@; <7!-88;><-.N67\$!O1<87!3-!.!?!??.-N6!73!!.!X166!N!3-42!.; !O-<2-.7!7F74@; <7!.; !
 3-F7! ; PP187!3; >4?!F14.>-66@\$! !& [\$>"12\$!?.-7?!.3-!.1P! .37@!X-<.72!.; !3; ?.! ; PP187!3; >4?!1<
 -221.1; <!.; !.37!.-?Y!6!?.9! .37@!8-<!2; !.3-.\$!#.1!?!; Y-@!1P!?.; O7; <7!X-<?!.; !3; ?.! ; PP187!3; >4?!
 E>?!.=-N14! .37!6!<Y!-<2!!.!X166!N7!-2272!.; !.37!6!<Y!.477\$! (37!.-?Y!6!?.!X-?!847-.72!.; !47G6-87!
 ; PP187!3; >4?!-<2!7F74@; <7!3-?!-!27-26!<7\$! (37!27-26!<7!1?!P; 4! I -483! `R"!#!N>!.7F74@; <7!
 ?3; >62!8; OO><18-.7!1P! .37@!<772!376G!X1.3!-<@!.-?Y\$!O1<87!7F74@; <7!3-?!-!6; !.ID; !<D!; <\$!B&
 ; \$0\$??!-?Y?!1P! .37!6!<Y!P; 4! .37!4!B; ; O!O77.1<D! .37!?-O7!7F74@! .!O7! [!K&B - "2#*.!?.-7?!<; \$!
 B&; \$0\$??!?.-7!.3-!.37@!?!3; >62!O-Y7!-66! .37! ; -42!-<2!-<@!.; 374!O77.1<D?!6!<Y?!?3; >62!
 N7! .37!?-O7\$!0; !=-N14!X; <Z!.3-F7!.; !D; !!<!-<2!83-<D7!!.7F74@! .!O7\$!&!D4; >G!.7_!?!3; >62!
 N7!847-.72!P; 4! .37!?.; 81-6!O721-!7-O! .3-!.!X-@! .37@!-47!-66!>G2-.72!-<2!Y<; X!X3-!.37@!O>?!
 2; \$!0; 81-6! O721-!1?!-!2!?.4-8.1; <!-<2!X7! ?3; >62!>?!.3-.\$! (3-.!X-@!X7!8-<!2!?.4-8.!.37!
 ?.>27<?.?!-!6! .67!P4; O!-66! .37!<7D-.1F7! .3!<D?! .3-!.47!3-GG7<!<D\$!K&B - "2#*.!?.-7?!.3-!.37@!
 O>?.!?.-4.!.3!<Y!<D!; P!X-@?!.; !G4; O; 7! .37!7F7<?! .3-!.47!3-GG7<!<D!; <6!<7\$! (3-.!X-@! .37!
 F7<?!8-<!3-F7!-!3!D374! .>4<; >.\$!B&; \$0\$??!?.-7?!?>DD7?!?7<2!<D!-!O-?!?7O-!6!X1.3!-66!
 .37!7F7<?! .3-!.47!D; !<D!.; !N7!3-GG7<!<D\$! (3-.!X-@!?!>27<?!-47!-X-47!; P! .37!7F7<?!-<2!
 -N; >.! ; >4! ?; 81-6! O721-!-<2! X7N?!7\$! : && N"<<\$<\$! ?.-7?! .3-!.37@! 8-<!2; !-! X77Y6@!
 <7X?67..74\$! (3-.!X-@! ?.>27<?! Y<; X! X3-!.3-?!N77<!3-GG7<!<D!-<2!3-F7!-66! .37!6!<Y?!
 !<86>272\$!0.>27<?!-47!8378Y!<D! .37!4!7O-!6?!O; 47! ; P.7<!-<2!!.!X166!N7!P-?74!X-@!.; !D7!
 !<P; 4O-.1; <! ; >.\$!K&B - "2#*.!?.-7?!.3-!.37@! X166!N7! ?7<2!<D!-!O-?!?7O-!6!.; !?-.PP!-<2!
 P-8>6.@9!N>!.37@!X166!-6?; !?7<2!!.!.; !?.>27<?.?!&!D7<74-6!<7X?67..74!P; 4!&O#!8-<!N7!847-.72!
 -<2!8-<!<86>27!B; ; O!6!<Y?!P; 4! ; PP187!3; >4?!#P! .37@!-22!B; ; O!6!<Y!P; 4! .37!O77.1<D?!!.18-<
 N78; O7! .; ; !; F74X376O!<D\$! B&; \$0\$??!?.-7?!.3-!.!#N7..74! .3-<!<; !?-<@!<D!-<@.3!<D!; 4!
 D!F!<D!6! .67!<P; 4O-.1; <\$! : && N"<<\$<\$! ?.-7?!.3-!.37@!8-<!22!<147-?; <?!.?!.; !X3@! .37@!-47!
 E; !<D!<D!<; !.37!O77.1<D?;\$! ; && + \$*!-?Y?!1P! .37!S<2; 8>&66@! .4-1<D!X166!N7!P; 4!N; .3!?.>27<?!
 -<2!-2O1<!?.4-.1; <\$!K&B - "2#*.!?.-7?!@7?\$(3747!-47!.X; !?7G-4-.7!7F7<?\$(37! ; <7!P; 4!
 ?.>27<?!1!?!; <!&G416!Q"\$!-<2! .37! ; <7!P; 4!-2O1<!?.4-.1; <!1!?!; <!&G416!Qa!"\$!!!

37804&&

!

5###\$ OC,%#&'!* ,C) *(0!
 L;!0G781-6!*7G;4.?\$!!

37807&

!

c!



! #^\$ *) SL+!(& : ' , ! * , I & * = 0!
B ; \$; \$? ! ? . - . 7 ? ! . 3 - . ! ? 3 7 ! ! ? ! ? . 1 6 6 ! 3 ; 6 2 ! < D ! 3 7 4 ! ; P P 1 8 7 ! 3 ; > 4 ? ! - < 2 ! > ? ? ! ! . ! ; ! X ; 4 Y ! ; < ! & 0 # ! O - . 7 4 ! - 6 \$! : > . !
IP! - < @ ; < 7 ! 8 ; < . - 8 . ? ! 3 7 4 ! ; > . ? 1 2 7 ! ; P ! . 3 - . ! - < 2 ! 2 ; 7 ? < Z ! 4 7 ? G ; < 2 ! Y < ; X ! . 3 - . ! ? 3 7 ! ! ? < Z ! ! D < ; 4 ! < D ! N > . ! 1 ? !
X ; 4 Y ! < D ! ; < ! ; . 3 7 4 ! ! . 7 O ? ! < ; . ! 4 7 6 - . 7 2 ! . ; ! & 0 # \$! ' ' ; ; Y ! < D ! - . ! . 3 7 ! . - ? Y ! 6 ! ? . ! ? 3 7 ! ! ? ! ; F 7 4 X 3 7 6 O 7 2 ! E ? . ! N 7 8 - > ? ? !
- ! X 7 7 7 Y ! ! ? ! < ; . ! 7 < ; > D 3 ! . 1 O 7 ! . ; ! D 7 ! . ? . > P P ! 2 ; < 7 \$! !
K ; B - " 2 # * . & ? . - . 7 ? ! . 3 - . ! . 3 7 ! . - ? Y ! 6 ! ? . ! 2 ; 7 ? < Z ! . 3 - F 7 ! . ; ! N 7 ! P ! < ! ? 3 7 2 ! . 3 7 @ ! E > ? . ! < 7 7 2 ! . ; ! Y < ; X ! . 3 - . ! 7 F 7 4 @ ; < 7 !
! ? ! X ; 4 Y ! < D ! ; < ! . \$!
N ; " - " = \$. & 8 ; < D 4 - . > 6 - . 7 ? ! . 3 7 ! 0 7 < - . 7 ! P ; 4 ! G - ? ? ! < D ! . 3 7 ! 4 ! P ! 4 ? . ! . X ; ! 4 7 ? ; 6 > . 1 ; < ? ! ; P ! . 3 7 ! @ 7 - 4 \$! # . Z ? !) < ! S ? !
X 1 6 6 ! N 7 ! 3 - G G 7 < ! < D ! ; < ! ? ; 8 ! - 6 ! O 7 2 ! - \$! & ! 7 O - 1 6 ! X 1 6 6 ! N 7 ! ? ? 7 < . ! ; > . ! X ! . 3 ! - 6 6 ! . 3 7 ! ! < P ; 4 O - . 1 ; < \$! (3 7 4 7 ! X ; < Z !
N 7 ! - ! N - < H > 7 . ! . 3 ! ? ! @ 7 - 4 ! N > . ! Y 7 7 G ! - < ! 7 @ 7 ! ; > . ! P ; 4 ! - ! O - 1 6 ! . ; ! F ; . 7 ! P ; 4 ! ? G 7 8 1 - 6 ! - X - 4 2 ? \$! !
: @ N " < \$ < < \$ & ? . - . 7 ? ! D 4 7 - . ! E ; N ! . ; ! 7 F 7 4 @ ; < 7 ! X 3 ; ! 3 - ? ! 2 ; < 7 ! - 1 6 ; ! 2 > 4 ! < D ! . 3 ! ? ! . 1 O 7 \$! # . ! ! ? ! 2 ! P P 1 8 > 6 . ! . ; ! X ; 4 Y !
P 4 ; O ! 3 ; O 7 9 ! N > . ! - 1 6 ; ! ; P ! X ; 4 Y ! 3 - ? ! N 7 7 < ! 2 ; < 7 \$! # P ! - < @ ; < 7 ! 3 - ? ! H > 7 ? . 1 ; < ? ! 4 7 D - 4 2 ! < D ! 3 ; > ? ! < D ! P 7 7 6 ! P 4 7 7 !
. ; ! - ? Y \$! K > ? . ! 8 ; < . 1 < > 7 ! . ; ! N 7 - 4 ! X ! . 3 ! 3 ; > ? ! < D \$! !
; @ A " , \$ \$? (& ? . - . 7 ? ! . 3 7 ! + 7 - < ! ; P ! . 3 7 ! 6 ! N 4 - 4 @ ! 3 - ? ! ` R ! 6 - G . ; G ? 9 ! J R ! 3 7 - 2 ? 7 . ? 9 ! c ` ! X 7 N 8 - O ? ! - < 2 ! `] ! 8 3 4 ; O 7 !
N ; ; Y ? ! 4 7 - 2 @ ! . ; ! N 7 ! 4 7 ? 7 4 F 7 2 \$! I - < @ ! ? . > 2 7 < . ? ! 3 - F 7 ! - 6 4 7 - 2 @ ! 2 ; < 7 ! ? ; 9 ! - < 2 ! . 3 7 @ ! < 7 7 2 ! . ; ! Y < ; X ! N @ ! . ; 2 - @ !
IP ! - < @ ; < 7 ! < 7 7 2 ? ! - < @ ! ; P ! . 3 7 ? 7 ! . 7 O ? \$! # P ! @ ; > ! Y < ; X ! - < @ ; < 7 ! 6 7 . ! . 3 7 O ! Y < ; X ! N 7 8 - > ? ! G ! 8 Y ! ! ? ! . ; O ; 4 4 ; X \$!
(3 7 ! & 8 - 2 7 O 1 8 ! 0 7 < - . ; 4 ? 9 ! 0 1 2 ! - < 2 ! d - E - 1 4 - ! - 4 7 ! X ; 4 Y ! < D ! ; < ! 2 4 - P . 1 < D ! - 1 6 7 . . 7 4 ! . ; ! . 3 7 ! & 8 - 2 7 O 1 8 ! 0 7 < - . 7 !
4 7 D - 4 2 ! < D ! O - Y ! < D ! 8 6 - ? ? ? ! G - ? ? ! ; 4 ! P - 1 6 ! 2 > 7 ! . ; ! %) 5 # + M " a \$! # P ! - < @ ; < 7 ! 3 - ? ! 1 2 7 - ? ! ; < ! . 3 - . ! 4 7 - 8 3 ! ; > . ! . ; !
> ? \$! (3 7 @ ! X - < . ! ? . > 2 7 < ? ! . ; ! 3 - F 7 ! . 3 7 ! ; G . 1 ; < ! ; < ! X 3 7 . 3 7 4 ! . 3 7 @ ! X - < . ! - ! D 4 - 2 7 ! ; 4 ! < ; \$! (3 7 @ ! X - < . ! . 3 7 !
; G . 1 ; < ! . ; ! N 7 ! - F - 1 6 - N 6 7 ! > < . 1 6 ! . 3 7 ! 7 < 2 ! ; P ! . 3 7 ! ? 7 O 7 ? . 7 4 \$! (3 7 @ ! - 6 ? ; ! X - < . ! . ; ! O - Y 7 ! ! . ! - F - 1 6 - N 6 7 ! P ; 4 ! O - E ; 4 !
8 6 - ? ? ? 9 ! N > . ! . 3 7 @ ! X - < . ! . 3 7 ! 8 ; < ? 7 H > 7 < 8 7 ? ! . ; ! N 7 ! 8 6 7 - 4 \$! !
: @ ? " & \ " (# & X 1 6 6 ! ? 7 < 2 ! . 3 7 ! C 7 7 4 ! & 8 - 2 7 O 1 8 ! % ; - 8 3 7 ? ! - D 7 < 2 - ! 3 - . ! X - @ ! . 3 7 @ ! 8 - < ! D 7 ! 1 2 - . - ! - < 2 ! P 7 7 2 N - 8 Y \$!
(3 7 ! G - ? ? ! ; 4 P - 1 6 ! 1 2 7 - ! ! ? ! ? ; O 7 . 3 ! < D ! . 3 7 @ ! ? > G G ; 4 ! ? ! < 8 7 ! . 3 7 4 7 ! - 4 7 ! ? ; O 7 ! ? . > 2 7 < . ? ! ? . 4 > D D 6 ! < D ! X ! . 3 ! 8 6 - ? ? ? !
N 7 ! < D ! ; < 6 ! < 7 \$! !
; @ A " , \$ \$? (& ? . - . 7 ? ! . 3 - . ! . 3 7 ! 6 - G . ; G ! G ! 8 Y ! ! ? ! ; G 7 < ! . ; ! 7 F 7 4 @ ; < 7 9 ! N > . ! ! . ! ! ? ! . ; ! 6 - . 7 ! . ; ! - 2 F 7 4 . 1 ? 7 \$! !
: @ N " < \$ < < \$ & X 1 6 6 ! ? 3 - 4 7 ! . 3 ! ? ! ! < P ; 4 O - . 1 ; < ! . ; ! . 3 7 ! * & Z ? ! N > . ! P ! . 3 7 4 7 ! - 4 7 ! - < @ ! 8 ; O G > . 7 4 ? ! 6 7 P . ! ; F 7 4 ! - P . 7 4 !
. ; 2 - @ ! . ; ! 6 7 . ! 3 7 4 ! Y < ; X ! . 3 - . ! X - @ ! ? . > 2 7 < ? ! ! < 3 ; > ? ! < D ! - 4 7 ! 8 ; F 7 4 7 2 ! . ; ; \$! !

06803k

! ^\$ & + k) S * L I , L (! - . ! " R / " ` ! & I !
!
I l < > . 7 ? ! * 7 F ! 7 X 7 2 ! : @ / !
[; & (/ & J # * = " 0 . % H & : / \$ * 0 . &] & ' 2 \$ * 0 & &
L - O 7 / ! 0 1 2 2 3 - 4 . 3 ! 5 - 6 7 8 3 - !!
!

!

!

&GG4;F72!) </!!

+-.7/!!

e!

