

! "#\$ % '&

!

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

"*0#123*/2!(,!4#/#+*3*/2!!

\$) /) \$ 0 # 1 + % (%) 0) / % / !

!

& + U 1 + # / % V # 2 % (/ #) ! Q . & 2 % 6 * !

M ! ! E * 1 & (/ #) % 2 9 ! !

M ! ! P 3 (2 % (/ & !

M ! ! A # 3 %) 9 ! _ . & % / * & & !

!

\$) 2) 0)) ! + ' " 3 - & # \$ % & ' (/ + !

!

5 # 3 * & @ ! 4 T ! J T ! B T @ ! ^ !] ? # R @ ! 5 T ! ' T ! G : < D L J T ! ' 9 / % 6 % & 3 ! # 6 1 (& & !) * \$ *) & ! % / ! 2 ? * ! (1 + # / % V # 2 % (/ T ! . # / + - & 0) # ,) I & - & 2 (+ % & 0)
3 ' ' ' / (" 4 ! : ; @ ! ; C M D < < T !

!

4 * 3 %)PT@!] ?#R@!5T! ' T@! ^! - #1 / *22@! \ T!G : <D<@!Z . + . &2JT!Z!&2#7*? ()=*!16.)2. 1*!0*1&0*62%\$*(/! / (/ , # 3 %)9!
* 3 0)(9**&d!0*16*02% (/&! (, !Q . &2%6*!% / ! , # 3 %)9! , %1 3 &T!E#0*1!01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!
Z6#=* 3 9! (, ! 4 # / # + * 3 * / 2T! 4 (/ 2! *#)@! ' # / # =#T!!

!
4 * 3 %)PT@! ^!] ?#R@!5T! ' T!G : <H@!Z . + . &2JT!A# 3 %)9! / ,) . * / 6*!# / =! / (/ , # 3 %)9!* 3 0)(9**&d!0*16*02% (/&! (, !
Q . &2%6*F! > (1 3 #2%\$*!&2#7*? ()=*!10*1&0*62%\$*T!E#0*1!01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!Z6#=* 3 9!
(, ! 4 # / # + * 3 * / 2T! ' ?%6#+(@! ^ BT!

!!
4 * 3 %)PT@! ^!] ?#R@!5T! ' T!G : <H@!Z01%)JT!] 2#7*? ()=*!10*1&0*62%\$*(/! / (/ , # 3 %)9!* 3 0)(9**&d!0*16*02% (/&! (, !
Q . &2%6*!% / ! , # 3 %)9! , %1 3 &T!E#0*1!01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!A# 3 %)9!P / 2*101%&*!X*%?!
' (/ , *1* / 6*!T! Y % / %0*+@! 4 # / %2(_#! ' # / # =#T!!

!
U2(/ = (@!XT@!E*#1&(/ @!ZT@!E*#1&(/ @!XT@!] ?#R@!5T! ' T@! ^! 5T!ET!] ? 3 T!G : << ; @! 4 #16?JT! 4 # / # + * 1%#)!0*16*02% (/&!% /!
= (02% (/! (, !* 3 *1+* / 2!2*6? /) (+ %* &F!Z! [. # %2#2%\$*!&2 . =9! (, ! , . 1 / %2 . 1*1% / = . &2!9! 3 # / # + * 1&T!E#0*1!
01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *!6(/ , *1* / 6*! (, !e . #)%2#2%\$*!X*%?% / ! 4 # / # + * 3 * / 2!# / =!U1+ # / %V#2% (/ 0)
Z) _ . [. *1 [. *@! > 4 T!

!
E*#1&(/ @!ZT! Y T@! ' #11@!5T! ' T@! ^!] ?#R@!5T! ' T!G : <<N@! 4 #9JT!A# 3 %) / *%&F! ')#1% , 9% / +!2? *!6(/ &2! . 62!# / =!% = * / 2% , 9% / +!
/ (3 () (+ %6#)! *)#2% (/ &?%0&T!E#0*1!01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *! \ ? * (1*%& (, !2? *!A# 3 %)9!P / 2*101%&*! ' (/ , *1* / 6*!
]2#17\$%) * @! 4]T!

!
a *) * 1 3 # / / @!AT! Y T@! Y #) 2*1@!5T@!] ?#R@!5T! ' T@!B*6? / *1@! ' T@! ^!A)(9=@!]T! Y T!G : <<L@!Z . + . &2JT! \ (!# + 1* *! (1! / (2!2 (!
+ 1* *b!Z! 3 *2#M# / #)9)2#6#)!1*\$*R! (, !&2!2* + %6!6(/ &* / & . &!# / =! (1 + # / %V#2% (/ #)!0*1 , (1 3 # / 6*!T!E#0*1!
01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!Z6#=* 3 9! (, ! 4 # / # + * 3 * / 2T!Z2)# / 2#@! c ZT!

!
5 . = + * @! \ T!ZT@!E#66() (@!XT!AT@!E(= (, , @! > T!ET@!] ?#R@!5T! ' T@! ^!X#6?@! - T!BT!G : <<K@!Z . + . &2JT! ' # / !?#00% / *%&! _ *!
f*#1 / * = fbF! \ ? *!1*)#2% (/ &?%0! _ *2R* * / !0#9!# / =!Q(_!%& , #62% (/ T!E#0*1!01*%& / 2#2% (/ !#2!2? *!# / / . #)!
3 **2% / +! (, !2? *!Z6#=* 3 9! (, ! 4 # / # + * 3 * / 2T!W(/) .) . @!W T!

!
] ?#R@!5T! ' T@!g#0#2#ME?*)# / @! ' T!ET@! ^! ' () [. %22@!5T!ZT!G : <<K@!Z01%)JT!E*1&(/ #)%29! 3 (= *1#2(1&! (, ! , # %1 / *%&! * , , *62&F!
A#%1 / *%&!2? * (19!#&!#! + . % = *T! ^! / ! T! 4 T! 4 #9*1! ^! 4 T!]T! \ #9)(1!G ' ?#%1&J@! Y ? (!6#1* &! 3 (&2!#_ (. 2!Q . &2%6*bf!
Z!2? * (1*2%6#))9M_#& * = !% / = %\$ = . #)! = % , , *1* / 6*!0*1&0*62%\$*T!]9 3 0(&% . 3 !6(/ = . 62* = !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +!
(, !2? *!] (6%*29! , (1! ^ / = . &21%#)! ^!U1+ # / %V#2% (/ #)!E&96? () (+ 9T!B(&!Z / + *) * &@! ' ZT!

!
' () [. %22@!5T!ZT@!5 . = + * @! \ T!ZT@!] 6(22@! - T!ZT@! ^!] ?#R@!5T! ' T!G : <<I@!Z01%)JT! - 1(# = !# / =! / #11(R!0*1&(/ #)%29!21#%2&!#&!
3 (= *1#2(1&! (, !Q . &2%6*! * , , *62&T! ^! / ! \ T!ZT!5 . = + *! ^! 5T!ZT! ' () [. %22!G ' ?#%1&J@! \ ? *! ? (R!# / =!R?9! (, ! , # %1 / *%&F!
4 * = % #2(1&h 3 (= *1#2(1&! (, !Q . &2%6*! * , , *62&T!]9 3 0(&% . 3 !6(/ = . 62* = !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!] (6%*29!
, (1! ^ / = . &21%#)! ^!U1+ # / %V#2% (/ #)!E&96? () (+ 9T! ' ?%6#+(@! ^ BT!

!
' () [. %22@!5T!ZT@! ^!] ?#R@!5T! ' T!G : <<C@!Z01%)JT! \ ? *!% 3 0(12# / 6*! (, !6(3 3 %2 3 * / 2!# / =!6(+ / %2%\$*!# %)%29!% / !0#1#) *)!
2*# 3 &T!E(&2*1!&*%& (/ !01*%& / 2* = !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!] (6%*29! , (1! ^ / = . &21%#)! ^!U1+ # / %V#2% (/ #)!
E&96? () (+ 9T!U1)# / = (@!ABT!

!
] ?#R@!5T! ' T@!Y%) = @!XT!PT@! ^! ' () [. %22@!5T!ZT!G : << ; @!Z . + . &2JT!U1+ # / %V#2% (/ #)!Q . &2%6*!#61(&&!6(/ 2*02&F!Z! 3 *2#M
/ #)9)2#6!2* &2T! ^! / 5T!c 1* * / _ *1+! ^! 5T!ZT! ' () [. %22!G ' ?#%1&J@! : < (+ 2% - 2)\$# - '(D'') , #) + # + 2& - %I& %# - &0)N / '' %\$(T!
]9 3 0(&% . 3 !6(/ = . 62* = !#2!2? *!# / / . #)! 3 **2% / +! (, !2? *!Z6#=* 3 9! (, ! 4 # / # + * 3 * / 2T! " * / \$*1@! ' UT!

!

