



! ! ! !

! ! !

"#\$%&'(')%+(!, +-\*./0 1 -+%.!' 2! 3 ' -45!622\*%+%\$!74#\*(48%45!+89!  
: -\* 1\*# 1!' 8!6 1 -('\$44!74.48.\*' 8!

! ! !

"#\$%&'(!)&\*!+,!- .\*/&'0!12,3,! !





;GF/&\*;;9!787\$7.\$78H!\$.89:;'9!\$&!\$%;!8;?S!&'H.87W.\$7&8!97G7/. '\$&!G;\$%&29!;GF/&\*;2!J\*!  
F'&;997&8./!.\$%/;\$;9!6%&!H&!&#&!&8!\$%;7'!&68!.9!X:';;!.H;8\$9Y!\$&!9;;K!%7H%;'!9./.'7;9!6%;8!\$%;7!  
I&8\$'.I\$9!;82,!"!:';;S.H;8\$!/.J&'!G.'K;\$!79!&8;!78!6%7I%!6&'K;'9!6.8!\$&!2;I72;!\$%;7'!9I%;2#;/0!  
&'!\$%;7'!&68!F.I;!.82!&68!\$7G;!I&GG7\$G;8\$9,!+ &'K;'9!;;;/!I&8:72;8\$!.J&#\$.<./..J/;!  
&FF&'\$#87\$7;9!.82!67//!F#9#;!\$%;7'!78\$;'9\$9!.9!&FF&9;2!\$&!I&//;I\$7<;!&'H.87W.\$7&8./!78\$;'9\$90!  
;<;8!7:!'\$%&9;!&FF&'\$#87\$7;9!/7;!&#972;!\$%;7'!I#'';8\$I&GF.8\*!N@.'';;!A89\$7\$#;\$0!BCBZP,!-%79!I.8!  
';9#/\$!78!/.J&'!9%&'\$.H;9!.82!#/\$7G.\$;/\*!.8!;GF/&\*;;S2'7<;8!Q&J!G.'K;\$!.9!6&'K;'9!:';;/\*!  
\$.897\$7&8!:'&G!&8;!&FF&'\$#87\$\*!\$&!..8&\$%;'!'\$.%;!'!\$.8!';G.7878H!67\$%!&8;!I&GF.8\*!!  
-%;'!;'!;!F'&9!.82!I&89!:&'!J&\$%!;GF/&\*;'9

"#%&\*+!<+#8\*#2' \*!

" 8!799#;!I&GF&#8278H!\$%;!I% ./;/8H;!;GF/&\*;'9!. ' ;!;8I&#8\$;'78H! 67\$%!\$%;!7GF. I\$!&:!!

: ' ; ;S/ .J&'!G. 'K;\$!79!\$%;!/&99!&:!J#978;99!9.<78H9!' ;9#/\$78H!:'&G!\$. /;8\$!9\$.H8.\$7&8!6%7I%!I.8!&II#'

2#;!\$&!.<. '7;\$\*!&:!6&'K!I&827\$7&89!78I/#278H!;GF/&\* ;9!::;/78H!. !2;I' ;.9;!78!I. ' ; ;'!&F\$7G79G0!

/ .IK!&:!.!I/; . '!

.82!&F\$7G79G!.';!I&8972;' ;2!\$&!J;!X9\$. \$;S/7K;Y!\$'.7\$9!\$%. \$!I.8!I% .8H;! .82!J;!2;<;/&F;2!67\$%!  
 ;<72;8I;SJ.9;2!78\$;'<;8\$7&89,!- %;!';9&# 'I;!&:!%&F;!79! .!I&H87\$7<;!F'&I;99!\$%. \$!/78K9!H&./90!  
 F.\$%6 . \*90!.82!&F\$7&89!:&'!9#II;99,!1::7I.I\*!I&88;I\$9!67\$%!%&F;!\$%'&#H%!\$%;!J;/7;:;!\$%. \$!&8;!I.8!  
 I&8\$'&!&#I&G;9!J\*!G&2;/78H!\$%;!F&97\$7<;!;?F;'7;8I;9!&:!&\$%;'9!6%&!.';!9#II;99:#/;!\_ ;97/7;8I;0!  
 .8!78\$;'8./!';9&# 'I;0!./&69!7827<72#./9!\$&!I&F;!6%;8!: .I;2!67\$%!I% ./;8H78H!97\$#. \$7&89,!a78./!\*0!  
 &F\$7G79G!%;/F9!F;&F/;!2;<;/&F!.'!';./79\$7I!<7;6!&:!6%. \$!\$%;\*!.'!;!. I78H!.82!%&6!\$&!J;9\$!.FF'& .I%!  
 .!';9&/#7&8!N \#\$%.89!c!d&#99;:S e &'H.80!BC4^P,!

: 'H2\*8!>&F' \* /!?'G&!#\* /!BG+2I 2, I!+ '!@((21#1F!#\* /!A&,2%2\*1&!

@.GFJ;/\*!NBC40P!9#HH;9\$9!\$%. \$!.!9;89;!&:!%&F;!J'78H9!67\$%!7\$!.!I/. '7\$\*!&: !<797&8!.9!7\$!&: \$;8!  
 /; .29!\$&!% .<78H!.!H&./!78!G7820!2;<;/&F78H!.!I&# '9;!&:!. I\$7&80!.82!I.8!;/ .2!\$&!; ;/78H9!&:!  
 ;GF&6;'G;8\$!.82!' ;2#I;2!9\$';99,!M&F;!:.I;9!';./7\$\*!.82!G&\$7<.\$;9!#9!\$&!; ;/!.!H';.\$;'!9;89;!&:!  
 I&8\$'&!&< ;!I7' I#G9\$.8I;9,!- %79!;GF&6;'G;8\$!K; ;F9!#9!G&<78H!:&'6 . '2!789\$;.2!&:!.; ;/78H!9\$#IK!  
 N@.GFJ;/\*!BC40P,!

M&F;!79!:#\$#';S&'7;8\$;2!.82!:' ;]#;8\$/\*!;G;'H;9!6%;8!I% ./;8H78H!I7' I#G9\$.8I;9!I.#9;!  
 F;&F/;!\$&!; ;/!#8I;64 - 1090Tn/TT21Tf(!)TjET0q 24000.2418583 .92 c c q 5TnT500050375 - 18BT0.0002T c 50005Tf(!)T

\$% ; \*! 6 & # / 2 ! I & 8 9 7 2 ; ' ! 9 \$ . \* 7 8 H ! . \$ ! \$ % ; 7 ' ! I # ' ' ; 8 \$ ! Q & J ! 7 : ! \$ % ; \* ! \$ % & # H % \$ ! \$ % 7 8 H 9 ! 6 & # / 2 ! I . 8 H ; , ! - % ; ' ; ! 7 9 ! . 8 !  
 & F F & ' \$ # 8 7 \$ \* ! : & ' ! ; G F / & \* ; ' 9 ! 6 % & ! % . < ; ! . ! I / ; . ' ! # 8 2 ; ' 9 \$ . 8 2 7 8 H ! & : ! 6 % . \$ ! 2 ' 7 < ; 9 ! I . ' ; ; ' ! % & F ; 0 ! ; : : 7 I . I \* 0 !  
 ' ; 9 7 / 7 ; 8 I ; 0 ! . 8 2 ! & F \$ 7 G 7 9 G ! \$ & ! . 2 2 ' ; 9 9 ! ; G F / & \* ; ; ! 8 ; ; 2 9 ! N @ . ' ; ; ' ! A 8 9 \$ 7 \$ # \$ ; 0 ! B C B D P , !

@((21#1F!

e . 8 . H ; ' 9 ! . 8 2 ! 9 # F ; ' < 7 9 & ' 9 ! I . 8 ! J & & 9 \$ ! 9 ; / : S ; : : 7 I . I \* ! 7 8 ! ; G F / & \* ; ; 9 ! \$ % ' & # H % !





J.9;2!78\$;<;8\$7&89!'.;\$%;!\$%.8!..!

!

g!

**A&(&.\*1&!**

"/K.%\$.870!5,!R,0!R#/F%;\*0! e,! e,!NBCBBP,!!"#\$%&'(")\*(+, #' -\*(./0-1."-1, 0\$1.2"#(-01."-1, 0\$1.2"!

+(34,..1-5"+5..650)/2"1)&"57,..('55"5)/1/575)\$"35.1\$5"\$("\$1#4", 538(371)-59"

%%\$F9(ff\&# '8./9,9.H;F#J,I&Gf2&7fF2:f4C,44^^fB4TgBDDCBB4COTC4C!

**b.82#' .0! " ,!N40ggP,! : 1 )&%31;#"#5.8<5880-1- "\$\*5(3'"(8"7(\$0=I\$0( )**

!

!

>;\$;'9;80!h,!NBC4TP,! ! %\$\*5)\$0- ".5I&53#\*0, "I)&"%)0\$"( %\$- ( 75#>" ! &&0\$0=5"I)&"0)\$53I-\$0=5"!

-( )\$306%\$0( )#"(8"- .07 I\$5"I)&" , #' - \*(. (/0- I. - I , 0\$I.,!>% 3! - % ; 9790! b ; // ; <# ; !=87<,0!

b ; // ; <# ; 0!5 ; J,!!

d&#99; :0!@, ! e ,0! c ! \ # \$ % . 890! a, !NBCC^P, !>&97\$7<; !&'H. 87W. \$7&8. /!J; % . <7&!78!\$% ; !6&'KF/. I ; (! - % ; !!

7GF. I\$!&: !%&F; 0!&F\$7G79G0! . 82!' ; 97/7 ; 8I ; , !L(%3) I. "(8"MI) I/575)\$2"NNNTP0!^^DSgCC,!

%%\$F9(ff2&7,&'Hf4C,44^^fc4D0BCVZC^ZCTTVB!!

d&#99; :\$ e &'H. 8!@, ! e , ! c !R#82; 'G. 88! 33!RBC4DP3!K( #0\$0=5"0)\$53=5)\$0( )#>"83( 7" , 35=5)\$0( )"\$("!

I 7 , .080- I\$0( ) , !A8! ! ) "B)\$3( &%-\$0( )"\$("O(34"K#'- \*(. (/ '0! ; 2, ! e !>; ; \$ ; '90!)!2; !)&8H0! - ! - . '790!

FF, !DTg1gC, !5 ; 6! d&'K(! + 7/ ; \*Sb/. IK6 ; //!!

!

!

!

!