

!  
" #\$\$%#&! ' &#() \*+#, -!!  
. ,/0)&, !1)2\*#&3!#&!, 4)!5&(#\*6&7)&,2\$! . ,/0#)+!" 286\*!!  
!  
9-!: 6+\$-&!; <=6&&)\*!5&(#\*6&7)&,2\$! . ,/0#)+!=66\*0#&2,6\*!!  
?&&/2\$!: )@6\* ,!A/\$-!BC>!DEBF

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

!  
G4)!5&(#\*6&7)&,2\$! . ,/0#)+!H\*63\*27!+/@@6\* ,+!, 4)!7#++#6&!6!!" #\$\$%#&! ' &#() \*+#, -!#&!@\*)@2\*#&3!  
+ ,/0)&, +!16\*!@\*6!)+#6&2\$!+/JJ)+>+!0) 76J\*2, #J!J#, #K) &+4#@!#&!2!3\$6L2\$!)&(#\*6&7)&, >!2&0!2!  
@)\*+6&2\$!\$#!) !6! !7) 2&#&3!2&0! (2\$/M! !G4)!7#++#6&!6!!, 4)!@\*63\*27!#+, 6!@\*60/J)!5&(#\*6&7)&,2\$!  
. ,/0#)+!7286\*+!N46!N#\$\$0!!

!  
BP! ' &0)\*+, 2&0!, 4#+! 7 /\$, #0#+J#@\$#&2\* -!#)\$0!6!+, /0->!2&0!#0) &, #1-!J6/\*+)+!, 42, !@\*6(#0)! , 4)!  
L\*)20, 4!2&0!0)@, 4!6! !%&6N\$)03)!&))0)0!16\*!, 4)#\*!J46+)&!J2\*)\*)!@2, 4!#&!)&(#\*6&7)&,2\$!  
+ ,/0#)+M! !Q" ' !H\*)@2\*)+!B!2&0!DP!

!  
DP! ?&2\$-K)!2!J67@\$)R!)&(#\*6&7)&,2\$!#++/)!/+&3!2@@\*6@\*#2, )!+6/\*J)+!2&0!#&J\$/0)! , 4)! , 4#J2\$!  
/&0)\*@#&&#&3+!6!!, 4)!#++/)!M! !Q" ' !H\*)@2\*)+!D!2&0!SP!

!  
SP! =6&&)J,!

!  
!  
!  
!

/0, 12!, 34!5(22(03!06!' 7\$!" 3)(-03 + \$3', 1!\*' &4(\$2!5, 80-!

U2J/\$,-aG)2J4#&3!5&(#\*6&7)&,+!

!  
! . #&J)! ,4) !5&(#\*6&7) &,2\$! . ,/0#) +! 7 286\*!# +!#&, ) \*0# +J# @#&2\* ->! ,4) !!2J/\$, -!, 42,!, ) 2J4!J6/\*+ ) +!  
!6\*!, 4) !7 286\*!2\*) !7) 7L) \*+!6! !0) @2\* , 7) &, +! \*6 7!2J\*6++!, 4) !/ &#( ) \*+ #, -! !G4) \* ) !6\* ) >! J6/\*+ ) +!2\* ) !  
, 2/34, !#&!2! (2\*#) , -!6! !L/ #0#&3+!2J\*6++!J27@/ +!0) @) &0#&3!6&!, 4) !#&+, \* /J, #6&2\$!& ) 0+!6! !, 4) !  
@2\* , #J/\$2\*!J6/\*+ ) M! !U2J/\$, -!N46!J6&#+, ) &, \$-!, ) 2J4!J6/\*+ ) +! !6\*!, 4) !@\*63\*27!#&J\$/0) b! [ \*M!A/\$#) !  
92, ) +!Q5&3\$# +4P>!H\*6!M!92\*L2\*2!9\*620L) 2\*!Q5R) \*J#) !. J#) &J) !2&0! . @6\* , P> [ \*M!G4672+! [ /&J2&+6&!  
Q=677 /&#J2, #6&+P> [ \*M! [ 2(#0!c6\*!Q9#6\$63-P> [ \*M!d) &!12/&0\*2!Q. 6J#6\$63-P> [ \*M!?7L) \*!1/+ (2\*0#!  
QH6\$, #J2\$! . J#) &J) P>!H\*6!M! : 6+\$- &!; <=6&& ) \*!Q9#6\$63-P> [ \*M!5\*#%!: 62\*%!QH4#6+6@4-P>!2&0! [ \*M!=2\*\*#) !  
G\*#7L\$) !Q" 2\*% ) , #&3PM! !

!  
=646\* , !c#+, 6\* -!2&0! = \$2++! . #K) !

!  
! G4) !&/7L) \*!6! !+, /0) &, +!#&! , 4) !5&(#\*6&7) &,2\$! . ,/0#) +! 7 286\*!42+!#&J\* ) 2+) 0!6( ) \*! , #7) !  
0G2L\$) !BPM! !G4) +) !+, /0) &, +!J6&#+, , !6! !#&J67#&3! !\* ) +47) &>! , \*2&+! ) \*! +, /0) &, +!2&0! +, /0) &, +! , 42, !  
J42&3) !7 286\*+!L, N) ) &!+ ) 7) +, ) \*+M! ? , !, 4) ! ) &0!6! !" 2-!DEBF>! , 4) \* ) !N) \* ) !2&!2JJ/7/\$2, ) 0!DT!  
5&(#\*6&7) &,2\$! . ,/0#) +! 7#&6\*!3\*20/2, ) +M! !H\* ) +) &, \$->! , 4) \* ) !2\* ) !!6/\*!5&(#\*6&7) &,2\$! . ,/0#) +!  
7#&6\*+M! !

!  
G2L\$) !BM!G6, 2\$! =6/&, !6! !" 286\*+!2, !, 4) !9) 3#&#&3!6! !, 4) !. @\*#&3! . ) 7) +, ) \*!

!	. @*#&3!DEB_!	. @*#&3!DEBV!	. @*#&3!DEBF!
5e!" 286*+!	T!	F!	BS!

=6/\*+ ) +!G2/34, !

G4) !J/\*#J/\$/7!42+!2!XJ6\*)Y!J67@6& ) &, !16\*!2\$! 7 286\*+!2&0! , 4) &!42+!L) ) &! / \* , 4) \*!0#( #0) 0!  
#&, 6! , N6!J6&J) &, \*2, #6&+>! , 4) !

J6&J)&,\*2,#6&!J6/\*+)+!L2+)0!6&!4)#\*!J2\*)\*)!@2,4M!96,4!6!!,4)+)!J6&J)&,\*2,#6&+!@\*6(#0)!  
6@@6\*,/&#,#)+!,6!l#&)W,/&)!!/\*,4)\*!,4)!+/,0)&,<+!%&6N\$)03)!2&0!+%#\$\$!#&!2!@2\*,#J/\$2\*!2\*)2M!

A/+,!2+!,4)!J/\*\*#J/\$/7!4)\$@+!,4)!+/,0)&,+!2J,/2\$#K)!4)#\*!@\$2&+!6!+/,0->!+6!,66!06)+!,4)!  
20(#+#&3!@\*6J)++M!?0(#+#&3!#+!2JJ67@#4)0!,4\*6/34!\*3/\$2\*!7)),#&3+!2&0!J677/&#J2,#6&+!N#,4!  
2&!2J20)7#J!20(#+6\*M! [ /\*#&3!,4)+)!7)),#&3+>!+/,0)&,+!J2&!0#+J/++!J2\*)\*)!@\$2&+>!J42\$\$&3)+!,4)-!  
72-!L)!42(#&3!6\*!+J4)0/\$)!J6/\*+)+!/+&3!2!J2\*)!/\$\$-!J\*2!,)0!?0(#+#&3!Z6\*%+4)),!,42,!J\$)2\*\$-!  
#&0#J2,)+!N4)&!2&0!N42,!J6/\*+)+!&))0!,6!L)!2%)&!16\*!3\*20/2,#6&!Q?@@)&0#R!9P

!

1)2\*&#3!\62\$!B0!!

!

' &0)\*+,2&0!,4#+/7/,\$,#0#+J#@#&2\*-!#)\$0!6!+,/0->!2&0!#0)&,#!-!J6/\*+)+!,42,!@\*6(#0)!4)!L\*)20,4!  
2&0!0)@,4!6!%&6N\$)03)!&))0)0!16\*!,4)#\*!J46+)&!J2\*)\*)!@2,4!#&!)&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!#+!  
2++))0!,4\*6/34!,4)!5eBBE0!^&,\*60/J,#6&!,6!5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!X=2\*)\*)!H2,4!:)!\$)J,#6&Y!  
2++#3&7)&,M!Q.))!)?@@)&0#R!=!16\*!,4)!:/L\*#JMP!!

!

^&!4)!+@\*#&3!+)7)+,)\*!6!!,4)#\*!l#\*+,-)2\*!2,! "#\$%#&! ' &#()\*+,#->!l#\*+,W-)2\*!2&0!,\*2&+1)\*!+,/0)&!,  
5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!7286\*+!,2%)!5eBBE0!^&,\*60/J,#6&!,6!5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+M!G4#+!6&)W  
J\*)0#,!J6/\*+)!#&,\*60/J)+!,/0)&+!,6!,4)!6@#J!6!5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!,4\*6/34!(2\*#6/+!  
)20#&3+!#&J\$/0)+!5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!=2@+,6&)!@\*)+)&,2,#6&+!,6!3#(!,4)!&N!+,/0)&+!2&!  
#0)2!6!@6++#L\$)!#&,) \*&+4#@+!6\*!\*)2\*J4!@\*68)J,+>!2&0!2\$\$6N+!,/0)&+!,6!)R@\$6\*)!0#11\*)&!,  
J2\*)\*)+!#&!4)!!#)\$0M!! #&J)!4)!5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!7286\*!#+!2!7/,\$,#0#+J#@#&2\*-!7286\*!N#,4!  
72&-!6@6\* ,/&#,#)+!16\*!J2\*)\*)+>!#,#!#7@6\*,2&!,16\*!,4)!7286\*+!,6!)0/J2,)!4)7+)\$()+!6&!N42,!  
J2\*)\*)!4)-!N2&!,6!@/\*+/)!2&0!46N!,4)!5&(#\*6&7)&,2\$!.,/0#)+!@\*63\*27!J2&!@\*)@2\*)!4)7>!  
+@)J#J2\$\$->!16\*!,42,!J2\*)\*)\*M!G4\*)!6\*)>!2!,)\*!J466+#&3!2!@6++#L\$)!J2\*)\*)!@2,4!2&0!3#(#&3!2!  
@\*)+)&,2,#6&!2L6/!,42,!J2\*)\*)>!4)!+,/0)&+!,J67@\$,)!4)!X=2\*)\*)!H2,4!:)!\$)J,#6&Y!2++#3&7)&,M!  
G4#+!2++#3&7)&!,2+%+!,4)7!,6!J67@2\*)!4)!N6!J6&J)&,\*2,#6&+!X5&(#\*6&7)&,2\$!H6\$#J-Y!2&0!  
XF2,/ \*2\$!:)+6/\*J)+>Y!J466+)!N4#J4!J6&J)&,\*2,#6&+!#2@\*6@\*#2,)!16\*!,4)#\*!J2\*)\*)!@2,4!2&0!  
#0)&,#!-!,4)!J6/\*+)+!&))0)0!16\*!,4)#\*!J2\*)\*)!@2,4M!!

!

^&!4)!+@\*#&3!6!DEBF>!

!

^&! ,4)!+@\*#&3!6!!DEBF>!BD!+, /0)&, +!N)\*)!)&\*6\$\$)0!2&0!BD!2\* ,#12J, +!N)\*)!J6\$\$)J, )0!2&0!2++))++0!  
0G2L\$)!SPM!!; &)!6L8)J, #(>!X' +)!2@@\*6@\*#2, )!+6/\*J)+>Y!\*J)#( )0!, 4)!X-)\$\$6N!\$#34, Y!+, 2, /+!L/, !, 4)!  
6, 4)\*!, N6!6L8)J, #(+!\*J)#( )0!, 4)!X3\*)&!\$#34, Y!+, 2, /+M!G4)!2( ) \*23)!+J6\*)+!I6\*!, 4)!\$)2\*#&#3!362\$!  
6( ) \*2\$!\*J)#( )0!, 4)!X3\*)&!\$#34, Y!+, 2, /+M!!!

!

G2L\$)!SM!!1)2\*#&#3!\62\$!D0!?( ) \*23)! . J6\*)+!\*67!GN)\$(!?\*, #12J, +M

)&(#\*6&7)&,2\$,6@#J!,42,!+,/0)&,+!+,/0#)O!#&!,4)#\*!#&,) \*&+4#@!6\*!\*)+)2\*J4!@\*68)J,M!G4)!@2@)\*!  
2+%+!+,/0)&,+!,6!) (2\$/2,)!,4)!#7@6\*,2&J)!6!!,4)!!,6@#J!,6!\$6J2\$!2&O!3\$6L2\$!J677/&#,#) +>!2&O!  
\*)!\$)J,!J\*#,J2\$\$-!6&!,4)#\*!\*)\$2,#6&+4#@!,6!,4)!!,6@#J!!!&O!

Z 4#)! ,4)!6( ) \*2\$\$!) 2\* &#3!362\$!+J6\*)!\*) J)#( )O! ,4)!X3\*) )&!\$#34, Y!+, 2, /+>! ,4)!X' +)!2@@\*6@\*#2, )!  
+6/\*J)+Y!6L8)J, #(!\*) J)#( )O! ,4)!X-) \$\$6N!\$#34, Y!+, 2, /+!L) J2/+>!N4#)! 7 6+, !6! ,4)!+, /0)&, +!/+>O!  
2@@\*6@\*#2, )!+6/\*J)+>!&6, !2\$\$!6! ,4) 7!O#OM! X\ : 55f!1^ \cGY!

!  
SP! =6&&)J, !, 4)6\*-!2&O!@\*2J, #J)! ,4\*6/34!)# ,4)\*!@2\*, #J#@2, #&3!#&!2&!#&, )\*&+4#@>!6\*L-!  
J67@\$, #&3!2!\*)+>2\*J4!@\*68)J, >!\*)\$2, )O! ,6!)& (#\*6&7)&, 2\$!+, /0#)+M!IQ" ' !H\*)@2\*)+!B!2&O!DP!

!  
G4)!+&#3\$)!#&, )\*&+4#@!2\*, #!2J, !!6\*! ,4#+!362\$!N2+!J6\$\$)J, )O!#&! ,4)!!2\$\$!6!DEBVM!G4#+!N2+!L)I6\*)! ,4)!  
/@02, )O!\$) 2\* &#3!362\$+!2&O! ,4)#\*!\*/L\*#J+!N\*) )!#&2\$#K)OM! [ ]+@#, )! ,4#+>! ,4)!+, /0)&, >!2&O! ,4)\*!I6\*)!  
, 4)!\$) 2\* &#3!362\$!O#O!\*) J)#( )!X3\*) )&!\$#34, Y!+, 2, /+M!c6N) ( )>!N4#)! ,4)!+, /0)&, !J\$) 2\*\$-!) (2\$/2, )O!  
46N! ,4)!R@)\*)#&J)!N6/\$O!@\*)@2\*)! ,4) 7!4)\*!I6\*!4)\*!I/, /\*)!J2\*) )>!+4)!6&\$-!42O!2&!2O)]/2, )!  
/&O)\*+, 2&O#&3!6! ,4)!J6&&)J, #6&+!L, N))&! ,4)!R@)\*)#&J)!2&O!4)\*!@\*) (#6/+!%&6N\$)O3)M!Z)!  
)J6 7 7)&O! ,42, !!/, /\*)! ,\*)&O+!L)!J2\*)I/\$\$-!7 6&# ,6\*)O>!2&O!+))!#! ,4#+!N2+!8/+ ,!2&!2&6 7 2\$-b!  
)+@)J#2\$\$-!#&!\$#34, !6! ,4)!!2J, !, 42, !!/, /\*)!+, /0)&, +!N#\$\$!42(! ,4)!/@02, )O!X: )!J)J, #6&!H2@)\*Y!  
2++#3&7)&, !3/#O)\$#&)+!2&O!\*/L\*#J!2+! ,4)#\*!3/#O)M! X\ : 55f!1^ \cGY!

!  
TP! 5(2\$/2, )! ,4)!#7@6\*, 2&J)!6!I2&!)& (#\*6&7)&, 2\$!, 6@#J! ,6!\$6J2\$!2&O!3\$6L2\$!J6 7 7 /&# ,#)+!2&O!  
)!\$)J, !J\*# ,#J2\$\$-!6&! ,4)#\*!\*)\$2, #6&+4#@! ,6! ,42, !, 6@#JM!IQ" ' !H\*)@2\*)+!D!2&O!SP!

!  
G4)!6( ) \*2\$\$!) 2\* &#3!362\$!+J6\*)>!2&O!2\$\$!6L8)J, #(>+!\*) J)#( )O! ,4)!X3\*) )&!\$#34, Y!+, 2, /+M!G4)! ,4\*)!  
J2@+, 6&)+, /0)&, +!42O!2!J\$) 2\*!/&O)\*+, 2&O#&3!6! ,4)#\*!)& (#\*6&7)&, 2\$!, 6@#J+!2, !L6, 4! ,4)!\$6J2\$!2&O!  
3\$6L2\$!\$) (\$+!2&O!N\*)!2L\$)! ,6!\*)!\$)J, !J\*# ,#J2\$\$-!6&! ,4)#\*!\*)\$2, #6&+4#@! ,6! ,42, !, 6@#JM!^&!200# ,#6&>!2\$\$!  
, 4\*)!+, /0)&, +!@\*)+&, )O! ,4)#\*!J2@+, 6&)!@\*68)J, +!2, !, 4)!=\$)L\*2, #6&+!6! ,4)J46\$2\*+4#@M!G4)\*!I6\*)>!  
2, !, 4#+! ,#7)>!N)!42(!&6!\*)J6 7 7)&O2, #6&+!I6\*!#7@\*6( )7)&, M! X\ : 55f!1^ \cGY!

!  
G4)!5& (#\*6&7)&, 2\$! , /0#)+!@\*63\*2 7!#&J\*)2+>O! !\*6 7!I6/\*!7 286\*+!#&! ,4)!+@\*#&3!6!DEB\_! ,6!  
, 4# , )&! 7 286\*+!2, !, 4)!L) 3#&&#&3!6!+@\*#&3!DEBFM!G4#+!3\*6N, 4!#+!6/, +, 2&O#&3!2&O!N)!2\*)! ( )\*-!  
3\*2, #!#)O! ,6!+))! ,42, !, 4)!@\*63\*2 7!#+!6!#&, )\*)+ , !, 6!+, /0)&, +M!c6N) ( )>!N# ,4! ,4#+!3\*6N, 4>! ,4)!  
J/\*\*)&, !\*)+@6&+!#L# ,#)+!6! ,4)!5& (#\*6&7)&, 2\$! , /0#)+! =66\*O#&2, 6\*!2\*)!2\$+6!#&J\*)2+&#&3!Q?@&)O#R!  
\PM!Z 4#)!+6 7)!\*)+@6&+!#L# ,#)+!2\*)!&6, !O)@&O)&, !6&! ,4)!&/7L)\*!6!I 7 286\*+>!+6 7)!2\*)>!+ /J4!2+!  
, 6, 2\$!20(#+>+! ,4)!&/7L)\*!6!I 2\*, #!2J, +! ,6!2++>+!I6\*! ,4)!2&&/2\$!2++>+7)&, !\*)@6\*, >!2&O!  
#&J\*)2+>O!6&)&W6&W6&)!J6&, 2J, !N# ,4!



!  
!

GO-\$!GO&-2\$2!V-\$P&(-\$4!, 34!\$, -3!, !: -, 4\$!O6!GW!O-!, RO) \$XY!  
5eBBEM!^&,\*60/J,#6&!6!5&(#\*6&7)&,2\$!. ,/O#)+!QBP!  
5eBSEM!5&(#\*6&7)&,2\$!9#6\$63-!QTP! ! ! ! ! ! ! !  
5eDCBM!\*=\*)2,#&3!2!\\*)&! 6J#),-!#&!,4)! ' M. M!QSP! ! ! ! !  
HcDBFM!5&(#\*6&7)&,2\$!5,4#J+!QSP! ! ! ! ! !  
5eSCEM!\\$6L2\$!5&(#\*6&7)&,2\$# 7!QSP!! ! ! ! !  
5eS\_E>!5eS\_BM!5&(#\*6&7)&,2\$!. ,/O#)+!^&,) \*+4#@!QBWTP!; F!5eSFB>!5eSFDm!5&(#\*6&7)&,2\$!  
. ,/O#)+!:)2\*J4!QBWDP!  
5eTVBM!5&(#\*6&7)&,2\$!. ,/O#)+!=2@+,6&)!QBP!! !  
! ! ! ! ! ! ! !!  
G03%\$3' -, '(03!GO&-2\$2!V-\$P&(-\$4!, 34!\$, -3!, !: -, 4\$!O6!GW!O-!, RO) \$XY!  
=466+)!2,!\$)2+,!`!J6/\*+)+>!N#,4!2,!\$)2+,!T!! !SEE!\$)()\$0!!  
0T!J6/\*+)+!1\*67!6&)!J6&J)&,\*2,#6&!2&0!D!J6/\*+)+!1\*67!,4)!6,4)\*!J6&J)&,\*2,#6&P!  
!  
" 3)(-03 + \$3', !!S01(% . !G03%\$3' -, '(03

% " > \$#! ! ! ! ! ! ! \$ " J! \$% JKLL\$&H!!!!!!  
 " &M': KJH! ! ! ! ! ! ! 0" J\$\$J!'%N\$J\$: NH!!

! N8! -=332--7=550! /9<\* =<62!798; !> ,55,4, . !A. ,+29-,60P!<!-6=\*2. 6!; =-6!38; B5262!ECQ!392\*,6!18=9-P!\*,-69,R=62\*!<; 8. /!  
 A. ,+29-,60!J2S=,92; 2. 6-P!08552/2!92S=,92; 2. 6-P!<. \*!><?89192S=,92; 2. 6-P!K7!612-2!ECQ!392\*,6-P!UF!; =-6!R2!,. !  
 38=9-2-!. =; R292\*!UDD!89!<R8+2!!!!

! "#\$ "%&' ()\* +%, "-. '&/' O"# \$'- " 1 "%&. \*23-\*45!6\*

"#\$%&' !! ! ! !!!!!!!!!!!!!!! "%' ()\*&! !!!+, #- - '. (' (!/#% !!!! !! "#\$%&' 01' - ' &\*% 234' . !

5.)6' %&)*7!1' -). 3%8!9: ; <=!	>!	? ' 3%& ; 8!1' - ' &*% ; !	!
"%) , 34+ ' 3 (). A!B!C%) . A!9!	>!	? ' 3%& ; 8!1' - ' &*% ; !	!
"%) , 34+ ' 3 (). A!B!C%) . A!99!	>!	? ' 3%& ; 8!1' - ' &*% ; !D!	!
9: DE=I51!1*\$ ()' &! "\$@\$\$% ' !	>!	? ' 3%&D!	!
9: DE; I51!1*\$ ()' &!1# ,)341*\$ , *\$% &!	>!	? ' 3%&D!	!
9: >E=IF#@G341*\$ ()' &!	>!	? ' 3%&>!	!
N86<5!	EV!	!	!

! 73%8! "#\$ "%&' ()\* +%, "-. '&/' O"# \$'- " 1 "%&. \*23-\*45!6\*

"#\$%&' !! ! ! !!!!!!!!!!!!!!! "%' ()\*&! !!!+, #- - '. (' (!/#% !!!! !! "#\$%&' 01' - ' &\*% 234' . !

"HD==!H%34"# - - \$. ,)3*)# . !	>!	? ' 3%&! ; ID!	!
"%' 3*)6' !J%&!	>!	? ' 3%&! ; I>!	!
9" 1! ; K!!!	>I<!	? ' 3%&! ; I>!	!
9" 1!DK!	>I<!	? ' 3%&! ; I>!	!
: 3*\$%341,) ' . , ' !L0!@G!	<!	? ' 3%&! ; I>!	!
M\$3. *)3*)6' !+ ' 3&# . ). A!!	>!	? ' 3%&! ; I<!	!
N86<5!	EFWCE!	!	!

! 73%8! "#\$ "%&' ()\* 9(: ; ")3-\*32! : "%: ""O"# \$'- " 1 "%&. <=>: -"?&. \*@-31 \*%3\*13-""& ; (%&A3\*?"B(-&1 "%&. C\*

"#\$%&' !! ! ! !!!!!!!!!!!!!!! "%' ()\*&! !!!+, #- - '. (' (!/#% !!!! !! "#\$%&' 01' - ' &\*% 234' . !

J( )# . 34: 3*\$%341,) ' . , ' !L0!@G!	<!	? ' 3%&! ; I>!	!
1,) ' . , ' !#%N3*0!	>I<!	? ' 3%&! ; I>!	!
1,) ' . , ' !#%N3*0!	>I<!	? ' 3%&! ; I>!	!
N86<5!	EDWEC!	!	!

\*

!	!	!
!	!	!

"#, ' . *%3*)# . !D!	!	!	!	!
----------------------	---	---	---	---

!%8. WB98/9<; !\$5236,+2-!

!	!	!
!	!	!
!	!	!
!	!	!
!	!	!

!

\$. +,98. ; 2. 6<5! : 6=\* ,2-!  
L2<9. ,. /!Y8<5!E!  
" --2--; 2. 6!J=R9,3!@\$MEEDG!

1*\$(' . *!L)@!	Re, ' @ . *!ZE]!	J(' [\$3*! !Z>]!	: #- ). 3@d; ]!	VH9: 21!
"#- Y3%! *O' ! *L#! ,#., ' . *%3*)# . &! *#!(' *' %- ) . ' ! L0),0!)&!- #&*! 3YY@, 3G@ !*#! *O' )%!, 3%' ' %! Y3*O!	20' !&*\$(' . *f&! ,#- Y3%)&# . !#/ *O' !*L#! ,#., ' . *%3*)# . &! )&! e, ' @ . *T!	20' !&*\$(' . *f&! ,#- Y3%)&# . !#/ *O' !*L#! ,#., ' . *%3*)# . &! )&!3(' [\$3*! T!	20' !&*\$(' . *f&! ,#- Y3%)&# . !#/ *O' !*L#! ,#., ' . *%3*)# . &! )&! . #- ). 3@d!	!
"O##&' !L0),0! ,#., ' . *%3*)# . ! *O' 7!L3. *!#! /#@#L!/#%!*O' )%! ,3%' ' %!Y3*O!	20' !&*\$(' . *! ( ' - #. &*%3*! &! 3. !' e, ' @ . *! \$. (' %&*3. ( ). A! #/#!O' )%!, 0#&' . ! ,#., ' . *%3*)# . ! /#%!*O' )%!, 3%' ' %! Y3*O!	20' !&*\$(' . *! ( ' - #. &*%3*! &! 3. !3(' [\$3*! ! %e1(*%2(3)(. A!(. A) #/#!O' )%!, 0#&' . ! ,#., ' . *%3*)# . ! /#%!*O' )%!, 3%' ' %! Y3*O!	20' !&*\$(' . *! ( ' - #. &*%3*! &!3! . #- ). 3@d A\$1 (!)WBIQQ. 24000. 2412589. 92cBT0. 0034 #/#!O' )%!, 0#&' . ! ,#., ' . *%3*)# . ! /#%!*O' )%!, 3%' ' %! Y3*O!	!

9(' . \*)/7!, #\$\$%&' &!  
. ' ' (' (!/#%!  
\*O' )%!, 3%' ' %!  
Y3\*O!

20' !&\*\$(' . \*!  
( ' - #. &\*%3\*! &!  
3. !' e, ' @ . \*!  
\$. (' %&\*3. ( ). A!  
#/#!L0),0!  
,#\$\$%&' &!3%' !  
. ' ' (' (!/#%!  
\*O' )%!, 3%' ' %!  
Y3\*O!

20' !&\*\$(' . \*!  
( ' - #. &\*%3\*! &!  
3. !3(' [\$3\*! !  
\$. (' %&\*3. ( ). A!  
#/#!L0),0!  
,#\$\$%&' &!3%' !  
. ' ' (' (!/#%!  
\*O' )%!, 3%' ' %!  
Y3\*O!

\$. +,98. ; 2. 6<5! : 6=\* ,2-!  
L2<9. ,. /!Y8<5!C!  
" --2--; 2. 6!J=R9,3!@\$MU` DG!

1*\$(' . *!L)@!	Re, ' @ . *!ZE]!	J(' [\$3*! !Z>]!	: #- ). 3@Z; ]!	VH9: 21!
J. 3@7b' !3. ! ' . 6)%#. - ' . *3@ )&&\$' !	20' !&*\$(' . *! 3. 3@7b' &&!%3*0' %! *03. !g\$&*! &\$- - 3%)b' &&! ' % @ 63. *! ' 6)(' . , ' ! , #. , ' % . ). A!3! , # - Y@ e! ' . 6)%#. - ' . *3@ )&&\$' T! !	20' !&*\$(' . *!03&! - 3(' !3. ! 3**' - Y*!*#! 3. 3@7b' 8!G\$*!). ! @3%A' !Y3%*8! - ' % @! &\$- - 3%)b' &!*0' ! ' % @ 63. *! ' 6)(' . , ' ! , #. , ' % . ). A!3! , # - Y@ e! ' . 6)%#. - ' . *3@ )&&\$' T! !	20' !&*\$(' . *! &\$- - 3%)b' &! #. @78!*0' %' !)&!. #! 3**' - Y*!*#! 3. 3@7b' ! ' % @ 63. *! ' 6)(' . , ' ! , #. , ' % . ). A!3! , # - Y@ e! ' . 6)%#. - ' . *3@ )&&\$' T! !	!

5&' !3YY%#Y%3\*! 20' !&\*\$(' . \*!  
 &#\$%, ' &!

\$. +,98. ; 2. 6<5! : 6=\* ,2-!!

L2<9. ,. /!Y8<5!U!

" --2--; 2. 6!J=R9,3!@ \$MUaD!<. \*!\$MUF (G!

1*\$(' . *!L)@!	Re, '@ . *!ZE]!	J(' [\$3*' !Z>]!	: #-). 3@Z; ]!	VH9: 21!
! ReY@). !0#L!*O'! 'eY' %) . , ' !/*&! . ! L)*O!' e)&*) . A! 4. #L@ (A' !!	! 20' !&*\$(' . *! 'eY@). &!- \$@)Y@! ,# . . ' , *)# . &! G' *L' ' . !*O'! 'eY' %) . , ' !3. (! 'e)&*) . A!4. #L@ (A' T!	! 20' !&*\$(' . *! 'eY@). &! ,# . . ' , *)# . &! G' *L' ' . !*O'! 'eY' %) . , ' !3. (! 'e)&*) . A!4. #L@ (A' T!	20' !&*\$(' . *! 3** - Y*&!*#! 'eY@). ! ,# . . ' , *)# . &! G' *L' ' . !*O'! 'eY' %) . , ' !3. (! 'e)&*) . A! 4. #L@ (A' !G\$!*O'! ,# . . ' , *)# . !)&! 63A\$' !3. (0#%! \$. , @ 3%!	!
! J. 3@7b' !*O'! @ 3%. ). A!3, [\$%)' (! /## - !*O'! 'eY' %) . , ' !)T' T! . ' L!4. #L@ (A' ! 3. (!&4)@!!	! 20' !&*\$(' . *! 3%), \$@*' &!3. !). ! ( ' Y*O!3. 3@7&)&!#! 0#L!. ' L! 4. #L@ (A' !3. (! &4)@!L' %' !3YY@' (! *#!. ' L! &)*\$3*)#. &OY%#G@ - &! (\$%). A!*O'! 'eY' %) . , ' T!	! 20' !&*\$(' . *! 3%), \$@*' &!3. ! 3. 3@7&)&!#/!O#L!. ' L! 4. #L@ (A' !3. (! &4)@!L' %' !3YY@' (! *#!. ' L! &)*\$3*)#. &OY%#G@ - &! (\$%). A!*O'! 'eY' %) . , ' T!	20' !&*\$(' . *! 3** - Y*&!3. ! 3. 3@7&)&!#/!*O'! @ 3%. ). A!3, [\$%)' (! /## - !*O'! 'eY' %) . , ' !G\$!*O'! 3. 3@7&)&!&!63A\$' ! 3. (0#%\$. , @ 3%!	!
! R63@3** !0#L!*O'! 'eY' %) . , ' ! Y%' Y3% &!/#%! /\$*\$%' !A#3@!! !	! 20' !&*\$(' . *! ( ' - #. & *%3** &!3. ! 'e, '@ . *!' 63@3*)# . ! #/!O#L!*O'! 'eY' %) . , ' ! Y%' Y3% &!/#%/ \$*\$%' ! A#3@T!	! 20' !&*\$(' . *! ( ' - #. & *%3** &!3. ! 3(' [\$3**! ' 63@3*)# . !#/!O#L! *O' !' eY' %) . , ' ! Y%' Y3% &!/#%/ \$*\$%' ! A#3@T!	20' !&*\$(' . *! ( ' - #. & *%3** &!3! . #-). 3@ ' 63@3*)# . !#/!O#L! *O' !' eY' %) . , ' ! Y%' Y3% &!/#%! /\$*\$%' !A#3@T!	!
2H2JP!VH9: 21!	!	!	!	!

!  
!  
!  
!

!  
!

\$. +,98. ; 2. 6<5! : 6=\* ,2-!!

L2<9. ,. /!Y8<5!Q!

" --2--; 2. 6!J=R9,3!@MQVEG!

1*\$(' . *!L)@!	Re, '@ . *!ZE]!	J(' [\$3* ' !Z>]!	: # - ). 3@Z; ]!	VH9: 21!
R63@3* ' !*O' ! )- Y#%*3. , ' !#/!3. ! ' . 6)%#. - ' . *3@ *#Y),!*#A@G3@ ,#- - \$. )' )' &!	20' !&*\$(' . *!O3&! 3. !' e, '@ . *! ' 63@3*)# . !#/!*O' ! A@G3@)- Y#%*3. , ' ! #/!*O' !*#Y),! ! HY). )#. &!3% ! 3. 3@b' (!3. (! &\$YY#%* ' (! !	20' !&*\$(' . *!O3&! 3. !3(' [\$3* ' ! ' 63@3*)# . !#/!*O' ! A@G3@)- Y#%*3. , ' ! #/!*O' !*#Y),! ! HY). )#. &!O36' ! &#- ' !3. 3@&)&!3. (! &\$YY#%*! ! !	20' !&*\$(' . *!O3&!3! . # - ). 3@ ' 63@3*)# . !#/!*O' ! A@G3@)- Y#%*3. , ' ! #/!*O' !*#Y),! ! HY). )#. &!O36' ! @- )*' (!3. 3@&)&! 3. (!&\$YY#%*! ! !	!
R63@3* ' !*O' ! )- Y#%*3. , ' !#/!3. ! ' . 6)%#. - ' . *3@ *#Y),!*#A@G3@ ,#- - \$. )' )' &!	20' !&*\$(' . *!O3&! 3. !' e, '@ . *! ' 63@3*)# . !#/!*O' ! @, 3@)- Y#%*3. , ' ! #/!*O' !*#Y),! ! HY). )#. &!3% ! 3. 3@b' (!3. (! &\$YY#%* ' (! !	20' !&*\$(' . *!O3&! 3. !3(' [\$3* ' ! ' 63@3*)# . !#/!*O' ! @, 3@)- Y#%*3. , ' ! #/!*O' !*#Y),! ! HY). )#. &!O36' ! &#- ' !3. 3@&)&!3. (! &\$YY#%*! ! !	20' !&*\$(' . *!O3&!3! . # - ). 3@ ' 63@3*)# . !#/!*O' ! @, 3@)- Y#%*3. , ' ! #/!*O' !*#Y),! ! HY). )#. &!O36' ! @- )*' (!3. 3@&)&! 3. (!&\$YY#%*! ! !	!

+ ' /@ , \*!, %) , 3@!# . !  
\*O' )!% @\*)# . &O)Y!  
\*#!3. !  
' . 6)%#. - ' . \*3@  
\*#Y),!

20' !&\*\$(' . \*!  
' eY% && ' &!3!&%# . A!  
,# . . ' , \*)# . !  
G' \*L' ' . !\*O' !  
' . 6)%#. - ' . \*3@  
\*#Y),!3. (!&' @T!!  
` ' - #. &%\*3\* ' &!3!  
&%# . A! , O3. A' !). !  
3\*\*)\*\$ (' &@!  
Y' %&Y' , \*)6' &@!#%!  
G' O36)#%T!!!  
!

20' !&\*\$(' . \*!  
' eY% && ' &!&#- ' !  
,# . . ' , \*)# . !  
G' \*L' ' . !\*O' !  
' . 6)%#. - ' . \*3@  
\*#Y),!3. (!&' @T!!  
` ' - #. &%\*3\* ' &!  
&#- ' ! , O3. A' !). !  
3\*\*)\*\$ (' &@!  
Y' %&Y' , \*)6' &@!#%!  
G' O36)#%T!!!  
!

20' !&\*\$(' . \*!  
' eY% && ' &!3!  
@- )\*' (! , # . . ' , \*)# . !  
G' \*L' ' . !\*O' !  
' . 6)%#. - ' . \*3@  
\*#Y),!3. (Q" @T!% . \*!  
` ' - #. &%\*3\* ' &!  
@\*\*@ !#% . #! , O3. A' !  
) . !3\*\*)\*\$ (' &@!  
Y' %&Y' , \*)6' &@!#%!  
G' O36)#%T!!!



" 3)(-03+ \$3', !\*' &4(\$2!V" ZX!S-0: -, +!G00-4(3, '0-!F\$2<032(R(1('\$2!

!

BP! ?0(#+)) +0!

! d))@!, \*2J%!6! ,4)!J6/\*+)+!I6\*!)2J4!6!7 -!5e!20(#+)) +!/+&3!,4)!X?0(#+&3!  
=4)J%\$#+, !I6\*!5&(#\*6&7)&,2\$! . ,/0#)+!" 286\*+Y!!  
! \&)\*2,) !2!\$#+, !6!J6/\*+)+!,42, !J6/&, !I6\*!,4)!5e!7286\*a7#&6\*!) ()\* -!+) 7)+,)\*!I6\*!  
. J4)0/\$#&3![ 2-!!  
! d))@!2!+@\* )20+4)) ,!6!2\$\$!20(#+)) +!QL6,4!@\* )+)&, !2&0!@2+,P!  
! . )&0!) 72\$+>!2+!&))0)0>!I6\*!@\*63\*27!J42&3)+!2&0a6\*!2&&6/&J) 7)&, +!,6!  
20(#+)) +!  
! ?0(#+)!#&J67#&3! !\*)+47)&!0/\*#&3!; n: !2&0!,\*2&+!)\*!+,/0)&, +!2, !6,4)\*!, #7)+!

DP! ?++)) ++7)&,0!!

! =67@\$ ,,) !,4)!2++)) ++7)&, !6!2\* ,#12J, +!I6\*!,4)!I6/\*!0)@2\*, 7)&, !)\$2\* &#&3!362\$+!  
! Z \*#,) !2&&/2\$!0)@2\*, 7)&, !2++)) ++7)&, !\*)@6\* ,!

SP! =27@/+!=677/&# , -!2&0!; /, \*)2J40!

! =677/&#J2,) !N#,4!" 2\*%) ,#&3a?07#+#6&+a=?HH>!2+!&))0)0>!,6!@/L\$#J#K)! ,4)!  
@\*63\*27!0#&J\$/0#&3!2&! )72\$!,6!207#+#6&+!,6!J\$2\*#! -!7286\*P!!  
! ' @02,) !72\*%) ,#&3! !)\$-)\*!!  
! ' @02,) !5e!@23)!6&!" ' !\*5709Tm/TT5-709161Tf(T0q. 8Tm/TT29Tm/TT5ET0q. 23(0)0. 3. 23(0