

!"#\$%&'&()\*+,-,)\*%&).&/01"&.)#&203405"&6 7 / (&/8991,"+& 7 "-01:&  
; <&  
=\*5,\*""#"+">0\$, \*0-"& 7 0-"#,01%&6?8@"#&/8991,"+&-A#)85A&; = 7 &<"%01":&

&  
!

"#\$!%&'()\*+!!,&-!./012!34&&'526!, '\*!\$748'506! 9 ' &:/4;526!\$' (<42&;6!=0/0()06!>0\*!?(52&2\*!

@A . , B, C?>&

&

!A"&-"#\$%&0\*+&3)\*+,-,)\*%&%"&.)#&-A&B"1)CD&01)\*5&C,-A&0\*@&9"3,.,3&,\*.)#\$0-,)\*&%-0-"&+&)\*&0\*@&9#,3"&E8)-0-,)\*%&  
,%%8"+&-)&?8@"#&63)11"3-,F"1@D&-A"&G()\*-#03-H:D&0#"&-A"&%)1"&-"#\$%&0\*+&3)\*+,-,)\*%&8\*+"#&CA,3A& 7 0-"#,01&/3,"\*3"%&  
( )#9)#0-,)\*&6G/"11"#H:&%8991,"%&-A"&"\*-,#"&\$0-"#,01&903405"&-)&?8@"#&%8991,"+&\$"-01&-A#)85A&; = 7 &<"%01"J \*@&  
-"#\$%&#&3)\*+,-,)\*%&-A0-&0#"&0++,-,)\*01&-)&#&+,...#"\*-&.#)\$&-A)%"&,\*&-A"&()\*-#03-D&CA"-A"#&,\*&?8@"#&%&

**LA " ? = , CE ? > ! # % , \$ EKE \$ ? = EJB !**

!

W8,"-& / -"1 D&W8,"-& J 18 \$ , \*8 \$ D& 7 / (& / \$ 0#-& / -"1 D& 7 / (& / \$ 0#-& J 18 \$ , \*8 \$ D& / )8\*+& ! #09 D& 7 05\*0+0 \$ 9  
63)11"3-,F"1@D&G / "11"#&=#5,\*""#"+&2#)+83-%H:&0#"&9#)+83"+&-)&0\*,&,"\*#01&)#&?8@"#&9"3,..,30-,)\*I& / "11"#&A011&  
9#)F,+&9#)+83-%&-A0-&0-%.@&-A"&0991,30B1"&3A" \$ ,301D&+,\$""\*,)\*0ID&9A@%,301&0\*+&\$"3A0\*,301&9#)9"#-, "%&O%&  
%9"3,..,"&,&\*&?8@"#M%&033"9"-&98#3A0#"&)+#"#0&9#)F,+&D&A)C"F"#D&-A0-& / "11"#&C,11&\* )-&B"&#"9)\*%,B1"&.)#&310, \$ &  
) .&+0 \$ 05"+&)#&+"5#0+&"+&\$ 0-"#,&01&0%&0&#"%81-&).&0\* @&+ )C\*% -"#0 \$ & \$ 0\*8.03-8#,\*5&\*)-&9"#.)# \$ "+&B@& / "11"#&)#&0\* @&  
)-A"#&9#)3""%&-A0-&,%&B"@)\*+&-A"&3)\*-#)1&).& / "11"#D&,\*318+,\*5&C,-A)8-&1, \$ , -0-,)\*D&)F"#&- \$ 9&=U3)0-&)F""\*%&0\*+&  
3A" \$ ,301&"N9)%8#"I&& J 11&9)%-U9#)3""%,\*5&A)81+&B"&+,%38%" +&C,-A& / "11"#&+8#,\*5&-A"&+&F"1)9 \$ ""-&9#)3""%I&  
&

**MA = , C " # ! JK ! % ? H " , B = !**

J 11&%A,9 \$ ""\*-%&0\*+&+"1,F"#,%&0#"&8BX"3-&-)& / "11"#M%&9#,) #&3#"+,-&099#)F01&).&?8@"#I& Y A""\*F"#& / "11"#&.)#&0\* @&  
#"0%)\*&%A011&B"&,\*&+)&8B-&0%&-)&-A"&0B,1,-@&).&?8@"#&-)&9"#.)# \$ &,-%&B1,50-,)\*%&A"#8\*+&#&)#&?8@"#X%&3#"+,-&B"3) \$ ""&  
, \$ 90,#"+D& / "11"#&\$ 0@&+"31,\*&-)&\$ 04"%&A,9 \$ ""\*-%&"N3"9-&-)&)\*&#"3",9-&).&30%A&,\*&0+F0\*3"&).&9#)3""%,\*5&)#&A,9 \$ ""\*-%  
)#&89)\*&0\* @&-A"#&3)\*+,-,)\*%&0\*+&%"38#,-@&0-%,%.03-)#@&-)& / "11"#I&20@ \$ ""\*-%.)#&%"#F,3"%&#"+&#" +&#)#&\$ 0-"#,&01%&  
%A,99"+&B@& / "11"#&A011&B""\*%&-&-A,#-@&6Z[:&+0@%&.#) \$ &-A"&+0-"&).&,\*F),3"D&C,-A)8-&+&+83-,)\*%D&%"&-&).&D&  
3)8\*-"#310, \$ %D&B034&3A0#5""%&)#&0\* @&-A"#&3A0#5"&CA0-%)"F"#D&8\*1""%&-)&-A"#C,%&"&9#)F,+&+&,\*&-A"&()#\*#03-I&&  
Q\*08-A)#,\ "+&90@ \$ ""\*-%+&+83-,)\*%&\$ 0@&308%"& / "11"#&-)&C,-AA)1+&.8-8#"&A,9 \$ ""\*-%&0\*+&T)#&9#)+83-,)\*I&&?8@"#&  
%A011& \$ 04"&011&90@ \$ ""\*-%&A"#8\*+&#"#B@&3A"34&)#&C,#"&-#0\*%."#&,\*&-A"&38##"3@&\*)-+&,\*&-A"&,\*F),3"I&

**NA \$ > ? E " # !**

J I ] = P = ( ! / &U& / "11"#X%&9#)3""%&0#""&3)\*-,\*8)8%&,\*&0-8#"&0\*+&,\*-#" \$ ,--"\*&-&F0#,&0-,)\*%&)#&\*)3)\*.)# \$ ,\*5&8#&.03"&  
3)\*+,-,)\*%&\$ 0@&338#I&^&-&,%& / "11"#M%&9)1,3@&-)&38-&N-"\*%,F"&.)-05"&).&+&".3-,F"# \$ 0-"#,&01&.#) \$ &-A"&3),1&-A8%&  
9#)+83,\*5& \$ 011"#&3),1%&-A0-&\$ 0@&.011&B"1)C&?8@"#X%&9"3,..,"& \$ ,\*, \$ 8 \$ &3),1&%,\ "I&^&-&A"&F""\*&-A0-&?8@"#&A0%&  
%"&-&0& \$ ,\*, \$ 8 \$ &3),1&%,\ "D& / "11"#&#"%"#F"%&-A"&#,&5A-&-)&A,9&S\_V&).&0\*&)+#"#&0-&3),1&C",5A-%&E801&-)&\_[V&).&  
?8@"#X%& \$ ,\*, \$ 8 \$ I&?8@"#&\$ 8-%&9#)F,+&,\*B)8\*+&3),1&%,\ "%&CA,3A&C,11&011)C& / "11"#&-)&\$ ""-&?8@"#X%&9"3,..,"&+&  
\$ ,\*, \$ 8 \$ &3)#&\$ 0N, \$ 8 \$ &3),1&#"E8,#" \$ ""\*-%I&.&?8@"#&+)"%&\*)-&099#)F"#&\$ )F01&).&+&".3-%&)#&\$ 011"#&3),1&  
,\ "%&D& / "11"#&#"%"#F"%&-A"&#,&5A-&-)&\*)-&-A"&+&".3-%&C,-A,\*&-A"&3),16%:I& Y A""\*&+&".3-%&0#"&F"#&V&).&-A"&  
,\*3) \$ ,\*5&C",5A-D&?8@"#&\$ 8-%&8B \$ ,&-0&310, \$ &-)& / "11"#&C,-A& / "11"#&3),1&\*8 \$ B"#&0\*+&-)&-A"#&099#)9#,&0-"&310, \$ &  
,\*.)# \$ 0-,)\*&6#"."#"\*3"%&3-,)\*&aI?I&(10, \$ %:I& / "11"#&C,11&#" , \$ B8#%"&?8@"#&%)1"1@&.)#&-A"&F018"&).& / "11".248.5039593.6

(I <= 7 = ] ^ = / k d k ? 8 @ " # % & # " \$ " + , % & . ) # k + " . " 3 - , F " & 9 # ) + 8 3 - k % A 0 1 1 & B " & 1 , \$ , - " + D & 0 - k - A " & % ) 1 " k + , % 3 # " - , ) \* & k . & / " 1 1 " # D & - ) & - A " & # " 9 1 0 3 " \$ " \* - & k . & - A " & k + " . " 3 - , F " & 9 # ) + 8 3 - D & # " 9 # ) 3 " % % , \* 5 & k . & - A " & 9 # ) + 8 3 - k - ) & 9 # , \$ " & 0 - k / " 1 1 " # % & " N 9 " \* % " & ) # & # " . 8 \* - & k . & - A " & 9 8 3 A 0 % " & 9 # , 3 " & 9 0 , + & B @ & ? 8 @ " # & . ) # & % 8 3 A & 9 # ) + 8 3 - I & / " 1 1 " # & % A 0 1 1 & \* ) - & B " & 1 , 0 B 1 " & . ) # & % 9 " 3 , 0 1 D & , \* + , # " 3 - D & , \* 3 , + " \* - 0 1 D & 9 8 \* , - , F " & ) # & 3 ) \* % " E 8 " \* - , 0 1 & + 0 \$ 0 5 " % & k . & 0 \* @ & 4 , \* + & k ) # & k 0 - 8 # " & C A 0 - % ) " F " # D & , \* 3 1 8 + , \* 5 & C , - A ) 8 - & 1 , \$ , - 0 , ) \* & k 1 ) % - & k 9 # ) . , - % D & 0 \* + & k ? 8 @ " # & 0 % 8 \$ " % & - A " & # , % 4 & k . & - A " & " & + 0 \$ 0 5 " % D & # " 5 0 # + 1 " % % & k . & C A " - A " # & - A " & + 0 \$ 0 5 " % & 0 # " & B 0 % " + & k ) \* & k / " 1 1 " # % & B # " 0 3 A & k . & 0 \* @ & k . & , - % & k ) B 1 , 5 0 - , ) \* % & C , - A # " 9 " 3 - k - ) & - A " & 5 ) ) + % & k ) # & C ) # 4 & C A , 3 A & 0 # " & - A " & % 8 B X " 3 - k \$ 0 - - " # & k . & - A " & ( ) \* - # 0 3 - D & - A " & 3 ) \$ \$ , % , ) \* & k . & 0 \* @ & k - ) - D & , \* 3 1 8 + , \* 5 & \* " 5 1 , 5 " \* 3 " & k % # - , 3 - & 1 , 0 B , 1 , - @ D & ) # & 0 \* @ & k - A " # & 1 " 5 0 1 & - A " ) # @ I & ^ \* & k \* & " F " \* - D & % A 0 1 1 & / " 1 1 " # % & 1 , 0 B , 1 , - @ & . ) # & + 0 \$ 0 5 " % & , \* & # " 9 " 3 - k - ) & 5 ) ) + % & k % 1 + & k ) # & C ) # 4 & k + ) \* " D & " N 3 " " + & - A " & 9 8 3 A 0 % " & 9 # , 3 " & 9 0 , + & B @ & ? 8 @ " # & . ) # & - A " & % 9 " 3 , , 3 & \$ 0 - " # , 0 1 % & 0 % & - ) & C A , 3 A & 0 & 3 1 0 , \$ & , % & \$ 0 + " I & k

**0A KJC\$,!" ?P,QC,!**

/ " 1 1 " # & C , 1 1 & \* ) - & B " & 1 , 0 B 1 " & . ) # & 0 \* @ & k + " 1 0 @ & , \* & 9 " # . ) # \$ 0 \* 3 " & k . & - A " & ( ) \* - # 0 3 - k ) # & k + " 1 , F " # @ & k . & 5 ) ) + % & k C A " \* & - A " & + " 1 0 @ & , % & 3 0 8 % " + D & + , # " 3 - 1 @ & k ) # & k , \* + , # " 3 - 1 @ D & B @ & " F " \* - % & k \* ) - & C , - A , \* & k / " 1 1 " # M % & 3 ) \* - # ) 1 D & , \* 3 1 8 + , \* 5 & B 8 - k \* ) - & 1 , \$ , - " + & k - ) D & . , # " D & . 1 ) ) + & k ) # & k ) - A " # & % " F " # " & C " 0 - A " # & 3 ) \* + , - , ) \* % D & # , ) - D & 0 3 - % & k . & e ) + D & C 0 # D & 5 ) F " # \* \$ " \* - 0 1 & , \* - " # " # " 3 " % D & % - # , 4 " % D & % A ) # - 0 5 " & k . & 1 0 B ) # D & . 8 " 1 D & 9 ) C " # D & \$ 0 - " # , 0 1 % & k ) # & k 8 9 9 1 , " % D & ) # & 0 \* @ & k - A " # & 3 0 8 % " & C A 0 - % ) " F " # & B " @ ) \* + & k / " 1 1 " # M % & 3 ) \* - # ) 1 I & k

**RA %,C " E##ES>,!3 ?CE?=EJB!EB!#TE% " ,B=#**

Y A " \* & - A " # " & , % & 0 & 3 ) \* - , \* 8 , - @ & k . & - A " & % 0 \$ " & % 8 B % - # 0 - " D & \$ " - 0 1 & - A , 3 4 \* " % % D & C , + - A D & 3 ) 0 - , \* 5 & % @ - " \$ & 0 \* + & 3 ) 1 ) # & k ) F " # & 0 & 9 " # , ) + & k ) . & k - , \$ " D & , - & , % & k \* ) - & k \* " 3 " % 0 # @ & k - ) & k . ) 1 1 ) C & 0 \* @ & 9 ) 1 , 3 @ & k . & 8 \* + " # % A , 9 9 , \* 5 & 0 & 9 0 # - , 3 8 1 0 # & k ) # + " # I & Y A " \* & k ) \* " & - , \$ " & 9 8 3 A 0 % " % & 0 # " & \$ 0 + " D & ) # & % A , 9 \$ " \* - % & 0 # " & k , \* . # " E 8 " \* - D & - A " & . ) 1 1 ) C , \* 5 & 9 # , F , 1 " 5 " & k . & ) F " # % A , 9 9 , \* 5 & k ) # & 8 \* + " # % A , 9 9 , \* 5 & C , 1 1 & " N , % - I & 6 2 " # 3 " \* - 0 5 " % & , \* + " 9 " \* + " \* - & k . & 0 \* @ & C " , 5 A - & k + , . . " # " \* - , 0 1 & 3 0 8 % " + & B @ & - A , 3 4 & . , 1 \$ % 6 % : I : & k

f J < ^ J ! ^ ; L & P < ; 7 & ; < ] = < = ] & W Q J L ! ^ ! g & k

<u>_ [ [ &amp; ! ) * % &amp; k ) # &amp; k \$ ) # " &amp; k</u>	& k _ V & k ) F " # & k ) # & k _ V & k 8 * + " # & k
<u>_ [ &amp; ! ) * % &amp; k - ) &amp; 8 * + " # &amp; k _ [ [ &amp; - ) * % &amp; k</u>	& k S [ V & k ) F " # & k ) # & k S [ V & k 8 * + " # & k
<u>S [ &amp; ! ) * % &amp; k - ) &amp; 8 * + " # &amp; k _ [ &amp; - ) * % &amp; k</u>	& k S _ V & k ) F " # & k ) # & k S _ V & k 8 * + " # & k
<u>_ &amp; ! ) * % &amp; k - ) &amp; 8 * + " # &amp; k S [ &amp; - ) * % &amp; k</u>	& k ` _ V & k ) F " # & k ) # & k ` _ V & k 8 * + " # & k
<u>Q * + " # &amp; k _ &amp; - ) * % &amp; k</u>	& k _ [ V & k ) F " # & k ) # & k _ [ V & k 8 * + " # & k

**@UA #TE% " ,B=#!**

J I / " 1 1 " # & C , 1 1 & 8 % " & # " 0 % ) \* 0 B 1 " & " . . ) # - % & k - ) & 3 ) \$ 9 1 @ & C , - A & ? 8 @ " # % & k # " E 8 " % - & 0 % & k - ) & k \$ ) + " & 0 \* + & k # ) 8 - " & k . & % A , 9 \$ " \* - D & B 8 - k / " 1 1 " # & # " % " # F " % & - A " & # , 5 A - & k - ) & 8 % " & 0 \* & 0 1 - " # \* 0 - " & \$ ) + " & k . & - # 0 \* % 9 ) # - 0 , ) \* & k ) # & k # ) 8 - " & k . & % A , 9 \$ " \* - & k . & % 8 B % - 0 \* - , F " & + " 1 0 @ & \$ , 5 A - & k ) - A " # C , % " & k ) 3 3 8 # I & k

? I ^ . & k \* ) 9 0 3 4 0 5 , \* 5 D & 1 ) 0 + , \* 5 & k ) # & B # 0 3 , \* 5 & # " E 8 , # " \$ " \* - % & 0 # " & % 9 " 3 , , " + & B @ & ? 8 @ " # D & / " 1 1 " # & C , 1 1 & 3 ) \$ 9 1 @ & C , - A & , \* + 8 % - # @ & k

3) \$ \$ "#3,011@k#"0%)\*0B1"k".."#-%k-)k+,F"#-k-A"8\*8%" +k \$0-"#,01%k,\*-)k0\*)-A"#k0991,30-,)\*k9#,)k-)k,\*F),3,\*5k  
?8@"#I

?I <"9"0-k ; #+"#%&Uk^.&?8@"#k,\*+,30-"%&#"9"0-k)#+"#%&)\*k0k98#3A0%"k)#+"#D&B8-k?8@"#k+)"%k\*)-k9103"9"0-k  
)#+"#6%:k9#) \$9-,\*5k/"11"#k-)k \$0\*8.03-8#"kC,-A,\*&b&\$)\*-A%k).&-A"033"9-0\*3"k).&%83A&98#3A0%"k)#+"#k)#k

] = / (<^2!^; Lk ( ; L! J^L= ]k^Lk! m=kJ ( 1L ; Y>= ] e=7=L!k! ; k?Qg=<k/k ; < ] =<k ; <k  
( ; L!<J ( !I!m=k^7 2>^= ]&Y J <<JL! gk ; PkP^!L=/ /k JL ] &JLg&Y J <<JL!^=/k ; Pk  
7=<(mJL! J?^>! gk ; <kY J <<JL!^=/k J <^/Le&P< ; 7kQ/ J e=k ; Pk!<J ] =k J <=k=n2<=//>gk  
=n (>Q ] = ]k JL ] &J <=kL ; !k ( ; f=<= ]k? gk JLgk/Q(mk J ( 1L ; Y>= ] e=7=L!k

( I ?8@ "#kO%%8\$ "%kO1k#, %4kO\*+k1,0B,1,-@k. )#k#" %81-%k)B-0,\*+kB@k8%"k).k-A" k5)) +%k3)F"#" +kB@k?8@ "#k(k) #+"#Dk  
CA"-A"#k8%" +k%, \*51@k) #k, \*k3) \$B,\*0-,)\*kC,-Ak)-A"#k5)) +%k0\*+kCA"-A"#k) #k\*)-k8%" +k, \*k033)#+0\*3" kC,-Ak / "11"#k%k  
#"3) \$ \$ " \*+0-,) \*%DkO%%, %-0\*3" #k, \*%-#83-,) \*%Ik  
]I !A" &"N318%,) \*k).&C0##0\*-, "%k30\*kB" kC0,F" +k) #k\$ )+,., "+k) \*1@&B@k \$ "0\*%k).&kC#,-, \*5k%, 5\*" +kB@k / "11"#kCA,3Ak

@RA \$JB# ,B=!

&

?8@"#&%A011&9"# \$ ,-&/"11"#&-)&9A)-)5#09A&.,\*,%A"+&9#)+83-&0\*+&-)&8%"&0\*+&98B1,%A&%83A&9A)-)5#09A%&, \*&/"11"#M%&