
! '#\$%&'()*+,-%#&+*\$!%&'()*!+,,+ - .&/!010)2! 3 .,,14!5

!

%&!(>|>' ;B<!*1=1B) 4 .!=; , ' ;2)C!M)<G+,B!*+ ;&B!UDEE"V!'(1'!'!>!)!=; , ' ;21,!=+&>'2; ='!'(1'!02+J.B)>!)!B)*.&.'+&!
+*!)RO=')B! 02+*)>>.+&1,!2)1,.'.)>! *+2! 1,,! .&B.J.B;1,>!) 4G)BB)B! - .'(&!'(1'! 012'.=; ,12! =; , ' ;2)6! L(>!)!B)*.&B!
2)1,.'.)>!02+J.B)>!J12.+ ;>!,)&>)>! - (.=(!02)>)&! 4) 4G)2>!*!'(1'!=+4 4 ;&.'<! - .'(!'(!) 4)1&>!'!+ ;&B)2>'1&B!1&B!
0,1=)!J1, ;)!+&!'(!)J)&'>!*!'(!)#!- +2,B! 12+ ;&B!'(!) 4!U8)2/e ;.>'!O__DV6!%B)&'.'.)>C!+2!+&)Q>!)&>)+*!> ,*C! 12)!
=+&>.B)2)B!G<! 4 1&<!1>* , ; .B!1&B!=(1&/)1G,)C! - .'(!& - !.B)&'.'.)>!*+2 4 .&/! - .'(!'(!)02+/2)>>.+&!+*!+ ;2!,.J)>!1&B!
)RO)2.)&=>!U8,) &P.&>+00! \!@'1,P)2C!DEEZ[!M)<G+,BC!DEE"V6! ?>!.&B.J.B;1,>!4 1P)!(')!=(+.=)>!+*!G+'(!02+*)>>.+&1,!
B.2)=.'+&! 1&B!'(!),)&>)>!+*! .&')202)'1'+&!'(2+ ; /(! - (.=(!'(!'!02+*)>>.+&! 1>>./&>! J1, ;)C!'(!)<!1,>+!>(10)!(').2!
.B)&'.'.)>! - .'(&!'(1'!>+.=.1,!=+&')R'!U8,) &P.&>+00! \!@'1,P)2C!DEEZ[!S.BB)&>C!D__OV6!K)1J.'!UO__OV!1=P&+ - ,)B /)>!
'(!)*1 4 .,1,!=+&B.'+&.&/!'(1'!+==; 2>! - .'(!B+='+21,!>' ;B)&'>!1>'(!)<!12)!G2+ ; /('!.&+'!(')!*+,B>+*!'(!)02+*)>>+21')C!
&+2 4 1,,<! ;&B)2!'(!)012)&'1,!*./ ;2)!+*!1&!1=1B) 4 .!=! 4)&'+26!L(>!. 4 4)2>.+&!.&+'!(')!1=1B) 4 .!=; , ' ;2)!('),O>'!+!
02)012)!>' ;B)&'>'!+!1>> ; 4)!(')!2+,)>!+*!+=&B ;='!+*!.&>'.' ;'+&1,.N)B!)&J.2+& 4)&'>!U8)2/)! \!K ;=P 4 1&&C!O_FFV!
1&B!G)=+ 4)!1 - 12)!+*!'(!)1002+02.1')!>=2.0'>! *+2!G)(1J.+ ;2! .&!'(!)02+*)>>+21')!UM)<G+,BC!DEE"V6! 3 .'(&!'(>)!</p></div>

!

!
W+2!'(>' ;B<(!1!>)2.)>+*!*.J)!.&'2J.) ->! - 1>!=+&B;=')B!+J)2!1!' - +! -))P!0)2.+B! - . '(!H(I !=1&B.B1')>!0;2>; .&/!
'(.2B)/2))!1'1&!?' ,1&' .!= 5 1&1B.1&! ;&.J)2>.<6! ? ,!=1&B.B1')>! (1J)!02)>)&')B!+2./.&1,!2)>)12=(!1'!'(!?' ,1&' .!=
@=(+,>+*!8 ;>.&)>>!=+&*2)&=)! - . '(&'(!01>'! - +!<)12>[!'(!.2!2)*,)R.J!)!RO)2.)&=)>! -)2)!+=,)=')B!.&11&!)**+2!
'+!2)J)1,!>' +2.)>+*!02+*)>>.+&1,!B)&' .<! +=&>'2;=' .+&! 1>! .&* ;)&=)B! G<! +=&*2)&=)!012' .=01' .+&6! h 1 4)>! -)2)!
>,)=')B!*2+4!0;G,>()B!B+=; 4)&'>+*!01>'! ? @ 8!02+=)B.&/>6! %&'2J.) ->! -)2)!+=&B;=')B!1'!'(!!>=(+,!+*!)1=(!
012' .=01&'[!&1 4)>!+*!1,,012' .=01&'>!(1J)!G)&!1,'2)B!+2!1&+&<4 .<6! i 1=(!&B.J.B;1,!+=&'2.G;')B!'(!.2!0)2>+&1,!
)RO)2.)&=)>!+2!7>' +2.)>9!1>'(!<2) 4) 4 G)2)B!'(! 4 [!'(>!)2)*,)='.+&!>G+'(!1!=+4 4 +&! 4)'(+B! ;>)B!' +!>(12)!..B)1>
UW),B 4 1&!% 1 +~~SPZV~~!1&B!.>!1!=2.' .=1,!1>0)'!+*!4)1&.&/T 4 1P.&/! - . '(&!1!0()&+4)&+,+/. =1,!0)2>0)' .J)!U 8 ;22),,!

1'!'(!)12,<1>'1/)! k !!1'!'(!)G)/.&&.&/!+*! 4<!=12))2 k '(1'!%1002)=.1')B!'(!)2+,)!+*!'(!)2>>)12=(!=+ 4 0+&)&'!1&B!'(!)!!
=+&>'2;='.&!1&B!2)=2)1'.+&!+*!P&+ - ,)B/)!1&B!1,,!'(1'!P.&B!+*!>;*6!%!A;>'!'(+;/('!+*!4<>),*!1>1>+2'!+*!1&!)B;=1'+2C!
1!+=&B;.!'!+*!>+ 4)+&!)>Q>P&+ - ,)B/)!'+!>;B)&'>9!1!U5<&'(.1C!H(I!5 1&B.B1')V!
!

L(!)4)'10(+2!+*!'(!)=+&B;.!'2) 4+J)B!'(!)02>>2>+*!P&+ - ,)B/)!2)1'.+&!1>1!J12.1G,)!.&'(!)*+2 - 12B!4+J) 4)&'!
&'!+!1!&) - !.B)&'.'<C! 4 .&. 4 .N.&/!'(!)&; 4 G)2!+*! ;&P&+ - &'!=(121=')2.>'.=>+*!R0)=)B!G)(1J.+;2>'!'+G)!1B+O')B6!
3 (!&2)*,)=.'.&!G1=P!'+'(!).2!)&'21&=)!&'!+/21B;1')!>;B.)>1&B!'(!)1='.J.'.)>!.&J+,J)B!&'(!'!)&B)1J+2C!'!>)) 4)B!
'!+G)!1>.)2!'+!+=+ 4 012'4)&'1,.N)! '(!).B)&'.'<=(121=')2.>'.=>+*!'(!)>)&.+2! 1=1B) 4 .!=! 1>!'j')1=(!2Q!+2!j+=&B;.!'06!
H2)=+&=)O'.+&>!+*!'(!) - +2,B!+*!'(!) 02+*)>>+21')! -)2)! B)>=2.G)B! 1&B!'(!)&! e;.=P,<!(1,,)&/)B! 1>!'>;202.>.&/!
B.>+J)2.)>!' -)2)! 4 1B)6!L(>!)>;202.>.&/!B.>+J)2.)>!*+2=)B!B+='+21,!>;B)&'>!.&'+'(!)&/+'!'.+&!02+=)>>!' - .'(!
'(!).2!&) - !2)1,.')>6!
!

7%!'(.&P!%!'(+;/('!'! - 1>4 ;=(!4+2)!0+&'*.!=1'.&/!1&B!0)+0,!)>,,.&/!+*!B)1>6!%!'(+;/('!(.>/;2;! - +; ,B!
>'1&B!;O'(!)2)!1&B!)J)2<G+B<! - +; ,B!G+ - !B+ - &'+'(!) 4!1&B!'(.&P!7X(C'(!)/+B!+* k >+4)!&) - !.&J)&'!+&!
+2!>+4)!&) - ! - +&B)2* ;,! '(!)+2<69!%!B.B&Q!2)1,.N)!.'! - 1>!A;>'!2)/; ,12!0)+0,)'(1'!>(12)B!B)1>69!1!UL+ 4 C!H(I!
5 1&B.B1')V!
!
!

TLM &J: &&FFR&LAH&&JHY&Q))ZJ&:J:GUH&NJKX

&
L(!);&)R0)=)B!B.>+J)2<+*!02+*)>>.+&1,!= (121=')2.>'.=>1&B!2+,>)>=2)1')B!')&>.+&>1>'(!)2)1,.N1'.+&!+*!)&'2<!
&'!>+4)'(.&/! ;&P&+ - &'(1B! G)/ ;&6! : +J) 4)&'! .&'+'(!) B+='+21,! - +2,B!2)e;.2)>!'>+=.1,.N1'.+&! .&'!+!1!>)'!+*!
021='.)>1&B!0)2>0)'J.>1,2)1B<!)&'2)&=)B!G<!)R.>'&/!4) 4 G)2>!!UM<G+,BC!DEE"V6!L(2+;/('(!)!.&J+,J) 4)&'!&!
=+&*2)&=)! 1='.J.'<C'(!)A;&. +2! 1=1B) 4 .=>! 12)! .&J.'.)B!'!+! 012'=.01')! .&'(!)=2)1'.+&!+*!'(!).2!&) - !02+*)>>.+&1,
.B)&'!'.>6!g)'(!)G)/.&&.&/!+*!'(.>!02+=)>>|B+)>!&+!'+4)! - .'(+; '!

!
!
!

7%!(1B!' +=)2'1.&<!2,)12&!& - !2+0)>1&B! ;&B)2>'1&B!& - !02+=)>>>1&B! 4))'!& - !0)+0,)!1&B!2)=+ /&.N)!
'(1!' (2)! 12) k J)2<! ;&.e ;)!&' - +2P>1&B! (.>' +2.)>1&B! 1,,!' (1!'P.&B! +*!>' ;**!' (1!'%!&))B)B! '+!G)=+ 4)!
0)2>+&1,,<! 4+2)! 1 - 12)! +*6%!' (.&P!' (1'Q>1&+&/+.&/!02+=)>>6! %!>'.,, k .'Q>1 k ,)12&.&/!1!G.'! 4+2)! 1G+ ;'
1=1B) 4 .=!,.*!)=2'1.&<!1&B!' (!)0+,. '=>+*!'C' (!)G;2)1 ;=21=.)>+*!'C' (!)!>+2!' +*!j2./ ('>+*!01>>1/)Q!1&B!1,,!+*!
'(1!'12)!>'.,,!>+ 4) - (1'C!<+ ;!P&+ - k %Q 4!,)12&.&/!#!>!%!/ +69!1!U5<&' (.1C!H(I !5 1&B.B1')V!

!

%B)&' .*<.&/!' (!)!.2./ ('>+*!01>>1/)!>'1G,.>()B!1!,.&)12!02+/2)>>. +&!.&! ;&B)2>'1&B.&/!1&B!.&J+,J) 4)&'C! 4 +J.&/!*2+ 4 !
' (!)0+.&'!+*!+=&* ;>.+&!1!'*.2>'!)&'2<!.&' +! (!)2)O,.=1' .+&!+*!'21B.' +&1,!1=' .+&>1&B!(1G.'>C!)&B.&/!.&!1==)O'1&=)!
- .' (&!1!+=+ 4 4 ;&. '<+*!02+*)>>. +&1,>6!L (!)!.&')21=' .+&!

!

IFNFIF G'F- &

!
8))=(C!h6!UDEEFV6!%&')&>)C!Y./+2+;>C!@+*!1&B!W;&\$!%B)&'!<! 3 +2P