

R

PGF α

! "# \$ % & ' ( ) \* + , - . : ; / % \* - ' 0 ( \* ) 1 - ( % ) ' 3

F, \*66%\$G+\*; 5\$H'%@%, ")'3@) "%+35\$)'3&')%& )3+B')B)"%9)'5)'6\*, E5&>1'I'''33E'\*\$4\*&"\*>%3@"-%'  
 )3; -5)"5, \*"%\$')%D'; -%+393&%'B)"%9'5&'J%C+\*%) -'"3)"#\$B"-5)'B)"%97'\*&\$"-%'9\*6%'J%C+\*%) -' \* ; +3\* , -'  
 +%); 3&)%'"3'"-%'; +%F34#6\*"3+B'; -%+393&%' ; +3)"\*>6\*&\$5&'KLα'MNOKLαP1!'%D#\*66B'9\*"#+%'9\*6%'J%C+\*%) -'  
 <%+%'+\*"%\$'<5"-4%-5, 6%7': 7'3+'QQFE"3"%"3)"%+3&%'MQQF2: P'@3+'RS'95&#"%)7'\*&\$"-%'599%\$5\*"6B'  
 %4\*6#"%"\$@3+'59%'); %&'"&%'4%-5, 6%'3+'NOKLα'\*\$95&5)"%+%\$'"3"-5+%"%) ""\* &E1'1&5'5'6'\$\*\*')#>>%)")""- \*"  
 : F"+%\*"%"\$'%) -'); %&'"93+"59%&%'+"-'; -%+393&%'5&\$5, \*\*5&>"- \*": '9\*B'+\*; 5\$6B'93\$#6\*"%"-5)'  
 +%); 3&)%'5&'J%C+\*%) -1': -%+% '<%+% '&3')5>&5&, \* &'"\$5@%+%&, %) 'C%"<%%&'"+"%9%&")1'K#+"-%'5&4%)"5>\*53&7'  
 <5"-5>-%+') "%+35\$'\*&\$'; -%+393&%' , 3&, %&'"+"53&)'\*&\$\*\*')65>- "6B'\$5@%+%&""%D; %+59%&""6'\$%)5>&7'5)'  
 #&\$%+<\*B'"3', 3&@+9'-3<: '\*&\$T3+'QQF2: '93\$#6\*"M)P"-%'9\*6%'J%C+\*%) -' \* ; +3\* , -'+%); 3&)%'"3'NOKLα1'

P O

=6\*)5, \*66B7)' "%+35\$)' - \*4%'C%&'" - 3#>- ""3'\*, "'5&'" -%'C3\$B'CB'5&\$5&>"3'5&"+\*, %66#6\*'++% , %; "3+)'\*&\$'  
 5&\$# , 5&>-%&%'+"& , +5; "53&7'; +3"%5&'"+"& )6\*"53&'\* &\$'#6'59\*"6B'5C%- \*453+\*6'+%); 3&)%1'U3<%4%+7'C% , \*#)%'  
 "-5)' ; +3, %) )'V""+9%\$'"-%'G>%&395, H'9%, -\*&5)9'\$#%"3'5)"5&%"+" , "53&)'<5"- "'-%>%&39%'V""\*E%)"59%7'  
 "-%)%>%&395, 'C%- \*453+\*6'%'@%, ")'#)\*66B""E%'\$\*B)'3+'<%%E)'"3' \* ; ; %\*+1'W3+%' +%, %&'"'+%)%\*+ , -'- \* )'  
 \$5), 34%+%\$' \* &34%6' &3&F

**M**

**U**

-&. /, 0(\$'

!%D#\*BB'9\*"#+%'9\*6%'J%C+\*6)-'M-\*\*",-%\$'?%,%9C%+'LSQZ'CB'"-%':-39;)3&'/\*C7'<5"-'\*\$#6''6)-'39'"-%'  
'\*,E9\*&'/\*C\*''03<\$35&'=366%>'0+#&)<5,E7'Wap'

: -%+%<+%&3')5>&5, \* &' '\$5@%+%&, %) '5&' \* \$ '#)' "%\$ '\$5@%+%&, %) , 3+%)' C%" <%&'"+%\*" 9%&'>+3#; )7'  
)#>>)"5&>" - \*"'&%5" -%+': '&3+' QQF2: '+\*'; 5\$6B' 93\$#6\*"%)'" -%' NOKLα' \*; ; +3\* , -'+%); 3&)%'5&' 9\*6%' J% C+\* ) -1'  
U3<%4%+7'5"5)" +3#C&&>" - \*"' -%' , 3&"+36'>+3#; '\$5\$' &3"') -3<\*' 93+%'+3C#)" +%); 3&)%1'0\*)%\$'3&' -%'  
&&\$5&>)'3@\' C#E57"'" \*61' MLSQ]P7' , 3&"+36' ) -') -3#6\$' - \*4%) -3<&' \*' , 6%\*+'\* ; ; +3\* , -'+%); 3&)%'"3< \*+\$'" -%'  
NOKLα' C#'"'" -%' 6\* , E'3@\*' <5" -5&F>+3#; ')5>&5, \* &' '\$5@%+%&, %' \* ; ; \*+%&"6B'+%@"%)'" -%' , 6\*59'" - \*"' 9\*6%'  
J% C+\* ) -'+%); 3&\$'"3' NOKLα' \*"' \*661': -5) +%)#6" , 3#6\$' C%' \*' @#& , "53&'3@63<')"%+35\$' , 3& , %&" +\*"53&7'63<'  
; -%+393&%' , 3& , %&" +\*"53&7'3+'63<%+'+%) ; 3&)%'" -'+%) -36\$'5&' -%' \*C)%&, %'3@%D, %)54%'@3663<5&>1'l@  
, 3&"+366&>'@3+' -%)%'; 3))5C6%' , 3&@3#&\$)' +%)#6" )'5&' \*' 93+%'+3C#)" +%); 3&)%' \*' 93&>' , 3&"+36' ) -7' C\*)%\$'3&'  
' +%&\$)' \$5) , 34%+%\$'5&' -5)' %D; %+59%&"7'5"5)'6E%6B'" - \*"' +%); 3&)%)'3@QQF2: '\*&\$': ' ) -' <56' C% , 39%' 93+%'  
+3C#)" \*' )' <%661'  
=3& , %&" +\*"53&)'@3+' )" +35\$'" +%\*" 9%&)"' <%+% '\$%" +95&%\$' C\*)%\$'3&' ; +%453#)'6"%" +#" #+!1'5D' -3#+'  
%D; 3)#+%"3'e1RdnQS<sup>F</sup>W': ')36#"53&'+%)#6"%"5&' \*' @3#+F@36\$'5& , +%\*)%'5&' ; 6\*) 9\*': '6%4%6)'5&' -%'eF); 5&%'  
)"5, E6% C\* , E7\*' , B; +5&5\$'MMV\*#&\$%+7%" \*'61' LSSdP1'oC+\* ) -' - \*4%' C%&') -3<&'3' \*C)3+C'RZμ>': ' @39' LS96'3@  
<\*"%" +5&'YS'95&#'"%)'MMV5>#%fP#%+\*6" 'q'U\* 993&\$7' LSSZP1': -%': -39; )3&/' \*C'; +%453#)'6B%'6%4\*"%\$'; 6\*) 9\*'  
' : '6%4%6)'5&' J% C+\* ) -' #)5&>' C3" -' QDQS<sup>F</sup>W' \* &\$' QDQS<sup>FZ</sup>W': "' +%\*" 9%&)"1'U3<%4%+7' \* &'a&JB9%F/5&E%'\$'  
199#&3)3+C%&'8)) \*B'Ma/!1.8P' - \*)'&3"

c

,

'=36#9&)+