

!

!"

!

!

!

!

!

!

!

!"#\$%&'()\*+\*,(-'%.\*/'\$%()'()\*%.%0\*1.0'2+(\*1 3"0'2+(\* 4 % 3 "( \* (\*56"\*  
4 %07&\$+2"\*

!

!

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

"#\$%&'(!) '\*+&\*+;!'

-\*+. '/ 01+2' \*!4!

5#167. ' 0\* / !8!

-\*1%0,2' \*!8!

5&% '\*72\*7!9!

: 38, )\*\$)\*!\$%!; <=, ->&>!\$)!>?3!@ , -A=8&B3!(((C!

@ ?&>!6 <=8, D3-%!E&)!0 , !>, !E-3&>3!&!43)%3!, +! : 38, )\*\$)\*!(((F!

4, 8G>\$, )%!>, !7 . . -3%%! : 38, )\*\$)\*!(((H!

) '\*1%0,2' \*!:

; &(&.\*1&, !44!

!

!

!

**-\*+. '/01+2' \*!**

7+-\$B&)!7 <3-\$B&)! I , <3)!?&J3!

K38, )\*\$)\*!B&!K3!>?3!K3\*\$))\$)\*!, +!=\$J, >\$)\*!>?3<!\$>, !83&.3-%?\$=!\$, %\$>\$, )%(!2?\$%!=&=3-!3L&<\$)3%!

I ?&! )33. %!>, !, BBG-!+, -!7+-\$B&)!7 <3-\$B&)! I , <3)!>, !< , J3!\$>, !83&.3-%?\$=!-, 83%! I \$>?\$)!>?3\$-!

-3%=3B>\$J3!, -\*&)\$Q&>\$, )%!(&) .!?, I !B-3&>\$)\*!&!BG8>G-3!, +!K38, )\*\$)\* )3%%!G%\$)\*!&88D%?\$=%!B&)!?38=!

>?3<!>-&)%\$>\$, )!\$>, !>?, %3!-, 83%(!!

**5#167.'0\* /!**

Z)B3!





!

a!

2?3!-3%3&-B?3-%!&%%3->!>?&>!





7+-\$B&!)!7 <3-\$B&!)! I , <3!)!\$>, !%3)\$, -\$83J38! =, %\$>\$, )%! I \$>?\$) !>?3\$-!, -\*&)\$Q&>\$, )%!M@ , -8.!

6B, ) , <\$B!\_ , -G < / !NONWP(!!

**D'%0+2'\* , !+ ' !E / / . & , , !5 & #' \*72\*7!**

7+-\$B&!)!7 <3-\$B&!)! I , <3)!&-3!%>\$88!%>-G\*\*8\$)\*!>, !& . J&)B3! , G>!, +!<\$ . . 83!<&)&\*3<3)>!  
 =, %\$>\$, )%!)& . ! , K>&\$)! =-, < , >\$, )%!)\$>, !%3)\$, -\$83J38! =, %\$>\$, )%!K3B&G%3!>?3D!+&B3!\$%%G3%!>?3\$-!  
 E&GB&%\$&!)! I ?\$>3!B , G)>3-=&->%! . , ! ) , >! ?&J3!>, !B , )>3) . ! I \$>?!& ) . /!&%!&!-3%G8>!/&-3!< , -3!\$)B8\$)3 . !>, !  
 83&J3!B , -=, -&>3!7 <3-\$B&(!7BB , - . \$)\*!>, !>?3!d4!03=&-><3)>!, +!#&K , -!MNON"P/!7+-\$B&!)!7 <3-\$B&!)!  
 I , <3!)!\$>?3!8&K , -!+ , -B3!\$)B8G . \$)\*!B , -=, -&>3!Y , K%!& ) . !%3-J\$B3!Y , K%/! . - , ==3 . !+- , <!FO(a V!\$)!  
 NO" ^!>, !af(f V!\$)!NONO/! I ?\$B?!\$%!-3= , ->3 . !&%!>?3!8&-\*3%>!& ) )G&8! . 3B-3&%3!+ , -!>?%!\*- , G=(!;>!\$%!  
 &)>\$B\$=&>3 . !>?&>?3! . 3B8\$)3! I \$88!B , )>\$)G3(!2?3!-3%3&-B?3-%!K38\$3J3!&!%\$\* )\$+\$B&)>!B , )>-\$KG>\$)\*!  
 383<3)>!, !B , -=, -&>3! . \$%3)\*&\*32cmBT-0 . 0 0 0 mBT5 0 0 050 1 430 . 240 0 0 . 24 1 8583 . Tccmm/)\*

?\$\*?8\$\*?>3. !%38+\$-3=, ->3. !, I )3-%?=\$!, +!>?3!&88D%?=\$! I \$>?!%3J3-&8!\*-, G=%!>?&>!-&)\*3. !+-, <!%3LG&8!  
 &). !!\*3) .3-\$.\$J3-%3!=3, =83!>, !=3, =83! I \$>?!.\$%&K\$8\$>\$3!M9 &>3%!3>!&8(/!NON"P(12 ?3!, G>B, <3!-3J3&83. !  
 &!BG8>G-3!, +!&8\$\*) <3)>!>?&>!B, <=8\$<3)>3. !&!K&8&8)B3!, +!, -\*&)\$Q&>\$, )&8!&). !=3-%, )&8!J&8G3%(12 ?\$%!  
 &8\$\*) <3)>!=, \$)>3. !>, !&!)\$)B-3&3. !B, ) )3B>\$, )!>, !>?3!<\$%%\$, )!&). !J\$%\$, )!, +!>?3!, -\*&)\$Q&>\$, )(!  
 7. . \$>\$, )&88D/!83& .3-%!\$)!>?3!>?3&8>?B&-3!\$). G%>-D!-3B, \*)\$Q3. !>?3!\$<=, ->&)B3!, +!&88D%?=\$!=-)\$B\$=83!  
 &). !&. , =>3. !&!)3++3B>\$J3!>, , 8!>, !%G==, ->!-38&>3. !3++, ->!M9 &>3%!3>!&8(/!NON"P(17 88D%?=\$!B&)!K3!>?3!  
 +, G). &>\$, )!, +!%GBB3%!!+, -!7+-\$B&)!7 <3-\$B&)! I , <3)!\$)!K\$G%)3%/!3J3)!>?, G\*?!\$!>?&!!>-& . \$>\$, )&88D!  
 K33)!&!B-GB\$&8!383<3)>!)!>?3!%, B\$&8!%>G. \$3%!!+\$38. (!!

d) .3-%&). \$)\*! I ?, !%B, <<\$>3. !>, !&88D%?=\$!\$)\$. 3!&!), -\*&)\$Q&>\$, )!\$%!>?3!+!>-%!>3=!)!  
 -3. GB\$)\*!B, )B3-)%!&K, G>!3LB8G%\$, )(!Z)3!%>G. D!\$. 3)>\$+\$3. !>?3!)33. !+, -!E&GB&%\$&)! I , <3)!>, !  
 , =3)8D!3) . , -%3!>?3!K38, )\*\$)\*! , +!7+-\$B&)!7 <3-\$B&)! I , <3)!\$)!>?3! I , -A=8&B3!>, !+, %>3-!&88D%?=\$!  
 M5, ?)% , )!U![\$3>-\$/!NONNP(12 ?\$%!>D=3!, +!3L=, %G-3!. 3<, )>-&>3. !>?&>?3!, =3)!%G==, ->, +!&88\$3!  
 \$)B-3&3. !>?3!%3)! , +!, -\*&)\$Q&>\$, )&8!K38, )\*\$)\*!/>-G%!/!&). !\$. 3)>\$>D!%&+3>D!&<, )\*!7+-\$B&)!  
 7 <3-\$B&)! I , <3)!3<=8, D33%!M5, ?)% , )!U![\$3>-\$/!NONNP(!7) , >?3-!%>G. D!\$)J, 8J\$)\*!>?3!=3-B3=>\$, )!  
 , +!\$)>3-3-%, )&8!J3-%G%!, -\*&)\$Q&>\$, )&8!&88D%?=\$!&<, )\*!<3)!&). ! I , <3)!-3J3&83. !>?3!\$<=, ->&)B3!  
 , +!=-, >3B>\$)\*!>?3!&88D!+-, <!&)>\$S<&Y, -\$>D!K\$&&!M 1 , %3-U! : -&)%B, <K3/!NONNP(12 ?3%3!-3%3&-B?3-%!  
 &8%, !+, G). !>?&!!<3)! I 3-3!<, -3!B, <+, ->&K83!J, 8G)>33-\$)\*!+, -!%, B\$&8!&88\$&8)B3%!>?&)!+338\$)\*!  
 , K8\$\*&>3. !>, !=&->\$B\$=&>3!. G3!>, !&!), -\*&)\$Q&>\$, )&8!\*3) .3-!3RG&8\$>D!<3%%&\*3(!` , 8G)>33-\$)\*! , ++3-3. !&!  
 =-&B>\$B&8!=&>?!, !=-, <, >\$)\*!3RG&8\$>D! I \$>?, G>!&88G. \$)\*!>, !>?3!>?3&>!, +!&)>\$S<&Y, -\$>D!K\$&&(!; )!  
 &. . \$>\$, )/! : &K8&!3>!&8(!MNONNP!&). ! 1 , %3-!&). ! : -&)%B, <K3!MNONNP!&\*-33. !, )!>?3!\$<=, ->&)B3!, +!  
 \$)>3-3-%, )&8!&88D%?=\$!>, !. 3<, )>-&>3!&G>?3)>\$B!&. J, B&BD!>?- , G\*?!=-, +3%%\$, )&8!. 3J38, =<3)>!&). !  
 %38+\$%383B>\$, )(!2 ?3%3!%>G. \$3%!. 3)>\$+D!>, , 8%!>?&!!=-, J\$. 3!3. GB&>\$, )!&K, G>!>?3!-3&8\$>\$3%/!3L=3-\$)B3%/!  
 &). !=3-%=3B>\$J3%!, +!<\$), -\$>D!\*-, G=%! I ?\$83!>3&B?\$)\*!)3 I ! I &D%!>, !K3B, <3!&G>?3)>\$B!&). !=-, <, >3!

!

^!

=, %\$>J3!B?&)\*3(!@ ?3)!\$) . \$J\$. G&8%!

!

"0!

7 <3-\$B&!)! I , <3)!+338!B, <+, ->&K83!\$)!%=&B3%!B-3&>3. !+,-

!

""!

!

"N!

E&B\$, ==, /!5(!2(! ] G\*?3%!/ 1 (!6(!@&\$>3!/#!(5(! ] & I A83D!/#!E(!U!2?\$\$>3 ./!X(!7(!

MNOOFP(!# , )38\$)3%%!&!!% =3B\$+\$B!-\$%A!+\$B> , -!+ , -! . 3=-3%%\$J3!%D<=> , <%h!E- , %%S%3B>\$ , )&8!& ) . !

8 , )\*\$>G . \$)&8!&)&8D%3%(!3/\*45I'I6\*+& " ; + . 6("6!/AGM"P!"COk"a"(!

?>>=%hii . , \$( , -\*i"O("OWHiOf fNSH^HC(N"("CO!

O\$. I & )\$&/!7(!MNONN/!\_3K-G&-D!"HS"^P(!N(4, I&66, #//(!"/M+

!

"W!

]G\*?3%/!0(!U!0 , . \*3/! 1 (!7(!M"^^HP(!7+-\$B&)!7 <3-\$B&)!I , <3)!\$)!>?3! I , -A=8&B3h!

-38&>\$ , )%?=\$!K3>I 33)!Y, K!B , ) . \$>\$ , )%!/-\$B&\$!K&\$!&>! I , -A/!& ) . !=3-B3\$J3 . !Y, K!RG&8\$>D(!

. 9#, (4&"0I%, "&'12+?199%")\*+3/\*45I'16\*H+AUMaP!af"ka^^(!

?>=%hii . , \$( , -\*i"O("ONWi&h"ONCFWof"F"Ff!

53>>3)/!5(!] &%8&<!/E(!U!] &%8&<!/4(!7(!MNO"NP(!V5#+/14(&'4%, #M+!;#")()\*H+5#&'5+&" ;+!

K#"W#("6-![%DB? , 8, \*D![-3%(!

5\$&!p(!#\$&)/!n(!U!4G)/!5(!MNON"P(! 1 &%8 , I \%!?\$3-&-B?D! , +!)33 . %!\$)!>?3!E?\$)3%3!B , )>3L>h!2?3!

<3 . \$&>\$)\*!-, 83! , +!K&%\$B!=%DB? , 8, \*\$B&8!)33 . %!\$)!>?3!-38&>\$ , )%?=\$!K3>I 33)!%&\$%+&B>\$ , )! , +!

?\$\*?3-S83J38!)33 . %!& ) . ! I , -A!3)\*&\*3<3)>(!X, I")(#, /+( "+3/\*45I'16\*H+GAH+FC^OWf(!

?>=%Tii . , \$( , -\*i!"O(WWf^i+=%D\*(NON"(FC^OWf!

5, ?)% , )/!

!

"C!

#&)\*+, - .(!#(!MNO"HP(!. + "&, , &)(F#+( "\$%(, \*+ #IJ'I, ("6+)5#+/)I, (#/+I2+. 2, (4&" +. 9#, (4&" +K19#" + (" +

'#&; #, /5(J+&)+ "I"J, I2()+I, 6&"(D&)(I"/!M[GK8\$B&>\$, )!e , (!"OFWHWH^P(!10 , B>, -&8! . \$%%3->&>\$, )/!

d)\$J3-%\$>D!, +



X&%, ,8/!4(!\_(!/!U!@&)\*!/ 1 (!/U! 1 \$)Q3!/2(!/U!4&33./!7(!/U!;RK&8!/5(!MNON"P(! ] , I !>,L\$B!

I , -A=8&B3!3)J\$-, ) <3)>!3++3B>%!>?3!3<=8,D33!3) \*&\*3<3)>h!2?3!<3.\$&>\$)\*!-, 83!, +!

, -\*&)\$Q&>\$,) &8!%G==, ->!& ) .!3<=8,D33! I 388K3\$)\*(!!"#,"&)(I"&'+'OI%, "&'+'I2+: "F(, I "9#"&'+

S#/#&, 45+&";+3%W'(4+@#&')5#!" fMaP/!NN^CSNW"O(!?>=%ii . ,\$(, -\*i"O(WW^Oi\$Y3=-?" fOaNN^C!

X, KK\$)%/!4(![(!/!U!5G. \*3!/2(!7(!MNO"WP(!C, 6&"(D&)(I"&'+'W#5&F(I,



!

"H!

b&<K-&)/!X(!6(/!` &8.3Q/!X(! : (/![\$>><&)/!E(!2(/! : &->A, /!2(/!@3K3-!/#(/!U![&-&/! 1 (!O(!MNON"P!

@ , -A=8&B3!%>-3%%