



!

!

!

!

"# \$%&'!() \*+, - ./!012!34.!5) \*,63017.!.,8!9 2:,707-!012! ; .13,6/4<\*!<1!34.! = ,6>\*+07.!

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

0'1%2'! / #1%3#,! / \*&2\*+')!4'3.%. '2#!

!

4#32#+!5\*+! 6 \*+78)'&#! / %1#+\$%29!'3.!:3&);\$%\*3!<#\$#' +&=!

>3%1#+\$%29!\*5! ?=\*#3%@!

!

!

!

!



9 ? / 36073!

A '39!BCDEFG!#H8)\*9##\$! I =\*! . \*!3\*2!5##)!&\*H5\*+2' J)#! . %\$&)\*\$%3K!2=#%+!K#3 . #+!% . #32%29!

\*+!\$#@; ')! \*+%#32' 2%\*3!%3!2=#! I \*+78)' &#!)' &7!#H8\* I #+H#32!' 3 . !#3K' K#H#32L! 6 =%)#!' !K+\* I %3K!

3; HJ#+!\*5!\*+K' 3%M' 2%\*3\$! . %\$8)' 9!\$%K3\$!\*5!8+\* JETQq . 24000 . 240 . 24000 . 2418583 . 92cmBT500 (!)TjETQq . 2485 . 97

5136,2D73<,1!

! E=%\$!8'8#+!'+'\$#!5+\*H!'!3##.!2\*!;3.#+\$2'3.!&'###+!\*82%H%H!5\*+)#\$J%'3,!K'9,!J%\$#@;'),!  
2+'3\$K#3.#+,!N;##+,!'3.!\*2=#+!H'+K%3')%M#.!K#3.#+\$P\$#@;')%2%#\$!QBCDEFGR!%3!2=#!I\*+75\*+&#L!  
:31#\$2%3K!%3!#H8)\*9##\$!2=+\*;K=!H#32\*+\$=%8!'3.!'.1\*!&'&9!H'9!=#)8!%3&+ '\$#!#H8)\*9##!  
#H8\* I#+H#32!'3.!#3K'K#H#32!Q>3%1#+\$%29!\*5!?!=\*#3@,!

\*+%#32'2%\*3,!K#3.#+!%.#32%29,!\*+!K#3.#+!#@8+#\$\$\*3! I %2=%3!2=#%+!5'%+!#H8)\*9H#32!8+'&2%&#S!) I \$!

Q a #32M#! b !E9;\$,!STSYRL! 6 %2=!%3&+#'\$#.!&=')#3K#\$!2\*!3'1%K'2#!%3!\$#1#+')!\$2'2#,\$!BCDEFG!

#H8)\*9##\$!\$2%))!)!&7!8+\*2#&2%\*3\$!5+\*H!2=#+'2\$!\*5!.%\$&+%H3'2%\*3!+#K'+.)#\$\$!\*5!#H8)\*9#+\$0!&)'%H\$!2\*!

5\*\$2#+%3K!%3&);\$%1#!#31%+\*3H#32\$(QD'7#+!b!B;&'\$,!STYcd!a\*)H'3!#2!')L,!STY\_RL!-H8)\*9#+\$!2\*;2%3K!

3\*3.%\$&+%H3'2%\*3!8\*)%&#\$,!%3&);\$%1#!&);2;+#\$,!'3.!#N;%2'J)#!J#3#5%2\$!H'9!3\*2!J#!#3\*;K=L!6=#)#!

\$\*H#!#H8)\*9#+\$!H'9!\*55#+!'3!'3\*39H\*;\$!\*+!&\*35%.#32%')! I '9!5\*+!#H8)\*9##\$!2\*!.%\$&)\*\$#!2=#+!

BCDEFG!\$2'2;\$,!\$\*H#!.%\$&)\*\$;+#\$!#%2=#+!1\*);32'+%)9!\$='+#.!\*+!'\$\$;H#.! I %2=%3!2=#! I \*+78)'&#!

H'9!+#\$;)2!%3!2=#+'2\$!'3.!%3#N;')%2%#S!'\$!2=#!3'2%\*3!&\*32%3;#\$!2\*!&\*32#3.! I %2=!8\*)'+%M'2%\*3L!

! C#3.#+V#@&);\$%1#!)'3K;'K#!&\*32%3;#\$!2\*!'88#'+!'&+\*\$S!'!

'32%V.%\$&+H%3'2%\*3!\$2'2#H#32\$!' +#!3\*2!#3\* ;K=L!?'\*)%&#%\$!\$ ;88\*+2%3K!BCDEFG!#H8)\*9##\$!H'9!  
8+\*1% .#!\$'5#!\$8'&#\$! I=#3!K;% .#!J9! I\*+78)'&#!&\*H8)%'3&#!\*5!\$ ;&=!8\*)%&#%\$!E=#!+#\$;)2\$!\*5!  
\*K'3%M'2%\*3')!&\*H8)%'3&#! I%2=! '32%V.%\$&+H%3'2%\*3!8\*)%&#%\$! .#%\$K3# .!2\*!8+\*1% .#!#N;')!  
#H8)\*9H#32!\*88\*+2;3%2%#\$!='1#!'!8\*\$%2%1#!H8'&2!5\*+!2=#!#H8)\*9##\$!'3 .!2=#!\*+K'3%M'2%\*3! ]3#!  
\$2; .9! .%+&2)9!)%37# .! I\*+78)'&#! .%1#+\$%29!8\*)%&#%\$! I%2=!8\*\$%2%1#)9!'55#&2# .!\*+K'3%M'2%\*3')!  
%33\*1'2%\*3!'3 .!=%K=#+!\*+K'3%M'2%\*3')!8#+5\*+H'3&#!Qa\*\$%\$'3!#2!')L,!STSTR!( ;+2=#+!+#\$#'+&=!)%37# .!  
I\*+78)'&#! .%1#+\$%29!\$2'2#H#32\$!'3 .! '55%+H%3K!8\*)%&#%\$!2\*!#3='3&# .!\*+K'3%M'2%\*3')!H'+7#2%3K!  
&'8'J)%2%#\$! I=%&=!.%+&2)9!'3 .!8\*\$%2%1#)9!%35);#3&#!& ;\$2\*H#+!\$'2%\$5'&2%\*3!Q?'2#)!b!(#3K,!STSYRL!  
X)2#+3'2#)9,! '\$2; .9!%3&); .%3K!BCDEFG!#H8)\*9##\$! I%2=#3!\$#1#+')!5# .#+')!K#3&#%\$ e I=%&=!' +#!  
+#N;%+#!2\*!='1#!'32%V.%\$&+H%3'2%\*3!8\*)%&#%\$!2='2!5;))9!8+\*2#&2!BCDEFG!#H8)\*9##\$ e 5\* ;3 .!  
+#8\*+2\$!\*5! I\*+78)'&#!2#+2#H#32,)##\$!+#\$8#&2,18#+&#82%\*3\$!\*5!##\$!5'+3#\$,\$!'3 .!) \* I#+!)#1#)\$!\*5!f\*J!  
\$'2%\$5'&2%\*3!2='3!2=#%+!3\*3VBCDEFG!&\*)# 'K;#;\$!&\*3&); .%3K!BCDEFG!#H8)\*9##\$!' +#!H\*+#!)%7#)9!  
2\*!&\*3\$% .#+!)# '1%3K!2=#%+!\*+K'3%M'2%\*3!\$!Q4#&=! b!<\*2= I#),!STSTR!4#&=!'3 .!<\*2= I#)!QSTSTR!  
&\*35%+H# .!2=#\$#!3#K'2%1#!#@8#+%#3&#\$! I#+#!\*3)9!&\*H8\* ;3 .#!5\*+!'&%')!'3 .!#2=3%&!H%3\*+29!  
BCDEFG!#H8)\*9##\$!L!(\*+!#@'H8)#,!>3#1#+\$%29!\*5!?'=\*#3#@!QSTSUR!5\* ;3 .![`g!\*5!D)'&7!  
XH#+%&'3\$!%3!2=#! I\*+75\*+&#!'+#!'&2%1#)9!)\*7%3K!\*+!#@8#&2%3K!2\*!)\*7!5\*+!'!3# I!f\*J,! '8#+&#32'K#!  
2='2!%\$!)%7#)9!=%K=#+!5\*+!2=\*\$#!#H8)\*9##\$!%3!2=#!BCDEFG!&\*HH;3%29L!<#K'+.)##\$!\*5!\* ;2 I'+.)9!  
8\*\$2# .!\$2'2#H#32\$!'3 .!8\*)%&#%\$ ,!\*+K'3%M'2%\*3')!&);2;+#!'3 .! .#H\*K+'8=%&\$!' +#!)%7#)9!2\*! .%&2'2#!  
%35\*+H')! I\*+78)'&#!%3#N;%2%#\$!L!!

92: ,703./!012! ; .13,6/!<1!34.! = ,6>

!

\!

\*88+#\$\$#!J#&' ;\$#!\*5!

+##%35\*+&#!)#'+3%3K!5\*+!H#HJ#+\$!'3. !#@2#3. #. !#H8)\*9##!8\*8;) '2%\*3\$!QC+##3,!STY\_RL!:35\*+H')!  
 )#'+3%3K!'&2%1%2%#\$!\$;&=#!'\$!H#32\*+%3K!' +#!%35);#32%')!%3!8+\*H\*2%3K!&= '3K#,!2=\*;K=!>3%1#+\$%29!\*5!  
 ?=\*#3%@!QSTSUR!5\*;3. !2='2!H'39!XH#+%&'3!I \*+7#+\$!) '&7!' . 1\*&' &9!'3. !H#32\*+\$=%8!%3!2=#%+!  
 &' +##+\$!4\*HH;3%2%#\$!\*5!8+'&2%&#!=#)8!2\*!5\*\$2#+!&\*)' J\*+' 2%\*3!' \$! I #))!' \$!&+ #' 2#!\*88\*+2;3%2%#\$!5\*+!  
 H#32\*+\$=%8L! - <C\$!8+\*1% . #!'!8)' 25\*+H!5\*+!#H8)\*9##\$!' 2!1 '+%# . !)#1#)\$!2\*!\$2+#3K2=#3!\*+K' 3%M'2%\*3')!  
 +#)' 2%\*3\$=%8\$,,%H8+\*1#!2=#!1%\$J%)%29!\*5!H#HJ#+\$,'!3. !' H8)%59!2=#%+!1\*%&#\$! 6 %2=!2=#!3&+ #' \$#!\*5!  
 \$;88\*+2!+#\$\* ;+&#\$!#@2#3. #. !2\*! - <C\$,!K+\* ;8!H#HJ#+\$!&'3!%3&);. #!2=#%+!%31\*)1#H#32!%3!2=#%+!  
 8+\*5#\$\$\*3')!. #1#)\*8H#32!8)' 3\$!' 3. !#@2#3. !2=#%+!3#2 I \*+7!%32#+3')9



!

[!

H#32\*+\${=8! I=(%)#!=#)8%3K!#H8)\*9##\$!\$=' +#!#@8#+%#3&#\$,!3' 1%K' 2#!\*+K' 3%M' 2%\*3')!.%H#3\$%\*3\$,!' 3.!

+##35\*+&#!')9\$=%8L

E.8.6.17./!

XH#+%&'3!?\$9&=\*)K%&'!)X\$\$\*&'2%\*3L!QSTSYRL!!"#%&'()\*\$,"-%,-)\*-%'/\$'")&L!

=228\$jpp I I I L'8'L\*+KP'J\*;2P'8'P#N;%29V.%1#+\$%29V%3&);\$%\*3P)'3K;'K#VK;%.#)%3#\$L8.5!

D'7#+,!0L!"L,!b!B;&'\$,!iL!QSTYcRL!:\$!%2!\$'5#!2\*!J+%3K!H9\$#)5!2\*!I\*+7k!>3.#+\$2'3.%3K!BCDEF!

#@8#+%#3&#\$!\*5!I\*+78)'&#!.%K3%29L!0,",/,"\*12%3", \$24\*5/6''''&73,7'()\*8#')"#)&0\*.;QSR,!

YUUIY\\_L!=228\$jpp.\*%L\*+KPYTLYTTSP&f'\$LY\UZ!

D\*\$2\*&7!1L!4)'92\*3!4\*;329,!`ZT!>LOL!mmm,!Y\T!OL!42L!YcUY!QSTSTR!

=228\$jpp I I I L\$;8+#H#&\*;+2LK\*1P\*8%3%\*3\$PYZ8.5PYcVY[Y\_m=5&%L8.5!!

4#&=,!-L,!b!<\*2=I#),!6L!<L!QSTSTR!BCDE!I\*+78)'&#!%3#N;')%29!%3!2=#!5#.#+')!I\*+75\*+&#j!

:32#+\$#&2%\*3')!8+\*#&\$#\$,\$!\*+K'3%M'2%\*3')!&\*32#@2\$,'3.!2;+3\*1#+!&\*3\$%.#+'2%\*3\$L!/+<\*

<)(')=0\*>:QYR,!S`1[TL!=228\$jpp.\*%L\*+KPYTLYYccPTTYZcZUZYZ\\_U`T\_!

4+#3\$='I,!iL

()#2&=#+,!BL,!b! - 1#+)9,!DL!QSTSYRL! ?#+&#%1#.!)#\$J% ' 3,!K'9,!J%\$#@; '),!'3. !2+ ' 3\$K#3.#+!QBCDER!

;\$88\*+2%1#!8+' &2%&#\$!' 3. !2=#!)%5#!\$ '2%\$5' &2%\*3!\*5!BCDE!#H8)\*9##\$j!E=#!+\*)#\$!\*5!.%\$&)\*\$;+#,!

' ;2=#32%&%29!'2! I \*+7,!'3. !%. #32%29!&#32+')%29L!12%3", \$\*24\*O##%N, 7'2", \$\*P\*

? '2#),! ?L!4L,!b!(#3K,!4L!QSTSYRL!BCDE! I \*+78)' &#!#N; ')%29!8\*)%&9!' 3. !&; \$2\*H#+!\$ '2%\$5' &2%\*3j!E=#!

+\*)#\$!\*5!H'+7#2%3K!&'8'J%)%29!' 3.!.#H'3. !%3\$2'J%)%29!12%3'', \$\*24\*R%D\$'#\*R2\$'#@\*P\*

Z, 3K)7'''-9\*; FQYR,!c1S[L!=228\$jPP. \*%L\*+KPYTLYYccPTc\UZY` [STZ\`S`Z!

>3%1#+\$%29!\*5! ?=\*#3%@L!QSTSU,!A '+&=RL!