

!"##\$%&'  
)'"\*+,#,-"(/01234\$3\*" "  
5\$##(678

!  
!  
!  
!

"#\$%&'()\*+),\$-%!./&\*!%0(-1!/012\$3-!2!,\*3'+4\*/0.3!+%1&#3'512')!(/-\*5).-(.0\*!  
%0(-\*/0%!6\$0#!./!\$/0\*)\*%01\$2\$3'5/\$0\$,\*!-,\*3'+4\*/0-!)\$/5!\$/2./&1 8!!"#)(5#!.!&49\$/.0\$'/!  
'2!\$/7&3.%%!3\*&0)\*7&3.%%!5)'(+!.&0\$,,\$0\$-\$5!./-!6)\$0\$/5!.%%\$5/4\*/0!+-\$&!%(&#!.%!  
2.&\*!+\*)&+0\$!0#\*)1!2!4\$/- :!%'&\$ .0004 Tc 50 0 0 500!,4(0%\$-\*!2!0#\*&3.%%)"4!

./- !%(++')0!

2()0#\*)B\*.)/\$/5!\$/!./&\*!+%1&#3'51!9\$3'51!./-!/\*)'%&\$\*/&\* !&'()\*%\*%8

!  
!



!  
!

V&\$\*/&\*!N'44(/\$&.0\$'/!R.+\*)![DFX\

1!""#\$"%&'("\$#'.)%+2\*%'-.)#-.#\*-2+)"#0"/)#%"3

V0(-\*/0%!6\$33!&)\*.0\*70M+.5\*!93'5!)/!6%+.+\*)!)0\$&3\*!9.%\*-/!(!)\*%\*. )&#!.)0\$&3\*!9(0!5\*.)\*-!  
0!#0\*!5\*/).3!+(93\$&8!!"#\*!5'.3!2!0#\$\$!.%\$\$5/4\*/0!\$%!0!0)./3.0\*!%&\$\*/0\$2\$&!)%\*.\*.)&#!\$0/!3./E  
0#.0!\$%!\$0\*)\*%0\$5!./-!&&\*%\$\$93\*!0!!.!3.1!(!-\$\*/&\*8!

!

;)0\$5/!+3./[EX\

G.&#!%0(-\*/0!6\$33!+)\*!.!6)\$0\$5/!+3./!2')!0#\*\$)!+\*) 8[V\*\*!0#\*!&'(%)\*6\*9%\$02')!%+\*&\$2\$&!

-.0\*%8!!"#\*!6)\$0\$5/!+3./!%#'(3-!\$/&3(-\*!0#\*!%(9b\*&0!'2!0#\*!+.+\*)!.%!6\*33!.%!.!/(03\$/\*!2')!0#\*!

4.\$!/0'+\$&%!0!9\*!-\$%&(%%\*-8!

R.+\*)![OEX\

G.&#!+.+\*)!6\$33!9\*!.%\*%\*9!0#\*!\$/%0)(&0)\$5/!0#\*!&)\$0\*)\$.!2')!%(&&\*%2(3!+'+(3.)!%&\$\*/&\*!

6)\$0\$5/!.\$!-\$%&(%%\*-!-)/\$5/!0#\*!.&0\$, \*!3\*.)/\$5/!%0!3\$/\$%8!301!'2!MFX!+\*)!-.1!

[\$/&3(-\$/5!6\*\*<\*/-/%!6\$33!9\*!.++3\$\*-!0!.33!3.0\*)%8

!  
!

V0(-!R)+'%.[DFX\

1!""#\$"%&'("\$#'.)%+2\*%'-.)#-.#\*-2+)"#0"/)!%"3

V0(-\*/0%6\$33!&)\*.0\*!7M5\*!%0(-!+)'+'%.\$/!0#\*!%013\*!'2!4./!1!5).-(.0\*!%&#"3!%&#3.)%#\$\$+!  
+.++3\$&.0\$!\$%N./-. 8!!!

!

;)0\$5/!+3./[EX\

G.&#!%0(-\*/0!6\$33!+)\*+.)\*!.!6)\$0\$5/!+3./!2')!0#\*\$)!8!![V\*\*!0#\*!&'(%)\*!0\$4\*3\$/\*!2')!%+\*&\$2\$&!

-.0\*%8!!"#\*!6)\$0\$5/!+3./!%#'(3-!\$/&3(-\*!0#\*!%(9b\*&0!'2!0#\*!+.+\*)!.%!6\*33!.%!.!/(03\$/\*!2')!0#\*!

4.\$!/0'+\$&%!0!9\*!-\$%&(%%\*-8!

R.+\*)![OEX\

?\*0.\$3%!)\*5.-)/\$5/!+.+\*)!2')4.0!&./!9\*!2'(/-!/'!0#\*!&'(%)\*!6\*9%\$08!Q!3.0\*!7.301!'2!MFX!

+\*)!-.1![\$/&3(-\$/5!6\*\*<\*/-/%!6\$33!9\*!.++3\$\*-!0!.33!3.0\*!+.+\*)%8

!  
!

U\*.)/\$5!B9b\*&0\$, %%

!

;\$0#!%(&&\*%2(3!&'4+3\*0\$'/!2!R%1&#E)D(-\*/0%!6\$33!9\*!.93\*!0!>

: G/5.5\*!\$/!&)\$0\$&.3!)\*.-\$/5!2\$4.)1!./-!%\*&'(-.)1!%')&\*%!0!5.\$!&'&\*+0(.3!  
</'63\*-5\*!'2!0#\*')1!./-!\*c+\*)\$4\*/0.3!4\*0#-'3'51!\$/!0#\*!2\$\*3-'2!\$/2./0!%&\$.3!&'5/\$0\$!/  
!

: N'49\$/\*!&'&\*+0(.3!<'63\*-5\*!'2!0#\*')1!./-!4\*0#-'3'51!0!+)'+'%\*!/, \*3!)%\*.\*.)&#!\$/  
0#\*!2\$\*3-'2!\$/2./0!%&\$.3!0\$/\$

!

: N'49\$/\*!&)\$0\$&.3!)\*.-\$/5!%<\$33%!./-!&'&\*+0(.3!<'632!6#\*')1!./-!4\*0#-'3'51! 0!  
&)\*.0\*!.)\*, \$\*6!'2!\*c+\*)\$4\*/0.3!2\$/\$-\$/5%

W\*J(\*%0!2')!Q&.-\*4\$&!Q&&'44'-.0\$!#

!

V0(-\*/0%!) \*5\$%0\*) \*-!6\$0#!S(\*\*/T%!C\*.30#:!N'(/%\*3\$5:!/!/?\$%.9\$3\$01!V\*),\$&\*%!6#!)\*J(\$)\*!  
.30\*)/.0\$,\*!&&'44'-.0\$!/'2')!%#'(3-!/'0\$21!0#\*!\$/%0)(&0!)%!'!%!+!%%\$93\*8

!

Q&.-\*4\$&!/=0\*5)\$01

!

]Q&.-\*4\$&!\$/0\*5)\$01!\$%&!%/0\$0(0\*-!9!10#\*!2\$, \*!&)\*!2(/-.4\*30\*9!'2!#/\*%01!:!0)(%0!:2.\$)/%\*%:!  
) \*%+\* &0!./!) \*%+!/%\$9\$3\$01![%\*\*!

#00+>dd6668.&.-\*4\$&\$/0\*5)\$018')5d2(/-.4\*/0.3e,.3(\*%e+)'b\*&0d\$/\*c8+#+\8!"#\*%\*!,.3(\*%!) \*!  
&\* /0).3!0'!0#\*!9(\$3-\$/5:!/!)0(\$/5!./!-%(%0.\$/\$/5!'2!./!&.-\*4\$&!&'44'(/\$01!\$/!6#&&!.33!4\*49\*)%!  
'2!0#\*!&'44'(/\$01!6\$33!0#)\$,\*8!Q-#\*)/&\*!0'!0#\*!,.3(\*%!\*c+)\*%\*%\*-!0#')(5#!.&.-\*4\$&\$/0\*5)\$01!  
2')4%!.'2'(/-.0\$!/'2')!0#\*!Z2)\*\*-4!'2!\$/J(\$)!1!./!\*c&#./5\*'!2!\$-.\*%T!\*%\*%\*/0\$.3!0'!0#\*!  
\$/0\*33\*&0(.3!3\$2\*'!2!0#\*!f/\$,\*)%\$01![%\*\*!0#\*!V\*/.0\*!W\*+)0!/'R)\$/&\$+3\*\$0\$\*!R)\$)

V0(-\*/0%!) \*!)\*%+!/%\$93\*!2')!2.4\$3\$.)\$a\$/5!0#\*4%\*3,\*%!6\$0#!0#\*!) \*5(3.0\$!/%!&'&\*)/\$/5!&.-\*4\$&!  
\$/0\*5)\$01!./!2')!\*/%(\$/5!0#0!0#\*\$!)!.%%\$5/4\*/0%&'!2')4!0'!0#\*!+)\$/&\$+3\*%!'2!&.-\*4\$&\$/0\*5)\$01\$  
=/2')4.0\$!/'!&.-\*4\$&\$/0\*5)\$01!\$%!.,\$3.93\*\$!1!0#\*!./!V&\$/\*&!N.3\*/-.)![%\*\*!Q&.-\*4\$&!  
W\*5(3.0\$!/'!M:!'!/'!0#\*!Q)0%!.!./!V&\$/\*&!6\*9%\$0\*![%\*\*!

#00+>dd6668J(\*\*/%(8&.d.)0%&\$d.&.-\*4\$&%d.&\$/0\*5)\$01!./!2')4!0#\*!\$/%0)(&0)!2!0#\*%!  
&'()\*%\*8!

?\*+. )0()\*%!2')4!&.-\*4\$&\$/0\*5)\$01!\$/&3(-!\*+3.5\$.)\$%4:2%/'(0#')\$a\*-!4.0\*)\$.3%:!  
2.&\$3\$0.0\$!/'!2')5\*)1!./!2.3%\$2&.0\$!/'!./!)\*!./0\$0#\*0\$&.3!0'!0#\*!-\*,\*3+4\*/0!2!./!&.-\*4\$&!  
&'44'(/\$01!0!S(\*\*/g%8!!Y\$,\*/!0#\*!%\*)\$'(%/\*%\*!'2!0#\*%\*!4.00\*)%:!.&0\$!/%!6#&&!&'&'0).,\*/!0#\*!  
) \*5(3.0\$!/'!&.-\*4\$&\$/0\*5)\$01!&.)1!%&0\$!/%!0#0!&./!)/5\*!2')4!.'6.)/\$/5!)!0#\*!3\*%\*!'2!  
5).-\*%!'!/'!./!%\$5/4\*/0!0'!0#\*!2.\$3()\*!2!.'!&'()\*%\*!0'!) \*J(\$)\*4\*/0'!0'!6\$0#-).6!2')4!0#\*!  
(/\$,\*)%\$018^

!

S(\*\*/T%!N'+1)\$5#0!/=2')4.0\$#

!

h"#%\$!4.0\*)\$.3!\$%&!&'!+1)\$5#0\*-!./!-%!2')!0#\*!%3\*!(%\*!'2!%0\$%0\*)\$!R%1&#3HEB!#\$%!  
4.0\*)\$.3!%#33!/'0!9\*!-\$%0)\$9(0\*-!)!-\$%\*4\$/0\*-!0'./!/'!0#\*)!0#./!%0(-\*/0%!) \*5\$%0\*) \*-!\$/!  
R%1&#3HEB!P.\$3()\*!0'!.9\$-!9!1!0#\*%\*!&'!-\$0\$!/%!\$%!.!9)\*.&#!'2!&'!+1)\$5#0:!/!-!4.1!.3%!  
&'/%0\$0(0\*!.'9)\*.&#!'2!&.-\*4\$&\$/0\*5)\$01!(/-\*)!0#\*!f/\$,\*)%\$01!V\*/.0\*T%!Q&.-\*4\$&!/=0\*5)\$01!R'3\$&!  
V0.0\*4\*/08h

!

!

!

!

Y).-!\*N',\*)%\$'/> !

!

Q33!&'4+/'/0%!2!0#\$%!&'()\*%\*!6\$33!)\*&\*\$,\*/(4\*)\$&.3!+\*)&\*/0.5\*!4.)<%8!!"#\*!2\$/3!5).-!\*!2')!0#!