

! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 : ; , - \$ . % & = > ? ? @ A

"W !

+\*%-%6!+%\$!6)-)\*(/%R)9=&B&,)4(,%2!6.%0%-6!  
'\*%-2% /)&! (30.,!\$0+!,0!'\*09.2)!4)(-%-6;  
1./!' (&&(6)&:!!  
 \.,! 1%&,= +\$(,! %&! (! 6)-\*)V! X+(/)&!  
?FGGI @ %0)-,%0%9! (! 6)-\*)! (&! Z(! 2/(&&! 0!  
2044.-%2(,%5)! )5)-,&= ,)\$! 4)43)\*&! 0!  
+\$\$2\$! &\$(\*)! &04)! &),! 0! 2044.-%2(,%5)!  
'.\*' 0&)&[!?' :!MY@!C%&!9)1%-,%0-!011)\*&!,\$)!  
3(&&2!%0)(!,\$(,!,\$)\*!(\*!2)\*,(%-!20-5)-,%0-&!  
0\*!\*. /)&+\$\$2\$!(\*!6)-)\*(//B!(&&02%(,)9!+%\$!  
(!+%\*)\*1&!'.\*' 0&):!P0\*!)<(4' /)= ')\*&O-(/  
) ,,) \*&! ,)//! . &! (30.,! ],,\$)%\*! +%\*) \*&I! ' \*%5(,)!  
&,0\*%&=&1%4!\* )5%)+&!(-/BR)!405%&!10\*!' 0;  
,)-,%(/!5%)+)\*&= (-9!' 0/%2)!\*)' 0\*,&!9)&2\*%3)!  
+\$(,!\$( ' ')-)9:!!\_0&,!6)-)\*&! . &)! 20-5)-;  
,%0-&!\*)/(,)9!,0!2044.-%2(,%5)!'.\*' 0&)&A!(!  
' )\*&O-(//) ,,) \*!&,( \* ,&!+%\$!(!20\*9(/!D.)&,%0-!  
%-!(11\*%-9/B!4009!3)2(. &)!%&!'.\*' 0&)!%&!0!  
4(%-,(%-! 6009! \*)/(,%0-&\$% &! +%\$! 1\*%-9&=  
(-9!(-!\*6.4)-,!)&&(B!)4' \$(&%R)&!%&!,)\$&%&!  
&%-2)!%!(%4&!(,!4(7%-6!(-!\*6.4)-,;:!!

.)(2\$)\*! ,0! \*)2)%5! 2044)-, &! # \$)-! , \$)B!  
 4(7)! 409%12(,%0-&! ,0! , \$)%! + \*%-%6&! 3(&)9!  
 0-! , \$)! 1))93(27! 1\*04! , \$)%! ' )) \* &! 0\*! (!  
 .)(2\$)\*A!\*5%-%6=0\*!)/(30\*(,%-6!0-! , \$)!1%&! ,  
 9\*(1,=,(7)&! ' /(2)!(,!, \$%&! ' 0%- ,!09%-%6=20\*;  
 \*)2,%-6! 4)2\$(-%2(!) \*\*0\*&! /%7)! &' )//%-6! 0\*!  
 ' . -2, . (%0-=%&! , \$)!/(&!&, (6):!  
 a\*0' 0-)-, &! 01! , \$)! ' \*02)&&! (' ' \*0(2\$!  
 (\*6. )! , \$(!, \$)! ' \*02)9. \*)&!01! ' \*02)&&! + \*%-%6!  
 \$)!/ ' /)(\*-) \* &! , 0! 9)5)/0' ! 40\*! )11)2,%5)!  
 +(B&! 01! 20-5)B%-6! 4)(-%-6! (-9! , 0! 3) , ,)\*!  
 204' \*)\$)-9! , \$)!20-, )-! , \$(!, \$)B! +(-, !, 0!  
 )<' \*)&&! # \$)B!& , \*0-6/B! 3)/%5)! , \$(!&, . 9)-, &!  
 2(-! 9%205)\*! + \$(!, ! , \$)B! +(-, ! , 0! &(B! (-9!  
 + \*%!)!40\*!)&. 22)&&1. //B! , \$\*0. 6\$! , \$)! ' \*02)&&!  
 409)/! , \$(-! , \$)! 6)-\*)! (' ' \*0(2\$= (&! , \$)!  
 ' \*02)&&! (' ' \*0(2\$! %&! 5%)+)9! (&! + \*%)\*;  
 2)-, \*)9! ? U (/&\$=L I I W= ! :!FM@!!  
 C0+ )5)\*= -0-)!01! , \$)! ' \*02)&&! + \*%-%6!  
 ' \*02)9. \*)&! 01! , \$)! ' (&! &. 11%2%)-, /B! 9)(, /!  
 + % \$! /%-6. %&, %2! 7-0+ /)96)=&. 2\$! (&! 6\*(4 4 (\*!  
 (-9! , \$)!0\*6(-%R(,%0-!01!20-, )- , !]4(B3)!S. &, !  
 f6\*(4 4 (\*! (-9! 0\*6(-%R(,%0-!W= (&! 4. 2\$! (&!  
 -)2)&&(\*B: O5)-! , \$0. 6\$! , \$)! 1%- (/! &, (6)! 01!  
 )9%-%6! (99\*)&&9!&04)! 4)2\$(-%2(!1)(. . \*)&!  
 01! /(-6. (6)=, \$)B! +)\*! 4(%-/B! 20-2)\*-)9!  
 + % \$! , \$)!&7% /&!01! ' \*02)&&%-6!%9) (&! /%7)! ' /(-;  
 -%-6! (-9!9\*(1,%-6:!P. \*, \$)\*40\*)=, \$)! ' \*02)&&!  
 (' ' \*0(2\$! \$ (&! (15)\*B!\*)&, \*%2,)9!5%)+!01! + \*%;  
 %-6= %! , \$(!, \$)! (' ' \*0(2\$! ' \*)&. 4)&! , \$(!,  
 + \*%-%6! ' \*01%2%)-2B! , (7)&! ' /(2)!0-/B! + % \$! , \$)!  
 &. ' ' 0\* , !01! , \$)!\*)' ) (,)9!<)\*2%!)01! , \$)!&(4)!  
 + \*%-%6! ' \*02)9. \*)&! g/ , \$0. 6\$! %! %! 035%0. &!  
 , \$(!, \$)! (40. - , &! 01! ' \*) ; + \*%-%6! -)2)&&(\*B!  
 10\*! + \*%-%6! (!) \* &0- (/! , , ,)\*! (-9!10\*!2\*) (,%-6!  
 (-! (2(9)4%2!\*)&)(\*2\$! ' ( ' )! (\*)!9%1\*)- , =%-!  
 , \$)! ' \*02)&&! 409)/=, \$)! ' \*(2,%2)!01! + \*%-%6!%&!  
 %9)-, %2(!)\*6(\*9/)&&!01! + \$(!, \$)! , 0' %2!%&! (-9!  
 + \$0! , \$)! + \*%)\*!0\*! , \$)!\*) (9)\*!%&! ? \ (96)\*! ` !  
 U \$%)=L I I I = ! ' :!FMW;FMM@!!

"H !

7-0+/)96)! 01! , \$)! ,B' %2(/! &, \* . 2, . \*)! 01! , \$)!  
20-, )-, ! 4 (9)! %! ) (&%)\*! 10\*! /)(\* -)\*&! , 0! (\*;  
\*(-6)! , \$)%! %9) (&!%-!, ) \* 4&! 01! 30, \$! (2\$%)5%-6!  
, \$)%! 204 4. -%2(, %5)! 60(/&! (-9! ' \*09. 2%-6!  
40\*)! +)//; 0\*6(-%R)9! + \*%%-6:!, !' \*05)9! \$(!  
, \$)! /)(\* -)\*&!! . -9)\*&, (-9%-6! 01! 30, \$! , \$)! \*\$);  
, 0\*%2(/! &, \* . 2, . \*)! (-9! , \$)! /%-6. %&, %2! 1)(. \*)&!



"Y !

%-,)\*4)9%(,)!/5)/&!01!' \*01%2%)-2B!%-!(!&)2;  
0-9!/(-6.(6)!\*(,\$)\*!,\$(-!,\$0&)!(!95(-2)9!  
/5)/&≠%-!,\$(!%!\*!)/(&)&!&,.9)-,&1\*04!9))'!  
(-<%),%&! (30.,!,\$)%! +\*%-%6!,(&7&! U\$)-!  
'0' /)! /)(\*! &04),%-6! -)+≠,\$)B! 204;  
40-/B!+(-,!0!1%-9!&04)!2(&)&!,\$(!,\$)B!2(-!  
\*)1)\*!,0!0\*!20-&%9)\*!(&!&(4' /)&!#)\$)\*!%&!-0!  
90.3,!,\$(! +\*%-%6!,(&7&! 2(-!3)! 40\*)! 9);  
4(-9%-6!,\$(-!0,\$)\*!/(-6.(6)!&7%/%≠&0!&,.;  
9)-,&!(!/0+!/5)/!01!' \*01%2%)-2B! (3&0/. ,)/B!  
-))9!&04),%-6!,\$(!,\$)B!2(-!\*)/B!0-!&%-2)!  
,\$)B!\$(5)!/%,/)!<' 0&.\*)! ,0!0-6/%&\$! +\*%-%6!  
?8(B!` !Q. 9)/B;05(-&≠FGGY≠' :!"FI @!!  
Q)&' %)!6)-\*)&N3)-)1%2%(!\*0/)&!%-!\$)/' ;  
%-6! /)(\*-)\*&! ,0! ' \*09. 2)! +\*%,)-! +0\*7! +% \$!  
20-1%9)-2)≠,\$)\*! (\*)! ,+0! 20-2)\*-&! (30.,!



WI !

!