

!!  
!!  
!!  
!!  
!!  
!!

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

/+0(!

/11"#\*+%-(23(4-\*#+\$+, (!

5\*+06227(!

!!

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

"-\$!#2, +!34-4%!5, +6%2\*+478!/-\*4!(-7!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!!

!

9: : 2#6%. !; 7!" )22+0)\$) 1!" # 1 1 +44%!  
!<-\$\$! => ?@!

!





B, !\*) : : #24!#'#)2!1 +\*+#, 8!N%!6-\$)%[!

!!

=!!

; ) \* + , % \*\* ! - , . ! % 0 # , # 1 + 0 \* 8 ! ' 2 # 1 ! \* 4 - U % T # \$ . % 2 \* ! \$ + U ! \* 4 ) . % , 4 \* 8 ! ' - 0 ) \$ 4 7 8 ! - . 1 + , + \* 4 2 - 4 + # , ! - , . !  
% 1 : \$ # 7 % 2 \* 8 ! - , . ! ' 2 # 1 ! 4 T % ! 9 I G ! : 2 # 0 % \* \* C ! ! !

!!

AT % ! " ( / ! " ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! " # 1 1 + 4 4 % % ! # 6 % 2 \* % % \* ! 4 T % ! # 6 % 2 - \$ \$ ! 0 ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! 1 - , - & % 1 % , 4 ! : 2 # 0 % \* \* ! + , 0 \$ ) . + , & !  
9 I G C ! ! F 2 # & 2 - 1 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* ! ' # 0 ) \* ! # , ! 0 ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! 1 - , - & % 1 % , 4 ! - , . ! 9 I G ! - 4 ! 4 T % ! - 0 - . % 1 + 0 ! : 2 # & 2 - 1 !  
\$ % 6 % \$ C ! ! " ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! " # 1 1 + 4 4 % % ! 1 % 1 ; % 2 \* T + : ! + , 0 \$ ) . % \* ! # , % ! 1 % 1 ; % 2 ! ' 2 # 1 ! % - 0 T ! # ' ! 4 T % ! ' # ) 2 !  
. % : - 2 4 1 % , 4 \* ! % \$ % 0 4 % . ! ; 7 ! 4 T % ! ' - 0 ) \$ 4 7 ! # ' ! % - 0 T ! . % : - 2 4 1 % , 4 ! - , . ! # , % ! - 4 Y \$ - 2 & % ! ' - 0 ) \$ 4 7 ! 1 % 1 ; % 2 !  
\$ % \$ % 0 4 % . ! ; 7 ! - \$ \$ ! ' - 0 ) \$ 4 7 ! # ' ! " ( / C ! ! A T % ! D - , - & % 2 ! # ' ! 9 \* \* ) 2 - , 0 % ! # ' ! G % - 2 , + , & ! + \* ! 2 % Z ) % \* 4 % . ! 4 # ! \* + ! + , ! # , !  
1 % % 4 + , & \* ! N T % 2 % ! 9 I G ! 1 - 4 4 % 2 \* ! - 2 % ! # , ! 4 T % ! - & % , . - C ! F 2 # & 2 - 1 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* ! - 2 % ! - ) 4 T # 2 + % ! . ! ; 7 ! 4 T % !  
9 . 1 + , + \* 4 2 - 4 + 6 % ! " # ) , 0 \$ ! - , . ! + , 0 \$ ) . % ! : 2 # & 2 - 1 ! . + 2 % 0 4 # 2 \* ! - , . ! ' - 0 ) \$ 4 7 ! ' 2 # 1 ! % - 0 T ! - 0 - . % 1 + 0 !  
. % : - 2 4 1 % , 4 ! 4 T - 4 ! : - 2 4 + 0 : - 4 % \* ! + , ! 4 T % ! 4 % - 0 T + , & ! 0 # ) 2 \* % \* ! N + 4 T + , ! 4 T % ! : 2 # & 2 - 1 C ! ! A T % ! " ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 !  
" # 1 1 + 4 4 % % ! 2 % 6 + % N \* 8 ! - : : 2 # 6 % \* 8 ! - , . ! # 2 N - 2 . \* ! - \$ \$ ! 0 ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! - , . ! 9 I G ! 2 % \$ - 4 % . ! : 2 # & 2 - 1 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % !  
: 2 # : # \* - \$ \* ! 4 # ! 4 T % ! K % - , C ! ! ! !

!!

B , ! - . . + 4 + # , ! 4 # ! 4 T % ! " ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! - , . ! : 2 # & 2 - 1 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* 8 ! - . Y T # 0 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* ! 1 - 7 ! ' # 2 1 ! # , ! - , ! - \* Y  
, % % . % . ! ; - \* + \* ! 4 # ! N # 2 U ! # , ! 0 ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! : 2 # : # \* - \$ \* C ! ! / ] - 1 : \$ % \* ! # ' ! 4 T % \* % ! - . Y T # 0 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* ! + , 0 \$ ) . % !  
. % : - 2 4 1 % , 4 - \$ ! ' - 0 ) \$ 4 7 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* 8 ! 0 # # 2 . + , - 4 % . ! ; 7 ! . % : - 2 4 1 % , 4 ! 0 T - + 2 \* ! # 2 ! : 2 # & 2 - 1 ! 0 # 1 1 + 4 4 % % \* !  
N + 4 T ! ' - 0 ) \$ 4 7 ! 2 % : 2 % \* % , 4 - 4 + 6 % \* ! ' 2 # 1 ! % - 0 T ! . % : - 2 4 1 % , 4 8 ! 0 # # 2 . + , - 4 % . ! ; 7 ! : 2 # & 2 - 1 ! . + 2 % 0 4 # 2 \* C ! !

!!

! " # \$ % " & " " ( @ - ? - & 2 A ' - + . ( \* + 0 ( B - ? \$ 1 \$ 2 + ( ; # 2 % - 1 1 ( (

" ) 2 2 + 0 ) \$ ) 1 ! . % 6 % \$ # : 1 % , 4 ! \* 4 - 2 4 \* ! N + 4 T ! # ) 2 ! " ( / ! 1 + \* \* + # , 8 ! N T + 0 T ! : 2 # 6 + . % \* ! - ! ' # ) , . - 4 + # , ! ' # 2 ! # ) 2 !  
- 0 - . % 1 + 0 ! : 2 # & 2 - 1 \* C ! ! F 2 # & 2 - 1 ! \$ % - 2 , + , & ! & # - \$ \* ! - 2 % ! 4 T % , ! . % ' + , % . ! - \* ! 4 T % ! % ] : % 0 4 % . ! U , # N \$ % . & % ! - , . !

M!!

!!

; -OU!4#!4T%!K%- , !'#2!' +, -\$!- : 2#6-\$!N+4T+, !4T%!" (/C!!AT+\*!: 2#0%\*\*!#!4N#!2%6+%N\*!; 7!4T%!K%- , !T-\*!  
%6#\$6%. !#6%2!4+1 %!4#!%]: %. +4%!2%6+%N\*!; 7!1 +, +1 + +, &! . %\$-7\*!\$-4%2!+, !4T%!2%6+%N!: 2#0%\*\*C!!AT!  
OT-, &!2%Z)%\*4!4T%, !\$%-6%\*!4T%!0#\$\$&%!-, . !&#%\*!4#!4T%!#''+0#!#!90-. % 1 +0!F2#&2- 1

a!!

!!



NT-4!N%!, 4%, . ! #2!4T% 1 !4#!\$%-2, 8!; )4!+4!-\$\*#!T%\$: \*!4#!-\*\*)2%!#)2!\*4-U%T#\$. %2\*!4T-4!N%!-2%!  
N#2U+, &!4#!+1 : 2#6%!\*4) . %, 4!\$%-2, +, &!; 7!) \*+, &!- \*\*%\*\* 1 %, 4!. -4-!4#!+. %, 4+'7!-2%-\*!+, !, %%. !#!  
+1 : 2#6% 1 %, 4!-, . !4T%, !4-U+, &!-04+#, \*!4#! 1 -U%!4T#\*%!\*+1 : 2#6% 1 %, 4\*C!!!!

!!

AT%!9I G!: 2#0%\*\*!\*!#6%2\*%, !; 7!4T!"')22+0)\$) 1!" # 1 1 +44%G!!AT+\*!; #. 7!+\*!4T!'#0-\$! : #+, 4!#!#)2!  
9I G!: 2#0%\*\*!-, . !+\*!4-\*U%. !N+4T!2%6+%N+, &!- \*\*%\*\* 1 %, 4!2%\*)\$4\*8!0\$#\*+, &!4T%!\$##: !-, -\$7\*+\*8!-, . !  
1 -U+, &!+1 : 2#6% 1 %, 4!-04+#, !2%0# 1 1 %, . -4+#, \*!: 2#6+. %. !; 7!: 2#&2- 1 !0# 1 1 +44%\*C!!F2#&2- 1!  
0# 1 1 +44%\*!-2%!%]: %04%. !4#! 1 -U%!: 2#&2- 1 !+1 : 2#6% 1 %, 4\*!-, . !0#, . )04!#4T%2!9I G!N#2U!-\*!  
, %%. %. C!!

!

/=4(; #2%-11((

AT%!9I G!: 2#0%\*\*8!\* ) 1 1 -2+`%. !+, !<+&)2%!=8!\*4-24\*!N+4T!#)2!" (/!1 +\*\*+#, 8!6\*+#, 8!-, . !6-\$)%\*C!!<2# 1!  
4T%\*%8!N%!02%-4%!: 2#&2- 1 Y\*: %0+'+0!&#-\$\*!4T-4!-2%!42-, \*\$-4%. !+, 4#! 1 %-\*)2-; \$%!#; J%04+6%\*C!!3# 1 %!  
&#-\$\*! 1 -7!T-6%!#, \$7!#, %!#; J%04+6%!NT+\$\*!#4T%2\*! 1 -7!T-6%! 1 #2%! . %: %, . +, &!#, !NT-4!+4!4-U%\*!4#!  
1 %-\*)2%!-0T+%6% 1 %, 4!#! !4T%!&#-\$C!!

!!

9\*\*%\*\* 1 %, 4!4##\$\*!#2! 1 %-\*)2%\*!-2%!4T%, !+. %, 4&&%1 (%)2((%)2((41 1 . 926-524TmT)-0. 4(%)0. 4(, )-0. 4(!)-0. 1 (

R!!

!!



<+&)2%!= (!!9\*\*)2-, 0% !# ' !G%-2, +, &!F2#0%\*\*!

!

g!!

!!

WT+\$%!%-OT!: 2#&2- 1!-4!" (/!T- \*!+4\*!#N, !&#-\$\*8!#; J%04+6%\*8!-, . !-\*\*\*1 %, 4\*8!4T%!#6%2-\$\$!\*42) 04) 2%!  
#!4T%!9! G!: 2#0%\*\*!\*!4T%!\* - 1 %[!!.. %'+, %!&#-\$\*8!#; J%04+6%\*8! 1 %-\*) 2%\*!-, . !2); 2+0\*8!-\*\*\*!\*\*4) . %, 4!  
N#2U8!2%: #24!-\*\*\*1 %, 4!2%\*)\$4\*!4#!' -0)\$478!4T%! . %-, 8!-, . !\*4-U%T#\$ . %2\*8!&%, %2-4%! : 2#&2- 1!  
+1 : 2#6%1 %, 4!+. %-!\*'2# 1!' -0)\$47!-, . !#4T%2\*8!+1 : \$%1 %, 4!-: : 2#6%. !+1 : 2#6%1 %, 4!+. %-\*8!-, . !  
2%-\*\*\*!\*\*4) . %, 4!N#2U!4#! 1 %-\*) 2%!4T%!+1 : -04!#!+1 : 2#6%1 %, 4!-04+#, \*C!!AT+\*!eO\$#\*+, &!4T%!\$##: f!  
4T)\*!0#, 4+, )%\*!N+4T!%-OT!\*) 00%\*\*+6%!\*%4!#!'-\*\*\*1 %, 4\*8!+1 : 2#6%1 %, 4\*8!-, . !-\*\*\*1 %, 4\*C!  
!!

@!!

!!







