



-#+1)%+\*#I). F( )\*#!. W+"!UQ!8-)1.; G)!&); .!#%#8( )\*. H!&#\$-#&!#-#6&); )"!XY!8-)1.; ."#J!  
!

"#: #( 1)\*6( +!"#"0#: ( +!8+&, +%)%; I.!"; 61)%; .!#\$-+:)\*"!OZZ!8-)1.; "J!  
!

#-R): . ' ! 8+&, +%)%; I.! "; 61)%; .! #-\$-+:)\*"! ! 0[! 8-)1.; " ! \! #S)1#%! ZZ! 8-)1.; .!!  
"#: #( 1)\*6( +#!1##\$-+: +!"#-R): . ' .!"#\$%)\*. 1#%G+\$#1.!6%#-)\*. "!\$#%"#: . ' #-)\* ( #1 ]!ZT!  
8-)1.; . " ! #-R): #! "; 61)%; . " ! .%; )-)"G)#! 1#&+8. 1)\*6( . H! &#\$-#&! . " !) ! 6%1#!  
\$%/+-=.) ( 1)"H!- +&!"; )=. # ( +\*. "!"#: #( 1)\*6( +!1#!#-R): . ' !8+&, +%)%; )\*I.!"; 61)%; &#!  
^#&I. !ZTQ!8-)1.; G)!%#8( )\*. !#-!1##\$-+: +!"J!!

!  
#-R): . ' . !8+&, +%)%; )\*. !&+. =#: " !  
!

"#"0#: ( +!8+&, +%)%; "H! - +&)( . =! ' #: . " !&/- . : ! . W+9#\_!G+\$#1.!6%#-)\*. " ! \$#%"#: . ' #-)\* ( !  
"#"0#: ( +!86- ")\*#1 ! \! OT! 8-)1.; . H! !"; )=. # ( +\*. " ! " #"0#: ( +! &+ 1 6( )\*. " ! `8)-F+2\*. G%)!"!  
"#&#-' ( . " !&+ 1 6( . ! \! VQ! 8-)1.; . H! " . "/ ( . " ! "#&#-' ( . " !&+ 1 6( . ! \! VQ! 8-)1.; . H! "#^#- +!  
"#&#-' ( . " !&+ 1 6( . ! \! PT!



\$ !"

"#/)( &0. 9+! &+OW+\*. "! F. -. ' #1! , -. %= . , )\*"! 1#! )- +: %6( .! &+1)( .!"  
' #: . )" \*6-)\*"#!#1\$. ( +\*-. :. !

% !"

\$#1#<-. "\$G)\*. "!

!

"0#: ( )\*. "!, - +=)"! . !#S; . 6-!&+%#0. ( )+\*#"!.' :#( . "0.%)\*\*!1#I!)F)%. ( . !=+ 1%. "!"6OW:); . !  
I)9#"")\*. "!, - . %= . , "!)96F%)\*#J! "0#: ( . "!"I)1)\$)\*. "!"&. 70):. "!"1+%!)9#"1)\*#! b6&#7( )". !  
"\$#%&##%" ( )\*( +!, - +\$-#&)\*. "!"8-)1.; )\*. ' !\$##%\$#-. I)\*. "!"0)" . "!"I)"#/#)\*c! "#S#-' :)( +!"  
\$#%#' ( )\*. "!"1#! &)=%. )-)\*. "!"&. %." ; - . "!"0QQX! 0( . "!"Y! . #%:-. "!"nV! ! \*-F#%)\*. ' !  
1#&; 8.=)\*6( . !I)9#"")\*. "!" . " ; )&. "!" #%%#/#&#1J!

!

"0#: ( . "!"I)1)\$)\*. "!"&. 70):. "!"1+% . "!"I)9#"")\*#!&+. =#: "!"I)9#"")\*. "!"9+-&)\*#!\!I6#( )16-!1#!  
1#"8:%. ' !I)9#"")\*#"H!- +&)( ' #!^#&. !0#- &+#1\$)%!"#\*+( + +!I)9#"")\*#"!\!ZQQ!S6( #!"J!

!

I)9#"")\*. "!"9+-&)\*. !&+. =#: "!"I)9#"")\*. "!"8+&, +%)%; "28+&, +%)%; )\*"H!- +&)( . =!\$#%"#G7: - #: "!"  
"; 61)%; . "!" =+ 1%#2\$#=#+\*. )-)\*. "!" ! #%21#! 6%#-. "!" #%21#!  
#: ; +%+&. 6-+\*#2, #6/. "&\$)\*( +\*. "!" I)9#"")\*. "!" /)-/!" `G), . -. 20)-. ' .! \$#&+=1#H!  
G), . -. 20)-. ' .! \$#&+8. ' /:#H! , -#S; . 86( . 2' )+- . 6( . ! "#&6I# +H! "#I. %#+! 1#: # ( )\*#! 1#!  
"/: #Ja!I)9#"")\*. "!"8+&, +%)%; )\*.

!

l)1)\$)\*. !\$#&+=/#1)\*. 1#%!#-#%#8( )\*!Y!8#( )%1#-6( !17)l. JSS  
!  
"; 61)%; . "\$ "#\*( ++\$ -).; .%\$. "\$

!

!

!

!

!

!

"#&#-' ( . !" \* # 8 # ( # : - + ! , - + \$ - # & . !" 0 # : ( . ! | ) 1 ) \$ ) \* . !" # & . G % ) ! % . | % 6 ( ) \* . !

"#&#-' ( . !" # - "" " ! " . " ; ) & # " ! F . - . ' # 1 ! , - . % = . , ) \* " ! " # &#-' ( ) \* - . : ! " . " ; ) & \* " !

"#&#-' ( . !" % + - & # " ! 1 # ! & . " . ! \$ # % &#-' ; ) \* . " ! & ) ' + 1 ) \* " ! S # - ' 6 ( . ! " # &#-' ( . !" . " ; + - . 6 ( ! O W # - + ) \* " ! F : ) ( . ! S # - ' 6 ( . ! " # &#-' ( . !" 1 # - \$ ) \* " ! . % " ; . ; 6 ; ) \* " !

9 6 % 1 # & ) % ; 6 - ! , - . % = . , ) \* " ! 1 # ! " # &#-' # ( \$ # % : . ' # - ) \* . " ! ; ) % 1 ) % = . ) \* " !

"# / ) ( & 0 . 9 + ! & + O W + \* . " ! F . - . ' # 1 ! , - . % = . , ) \* " ! 1 # ! ) - + : % 6 ( . ! & + 1 ) ( . !" ' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " ! # 1 \$ . ( + \* - . : . ! ' : . ' & # - ' : ) ( + \* . " ! . " ; ) & # " ! 1 # ! # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " !

"# / ) ( & 0 . 9 + ! " # / " - ) \* " ! 1 # ! & . " ! F . - . ' # 1 ! O W # - + ) \* " ! \$ # - ) & + " ! 1 # = : . ' ! 6 - ' . ) - ' + \* ) \* " !

# 1 # & . # % . " ! F . - . ' # 1 ! 6 9 ( ) \* ) \* " ! 1 # ! ' # : . " 6 9 ( ) \* ) \* " ! F . - . ' # 1 ! 6 9 ( ) \* # ' # !

8 + % = ) , ; 6 # ( 6 - ! 1 # ! 7 . - ) \* 6 ( ) \* . ' ! " # 8 . ' / ) \* " ! | ) G 7 6 1 : . " ! , - . % = . , ) \* " ! 1 # ! 1 # = : . " !

) - + : % 6 ( . ! & ) S # % . G & . " ! ' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " ! " # 8 + % " ; . ; 6 = . + ! " # &#-' # ( 0 # - & + ) \* . " !

' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " !

# 1 & . % . " ; - # = . 6 ( . ! " # &#-' ( . !" , - . % = . , ) \* " ! 1 # ! - ) \$ 6 ( . - ) \* . " ! ' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " !

"# ^ # - + ! & # - ' : ) ( + \* . " ! + - \$ # % . G # = . 6 ( . ! & + O W + \* . " ! 9 + - & ) \* " ! # 1 & . % . " ; - # = . 6 ( . !

+ - \$ # % + ) \* . " ! " # S & . # % + \* . " ! 9 + - & ) \* " ! # 1 & . % . " ; - # = . 6 ( . ! 0 # - & + ) \* . " ! " # / ) ) \* " !

# 1 & . % . " ; - # = . 6 ( . ! " # &#-' # ( 0 # - & + ) \* . " ! ' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " ! # 1 & . % . " ; - # = . 6 ( !

"# &#-' # ( 1 # - 7 : ) : ) \* " !

8) - F + ! " # &#-' ( . !" " . " ; ) & # " ! " # & + S # ( # S + ! " # &#-' ( . !" 6 G + \$ # 1 ) " ! = % ) \* ) \* " !

, - . % = . , ) \* " ! 1 # ! - ) \$ 6 ( . - ) \* . " ! ' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " ! " # % . : ' + ! " # &#-' ( . !" " . " ; ) & # " ! 1 # !

, - . % = . , ) \* " ! " # / ) ( | ) 8 - 6 ( ) \* + ! 1 # ! 8 # % + % . " & . ) - ! : # ( 1 ) \* 6 ( ) \* . ' ! 6 - ' . ) - ' + \* ) \* " !

"# + ^ # / + ! 1 # ! & ) & 8 : . 1 - ) + \* . ' ! " # &#-' ( ) \* - . : ! 6 - ' . ) - ' + \* ) \* " ! | - + & . " ! " # &#-' ( . !" , - . % = . , ) \* " ! 1 # ! ! ! | - + & . " ! 6 9 ( ) \* . " ! 1 # = : . " ! ) - + : % 6 ( ! & ) S # % . G & ) \* " ! " # & ) 0 # - & ) + !

"# &#-' ( . !" , - . % = . , ) \* " ! 1 # ! " # & ) 0 # - & ) + ! ' # : . " 6 9 ( ) \* . " ! 1 # = : . " ! ) - + : % 6 ( !

& ) S # % . G & ) \* " ! " # 0 # - & + " ! + - \$ # % . G # = . 6 ( \ " # &#-' ( ) \* - . : ! 9 + - & ) \* " ! " # & + S # ( # S + !

"# &#-' # ( 0 # - & + ) \* . " ! ' # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " !

" . " / ( . !" " # &#-' ( . !" , - . % = . , ) \* " ! 1 # % # | # 6 ( . !" # - "" # ! 1 # ! ! " # / ) ) \* " ! " # ^ ) ( . !" . " ; ) & # " ! " . " / ( . !" " # &#-' # ( 0 # - & + ) \* . " ! ; # 1 . ) \* " ! 1 # ! # : . " ) \* 6 - ) \* ) \* " !



• ): - + , . " ! " # # & # - ' ( + " # ' : . " ! & . & # - ' : . " ! 69 ( ) \* # ! 1 # ! , - + = ) 1 6 - ) \* . !  
` . % \$ ( . " 6 - ) % + : # % . a ] !

!  
- # 1 \$ # % ! # & ! " # " 0 # : ( + ! 8 6 - " ) \* ! . ! " ; 6 1 ) % ; ' # ! & . 7 0 ) : ) \* . ' ! \$ # . G + & ) \* # ! & # ' . ! ' ) + - . 6 ( . !  
" # \* # G . " + ! = + 1 % # = ! 1 # ! , - # S ; . 8 6 ( . ! 6 % # - \ R : ) : ) \* . = J !

V J ! # & + . = % + \* " ! " # ^ # - + H ! 8 ) - F + ! 1 # ! " . " / ( . " ! " # & # - ' ( . " ! " 9 ) - + ! . ! # - " ) \* 6 ( ! - ' 6 ( ! 1 # !  
\$ # 6 ' : # ( . " 0 . % ) \* ) ( ! , - + \* ( ) & ) \* " ! 1 # ! " ; cm B T " 0 . % ) \* ) (

l)"#\$)\*)(.H! l6#&1\$+&( +\*#H! l6#( )16-.! "#, -+=)" +! #S; )\*.H! "##,)( #=. +! "#R. :#-. .H!  
"#8#"#= . +! "#R. :#-. ! 1#! #lJah! .%1. . . 16#( 6-.! 1#! %+-&#; . 6( .! #1&. %. "; -#=. 6( .!  
#S; )\*. "! , -+)S; )\*"!!). &6l#: )\*"!8: ( ): . ' !%#l - +&"!0. %#"0#-!\$#%"#G7: - ( ( - l8. ' . ' )\*)\* . "!"  
l)"#\*#&. "#1]!



!

"#&. G%)!%. l%6( .!

!

#&G#1)\*"! "#, -+=)" +! 1+86&)%); )\*. "! , -+)S; )\*"!`"#-R)(.H! l)"#\$)\*)(.H! l6#( )16-.!  
"#, -+=)" +!#S; )\*. !1#!"/: a]!  
#1\$)%!"#&+S#( #S+!1#!#1&. %. "; -#=. 6( .!/( l)8-6( )\*)\* . "! , -+)S; )\*"!]!  
#&G#1)\*"! "#&#-' # ( l)9#-1)\*. ' .!#S; )\*. "! , -+)S; )\*"!]!  
#&G#1)\*"! .%1. . . 16#( 6-.!1#!%+&#; . 6( .!#1&. %. "; -#=. 6( .!#S; )\*. "! , -+)S; )\*"!]!  
\$#%"#G7: -#: "! "#&#-' ( +! \$#1#OW:); . ( )\*. "! "; -6S; 6-#! 1#! &. "!" l)&#1\$)%)(!  
)(&)%); )\*"!]!  
0)-"!)"")"

!

!! !"

#/+-.)( )\*"! "#86' #-.! .1))\*. "!" -6( #1! 1#! &8#9. +1! 9+-&6( .-)\*#! 1#!  
0#-&+R)%#"!!  
#W#( .\*)\*#!#G- "( +\$. 86-#1#!' #%&. &1): -6( #1!1#!&8#9. +1]!  
. %9+-&#=#. "!"0#-&+1\$)% . "#!. W)%\*"!. 6-. 1. 6( !; )-&. %+( +\$. #"]!  
#S: "!"#&#-' ( )\*-.: !#-\$6&)% ; )\*G)!"0-#9. !1#!#1)8: #; 6-. !-)#\$. -)\*. "!"6%#-. ]!  
, #; .: "!"=)&"!\$#%"/: #: )\*6(

&+S&)1)\*"! . 6- . "; . ")' . 86- . !1#!, - +9)" . 6( . !S=): . "!%+- &)\* . "!9#-\$ ( ) \* I . H!  
, #; . : "!")&!+ , +%); . "2&+0. %##7&1)\$ . "!&+"#G-)\* \*"]!  
, #; . : "!")&!#1#&. #%. "!69( ) \* \*"]!  
&+S&)1)\*"! "#&#- ' ( ) \* - . : . !1#!&+ - # ( 6- . !7. - ) \* 6 ( ) \* ) . "\$# ' : # ( . "0. %) \* . ' J!

I)9#" ) \* . "!&)' + 1) \* . 28+&, +%); ) \* . \_!8#G6" . H!

