

!

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

"#)-' #2+-." +!3-' .)-' +\*)\*. "!"#1 +EF+-+!, -+\$-#&#L)!"0#C( ."!3B( )\*#!#EC"!&#\$. "F- "!  
#%!

2)B#"\*)\*#"0! -. "! 2)1)\$#1#H! 1#&+3A. 1)\*( #1! . @)\*"! \_AC( )C#"#! #41#! . %C#H. #2. `!  
 A+&, ( )E"3- .!, -+\*( )&)\*. "\$#1#G- . "#' C. "'0+-!1#)B)EF3-!\$#1#OSC)F. ( )\*#"0!  
 aī 2). &32#C)\*"! &)H%. )- 3( ! -)A+&)%1#H. )\*"'! \_%+-&#F. 3( .! /#" .#' ."! 0.%#1#1)\*\*"'!  
 1#-\$ . "\$#%C. ' #-)\*. "#' C. "0!  
 bī #/1)%"! #-")\*3( !H+1%#" #%! 3-' . )-' A#C2. -2.! #/#( .! H+1%. "! 1#"#\*3' )\*3( #10!  
 \$-AC)C. ' !0#-&+R)%#"#!1#1#H)&#"!-+#+-H!A+( )\$)\*. "0!#"C)!B#-' +!"#L+\$#1+)\*. "0!  
 2)"\*#&. ". !#31. F+-... "' C. "0!  
 cī "#)-' #2+- . "+! 3-' . )-' +)\*. "! "B)-+2.! ! #A#1)&. 3- .! #41#! , -#EF. A3( .!  
 , -+B)". 3( .! "#E&. #%+\*. "#"!#%/+-H. )( )\*!"3#/( )"!&. @0)C)\*L)!1#&S#-)\*3( !AC( )C. ' !  
 , -+)EF)\*"!#41#!\$#%C. ' #-)\*#L)!+- . )%F. -)\*3( !@+%. "P. ))\*"!!/)( &P@C#%)( +\*. ' .0!  
 #A#1)&. 3- .! #41#! , -+B)". 3( .!A)' . ( ". %1. ". )-)\*. "! , -. %H. , )\*. "! 1#HC. ' 0!#"C)!  
 . %C#H. 3-+\*. "#!1#1#&+3A. 1)\*( +\*. "!1)&+%F. - . -)\*. ' !  
 !

"0#C( )\*#D"0#C( . "!!&)' +1)\*. !





"#)-' #2+- . "+! 3-' . )-' +\*)\* . "! "#1+EF+-+! , -+ \$- #& . "! "#C#( 1)\*3( +! "#&)H% . )- +D  
AC( )C. ' .! A+&, +%)%F. #! "#&)H% . )- +! %2- +& . ! D! 1. ") - F#H. #0! - +&( . "! 2)" - 3( 1)\*#!  
1#"F3- 1)\*#"#1. ") - F#H. +!%2- +& . "!O#- 1\$)% . ' !1#!1#HC. ' !I

!

1. ") - F#H. #!#- . "!1+EF+--%F. "!1#&+3A. 1)\*)( .!"#&)H% . )- +DAC( )C. ' .!&32#+\* . "!2)1)\$ . 0!  
- +&( . H! 3%1#! #"/#C1)"! ' )+-. 3( .! %41#! )&, . - . 3( .! AC( )C. "! &)H% . )- 3( #1!  
1#"#\*3' )\*3( !2)1)\$)\*"!#%41#!OSC)F1)"!#EF3#( 3-!"#&)H% . )- +! , - +\*( )&#"0!#/#" . #' )\*1)"!  
&)H% . )- 3( .! ". #/( )! 1#! OC( . ( .!



```

\!D!&H. -) 1. ' !#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!
ZID!B#EF+*- . C#1!#- !#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!
XID!"#)-' +1!#- !#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"T!
!
0#S)%)*3( !&+' /+C%# ' #!2)B#"*)*#D!a!E3( #M
a!D!"- 3( #1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!
WID!&%. 2C%)( +C%#1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!&H. -)!3L3"F+*. ' Q!
^!D!&)F0. ( #1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!#- . "!3&% . 2C%)( +!/ #-C)L. Q!
]!D!#- ")*. ' #1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!#- . "!&% . 2C%)( +C%# . !/ #-C)L. Q!
]!D!%#0. ( +*- . C!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!#- . "!#- ")*. ' . !/ #-C)L. Q!
ZID!&H. -) 1. ' !#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!
XID!"#)-' +1!#- !#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"T!
!
0#S)%)*3( !&+' /+C%# ' #!2)B#"*)*#D!W!E3( #M
WID!"- 3( #1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!
^!D!&%. 2C%)( +C%#1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!&H. -)!3L3"F+*. ' Q!
]!D!&)F0. ( #1!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!#- . "!3&% . 2C%)( +!/ #-C)L. Q!
\!D!%#0. ( +*- . C!#A&#S+B. ( )*"!&+' /+C%)*"Q!#- . "!#- ")*. ' . !/ #-C)L. Q!
!

```

```

!
1 +EF+- . "! #A#1)&. 3- . !/ #- . "/. "! &+ "#, +C)* ( #1!0#- 1$)% . ( . ! 1. ") -F#H. . "! $B+- &)*. " !
0)" . M
!
"#1. ") -F#H. +!' )&. "! &+H3( +*# 3%1# . S+ " #-#%#A( )* ]X!XXX!". FSC. "#!_^\^X!XXX!". &*+( +!
$#&+F+C)*. " ! $#- )2)`

```



P. - . ' #1. F)E"F. "" C. " .%F)-C#( . #- . " &H. -) L+&. " ")EH.)\*. "#' C. " 2.%%#- ".  
H/- . ( )\*. "# 1# %#/ #L)\*. "%3"/# -)L. 3&) "E+( . + 2)% . 2C%# 1# "/C# #. @)\*# . %F)-C#( . !

SC)( # ' #C. " 1# EC)' #C. " 1#"#/)( )\*# 3%1# .E%#" R#-' 3( . "#-R)C2. ' #C)\*. "# 1#  
EC)' #C)\*. " 2-. BF. " L+&# 2). P( )\*# #@)&#F)\*+1)" P. - . ' #1. F)E"F. " 2-. BF. " L+&#"  
SC)( # ' #C. 3%1# .OS)\*+1)" #/#( . \$C)- 1. 1#% /+( + EC)' #C. 3%1#

\$#&+S%)\*3(. #\*-)C.#F3-)\*." %3"/# "#G.-+)\*." 2)&' /C)C#2. 1.)-F#H.#2.  
\$#&+S%)\*3(. .)"' . #\*-)C.#F3-)\*."#' C." -+&)(.H #- #-." "#S+C)( ' #+1 &.)\*3(  
"#"3-C)(. # #CF+-." &.)- &+H)&3(. .E%#" &#' . R#&+%#' C#(. 1# #/"%# -#H %2-+&"  
#1C.( #1 #@"#E&)( "\$#/1."

P.-.' #1. F)E"F. D! 3%1# 1#.S+" ' #C)\*#1 1# "/C#1#"/C# 1+%. " EC)' #C)\*#1 .\$.  
#3H.( )\*( #1 3%1# 2).H#C1)" 2)"#C#( " #CF+-." &.)- &.@)\*3( 2)1)\$\*"!&#' !\$#%"[#" 1#  
1#"A%#" 2)"#C#( %0.( 2. #@0)-.( 3%1# .E%#" 1.)-F#H.#2. 1#"&3(. , -+\*( )\*. "  
&)H%.)-3(. ". #/( ) #EF3#( +\*# 1# , -#EF.A3(. &%. 2C%)( +\*# #CF+-." &.)- &.@)\*3(  
2)1)\$\*."! 1#!&#' .!\$#%"[. " "F-3EF3-# 1#&+A. 1)\*3(. # "#1.)-F#H. + ' )&#F.A#L) 1#

, - + \$ - # & . " ! B . % # % " 3 - . ! 3 L - 3 % C ) ( S + B # ! 0 # - & + ) \* " ! - + \$ + - H ! " A + ( . " 0 ! . " ) ! 3 % . C ) - " . F ) F . " ! \* . 3 [ ] F . 1 # % ! ! !

!

\$ # & + S + B . ( . ! ' # % / # ! & . & # - ' 3 ( . # ! , - + \$ - # & . ' ! \$ # ' C # ( . " 0 . % ) \* 3 ( . ! & # F ) - . # ( 3 - D F ) E % . A 3 - . ! - ) " 3 - " ) \* . " ! & 3 1 & . C ! \$ # % # / ( ) \* # L ) 0 ! \* . \* ( . + ' ) A . " ! 0 . \$ # % 1 . ! B + % 1 . " ! , - + \$ - # & . " ! 2 ) " # \* # & . " . ! 3 # / ( ) " . ! ( . F ) - # F 3 - . ' ! 2 ) C " ) \* # L ) 0 ! " F 3 1 ) % F 3 - . ! " # & ) H % . ) - + ! A + % B ) - ) % H . ) \* . " ! + - \$ # % . L ) \* # L ) 0 ! 3 % . C ) - " . F ) F . " ! , - + B ) " + - D & # " 0 # C ( ) \* ) ( ' # ! % # 2 - + & ) \* . " 0 ! " # / ) ( & P @ C # % ) ( + ) \* . " # ! 1 # ! ! 1 # & / & # - ) ! " # / ) ( & P @ C # % ) ( + ) \* . " ! \$ # & + H ) & # 4 1 # \* ) G 1 C # L ) ! 1 # ! # ! 2 ! !

!

, - + \$ - # & . " ! / ) ( & P @ C # % ) ( . !

, ) F - ! + H ) ( . A . ! ! \_ " - 3 ( . ! . % B + - & # H . # ! , - + \$ - # & . " ! / ) ( & P @ C # % ) ( . " 0 ! & . " . ! A C # ( . B . A # H . . " ! 2 ) " # / ) \* ! . / . ( ) ' ! ' # % 1 # - ' 3 ( ! Y S D 2 . ` ! !

# 1 # & . # % 3 - . ! - ) " 3 - " . !

" # 1 + E F + - + , - + \$ - # & . " \$ # % / + - H . ) ( ) \* # 3 L - 3 % C ) ( S + B . ( . # 2 ) " # \* # & . " . # 1 # & . # % 3 - . - ) " 3 - " . ' , - + \$ - # & . " \$ # % / + - H . ) ( ) \* # 2 . & + % # 0 . ( ) + \* ) % 3 % . C ) - " . F ) F . " # A # 1 ) & . 3 - . , ) - " + % # ( . 1 # & + 0 C ) 3 ( . " , ) H . # ( . " F ) \* . - + & ) ( ' # H # E C ' " # ) - ' # 2 + - . " + 3 - ' . ) - ' + \* ) \* . " " # 1 + E F + - + , - + \$ - # & . " 0 # C ( . " 2 ) 1 ) \$ ) \* . " \$ # & + & 3 2 # C ) \* . " # ' C . " # 3 H . ) ( ) \* ( . A + & , ) F ) % H . # # A # 1 ) & . 3 - . / # - . " / . " 0 # C ( ) \* . " # 1 # A C ( ) C . " \$ # & + H 1 . ( ) \* #

!

!

1 # C . ' ! ' ) C L # P ) ! , - + B ) " + - . !

\$ . + - \$ . ! ' # C # P ) ! , - + B ) " + - . !



!  
!

2)1)\$*.!	"#0#C(+!A3-")*.!
#EC"! "#)-' #2+-."+! 3-' .)-' +*)*."! "B)-+2.! 3#/(!)"!&. @0)C)*L)!1 #&S#-)*3( .!H+1%#,- +&)( .H! #-")*3( .!H+1%. "!\$#B#-' +)*. "#!' 3!. %C#H. 3- .! &)' +1)*. "! \$&+S)%)*. "! "#23#( )*#"! .P( )C#, &# ' ! 2+-." , &3( F. 1. "H. , ( .%3-! #%! .%F)- 1. "H. , ( .%3-!A+%F)E"F2.0! !	' )&#F 3- .!" )&. %#- .!! AC( )C#!1#!"#1. ") - F#H. +!%#2- +&. "! 1#" - 3( )*#!1#!1#HC#! !
A- . F. A3( #1! . #L-)*"! "#)-' #2+-."+! 3-' .)-' +*)*."! "B)-+2.! \$#%/+-H.)( )*3( !! HC( . ( )*)*!"! ! "#/( ))*"! 1#! #-")*3( ! , - +*( )&#F. A#"!"! !	' )&#F 3- .!" )&. %#- .!! AC( )C#!1#!"#1. ") - F#H. +!%#2- +&. "! 1#" - 3( )*#!1#!1#HC#! !
\$)\$&#C"! 1#! #/+ -H. )( ))*"! AC( )C#"! #A#1)&. 3- .! A)' . ( ".%1. ". )-)*. "! , - .%H. , ))*. "!1#HC. ' Q!! !	' )&#F 3- .!" )&. %#- .!! AC( )C#!1#!"#1. ") - F#H. +!%#2- +&. "! 1#" - 3( )*#!1#!1#HC#! !

2). &32#C)\*"! #/#( ! AC( )C. ' ! #%! #%#( . F. A3-!  
 &)' +1)\*"! #41#! &. 1\$+&)\*!"! - +&( )\*. H! #/#( .!  
 H+1%. "!2)E&%#L)#!+- .)%F. -)\*3( .!\_"#)-' 2+-."+!  
 -)B)-. -)\*#1. ! , 3\*( . A#8516. 247 2+-8. 8(

<p>1#&amp;S#-)*3(! AC( )C.' ! , - +)EF)*"! #A#1#!          \$#%C.' #-)*#L)! +-.)%F.-)*3(! @+%. "P.)*)*"!          /)( &amp;P@C#%)( +*. ' .0! #A#1)&amp;. 3-.! #A#1#!          , - +B)". 3( .! A)' . ( ".%1.".)-)*. "! ,-.%H.,)*. "!          1#HC.' 0! #"")C)! .%+C#H. 3-+*. "#! 1#!          1#&amp;+3A. 1)*(+*. "!1)&amp;+%F.-.-)*. ' !</p>	
---	--

!  
!

!"+\$%"3(\$'!(1\*\$%' +\$%(-+-' !!" . (40(\$(/\$(5\$"#' !1#'? ,+-' !"1. "!"7"6&' !1  
3+. +5+-' !1\$\*2"1

"#&)H%. )-+ F)E%. A3- . , - +\$-)" . "  
&+' /+C%#' #2)"#\*#&. "#1 AC( )C.' .  
"#E&. #%+\*. "#' C. " "#&)H%. )-+ A#1- . "  
&+&L#1)\*# -+&)( . H2)P( )\*" B#-' + @-&#  
". "F)&3-. AC( )C. " 0#-&+)\*#"

!

#EC" "#)-' #2+- . "+ 3-' . )-' +\*)\* . "  
"B)-+2. 3#/ ( )" &. @0)C)\*L) 1#&S#-)\*3( .  
H+1%# -+&)( . H#-")\*3( . H+1% . "  
\$B#-' +)\*. "#' 3 .%+C#H. 3- . &)' +1)\* . "  
\$#&+S)%)\*. " "#23#( )\*#" . P( )C# &#' 2+- . "  
&3( F. 1. "H. , ( .%3- #%  
.%F)-1. "H. , ( .%3-

	#% 1# \$#%C.' #-)*#L) +-.)%F.-)*3( @+%."P.)*"*" /)( &P@C#%)( +*.' . #A#1)&. 3-. #% 1# , - +B)". 3( . A)' . ( ".%1.".)-)*." , - .%H. , )*. " 1#HC.' #" )C) .%+C#H. 3- +*."# 1# 1#&+3A. 1)* ( +*." 1)&+% "F. - . - )*. ' .
--	---

"#)-' #2+-."+! 3-' .)-' +\*)\*."! "B)-+2.

!"+\$%"3(\$'!(1\*\$%' +\$%(-+-'!

!  
"#&. L%)!%. 2%3( .!

a! 2). &32#C)\*"! &)H%. )-3( ! -)A+&)%1#H. )\*"! 1#! %+-&#F. 3( .! /#" . #' . "! 0. %#1#1)\*)\*"!!  
1#-\$."!\$#%C.' #-)\*. "#' C. "Q!

!  
"#&. L%)!%. 2%3( .!

!  
b! #/1)%"! #-")\*3( ! H+1%JET0q0. 24000. 2418583. 92cmBI-0. 00\*!