

Case No.: UNDT/NY/2014/020

J !g " e#\$ No.: UNDT/201%/1&1



UNITED NATIONS DISPUTE SETTLEMENT



#

# 8\*(- 7 \$- 66,+(\$#7 3. ,2, \$ ") \* +# \$-  
,+ --# (\$+ #7 8 \$+# #! ),+ --# +2++# \$- 6 \*\$" # \$ \*  
3 # \* , "): #! # \* # ( 8 # " # \$ <@ 3 8A=7 +, ! #  
66,+(\$+ # ( # \$ \$+ # \$- ! ( + + # \$ ) ,+ - -- 6 \$ (\$+2 # \*: 7  
# ! 7 \* , \$ 7 \$ \$ \* "+ # \$ - + 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$

- 66,+(\$# / # \* \$ # \* " \* # ! ( \* \* # \$ \$ " ) \* / - 7  
+ # 8 \* (- 7 +, ! 66,+(\$+ # \* , \$+ # \$ \$- ! ( + + # \$ \$ \* "+ # \$ \$ - + \*  
6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ ,, / + # \$- ) , + \$ + # # " ) \* 6 \$ + # 3 8  
2 \* , \$- 66,+(\$# ) B # \$ ,: / + \$ - ! \* / \$- + \* 66,+(\$ + # C + \$ - \$-  
5 ( 6 \$ + # \$- 6 \* # \$ ( 7 \$- \* " + # + # ( / \* \$- \* \$ \* \$ ! / # \*  
- \* + # - 6 \* # \$ ( D D / - \* !  
6 \* \$ ,: \* " \$- \$- \* ( # 6 \* + , %

9 \$ \$- 5 \$ # + 2 ! \$ + , ( \$ # ! + 7 # ! \$- 6 \* ( ! \* , -- \$ \* :  
+ # \$ - + ( 7 \$ - + ! " # \$ ( # \$ + # \$ ) , ( # \$ # \$ # @

\$ %

# 8 \* (- 7 \$- " ! : - +, ! \$- 66,+(\$+ # # \$- " \* + \$ 7 \$-  
66,+(\$# +, ! " \$+ # \* 56 ! + \$ ! - \* + #

: \* ! \* < = 7 ! \$ ! 6 \* + , 7 \$- \* + ) # , < \$ :  
! = # \$ ! \$- \$ 6 \* \$ \* 6 ( - ! ) # + , ! ): 2 \* , \$  
" ) \* < + # \$ \$ , = ( # ( \* # + # \$- " ) E ( \$ " \$ \$ \* # ! \$- \$ + # - +  
\* 6 # \$ + " + , \* " \$ + # \* # 56 ! + \$ ! - \* + # + # \$- ( 7 \$-  
6 # ! # \$ - ! \$ \$ ! \$- \$ @ # " ) \* # / 6 + \$ + # - 2 ) # " ! 2 + , ) ,  
/ + \$ - + # 3 8 # ! " E \* + \$ : \$- 66,+(\$# - 2 ) # + # \$ \* 2 + / ! \* \$-  
6 + \$ + # - 66,+(\$# " : ( # \$ + # \$ ) " 6 , : ! ) : # ! 6 \* + , A

!"#\$ % &

- \*)# , !+\* (\$!\$- 6\*\$+ \$ +, E+#\$ )" + + # \* \*!+# \$- \$\$  
\$- , (\$+ # 6\* (

% # \$- +\* E+#\$ \* 6# \$ \*!\* < =!\$! 6\*+, 7 \$

!"#\$ % &

:!\* \* < =!\$! % 4)\* \*: %7 \$- \*)# , \*#\$!  
\$- \*B \$! 5\$# + # \$" - 6\*\$+ /\* +2# # \$+, 9 8 \*(- % \$ +,  
\$- +\* E +#\$ )" + + # + # 6\* 6\* \$+ # \* \$- )\$ # \$+2 - \* + #

:!\* \* %' < %= ! \$! & 8 \*(- %7 \$- \*)# , !+\* (\$! \$-  
6\*\$+ \$ \$ \$#! ( " # " # \$! + ( + # < @ 8 A= # & 8 \*(- % + #  
6\* 6\* \$+ # \* )\$ # \$+2 - \* + # - 6\* 6 \$- 8 / \$ +! # \$+ :7  
6\*+ \* \$ \$- )\$ # \$+2 - \* + # 7 + \* (+2)+, + \$:7 " \* + \$ 7 #! \* , + ) \*  
\$- \*)# , - \*)# , , \$ # \$ \$+2 , : (- ! , ! \$- + ( \* )\$ # \$+2  
- \* + # # 6\*+ , %

% \$ \$- 8 - , ! # & 8 \*(- %7 \$- \*)# , ( , \* + + ! \$- \$ \$  
\$- 66, + ( # \$ F \$ \$ #! + # + \* (+2)+, + \$:7 " \* + \$ 7 #! \* , + F #! ( , \* + + !  
\$- , + \$ / + \$ # \$- 6\*\$+ + # \$ #! ! \$ ( , , - 6\*\$+ \* ! \$- \$ # ! :  
< 6\*+ , %= / , ! ) + ( + # \$ \* \$- - \* + # \$- (

' :!\* \* '% < %= ! \$! 8 \*(- %7 \$- \*)# , \*!\* !  
\$- 6\*\$+ \$ + , 7 ): & 8 \*(- %7 " " \* + \$- 2+! # ( \$- \$ \$- :  
+ # \$ #! ! \$ , + ( + \$ \* " \$- + \* / + \$ # \$ \$- )\$ # \$+2 - \* + # - \* + ) # ,  
, \$ \$- - \* + # \* 6\*+ , %

& # 6\*+ , %7 \$- \*)# , - , ! # .! : - \* + # + # \$- 6\* # \$ ( 7  
\$ / - + ( - 2 \* , / + \$ # 2 \* , 2+! # ( + # ( \* \$

; - 6 #! # \$ ( , , ! \$- , , / + # / + \$ #

8\* \* #! \* #! 7 - + 7 8 \$ + # 66 \* \$ ( \$ + # 7 3 8 F

) 8 # \$ / + ( 07 6 \$ : 5 ( \$ + 2 + ( \* 7 3 8 F

!"#\$ % &

( 8 -\*+ \$+# 0 " \*7 -+ +7 1 !B \*\$ \* \$ +# (\$+ #7

!"#\$ % &

\* 6 # - " : - 2 \* ( + 2 ! - \* + ) # , , ! + \* ( \$ ! \$ - 6 \* \$ + \$ + , \$ - + \*  
( , + # ) " + + # ) : 6 \* + , %

# 6 \* + , % 7 \$ - 6 # ! # \$ + , ! ( 6 + " + , 5 ( - # !  
) \$ / # 8 \* 8 # , # < + \* ( \$ \* 7 8 \$ + # # ! ) , + - + # + 2 + + # 7  
3 8 = 7 8 / + ( 0 7 8 - + , + < 5 ( \$ + 2 + ( \* 7 3 8 = 7 # ! 8

!"#\$ %&



!"#\$ %&

!"#\$ % &

9' \$ ' 6" # ' (")\* 97 8 /+(0 "+,! 1 87  
(6:+# 8 -+ ,,+7 0+# \* +!#( /+\$- \* 6(\$ \$ \$- 6 6,+(#\$> +\$ \$+ #  
1 \* "+, \$\$!

"&' \$" \*+ (,) - .! / 0  
\$ % 12 %" 3

J8\* K 1 #++ + 3 8 "/- -,! 6 "\*"##\$ (#\$\* (\$

1 ((6+ # \$- 6 \$ "\*"0! \* ),+\$+ # - ,! \$-  
J3 # \*, ),:K 66\* 2 \$- )! \$7 /+\$- \$- \* ,+\$+



, # \$ - \$ \$ - \$ - \* + \$ : \$ \$ \* " + # \$ \* ) , + \$ + #  
6 \$ \* \* ! ( \$ + # \$ - \$ - ) # \* \$ + # ! ) : \$ - ( \* \$ \* :  
3 # \* , 6 \* # \$ \$ ## 5 9 2 C / , !  
66 \* ( + \$ 3 > + \$ # ( + # ( \* + # \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* , N  
! ( + + # # \$ - + " \$ \$ \* \$ \$ - \* , + \$ ( # 2 # + # ( 3 + 2 # \$ -  
\* B + \* ! \$ # ! \* ! \* ! , \$ + # \$ - \* + \$ : 7 " \$ \* ( # \$ , : # ! \*  
E ! " # \$ ( < 9 ' = 7 6 , , + \$ + # # \* + #  
\$ - ! ( + + # + # ! \* ! ) : \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* , 7 6 \* \* ) , + # \$ -  
" " \* # ! " 4 \* #: ( " " # + ( \$ + # ( # 2 : + #  
! , \$ + # \* ! " + # + \$ \* \$ + 2 ! ( + + # 7 \$ - \$ \* + ) # , - + # ! + ( \$ !  
+ \$ 5 6 ( \$ \$ + # \$ - \$ \$ - # " \$ - + # \$ \* : " \$ ) 6 , , ! \$ +  
\$ - + # \$ \* + # \$ \* ! ) , 7 # ! \$ - \$ # : ( - ( " " # + ( \$ + #  
" \$ ! + 6 , : \$ - # ( \$ + # , \$ + \$ , \$ - ! ( + + # . " 0 \*  
! \* \$ ! ( + + # \* \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* , > ( # + ! \* \$ + #  
+ \$ \$ ( - !

/1. - && &&

9 : " " \* # ! " ! \$ ! 9 ( " ) \* 9 7 \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* ,  
66 \* 2 ! \$ - \$ \* " + # \$ + # \$ - 66 + # \$ " # \$ \$ " " ) \* , + \$ ! + # \$ -  
3 8 > 6 \* 6 , ! \$ ! 9 ( " ) \* 9 7 @ # \$ - \* # ! ) , + \$ + #  
6 \$ 6 \* # \$ \$ \$ \* , \$ + # ; 9 < = < + = # ! \$ \* , ; % < ( = < A \$ \$ ( - ! \$ \$ -  
( \* \$ \* : 3 # \* , > " " \* # ! " / \$ ) , 9 \$ " ) \* # 6 \* " # # \$  
66 + # \$ " # \$ 7 + # ! + ( \$ + # \* ( - \$ " ) \* \$ - + \* , 2 , 7 # \$ \* : # ! \$ : F ! \$

");: - ),+ -! (\$+2 # \*: #! \$- \$7  
\* , \$7 \$- (\* \$\*:3 # \* , - !(!! \$ \$\*"+# \$ : \*  
6 \*" # # \$ 66 + # \$ " # \$ - 6 \* # \$ , \$ \$ \* 7 \$- \* \* 7 ( # \$ + \$ \$  
\$- \* " , # \$ + ( \$ \* "+ # \$ + # : \* 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$  
#! \* \$ \* , ; ')

\* \$ \* # , : # ( \* ! \$ 66 , : \* ,, 2 + , ) ,  
6 + \$ + # \* / - + ( - : ) , + 2 : - 2 \$ - \* B + \* !  
( " 6 \$ # ( + # ! 0 + , , - , ! : ) " + \$ # 66 , + ( \$ + # 7 : \*  
+ # 2 + \$ ! \$ + # \* " \$ - 3 8 5 ( \$ + 2 + ( 7 / - + ( - / + , ,  
66 \* \$ : + # , + + + # / + \$ - \$ - + ( 1 " # \* ( )  
8 # " # \$ / + \$ - 2 + / \$ + 2 + # 6 \* + \* + \$ : ( # + ! \* \$ + # \$ : \*  
66 , + ( \$ + #

# \$ - 2 # \$ \$ - \$ : \* # \$ , ( \$ ! \* 6 + \$ + # 7 \* \* \$  
\$ + # \* " : \$ - \$ : / + , , ) 6 \* \$ ! \* " \* 2 + ( # \$ , \$ - #  
\$ - \* " # \$ - < ; ! : = \* ( + 6 \$ \$ - + # \$ + ( 7 6 \* \$ \* ,  
' 1 / 2 \* 7 : / + , , ) # \$ + \$ , ! \$ \$ \* "+ # \$ + # + # ! "# + \$ : + #  
( ( \* ! # ( / + \$ - \$ \* , \$ + # ; 9 < ( =

8: + ( / + , , + \$ : + # 2 \* : 6 + ) , / : ! \* + # \$ - +  
! + + ( , \$ \$ + " 7 # ! + # ( \* , : / + - : ( ( / + \$ - : \*  
66 , + ( \$ + #

% 3 / 0 "

# 9 # \*: 7 \$- 66,+(#\$ +,! \* B \$ \* "# "#\$  
2, \$+ #7 (#\$ \$+ # \$- !(+ + # 9 (")\* 97 # \$+ + ! \$ -" # %  
# \*: 7 @\$ ),+ - J-+ K 6 \$ (\$+2 # \*: #! \* , \$ \$  
\$ \* "+ # \$ J-+ K 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ A

04 / 0

% # 4)\* \*: 7 \$- 5 (\$+2 + (\* 3 8 # \$ # " + , \$  
\$- (\$! \$ " ") \* 7 + # ( , ! + # \$- 66,+(#\$7 \$ \$ + # < " 6- + + #  
\* + + # , =

., 7

8\* 3 \$ \$ J # ! \* . ( \* \$ \*:3 # \* , 7 3 8 K 56\* --  
\* \$ + \$ ! \$ ,, / - \$ \$ # ! ! \$ - " \$ + # - , ! , \$ C ! # ! : #  
\$ - ; \$ - 7 # ! - 0 ! \$ - \$ / \* + \$ \* \$ \$ / + " 6 \* \$ # \$ 6 + # \$

!"#\$ % &

/-+(-/\* -\*! \$\$- " \$+# \*\$- )# +\$ (,, /-  
"+-\$##\$-2 \$\$#!

4+\*\$7 \$-\$ +# ,+-\$ \$- (\$ \$-\$ \$- \$" +# \$+ # # \$+(\* /  
+2# \$ 2\* 6\*+! 2\* , / 0 +# # \*:7 \$-\$ \$-  
!(++# - ) # \$0# \$ 6\*\$ \$ ,, 6\*"##\$ \$ ;  
!: "\*" \$- !\$ \$- , \$ \$ , \$\$\* ! , +2\*! /-+(- /  
# \*: 4\* ,, \$ /+\$- 6\*"##\$ (#\$\* (\$ /- ! # \$ - 2 #  
66+#\$"#\$7 \$-\$ +\* 6\*\$+ # !\$ /+,, ) 6\*+ , ( \$-\$  
!: ,, # #! :7 #! \$- 6\* (!+# 4\*+! : + \$- 3 !4\*+! :  
-,+! :7 #: \$ 6\*\$+ # \$-\$!\$ /+,, ) ( , \* !): \$-







!"#\$ %&

!

!"#\$ % &

# \$+ +! \$ !+\* (\$,: 2 (#(+ <+# \$- (\* \$\*+\$ #! \$- \* #( + =  
+# / \*0F <++++= + # 4)\* \*: 97 \$- 3 1 8 66\* 2! " \*  
/- \*): \$- 1 8 + # + \$ + ,,: \* , ! \$ 1 + \* + # 8 # \* # ,: \$- 6\* +,  
, + +), #! B , + + ! + # \$ \* # , (# ! + ! \$ + # \$ - ) , + - + # (\$ + # + #  
\* ! \* \* 1 + \* + # 8 # \* \$ + 2 \$ - " 6 \* + \* + \$ : ( # + ! \* \$ + # \* 6 + \$ + #  
! 2 \* \$ + ! + # # 6 + \* F < + 2 = + # (\$) \* 7 \$ - \* # + ? \$ + # , / ! # #  
5 ( 6 \$ + # , ) + 9 \$ " " ) \* + # \$ - \* ! # ! \* \$ ( \$ \* : \$ )  
, + +), \* 6 + \$ + # + # \$ - 3 # \* , \* 2 + ( ( \$ \* : ) : / + 2 + # \$ -  
\* B + \* " # \$ \* \$ - ! " + # + \$ \* \$ + 2 " # \$ 6 6 \* \$ \$ < @ A =  
3 8 # ! \$ - 6 \* \$ " # \$ ) , + ( # \* " \$ + # , \$ ) , + - !  
! + + \$ + ? \$ + # 6 \* E (\$ 7 \$ / + ( - & \$ " " ) \* / \* + # ! \* " #  
9 \* , \$ \$ - \$ 6 7 ( \$ ! \$ " " ) \* # ! # /  
6 + \$ + # F

! - \* # + ? \$ + # > \* \$ \$ + \$ \$ " " ) \* + # + ! # \$ + : + #  
2 + , ) , # ! + \$ ) , 6 + \$ + # ( # \$ + # ! \$ \* \$ - 3 # \* , " ) , : >  
6 6 \* 2 , \$ - H ) ! \$ # 9 ( " ) \* 9 # !  
# \* : 7 3 8 6 ) , + - ! ; E ) 6 # + # < + # ( ! + # + 2  
\$ " 6 \* \* : E ) 6 # + # = + # \$ - 3 # \* , \* 2 + ( ( \$ \* : \* 6 \* + # \$ + # # !  
! + \$ + ) \$ + # 6 \* \$ + # + # \$ - 8 \$ + # # ! ) , + - + # + 2 + + # , , \$ -  
; \$ " " ) \* , ( \$ ! \* \$ - 6 + \$ + # - ! \* ( + 2 ! # \$ + (   
\$ \* " + # \$ + # \$ - + \* 6 \* " # # \$ 6 6 + # \$ " # \$ \* # # . \* # / , \$ - + \*  
+ 5 ! . \$ \* " 6 6 + # \$ " # \$ F

# 97 3 8 ( \* ! 5 \$ \* . ) ! \$ \* : # ! + # \* " \$ -  
3 2 \* # " # \$ G \$ \* \$ \$ ) , + - ! + + \$ + ? \$ + # 6 \* E ( \$ # ' 4 ) \* \* :  
7 \$ " 6 \* \* : E ) 6 # + # / \* 6 \$ ! \$ \$ - 3 . 7 3 . # ! 3 . % , 2 ,  
# 5 ( 6 \$ + # , " \* 7 \$ - E ) 6 # + # / \* , + " + \$ ! \$ 3 8  
\$ # , : F

- 6 6 , + ( # \$ - \* ! \$ - \* 6 # + ) , + , + \$ : \* \* ( - + # # ! + # ! + #  
6 + \$ + # \$ / # \$ # \* # ) , \$ 5 6 ( \$ \$ - \$ - / , ! ! " # \$ \* \$ - +

!"#\$ % &

+#\$ \* \$ + # 6 + \$ + # ): 66, : + # \* \$ - 6 + \$ + # + # \$ + " ; ## \* \*  
/ + ( - ( # + ! \* ! - + " , + \$ ) , - + + # ! " # \$ , \* B + \* " # \$  
\$ - \$ , ( \$ + # : \$ " E ) 66, + ( \$ + # + # \$ - \* " 6 \* # ,  
- + \$ \* : 6 \* + , < @ 1 A = \* " 7 ( " ) + # ! / + \$ - E ) + # \$ \* 2 + / 7 \*  
( " " # , : # ! # \* , , : ( ( 6 \$ ! \$ - " \$ + ( + # \$ " \$ - !  
+ # / - \$ - \* \$ " ) \* + + \$ ) , \* 6 + \$ + # \* + + \$  
# ! , : ) \* ! # " \$ \* B + \* \$ " ) \* \$ 56 \* - + \* - \* + # \$ \* \$  
) \* # + # + # \$ - \$ 0 ( # + ! \* + # - + " \* - \* \* E ) 6 # + #  
- 2 \* / - , + # " E \* + \$ : ( \$ ! \$ " ) \* / \* ) , \$ 66, :  
\* 6 + \$ + # \* / + ( - \$ - : ( # + ! \* ! \$ - " , 2 + \$ ) , # ! / \*  
( ( , + # \$ - + \* 66, + ( \$ + # F

- 66, + ( # \$ ) \* 7 + # , \* 6 \* \$ 7 \$ - \* 6 # + ) + , + \$ : \* - +  
6 \* \$ + # \* " \* 2 + ( ! \$ - + \* 6 \$ ! + , \* \$ 66, : \* 6 + \$ + # + #  
/ + \$ - + # \$ - ! ! , + # - 66, + ( # \$ # ( ( , , : 66, + ! \* \*  
\$ " 6 \* \* : 6 + \$ + # + # 3 8 1 + , ( 0 ( ( ! # \$ ! " # \$ \* \$  
\$ - \$ \$ - \* # + ? \$ + # + , ! \$ + 2 \$ - " \$ - \* B + \* ! ( # + ! \* \$ + # -  
) , + \$ + # \$ \* \$ + # 6 \* " # # \$ \$ # ! \* \$ \* , 9 < ! = + # 6 \* \* # (   
\$ \$ - \* \$ : 6 66 + # \$ " # \$ ( # \$ + # ( 2 \$ \$ - \$ \* \* ! - , , ) + 2 #  
\$ @ \* , \$ + 2 ( " 6 \$ # ( A - 66, + ( # \$ - # \$ ! ! ( ! # : 6 \* + 2  
2 + ! # ( \$ ! " # \$ \* \$ \$ - \$ - / # \$ \* ! ! ! ( # + ! \* \$ + # + # \$ -  
" # \$ - + \* , \$ + 2 ( " 6 \$ # ( F

- # / 6 + \$ + # ( \* \$ ! + # 3 8 + # / \* + , ! \$ - \* -  
\$ \* # 6 \* # \$ # ! ( " 6 \$ + \$ + 2 , ( \$ + # 6 \* ( # \$ - , \$ \* # \$ + 2  
\* \$ \* ( \$ \* + # 6 \* 6 , ) + \$ \$ ! \$ \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* , + # 8 : 97  
\$ \* 6 \* # \$ \$ + 2 \* 3 8 6 \* 6 ! \$ - \$ @ J K , ( \$ + # \$ - \$  
/ , ! ) ( \* + ! \$ + # ( ( \* ! # ( / + \$ - \$ - \$ \* , \$ + # # ! \* , 7  
# ! + # , , \$ \* # 6 \* # ( : # ! ( # , \$ \$ + # / + \$ - \$ - \$ 7 / + \$ - 6 \* + \* + \$ : + 2 #  
\$ \$ - 6 \* " # # \$ # ! , # . \* 2 + # + 5 ! . \$ \* " \$ A - + + 5 ( \$ : / - \$  
- 66 # ! # ( ( \* ! # ( / + \$ - \$ - \$ , ( \$ + # : \$ " 7 \$ " ) \*  
;



!"#\$ % &

&

!"#\$ % &

#\$+, - \* - 6 \* \$ \* " \$- \* #+? \$+ # (\$+2 ,:  
;7 ,, 6 \*" # # \$ 66 +#\$" # \$ - ,, ) 2 \*#! ): \$- \$\*\*

!"#\$ % &

\$- \* "" ) \* \$- 5 (\$+2 ""+\$ \$ - ,! )  
\*!! \$- # ( \* : \$+ " \* B + \* ! \* \$- " \$ ( \*\* : \$ \$- + \*  
#(\$+ # 6 \* "6 \$ : # ! + ( + # \$ : - ! \$ + , (-  
\*\* # " # \$ \* \$ ) ! \$ \* " + # ! + # ( ( \* ! # ( / + \$ - \$ -  
6 \* ( ! \* \$ \$ + # ( - 6 \$ \* M \$ - \$ ,





!"#\$ % &

\* \$\*+(\$+ # -+\*+# 7 6\* !+# \$- / \*0 \*( \*!(\$+ # 2 \* ( \*\$+ # 6 \*+!  
\$+" \$ 6 \*"+\$ # \$ \* , \*!(\$+ # \$- / \*0 \*( 7 +#\$ \*# , \$\* # \* 7 \$\* +##  
#! \* \$\* +##+ 7 2 , # \$ \* : \* , : \* \$+ \* " # \$ / +\$- 66\* 6\*+ \$ +#(" 6\* \$ (\$+ # 7  
\* \$\*+(\$+ # 2 \*\$+" #! \*!(\$+ # # \* , / \*0+ # - \* (" #! \$ + #  
%% , "6- +? \$- # ! \* \$ ) , + - ! (\*+\$ \*+ \* , (\$+ # \*  
\$ \*"+# \$+ # #! 6\*+ \*+\$ : # \* -+\*+#

9 &

%% - #2 # \$+ # # \$- +-\$ \$ \* #+ #! ,, (\$+2 \* +##+  
< #2 # \$+ # ;&= < ; ;=7 #! \$- C \*0 \* 6\* # \$ \$+2 #2 # \$+ #  
< #2 # \$+ # 9 = < ; ' =7 \$ \$ \$- \$ / \*0 \* \* 6\* # \$ \$+2 - ,, # E :  
(\$+2 6\* \$ (\$+ # +\$ \$ #: (\$ 6\* E !+(+ , \$ \$- "7 +#(, !# !+ "+ , 7) !  
# \$- +\* \$ \$ \* (\$+2+\$+ / \*0 \* \* 6\* # \$ \$+2 \* # #+ # " ) \* -+6 \*  
6 \*\$+(+6 \$+ # +# #+ # (\$+2+\$+ 7 +# \* \$- : (\$ +# ( #: \* ) +\$- 5+ \$+ #  
, / \* ( ,, (\$+2 \* " # \$ \* \$+(, %< = (" #! \$+ # # C \*0 \*  
6\* # \$ \$+2 < (" #! \$+ # 9 = < ; ' = \* (" #! 6 (++(  
" \* \$ ) \$ 0 # \$ # \* (\$+2 6\* \$ (\$+ # / \*0 \* \* 6\* # \$ \$+2 7  
! \$ + , ! #! 6\* (+ ! +##+\$+ # \* # E \$+ :+ # \$ \*"+# \$+ #  
"6, : " # \$ / \*0 \* \* 6\* # \$ \$+2 7 \* B + \* " # \$ ( # , \$ \$ + # / +\$- #  
!2+ \* : 6+##+ # \* " # +#! 6 #! # \$ ) ! : ) \* !+ "+ , / \*0 \*  
\* 6\* # \$ \$+2 7 6 (+ , \* ( \* 6\* (! \* /- \* / \*0 \* \* 6\* # \$ \$+2  
( # + ! \* \$- + \* "6, : " # \$ - ) # # E \$+ + ) , : \$ \*"+# \$ ! \* \$- : - 2 ) #  
) E (\$ ! \$ # # 2 \* ) , (- # + # \$- ( # ! + \$ + # "6, : " # \$ \* \$ # + \*  
\$\* \$ " # \$ 7 6\* 2+ + # \* # (\$+2 \* " ! : + # ( , ! + # \* + # \$ \$ " # \$ / +\$-  
6 : " # \$ # 6 + ! / # ! " + # \$ # # ( \$- ( B + \* ! \* + - \$ # ! \* ( # + \$ + #  
6\*+ \*+\$ : \$ ) +2 # \$ / \*0 \* \* 6\* # \$ \$+2 / +\$- \* ! \$ \$- + \* \* \$ # \$+ # + #  
"6, : " # \$ + # ( \* ! (\$+ # \$- / \*0 \*( < \* \$ % < = < ==

%' - ""+\$ \$ # 4\* !" (+ \$+ # < \$- + \$  
(+ + # #! \*+ # (+6, \$- 4\* !" (+ \$+ # ""+\$ \$ \$-  
3 2 \* # + # ! : \$- 4+ \$- < \* 2+ ! !+ \$+ # = "6- +? \$- # ! \* \$-

6\*\$(+\$ # \$ \*6\* #\$\$+2 \$ \$ +\$ - \*"# \$ +#! #2#\$\$+ #  
#! (" #! \$+ # # 6 \*\$+(, \*7 6 \* \* 6- ';;7 & 7 & 7 #! &9 H&99  
\$- + \$ \$\$

;; # \$- #!"#\$, 6\*+#+6, \*!"  
(+\$+ # + \$-\$ / \*0 \* - ,! #E: !B \$ 6\*\$(+\$ #  
+\$ \$ ,, (\$ #\$. #+ # !+ (\*"+# \$+ # +# \* 6(\$ \$- \$  
"6,: "#\$7 (- !+ "+ ,7 !" \$+ #7 \$\* # \* \* \$- \*  
6\*E !+(+, " \* -+ 6\*\$(+\$+ # 6\*\$+(, \*;: ! +\* ), +\$ \$-  
( \$\*! #+ # +(+, ) ( 7 +# \*! \* \$ ) , \$ 6 \* \*\*  
\$- +\* \$\*! #+ # ! \$+ + # ,, +#! 6#! # (7 \$- : - ,! - 2  
\* # \$ \$- \$ \$- : /+,, # \$ ) 6\*E !+( ! # (( # \$ \$-  
"#! \$ /+(- \$- : - ,! \* " \$- +\* \$\*! #+ # - ""+\$\$  
- (# +! \*! \$- \$ \$- \* # \$ (- 6\*\$(+\$+ # \$- ( \$  
\$\*! #+ # +(+, + , # ( \*: +# \*! \* \$ # \* \$- \$ (\$  
+ +2 # \$ \$- #!"#\$, 6\*+#+6, \$- \$ / \*0 \* > \* #+? \$+ #  
- ,, - 2 \$- \*+ -\$ \$ , (\$ \$- +\* \* 6\* #\$\$+2 + # ,, \*!"

|

& - ""+\$\$ - !\*/# \$\$#\$+ # \$ \$- C \*0 \* >  
6\* #\$\$+2 #2 #\$\$+ # < 9 = #! (" #! \$+ # <  
9=7 ;'7 + # /+(- +\$ + 56\* ,: \$ ),+ -! \$- \$ / \*0 \* >  
\*6\* #\$\$+2 + # \$- #! \*\$0+ # - ,, #E: (\$+2 6\* \$(+\$ #  
+\$ \$ #: (\$ 6\*E !+(+, \$ \$- "7 +#(, !+ # !+ "+ ,7 ) ! #  
\$- +\* \$ \$ \* (\$+2+\$+ / \*0 \* > \* 6\* #\$\$+2 \* # #+ #  
") \* -+67 \* 6\*\$+(+6 \$+ # + # #+ # (\$+2+\$+ 7 + # \* - : \$  
(\$ + # ( # \*! + \$: /+ \$- 5+ \$+ # , / \* ( ,, (\$+2 \* " # \$ \*  
\$- \* E + # \$, : \* ! \*\* # " # \$

|

& - ""+\$\$ - 6 + # \$ ! \$ \$- \$ # /: # \* + #  
\$- 6\* \$(+\$ # \$\*! #+ # +(+, + \$ 6\*2+! \$- \$ \$-  
+(+, " : # \$ ) !+ "+ !7 + \$- \*! \* + # \$- +\* 6\*+! +(   
\* \* ( \*\$+ # \$+ " \$- \* \$ \* 5(6\$7 ( \* 7 \* \* +  
"+ ( #! (\$

|

&9 # ( \$ \*! (\$+ # 7 \$- ""+\$\$ - !\*/#  
\$\$#\$+ # \$ \$- 6\*+#+6, (#\$+#!+ # \$- C \*0 \* > 6\* #\$\$+2  
( " #! \$+ # 7 ;' < 9=7 /+(- " # \$+ # " # \$ \$-  
" \* \$ ) \$0 # \$ # \* (\$+2 6\* \$(+\$ # \$ \$-  
/ \*0 \* 7 \$- \$ \* ( #+ \$+ # 6\*+ \* + \$: - ,!) +2 # \$ / \*0 \* >  
\* 6\* #\$\$+2 /+ \$- \* \*! \$ \$- +\* \* \$ # \$+ # + # "6,: "#\$+ # (   
\*! (\$+ # \$- / \*0 \* (



!"#\$ % &

8

8

#+\$! \$+ # +6 \$ #! 66 , \*+) # , \_\_\_\_\_

' # \$! ): \$- #+\$! \$+ # 66 , \*+) # , +# 7 % . .

!"#\$ % &

"6, :"\$ \* \$- 66,+(#\$7 \$- -,!\* +5! \$\*" 66 + #"\$#\$7 ,-\$-  
\$- \*\$ / \* # (( ,

' # ; 9 <( (#(\*## \$- #+\$! \$+ #  
2, 6"\$ \* \*"" <@ A=F # 66 ,=7 6 \* H' #! 9 ;7 \$-  
+6 \$ \*+)# , \* \*\*! \$ " ! 6\*# #("\$ \$ # ! +\$-  
\*\$ +# +#!+# , \$ \*# \$+2 "6, :"\$ \* !+ 6, (! 6 \*" ##\$ \$ 7 # \$+ #  
\$- \$ @\$- "6, : \* (# 56 (\$ \* #), ( 6 \* \$+ #A \* " \$ - (\$! \$  
"")\*

' # 7 \$1E 8 ;; <( (#(\*## 4F #  
66 ,=7 6 \* H' 7 \$- \*+)# , !!\* ! 4> \* , \* \$ #  
) ,+ - ! 6 \$ 7 +#(, !+# !!+\$+ # , ) ,+ \$+ # \$- !"+## \$\* \$+ # / +\$-  
\* 6 (\$ \$ \*(- \* , \$ \*# \$+2 "6, :"\$ # \$

'% # 2 & ' <( (#(\*## 4F # 66 ,=7  
\$- \*+)# , !!\* ! 4> \* , \* \$ # ) ,+ - ! 6 \$ 7 +#(, !+#  
!!+\$+ # , ) ,+ \$+ # \$- !"+## \$\* \$+ # /+\$- \* 6 (\$ \$ \*



!"#\$ % &

#! \*, \$! "\$\$\$ \* 7 \$- \*+) #, 6\* 2+!! !\$ +, ! 5 "+# \$+ # \$- \*, 2 # \$  
( , / #! " ! #") \* + #+ + (#\$ , , 6\* # #(" # \$ # \* ,  
66,+(\$+ # - \*+) #, \$ \$!

\$ + (, \* \* " \$ \* , ; % < = 7 < (= #! < = \$ - \$  
\$ \* "+# \$+ # \* , \$ \$ - ) , + \$+ # 6 \$+ , / , 6\* 2+!!  
\$ - \$ \$ - 6\* 2+ + # \$ - \$ , \* ("6,+! / + \$ - + # 6\* 6\*  
" ## \* \$ + , ) #! # \$ : ( , \* \* " \$ - + \* , 7 \* ! \$ \$ - \*  
/ + \$ - \$ \* , 9 < != 7 \$ - \$ \$ - \* + # ) , + \$+ # # \$ -  
!" + # + \$ \* \$+ # \$ + 2 6\* 6\* #! 6\* + \* + \$ : ( # + ! \* \$+ # \$

!"#\$ % &

\$- +\* B ,+ +(\$+ # 7 #! \* \$ \* , \$+ # < (= \$ \$- # - \$  
+ \$ ") \* (\$!): \$- \* \$\* (\$\*+# 5\*(+ (#  
) \* \$+#! +\$ \$ (- 6 \$ 7 \$ 0+# +\$ \$ (( # \$ \* , \$+2  
("6 \$ #( 7 +\$ \$\*+\$:7 , # \$- \*2+( 7 #! \$- ( # \$\* (\$ , \$ \$



!"#\$ % &

6 #! # \$ #! \* \$ \* , ; % < = \* ! \$ \$ - \* / + \$ - \$ \* ,  
9 < != - \$ \* "+ # \$ + # + # \$ - ( + \* ( " \$ # ( / # , / ,

4 \* " \* # + \$ ! \$ + # ! " + # + \$ \* \$ + 2 \* + ) # ,

& # ! " # \$ & 7 ' < ; % = < ( ( # ( \* # + # \* " \* \$  
" ") \* 4 = 7 \$ - ! \$ \$ ! \$ 6 \* & H \$ - \$ !

!"#\$ % &

!"#\$%\$-\$ \$-\$ ,, \* #), \*\$ -!) # " ! \$ (# +! \* \$-\$ \$  
")\*(#(\*#! \* 2+,), #! +\$), 6 \$ A

& # !"#\$ ; 7 <;&= <( #(\*#+# "\*" \* \$ ") \*  
=7 \$- ! \* +\$ \* \$! \$-\$ ! +\$- \*\$ " \$ ) " ! ): \$-  
\* #+? \$+ # \$ +#! , \$ \* \$ +2 6 \$ \* 6 \* " # # \$ 66 +#\$ " # \$ \$ " ) \*  
/- 6 \$ \* ) , + - ! - 6 # ! # \$ " \$ - / \$ - \$ \$ - \$ " ) \* /  
(# +! \* ! \* 2+,), 6 \$ #! / # \$ #! +\$), \* #:



"")\*> 5"6,\*: #!,# \*2+(7 6\*2+! - \* \* -+ "/+-\$- !!+\$+ # , , ,  
6\* \$(\$+ # #! \* # \$

; - -+\$\*( \* # \* \$- (\* \$+ # #! +"6\*\$#( 6 "" # # \$ \$  
/\* , B # \$,: \*\$+(, \$! ): 8\* 1 "" \* 0ES,!7 \$- (#! (\* \$\*:.  
3 # \* , \$- #+\$! \$+ # 7 + # , (\$ \* # \$+ \$, ! @ - # \$ \* # \$+ # , +2+ ,  
\*2 # \$ + # / #! + # 4 (\$A7 ! , +2 \* ! \$ 5 \* ! # +2 \* + \$: # 9 8 : ; % 7  
2 \* , " # \$- ) \* - + \$ \* + ( ! \$- - (\* \$\* : 3 # \* , 6 0 \$ \$-  
+ # ! 6 # ! # \$ # \$ \* \$- + # \$ \* # \$ + # , (+2+ , \*2+ ( # ! 7 + # 0 : 6 \$ - +  
, (\$ \* 7 # ! \* , + # ! \$- + # + + ( # ( 6 "" # # \$ \$ \$ \* \$- \$ \$-  
\* # + ? \$ + # 9

\*+ 0 # \$ + # , 6 \* \* # \$ - + # \$ \* # \$ + # , + ( + , " : , )  
+ # \$ \* ! ( ! 7 + # " / - \$ " \* ) \$ , / : 7 ) : \$ - \$ " # !  
! \* \$ + # - + 6 6 + # \$ " # \$ # \$ + # , + ( + , 7 ( # ! ! ) : - +  
2 \* # " # \$ \* : \* \* \$ / + \$ - # + # \$ \* # \$ + # , \* # + ? \$ + # 7 +  
2 + ! # \$ , : + # ! + \* # \$ 6 + \$ + # 6 : ( - , + ( , : D # ! # " + - \$  
: 7 6 , + \$ + ( , : D \* " \$ - 6 \* " # # \$ + # \$ \* # \$ + # , (+2+ , \*2 # \$  
/ - ! # \$ ( # \$ " 6 , \$ ) B # \$ ( \* \* / + \$ - - + # \$ + # ,  
2 \* # " # \$ - + / \* ( # + ? ! ) : \$ - \* 6 \* \$ \* : "" + + #  
+ # # ! # + # ; / - # + \$ ( # ( , ! ! \$ - \$ " ) \* \$ -  
( \* \$ \* + \$ \$ ( , ! # \$ ) 5 6 ( \$ ! P , : \$ ) \* ! + # \$ \$ -  
6 ( + , + # \$ \* \$ \$ - + \* ( # \$ \* + \$ \$ - + # \$ \* # \$ + # , + # \$ \* +  
\$ - : \* " \* , : ! \$ ( - ! \$ " 6 \* \* + , : \* " # \$ + # , ! " + # + \$ \* \$ + #  
# ! ! 6 # ! # \$ 6 # \$ - " \* \$ - + \* \$ \* > ( # \$ : 7 - / 2 \* 7  
\* \$ + # - 2 ) # " ! \$ - \$ + \$ + # ( \* : \$ / + \$ ( - \* " \$ -  
6 \* # \$ : \$ " 7 / - + ( - " 0 6 \* " # # \$ 6 6 + # \$ " # \$ # ! ( \* \*  
\*2+ ( \$ - \* , 7 \$ 6 \* ! " + # # \$ : \$ " + 5 ! \$ \* "  
6 6 + # \$ " # \$ \$ ) \* # \$ ! " + # , : \$ + ( + , ( # ! ! ) : \$ - + \*  
2 \* # " # \$ - + , + # + 6 \* " 6 \$ ! ) : 2 \* # " # \$ / - + ( - - /  
, + \$ \$ , # \$ - + " \* " 0 + # + ( + , 2 + , ) , # , # . \$ \* "  
) + 7 # ! 7 " \* 2 \* 7 " \$ \* \* ! D " \$ \$ \* 6 \* + # ( + 6 , \* 7  
\$ , \$ 7 P \* , + \$ + ( > 6 : ( - , : D \$ - + # \$ \* # \$ + # , (+2+ , \*2 # \$  
6 \* + " \* + , : # \$ + # , + ( + , \* 6 \* # \$ + # - + ( # \$ \* : # ! + \$  
+ ! , : # \$ - + 2 + / 7 \$ - + # \$ \* # \$ + # , (+2+ , \*2+ ( - , ! )  
\* ( # + ? ! # ! ! 2 , 6 ! ) + # # P + # \$ \* 2 \* # " # \$ , >

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

(\* \$ \*+ \$ ("6 ! 6\*+#+6 ,,: # \$+ # , +( + , + # ! ):  
\$- +\* 2 \*#" # \$ 7 \* \$- \* \$- # # P+#\$ \*# \$+ # ,> (\* \$ \*+ \$  
(#(+2! \* " \$- !: \$- \$+ # #! # \$+ , #/  
# \$- ,+ \$ /- \$ - 2 , \* !: +! \* \*!+ # \$- 6\* 2+ + #  
\$- - \* \$ \*7 # ! # \$ ! " # \$ \* \$ \$- \$ \$+ (#( 6 \$+ # \* #  
B \* ,: + # \$ \$- 6\*+#+6, \* \$+(, #!

;9 \$+ +"6 \*\$ # \$ \$ 0 6 + # "+#! \$- \* # \* \$- (\* \$+ # #! 5+ \$ #(  
# + # \$+ \$ \$ 6 \* " # # \$ \$ + # \$- (# \$ 5 \$ # + # \$ \* # \$+ , # \* # + ? \$+ # (-  
\$- # + \$ ! \$+ # \$ " ") \* \$- \* # + ? \$+ # / \$- + \* ,, + # ( \$  
# # \$+ # , 2 \* #" # \$ 1 2 + # ("6 , + ! / + \$- ,, \$- # ( \* : \* B + \* " # \$ # !  
(\* + \$ \* + \* 6 \* " # # \$ 6 6 + # \$ " # \$ 7 # ! - 2 + # \* (+ 2 ! (- # 6 6 + # \$ " # \$ 7  
\$- : ) ( " # \$ + \$ , ! \$ ( \* \$ + # , , 6 \* \$ ( \$+ # # ! ! 2 # \$ \* \$+ ( , \$ ! + #  
\$- \$ , \$+ # # ! \$ , 7 + # ( , ! + # ("6 \* ! \$ \$ # \$- \*  
\$: 6 6 6 + # \$ " # \$ - + \* # + # 6 6 , + B ,, : \$ 6 \* " # # \$ \$  
\* \* ! , \$- \$: 6 \$- + \* ( # \$ \* ( \$ , \*\* # " # \$ < 6 \* + # ,, 2 , 7 # \* ,  
\* 2 + ( . , 2 , 7 \* \$- \* =

; 2 \* , : \* 6 \* + \* \$ (\* \$ \* : . 3 # \* , 1 " " \* 0 E S , ! > 5 \* ! , ( \$ \* 7  
\$- ! 5 6 \* ! + " + , \* # \$ + " # \$ + # # + \$ \* , + \* E ! " # \$ 7  
\* " \* 0 + # \$- \$ 6 \* " # # \$ 6 6 + # \$ " # \$ - 2 @ ) # ! \* " \$- + # ( 6 \$+ # \$ -  
(\* \$ \* + \$ \$ # \* \$- \$ ) + , + \$: \$- + # \$ \* # \$+ # , (+ 2 + \* 2 + ( # ! \$ ( \* \$  
# + # ) !: + # \$ \* # \$+ # , (+ 2 + , \* 2 # \$ \* , : , ( \$ ! ) : \$- (\* \$ \* : .  
3 # \* , A < ! ! " # \$ ; 7 . < ; 9 == - ! ) B # \$ , :  
\* " \* 0 ! \$- \$ @ J 6 K \* " # # \$ 6 6 + # \$ " # \$ \* \* # \$ ! \$ \$- \$ " ) \* / -  
\* + # \$ # ! ! \* \$- ( \* \* \* 2 + ( A < ! ! " # \$ & 7 ' < ; % ==

\$ . \$ / # 0 0 >

; - 6 6 , + ( # \$ ) " + \$ \$- \$ \$ - ! ( + + # \$ \$ \* " + # \$ - + 6 \* " # # \$  
6 6 + # \$ " # \$ / ( # \$ \* : \$ 3 # \* , " ) : \* , \$+ # ; < G \$+ #  
\* , \$+ # \$ \$- 6 \* 6 ! ) ! \$ \* \$- ) + # # + " H = 7 ! 6 \$ ! #  
9 ( " ) \* ; ; ;

!"#\$ % &

;% 3#\*, ") : \* , \$+ # ; <!6\$! # 9 (")\* ;;=  
\$\$!

2 . \$ / 7

C

; : " \$- (\*\$\*:3#\*, \$ #!\*\$0  
("6\* - # +2 \* 2+ / \$- 6 \$ \$\*(\$\* \$- (\*\$\*+\$7  
\$0+# +#\$ (( # \$7 +#\$ \* , +7 \$- +#\$\*!(\$+ # # / \$(-# , :7  
#!\$ " 0 6\*6 , +\$ \$- 6\*6 !6\* \* "" )! \$ \* \$-  
) + ##+ " . 9 \$ !!\* \$- \$6.- 2:6 \$ \$\*(\$\* \$-  
\* #+? \$+ #F

!"#\$ %&

!"#\$ %&



I

' - 2+! # ( \$ ),+ - ! \$- \$ J\$- 66,+ ( # \$ K / \* # \$ !  
 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ 6 \* + \* \$ 9 # ; # ! - ) # - , ! + #  
 ( - 66 + # \$ " # \$ + # ( \$ - # - \* \* 7 6 \* # \$ \$ \$  
 J , \$ + # K 9 < = 7 J\$- 66,+ ( # \$ K - ! \* \$ + # ! - + 6 \* " # # \$  
 66 + # \$ " # \$ # \$ + , - 6 \* \$ ! \* " \$ - \* # + ? \$ + # -  
 6 \* \$ + # J\$- 66,+ ( # \$ K ( # # \$ ) + # + \$ + \$ ! ) : \$ - ( \* \$ \* :.  
 3 # \* , 7 + 7 J\$- 66,+ ( # \$ > K 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ ( # # \$ )  
 \$ \* " + # \$ ! ) : \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* , < \$ , ; % < = # !  
 ; % < ) = =

- + ) " + + # ! 2 # ( ! ) : \$ - 66,+ ( # \$ + # 6 \* + 2 \$ \* ,  
 9 < = \$ \$ ( , \* : \$ - \$ ( \$ + 2 , : ; 7 @ , , 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ - , ,  
 ) 2 \* # ! ) : \$ - \$ \* " # ! ( # ! + \$ + # 66,+ ( ) , \$ ( # \$ + # + # 66 + # \$ " # \$  
 # ! \* \$ - \$ , \$ + # # ! \$ - \$ , 7 5 ( 6 \$ 6 \* 2 + ! ! # ! \* \$ -  
 6 \* # \$ \* , J + 7 # ! \* \$ \* , 9 KA

% - + " # \$ - \$ 7 + # \$ - 2 # \$ ( # , + ( \$ ) \$ / # \$ \* , ; % # ! 9 7  
 \$ - 6 \* 2 + + # \$ \* , 9 / , ! 6 \* 2 + , 5 & 1 / 2 \* 7 ) (  
 \$ - \$ , \$ + # \* 6 \* + \* \$ \$ - \$ , < I  
 % = 7 6 \* 2 + + # \$ \* , 9 ( # # \$ 2 \* \* + ! \$ - 66,+ ( \$ + #  
 \$ \* , \$ + # ; 9 < = < + = 7 / - + ( - 6 \* 2 + ! \$ - \$ \$ - ( \* \$ \* : 3 # \* , " :  
 \$ \* " + # \$ ( # \$ + # + # 66 + # \$ " # \$ 7 6 \* \$ + ( , \* : + 2 # \$ - , # \$ \* ,  
 9 < = 7 / - + ( - 6 \* 2 + ! \$ - \$ @ 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ - , , ) 2 \* # ! ) : \$ -  
 \$ \* " # ! ( # ! + \$ + # 66,+ ( ) , \$ ( # \$ + # + # 66 + # \$ " # \$ 7 5 ( 6 \$ 6 \* 2 + ! !  
 # ! \* \$ - 6 \* # \$ \* , A

' \$ ) , : 7 \$ \* , 9 < ! = 6 ( + + ( , , : ! + ( ) , + \$ + # 6 \$ # !  
 \* ! ( \$ + # \$ 7 + # ( , ! + # \$ - \* ! \* \* \$ # \$ + # \$ 7 / + \$ - 6 \* \* # ( + 2 #  
 \$ \$ # 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ 7 @ 6 \* 2 + ! ! \$ - \$ ! \* \* ! - , , ) + 2 # + # , ,  
 ( \$ \* , \$ + 2 ( " 6 \$ # ( 7 + # \$ \* + \$ : # ! , # \$ - \* 2 + ( A

& - \* \* 7 + \$ , , / \* " \$ - , # \$ \* , 9 < = 7 9 < ! = 7 # !  
 \$ \* , \$ + # ; 9 < = < + = \$ - \$ ( # \$ \* ( \$ 6 \* " # # \$ \$ " : ) \$ \* " + # \$ ! ) :

!"#\$ % &

\$- (\*\$\*:3#\*,7 6\*2+!! \$-\$ +\$ + ,/ ,,: !#7 + 7 \$ -\$ \*,2#\$  
(#!+\$+ # (#(\*#+# 6\* \*#\$+, \*\$#\$+ # \* \$+ +!

; - \* \*7\$- \*+) #, (#(! \$-\$-\$- (\*\$\*:3#\*, -!\$- , ,  
\$- \*+\$:\$ \$ \$" +# \$ \$- 66,+ (#\$> 6 \*" # # \$ 66 +#\$" # \$

!"#\$ % &

9 - \*)# , /+,, 5 "+# )\*+ ,: \$- \* E ) 66,+(\$+ # )"+\$\$!):  
\$- 66,+(\$+ # \$- 6 \*+! 8 \*(- \$ 6\*+, ,, \$- 66, +(\$+ # / \*  
\* E (\$! # 2 \*+ \* #!

- +\* \$ \$/ E ) 66,+(\$+ # < ),+ --# \*!(\$+ # + \$ # \$ 7 3. #!  
3. , 2 , = / \* )"+\$\$! \$ \* \$- ! !,+# #! \* E (\$! 7! 6+\$ \$- (\$ \$- \$ \$-  
, (\$+ # 6\* ( / \* # +# \$ \$- \$+" - 66,+(\$ \$ \$+ +! \$- \$ \$-  
+\* (\$ \* -! \$ ,! -+ " \$- \$ 7 2 # \$- - \$- ! !,+# \* 66,+(\$+ # -! 56+\* ! 7  
\$- 66,+(\$ \$ - ,! # 2 \*\$- , 66,: \* \$- \$/ \$ "6 \* \*: E ) 6 #+ # #  
\$- \* #(\$ - \$ 3 8 -! (#\$\* , \$- 66,+ ( , ! !,+# C- # -  
)"+\$\$! -+ 66,+(\$+ # 7 - / +# \*"! \$- \$ \$- : ( ,! # \$ ) (# +! \* ! 7  
, \$- - (#! +! \$ / \* ) +# +\$ \$ 2 + / ! #! # +# , , (\$+ # -! ) #  
"! \$ \$- \$ \$+"

- ) 81(,)-2(+)(,332.76 )-1-7.2. ,! " , - \$- ! # , ! 2(-)-6(:)8 )#!

!"#\$ % &

(\$+ #7 #! \$- \$ #: !!+\$+ # , +# "\*" \$+ # ( ,! -2 +,: ) # \* B \$!  
-+" 8\* 1 #++ \$ \$+ +! \$- \$7 -! - 66,+! \$ !+ \*#\$ 6 \*\$ "#\$7 -  
/ ,! -2 )" +\$\$! -+ ,, 1 "\*" - \*+) # , +#! \$- \$7 /+ \$- \* 6 (\$ \$  
\$- \*\$- E ) 66,+ (\$+ #7 \$- !"+## \$\* \$+ # ,, - \*\$ \$- \* B +\*! \$#! \*!  
#! \* \$ \* , 9 \$ -! \$- 66,+ (#\$> \* , 2#\$ +# "\*" \$+ # #! - ,! # \$  
- 2 \* " 2! -+ " \* " ( # +! \* \$+ # # \$- \$ (-#+( , \* #! - \* + #  
2+! # ( \$- \$ \$- !"+## \$\* \$+ # 2 # 0! \$- 66,+ (#\$ \$ \* . )" +\$ #:  
"+ +# +# "\*" \$+ #D+# \$ !7 -+ 66,+ (\$+ # / + "6,: \* E (\$!

' 8\* #! \$ \$+ +! \$- \$ - -! \$ ,! \$- 66,+ (#\$ \$- \$ +\$ / +# -+  
+#\$ \* \$ \$ 66,: \* \$- # / 6 +\$+ # (\* \$! +# \$- 8 \$+ # #! ) ,+ (\$+ #  
+2+ + #7 #! \$- \$ ,, \$ " " ) \* / \* \* 6 \$ ! ,: +# "\*" ! \$- \$ \$- : -! \$  
66,: 4 \*\$- \*7 \$- \* #+? \$+ # ! \*\*! \$- ! ! ,+ # \* \$- +\* \$ \$/ E )  
6 #+ # \$ / + ( #! \$- 5 (\$+2 + ( \* "+#! ! \$- 66,+ (#\$ + # / + \$+ # \$- \$  
- / \* B +\*! \$ 66,: \* \$- 6 +\$+ # 1 / 2 \*7 \$- ! 2 \*\$+ + # 6 \$ / + \$-  
# + # 2 + \$ \$+ # \$ 66,: ! # \$ + 2 6 \* + \* + \$: \$ (\$! \$ 7 # † + \$ B \$  
/ + \$- "\*" , 6 \* 6 , \$ + # 6 \* " # \$ \$ " " ) \* \$ # / 6 + \$+ # <  
! " # \$ 9 9 & < 9 ==

& \$ + \$ \* ) , + # \$- \$ \$- 66,+ (#\$7 6 \* " # \$ \$ " " ) \* # #  
) , + - ! 6 \$7 / \* B +\* ! D + # ) \* ( - \$ \* , 9 D \$ 66,: ( " 6 \$ + \$ + 2 , :  
\* 2 ( # \$ 6 + \$ + # 7 , \$ , # ( " 6 \$ \* \$- " / + \$- \$- \* 7 # # . 6 \* " # # \$ \$  
- \* + # \* ( \* ! 7 # ! + # ! ! \$- 6 # ! # \$ ! + ! # \$ 6 \* ! ( # : 2 + ! # ( 7  
# : ! + \$ + # ( \$ + # ) + # " ! ! \* + # \$- , ( \$ + # 5 \* ( + ) \$ / # 6 \* " # # \$  
\$ # ! \$- \* ( \$ \* + \$ - 66,+ (#\$> # \* ) \$ \$ ! 2 + ! # ( + \$- \$ -  
#! \$- \* 6 \* " # # \$ ( ,, / \* ( " 6 \$ + # / + \$- \$ " " ) \* # + 5 ! .  
\$ \* " # ! \* \$ " 6 \* \* : ( # \$ \* ( \$ - \* / # ( \$ , 6 \* \* # ( \* ! ! \$  
6 \* " # # \$ \$ - 66,+ (#\$ + ! # \$ + + ! 2 \* , \$ " " ) \* ) : # " / - - !  
, # + \* + \$: \$- # - + " # ! - , ! + 5 ! . \$ \* " ( # \$ \* ( \$ ) \$ # 2 \* \$- , \* " + # !  
/ + \$- \$- \* # + ? \$ + #

!"#\$ % &

; \$ + \$\*+\$ , / \$- \$ +\$ + "# "#\$> 6\*\* \$+2 \$ !/#+? \*\*\$\*#(-  
/\*0\* \* #!7 2,+!7 , / ,7 #! ! +\$- \* # -\$ (- 6\*\* \$+2 +  
# \$ # \$\$\*!+ , \$\*+\$ , / C+\$- \* \*! \$ 6\*" ##\$ 66+#\$ 7 \$- , / +  
(, \*,: \$ \$ +\$ \$- \*"#\$+#! E\*+6\*!#(7 +#(!+# A 1E /  
\*"#\$+\$# \* , \$ \$- ) , +\$+# 6 \$+ , / , 6 \* 2+!!\$- 6\* 2+ + #  
\$- \$ , \* ("6,+!/+ \$- +\$ 6\* 6\*"##\* - !"+# \$\* \$+ # " \$  
+2 6\* 6\* (#+!\* \$+ #7 # 6\*+\*+\$:) +7 /+\$- \$- 2+ / \$ \*\$ +##+ \$-  
6\*"##\$ \$ ")\* /- 6 \$ -2 ) # ) , + - ! 2# \$- - + #  
+# \$- +\$)+,+\$: \$ ")\* 7 ! (#+!\* \$+ # " \$ ) +2 # \$  
\* , \$+2 ("6 \$ #(7 +\$ \$\*+\$: #! , # \$- \*2+(7 # \$-+ # +\$ \$ \$ ,  
\$\$ \$- \$ (- +\$)+,+\$: (# #,: ) !+ \$- \$ \$ ")\* - 66,+!  
\* 6 \$ #! ("6 \$! \* +\$ +\$ \$ \$ # \$- \* \$:6 (#\$\*(\$ \$- \*7  
#! \* \$- \* "/\*0 #2+ !): \$ \* , ; % #! 9 7 +\$ + +#(")

!"#\$ % &

"")\* /+\$- , #+ \*+\$: \$- # \$- 66,+(\$ / \* \* \$ +#! + # 6\* \* #(\$  
6 \* " # # \$ \$ 7 (- \$- 66,+(\$

,\$- - \$- !"+## \$\* \$+ # \$ 0 (\*\$ +# (\$+ # + # # \*\$ \$ +#!  
"6, : " # \$ \* \$- (\$! \$ 7 \$\$ \$!\$ ): 8 0 " \*D (- 7 + #(  
97 \$\* +## 7 \$ "6 \* \*: \* + # " # \$ \$ , \* # # / 0+,, 7 #! / + 2+ # \$-  
\$ , / \$ + # \$- \* ! # ! \* \$ (\$ \*: \$ 66, : \$ 6 \$ + # 3 # \* ,

!"#\$ % &

- 2+!#( , \$ \$-\$ \$-\$ \* / \* \$- \* 6 \$ + # \$ /-+(- \$-  
66,+(\$ ( ,! - 2 ) # ( #+! \*! 4 \* + # \$ # ( 7 \$- 66,+(\$ 2  
#\*)\$\$! \$ \$+" #: \$- \$- ) B # \$, : !+ ( 2 \* ! \$- \$-\$ \* / 2 ( #: + #  
\$- \* )+ ( # 3\* 6 + # ! 0 \$ 6 6 ) , + - + # \* /-+(- - / B , + + ! ) \$  
/ # 2 \* + # " ! ) \$ 7 , \$ , # ( #+! \* ! \* 8 \* # ! , \$ \$ + + ! \$- \$  
- / # \$ / \* \$- \$-\$- 66,+(\$ \$ - ! ! \* + # ( ( # \$ + # 7 , \$- - \$- \*  
/ \$ # \$ # ( ( # \$ + # 6 \$ 2 + , ) ,

4 \* \$- \* 7 # 2+!#( - ) # + # \$ \* ! ( ! \$- \$ 7 + # \$- 2 # \$ # 6 \$ / \*  
2 + , ) , \$ \$- 66,+(\$ > , 2 , 7 \$- \* # + ? \$ + # ( # + ! \* ! 6 , ( + # - + "  
+ # \$ , / \* , 2 , 6 \$ \$ ( \* - + " 6 , : " # \$ # \$ ! + # A 1 E / 7

+ # ( ) , + \$ + # 6 \$ \* \* ! ( \$ + # \$ 7 \$- \* # + ? \$ + #  
": ) 5 6 ( \$ ! \$ \* 2 + / , , 6 + ) , : + \$ ) , 2 + , ) , 6 \$  
/ - + ( - \* 2 ( # \$ \* , + 0 , : \$ ) 2 ( # \$ + # \$- # \* \$ \* (-  
6 \$ ( # ) + , , ! ) : / : , \$ \* , " 2 + # " # \$ 7 # ! \* \$-  
(\* \$ \* : 3 # \* , > 6 \* \* \$ + 2 \$ + # \$ " " ) \*  
# + , \$ \* , : \$ 6 + \$ + # ( " " # \* \$ / + \$- \$- + \* B , + + ( \$ + # 7  
# ! \* \$ \* , \$ + # < (=

% - \* + ) # , + # ! \$- 6 # ! # \$ + , ! \$ " \$ \$- \* B + \* " # \$ \$  
\* , 9 \$ \* + # \$- 66,+(\$ " \$ \$ \* 6 \* + \* + \$ : \$ # \$- \* 6 \$ " \$ ( - + #  
- + ) + , + \$ + # ! \* ! 7 # ! + \$ - + 6 \* 2 ! \* + \$ , 7 \$ \$ , \$ \* - + " ! \$ + \$  
/ \* \* ! # ! / + ! # + \$ \* ( - ( ( \* ! + # , : < ! " # \$ 9 9 ' = -  
\* + ) # , , ( ( 6 \$ \$- 66,+(\$ > 2+!#( \$- \$-\$-\$ \* / \* 6 \$ - ( , ! - 2  
) # " \$ ( - ! \$ 7 \* / ( # + ! \* ! \* 7 \$ - + \$- \$ / \* # , : ) B # \$ , :  
! + ( 2 \* ! ) : - + "

' - \* + ) # , \$- \* \* ( # ( , ! \$- \$ \$- \* # + ? \$ + # ( " " + \$ \$ !  
" \$ \* + , + \* \* , \* + \$ + # ! + , ! \$ ( \$ , : + # ( " 6 ,

\$ \$&& /

& - 66,+(\$ )"+\$ -\$ - / \$\* \$! \* -+ !2 (: \$  
\*+ -\$ - 66,+(\$ 6\* 2+!! ,+\$ " -+ (\$+2+\$+ / -+(- - ),+ 2!  
( !-\$- !"+## \$\* \$+ # \$ !2 , 6 # #+" +\$ \$-+" #! \$ \$ \* \$ -+" \*  
\$ \*"+# \$+ #

; - 6 #! # \$ )" +\$ \$- \$ \$- 66,+(\$> (, +" )+ \*  
# )\$ # \$+ \$! - 6 #! # \$ \$ \$- \$ \$- 66,+(\$ / " )" \*  
, \* \* 6 \$ (\$!): \$- ),+\$+ # 5\*(+ 7 #! " \$ \$- \$  
"")\* -! # +#2 ,2 " # \$ +\$ \$ #+ # (\$+2+\$+ 7 \$- \* \* - / # \$  
\$ \* \$! \* -+ #+ # (\$+2+\$+

9 - 66,+(\$ \$ \$+ +! \$- \$ 8\* #! / #5+ \$ 66\* 2 -+  
\$\* # \* \$ 6 ( 0 6+# "+ + # + # \* \* )( - \$, ! \$ - 66,+(\$ \$- \$  
/- # - / +\$ \$- +(7 \$ / ,! 0 -+ !2+( ) \* ( \* \* :+ # \$  
+ # \$\* (\$+ # +2 # ): 8\* #! 8\* #! ! #+ ! \$-+ \$ \$ " # \$ ): \$-  
66,+(\$ 7 ) \$ \$ \$! \$- \$ - - ! ) # \$ , ! /- # - E + # ! \$- (\$+ # \$- \$ \$-  
66,+(\$ / # +\*\*+ \$ # \$ 7 , \$- - \$- \$ / # \$ 8\* #! > 2+ /

9 - 66,+(\$ + # \$ \* ! ( ! \$ / + \$ # 7 8\* ! \* ) # ! 8\* " E + !  
E ? 8\* ) / \$ + ! C \* - 6 \* 2 + \* # ! / \* 0 ! \* \$ -  
\* # + ? \$ + # \* 9 : \* 8\* " E + ! E ? / \$ + ! ( " # \$ \* ! + # \$ \*  
+ \$ # \$ < 3 8 = # ! - ! ) # " 6 , : ! ) : \$ - # + \$ ! \$ + # \* 9 % : \*  
1 \* \$ + \* ! + # \$ \$ - 8\* ) # ! 8\* E ? \$ \$ + + ! \$ - \$ \$ - : 0 # /  
\$ - 66,+(\$ + # ( ; & ' # ! - ! + \* \$ - # ! 0 # / , ! \$ - 66,+(\$ >  
5 \$ # + 2 ! 2 ( ( : / \* 0 # ) - , \$ " ) \* # ! # \$ \* , \$ ! +  
# ! ! 7 + \$ + " \$ \$ \* \* ( \* ! \$ - \$ \$ - 66,+(\$ 2 \* \$ - : \* - + # + \$ + \$ ! 7 \*  
) # + # 2 , 2 ! + # 7 2 \* , 6 \* ( ! + # ) \* \$ - \* + ) # , + # \$ - + \* \* !

9 8\* ) \$ \$ + + ! \$ - \$ # ' ( " ) \* 97 \$ \* \$ - 66,+(\$ /  
, (\$ !



!"#\$ % &

, (# \* \$, \$! -+ "7 !!+ # 7 - / 2 \* 7 " \$-+ # , # \$- ,+ # @ \$-+ /+ ,,



!"#\$ % &

#\$+\$, ! \$ #: 6 (+, ( # +! \*+38.33333 0 0 8.33333 0 0 8.33394882())4(+)-2(:)2511719(6)23

:

9 : \* , \$+ # %; 97 !6\$! # & (")\* #! 6),+ -! #  
# \*: 7 \$- 3 # \* , "): " #!! \*\$ \$- \*+) # ,>  
\$\$\$ \$ \* ! , /

6 \*\$ +\$ E! " # \$7 \$- +6 \$ \*+) # , " : # :  
\*! \* # \*) \$- \$- , / + #

< = (+ + # \$- (#\$ \$! !"+## \$\* \$+2 !(+ + #  
\* 6 (+ + ( 6 \* "" # (7 6\* 2+!! \$- \$7 /- \* \$- (#\$ \$!  
!" + ## \$\* \$+2 !(+ + # (# \*# 66 + # \$" # \$7 6\* " \$+ # \*  
\$ \* " + # \$+ # 7 \$- +6 \$ \*+) # , - , , \$ # " # \$  
("6 # \$+ # \$- \$ \$- \* 6 #! # \$ " : , (\$ \$ 6 : # , \$ \* # \$ +2  
\$ \$- \* (+ + # \$- (#\$ \$! !"+## \$\* \$+2 !(+ + # \* 6 (+ + (  
6 \* "" # ( \*! \* !7 )E (\$ \$ )6 \* \* 6- < ) = \$- 6\* # \$  
6 \* \* 6-F

< ) = "6 # \$+ # \* - \* 7 66 \* \$ ! ) : 2+! # (7  
/ - + ( - , , # \* " , : # \$ 5 ( ! \$- B +2 , # \$ \$ / : \* > # \$  
 ) , \* : \$- 66 , + ( # \$ - +6 \$ \*+) # , " : 7 - / 2 \* 7  
+ # 5 ( 6 \$ + # , ( \*! \* \$- 6 : " # \$ - + - \* ( "6 # \$+ #  
\* - \* 7 66 \* \$ ! ) : 2+! # (7 #! - , , 6\* 2+! \$- \* # \*  
\$- \$ ! ( + + #

- 6 \* 6 ("6 # \$+ # + \$ 6 , ( \$- \$ " ) \* + # \$ - "  
6 + \$ + # - \* - / , ! - 2 ) # + # 7 - ! \$- \* # + ? \$ + # ( "6 , + ! / + \$- + \$  
( # \$ \* ( \$ , ) , + \$ + # < H . . ; F 9 . . ; 9 = #  
\$ D . . ; 7 \$- 66 , \*+) # , \$ \$ ! \$- \$ @ ( "6 # \$+ # " :  
# , : ) / \* ! ! + + \$ - ) # \$ ) , + - ! \$- \$ \$- \$ " ) \* ( \$ , : \* !  
!" A

" \$+ # , !+ \$\*

- 66 , + ( # \$ 0 ( "6 # \$+ # \* " \$+ # , 6 + # # ! \* + # \$  
\$- - \* + # 7 \$- 66 , + ( # \$ \$ \$+ + ! \$- \$ \$- \$ \* " + # \$+ # - 6 \* " # # \$ ( # \$ \* ( \$  
(\$! - + - , \$- 7 " + , : 7 # ! " \$+ # , / , , ) + # 1 \$ \$+ + ! \$- \$ - /  
+ # \$ \* - " \* + \$ , 6 \* \$+ # ! \$ \$- 6- 2 , ( ! ) : \$- !! #  
6 \* " \$ \* \$ \* " + # \$+ # - + ( # \$ \* ( \$ 1 , \$ \$- \$ 7 \$ \* : \* ! ! + ( \$ ! \* 2 + (

!"#\$ % &

#! "#: 6 \* #, (\*+ +( + # \$- # " \$- \* #+? \$+ #7 - / +"6,:  
!+ (\*!! \$/ 66 \* # \$! \* + # \$- ( \* \$- 66,+ (# \$ > \$ \$+ " #: \$- \$ \$-  
(# \$ \$!! (+ + # #! + \$ \$ \* " \$- \$ 0 - 2: 6 \* #, #! " \$+ #, \$,, #  
-+" - \*+) #, + \$+ +! \$- \$ \$- 66,+ (# \$ 2 ( #2+ #(+ # 2+! # ( \$-  
" \$+ #, !+ \$\* - \*! \* " \$- (# \$ \$!! (+ + #

% 3+2 # \$- (+ (" \$ # ( \$+ ( #! \$- 2+! # ( +2 # ): \$-  
66,+ (# \$ 7 \$- \*+) #, +#! + \$ 66\* 6\*+ \$ \$ / \*! \$- " 7  
("6 # \$+ # \* " \$+ #, !+ \$\*

( #+ \*:, \_\_\_\_\_

' - 66,+ (# \$ 0 ("6 # \$+ # \* \$- , + # ( " ) \$/ # 6\*+,  
#! 7 /- # - / ,! \* ( - " #! \$ \*: \* \$+ \* " # \$ \$ % 1 ,  
0 ("6 # \$+ # \* , 6 # + # ) # + \$ #! ! 6 #! # ( : ,, / # (

& \* # \$ \$ \* \$ < ) = + \$ \$ \$ \$ 7 \$- \*+) #, " : / \*!  
("6 # \$+ # + # 66\* 6\*+ \$ ( \* - \* " 66 \* \$! ): 2+! # ( 7 # \* " ,, : # \$  
5 ( !+ # \$- B +2 , # \$ \$ / : \* > # \$ ) , \*: - \* +) #, " : # \$  
/ \*! 5 "6, \*: \* 6 # + \$ +2 ! " < \* \$ ' = 7 ) \$ " : 7 - / 2 \* 7 \*! \* + #  
5 ( 6 \$ + # , (+ (" \$ # ( \$- 6 : " # \$ -- - \* ("6 # \$+ # \* - \*"  
66 \* \$! ): 2+! # ( 7 6\* 2+! + # \* # \* ( - ! ( + + # - \*+) # ,  
( # + ! \* \$- \$ \$- + ( + # 2 , 2 ! \$ \* " + # \$+ # / + \$- \* 2 \$+ # 7 \* + #!  
5 ( 6 \$ + # , (+ (" \$ # ( 7 + # ( , !+ # \$- 66,+ (# \$ > , # \$- \* 2+ ( 7 - +  
# + \* + \$ : 7 - + \$ \$ # + \* , ( \$! \$ + ( + , \$ \$- \$+ " \$- (# \$ \$!  
! ( + + # 7 #! \$- ) \* ( - \$- \* , 2 # \$ \* , # \* \$ # \$ + # 6 \* " # # \$ \$ #!  
, ( \$! \$ \* 6\* # \$ \$ + 2 2 # - , ! \* 6 \* " # # \$ 66 + # \$ " # \$ #!  
, ( \$! M + ( \* + ! # \$ \$- \$ ( + \$ + # 7 - / " ! \$ #! \*  
("6 \$ + \$ + 2 \* ( \* + \$ " # \$ 5 \* ( + 7 / - + , \$ , # + \* # # . 6 \* " # # \$ " ) \*  
/ \* 6, ( ! \* \* \$ + # ! + # 6\* \* # ( \$ - + " ( ( \*! + # , : 7 + # ,, \$ -  
( + ( " \$ # ( 7 \$- + ( ( # \$ + \$ \$ # @ 5 ( 6 \$ + # , ( A / + \$- + # \$- " # + #  
\* \$ < ) = \$- \*+) # , > \$ \$ \$

!"#\$ % &

; \$- \$- +6\$ \*+)# , #! \$- 66 , \*+)# , -2 \$\$!\$- \$\$-  
+#E \*!6\*\$:- !\$:\$ "+\$+ \$ , #! \$- \$ #: \* #+# - ,!) \$0#  
+#\$ (( # \$ \* \$- 6\*6 (,(, \$+# ("6# \$+ # < E ; '&F  
2 & F . %&F 7 . .  
;= # !"# \$ %';7 4 <;=7 \$ 6 \* R 7 \$- ! , # \$!  
\$- \$ \$- !"+##+ \$\* \$+ # - ,! 2 +!7 @\$ \$- \* \$ \$ 5\$ # \$ 6 +), 7 \$- +\$ \$+ #  
+# /-+(- \$ " ") \* /- - " ! ( \* \* /+\$-+# \$- \* #+? \$+ # \*  
) \$ # \$+ , 6 \*+! -+ \* - \* 6\* + # , ,+ + !+ "+ ! #! \*(! \$  
#! \* ) , \$! #! # ( \* \$ + # 6\* + # , \* , ( \$+ # A - 66 ,+ ( # \$ \$ \$+ + !  
\$- \$ - - ) # # ) , \$ ( \* , \$ \* # \$+2 "6 , : " # \$ 1 \*2 ! \$- # + \$ !  
\$+ # \* # \* , : % : \* #! + \$ # !2 # ( ! 7 -+ ( - # ( \* + #  
, \$ \* # \$+2 , , \$+ " "6 , : " # \$ \$ ( "6 \* ) , , 2 , \* \* " \$ + # \$  
# , + + ) ,

\$ 66 \* \$- \$ \$- 66 ,+ ( # \$ / 6 + ! \$ \* " + # \$+ # + # ! " # + \$ : 6 # -+  
6 \* \$+ # \* " \*2+ ( \$- 66 , \*+)# , \$\$ ! + # ( 8 . .  
&97 \$- 66 ,+ ( # \$ > \$ \* " + # \$+ # + # ! " # + \$ : - , ! ) \$ 0 # + # \$ ( ( # \$ / - #  
/ \* ! + # ( "6 # \$+ # -+ + ( # + \$ # \$ / + \$- \$- 66 , \*+) # , >  
6\* # # ( " # \$ + # H . . ; \$- \$ @ \$- 2 \* : 6 \* 6  
("6 # \$+ # + \$ 6 , ( \$- \$ " ") \* + # \$- " 6 + \$+ # - \* - / , !  
-2 ) # + # - ! \$- \* # + ? \$+ # ( "6 , + ! / + \$- + \$ ( # \$ \* ( \$ , ) , + \$+ # A  
- \* \* 7 # : " # \$ \$ \* " + # \$+ # + # ! " # + \$ : 6 + ! \$ \$- 66 ,+ ( # \$ 6 # -+  
6 \* \$+ # + \$ ) ! ! ( \$ ! \* " \$- + # , " # \$ ( "6 # \$+ # \$ ) 6 + !  
, \$ \* # \$+2 \$ \* ( + + # < , E < # 66 , = F 2 &  
< # 66 , = F ' . . 9 =

# , , \$- ( + \* ( " \$ # ( \$- 6\* # \$ ( 7 \$- \*+)# , + # ! + \$  
66\* 6\*+ \$ 7 # ! \* \* \$ < = # ! < ) = + \$ \$ \$ \$ 7 \$ \* ! \* \* ( + + # \$-  
! ( + + # \$ \$ \* " + # \$ \$- 66 ,+ ( # \$ > 6 \* " # # \$ ( # \$ \* ( \$ \* 7 , \$ \* # \$+2 , : 7  
("6 # \$+ # + # \$- " # \$ \$- \* : \* > # \$ ) , \* : 7 " + # # : \$ \* " + # \$+ #  
+ # ! " # + \$ : 6 + ! \$ -+ " 6 # -+ 6 \* \$+ #

- !(+ + # \$ \$ \*"+# \$ \$- 66,+ (#\$> 6 \*" # # \$ ( # \$ \* (\$ + \* (+#! !

9 # , \$ \* # \$ + 2 \$ \* (+ + # 7 \$- 6 # ! # \$ " : , (\$ \$ 6 : \$-  
66,+ (#\$ ("6 # \$ + # + # \$- " # \$ \$ - \* : \* > # \$ ) , \* : 7 "+# # :  
\$ \* "+# \$ + # + # ! "# + \$ : 6 + ! \$ - + " 6 # - + 6 \* \$ + #

- 66,+ (#\$ + / \* ! ! \$- " 7 ("6 # \$ + # \*  
" \$ + # , ! + \$ \*

- \* " # \$ + # ! " # \$ - , , ) \* + # \$ \* \$ \$ \$ - \* + " \$  
/+ \$ - (\$ \* " \$ - ! \$ \$ - + ! " # \$ ) ( " 5 ( \$ ) , # \$ + , 6 : " # \$ + !