

Case No.: UNDT/NY/2014/020

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



UNITED NATIONS DISPUTE RESOLUTION

#

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 : " # \$ + !