

ПРИНЯТО

Педагогическим советом
Протокол № 6
от «06» 04 2023 г.

Председатель Педагогического совета

 Э.Ф.Мингазова



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий МБДОУ «Детский сад
общеразвивающего вида № 4 «Солнышко»
ЗМР РТ


Э.Ф.Мингазова

Введено в действие приказом
№ 20/0 от «04» 04 2023 г.

Отчет по результатам самообследования
Муниципального бюджетного дошкольного образовательного учреждения
«Детский сад общеразвивающего вида №4 «Солнышко» Зеленодольского
муниципального района Республики Татарстан
за 2022 год

Зеленодольск-2023г.

	.....	3
I.	.....	4
1.1.	! " # \$ % ! " &	4
	! " & ' (! () ! " # \$ % # \$ #	4
1.*.	& + # , - . (! ! " # \$ % ! " &	/
1.3.	& + ! " # \$ % # \$ # ! " & .) (! &	0
1.4	& + !1 +) # (# + (# +	1/
	+ + # # % 2 1 (! *3** 4.....	1/
	+ + # # % 2 1 ! *3*3 4.....	15
1.6	& + + ! ()	10
1./.	& + +) # .) ', #) + 7 #) ' 8 !, &	**
	() , # ! \$ '# 9) + "	**
II. :	; < ; = < : > =	*/

" + , # *0 + ! *31* . @ *53'? ; A ! " : % + % ? ! & B7
(! + " , C ! .+ : # 14 D *313 . @ 4/* A .# !1 E ! +
(! , ! " # \$ % ! " & %BF (! + " , C ! .+
: # 13 + ! *313 . @ 13*4 A .# !1 (+ " # % # \$ #
! " # \$ % ! " & 7 (1 % , DB7 # +1 (! + "
C # ! # ! " .+ : ? # 16 8 ! *315 . @ 13/ A
" , % (+ " # # \$ # ! " # \$ % ! " & 7 (1 %
, D7 .# !1 - (! + " , C # ! # ! " .+
: % + % ? ! & # 13 + ! *313 . @ 13*4B7 (! + " C # ! # ! "
.+ : ? # 14 + ! *315 . @ 1*1G A " , % E ! + (!
, ! " # \$ % ! " & 7 .# !1 -% (! + " , C # ! #
! " .+ : % + % ? ! & # 14 D *313 . @ 4/*B.
H (! , I (! # .(# #+! -# #
8 ! , & # \$ # # + 7 (# + #) # ! " . \$ # # 9
, 7 " (+ " # % # \$ # <) ! 1 . E ! ,
CJ= < A= # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; C : : - (!
& + ! " # \$ % # \$ # 7 .) ' , #) + 7 #) ' !
8 ! , & () 7 !1 +) # (# + .) D 9 7
, - .(! # + , , 7 ! " & .) (! & 7 # + !
() 7 , # ! \$ '# 9) + % "-7 8 . +& ! # , - , 1 , #
+) # 7 # +1 " (+ " # % # \$ # <) ! 1 .
E! & .! , (# . #L
1. : 8 + % & + ! " . \$ # # # \$ # () +
+ + # 7 " D 9 & % ") 7 # (9 # 1 .
* . " , 1 # " # \$ 9 # 1 97 #) # \$ -9
(+ " # 9.
3. # , # # \$. # .D (! , - " - .
#) # , (! # 8 & \$, % # # +
[MNNOPQQRST.NUNUV.VTQWXSZYQSYTX4QOU\[R303//41.MN](http://MNNOPQQRST.NUNUV.VTQWXSZYQSYTX4QOU[R303//41.MN) # # # (# ,
E! # \$ # : ? # 13.35.*313 @ 6G* A .# !1 (! ! " ,
8 & \$, % # ! " # \$ % ! " & 8 ! , & ' !
+ , , . + & % # A # ! # B 8 ! , & ! " # \$ %
! " & B7 (! + " , C ! .+ : # *0 , *314 . @ 5G6 A .# !1
#! % + # ! . + # ! 8 & \$ % # ! " # \$ % ! " &
8 ! , & '# + , , . + & % # A # ! # B 8 ! , # . (! # ,
8 ! , & B.
#) # , C . & (\$ D 1 # K+ \$
! " # \$.) ! 1 A= # + % ! " # \$
@ 4 A -K+ B ; \$ + , . & (\$! % : (. + # ! # B
31 + ! *3** + D) # #) + .D) # \$! " . \$ # # -
" (+ " # % , .

I.

	C. & (\$ D 1 # K+ \$! " # \$.)! 1 A= # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; \$ + ,. & (\$! % : (. + # ! # 2 ' <)! 1 4 8. +& !. # 10/5
	CJ= < A= # + % ! " D @4 A -K+ B ; C : : .
	= K+ \$! " # \$.)! 1
	! " D
	] . ! # ,. & ( \$ .)! 1
	C. & (\$! " A ; \$ + % ,. & (\$ - % ! % : (. + # ! # B
	' & " . # ! " # \$ % # \$ # @ 563G # *6 ! *316 7 ! 1/ 31 @ 333346/ ' & " . # , & + % # \$ # 7 ! '317 @ '1/'31 3341*1 # 1*.36.*316 . ' < # CJ= < A= # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; C : : 7 . # ! 1 ; C : : @ *5*G # *4.1*.*31G 4**6637 : (. + # ! # 7 . ; \$ + 7 . . ! + 7 , G .
	G2G43514 6'30'G*
	^ +#! () # L _RZ.4 ` NUNUV.VT 7 SP.4.PYZabPcY ` \ UdZ.VT
	MNOPLQQRST.NUNUV.VTQWXSyzQSYTX4QOU[R303//41.MN \
	3/.33'1G.33 (# !) -9 - , , 2 . # 7 +! \$ 4
	E 1* !.((333) +F 8 +#) + (, # \$ # ' *33) . !.((- ! # 7 # # # < # ,7 ! 1 , (!) 21*) 4 (! (# % !) %
	]!.((- " ! - 7 , D# ! ! - 7 . , - \$ - # . # - (, 7 (\$. = % 7 4'9 ! " (# 7 ! " # \$ # \$ # \$ 7 , # # \$ # \$ " ! # % 9 ! 1 , -9 , , # 7 . 7 ! ") ! ".D# !.((- -9 + , # 9. : " D ! !.((9 , # # \$ % # \$ # # % ! " ! - . + .) # , " ! # 7 # ! (! ") # % . + 1 % " ! # % !.((, # ((! # !.((- . 1 " ! # !.((^ +#! - , , # , (# # I . # . + , . J-# - . !.((- 9 (, 9 + # 9 # # # .D# ! , - , # ! , I , # !) 1 7 ^ +#! (! + , (- +. # 7 ! , (! # ! , # ' (! 8 +#) + ! # - 7 !) + (- # # (-9 # % # % !) 1 . 9 ,

	(! 1 # \$ (# \$ (! , # ' ! " D .D ! .7 #! , ?] = .
D \$ *3**	
]!.((! "! # C K ! # !K E # # \$ - !.((-	3 * * * 3
!\$ *3*3	
]!.((! "! # C K ! # !K E # # \$ - !.((-	3 * * * 3
	= , # ! & - (+ (! " + , ! ") ,7 + . , # & (7 , #) + # ! # . ! (, . "- + \$, . (# D7 # -7 . " (. ? ! # (\$ 7 # " # !7 K+ 8 - # + ! - # - , (+ , , # ! & ! " #) , # ! I , . "- + \$ - ! . K + 7 # ! . , # -7 , + . e ! , - # # ! \$ % # \$ # .
	(! # - % # ! \$ 7 ! . (! - 1 + 7 , # 7 " \$ 7 (! # - % + , (+ 7 , #) + + , % + 7 , + , . .
	# . + , (+ # .) - , ! . , 7 .) ' , #) + , (, 7 9 , - , - (! " # \$ % (! ! , , - K + \$! " .) ! 1 7 # ,) (! # # , - + " ! ! " 1 " 7 .) " (# 1 " # \$ # .
	# ! . # # # # ! , E 7 , # + . , # & # % ((# D7 , + , # -7 , & + # ! . , # - (! ! - . , # (& \$, & + , \$ 7 9 \$ + 9 ! , + , # 7 + # % ! - # 9 ! " - 9 + # ! % 7 # & ! + # ! & , (7 " . K - % # ! " # ! 7 ! # , ! 7 ((! # " , ! # ! # - " ! 7 , & + - . C & + % + # . 1 # # ! K , # ! , # ! . - ! # - + # 5.33'1G.33) .
	. # . + 7 # + , \$ 7 # , . ! . D % , # ! (9 ' () + # % 7 ! % , # ! 7 ! " D ! - .
	E , ! . ^ + # !) + , (# , 1 !) - , K + 8 , 7 , K (! # !) ' ! " # \$ 7 ^ + # ! , ! . + % 7 9 \$ + , (! . + # 7 9 \$ + , . #) - 9 (! 7 ! ") - , # , ! 1 D % # 7 , ! " \$ - % ! \$ 7 ,) * 9 + & 7 , 7 ! + , 7 # # , . ^ + # ! ! . " , . E #) # - ! f 9 ! " 7 !) 7 . # # (! , ! 13 # , D A = (! # , # (! \$ # & \$ (# . " B .
	! . # , #) + , # ! \$ - , , K , 7 \$ - , # , 7 . K + % \$ 7 ^ + # !) + , . # D , .

<)! 1 # D!) + , & ,7 , # (!# , .(!
,. # 7 (# , 2 !) , 4(\$" " , \$ -%.) # +7 () # \$ (- ,
, , .+ " , , # 9 1 .)! 1 7K# ,(.
!" # \$.D # \$ # \$.)! 1 ! , # !.D# .D
+ \$ - +#-L
' < # CJ= < A= # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; C : :
@ *5*G # *4.1*.*31G F
' ! " # \$ (! ! , , <)! 1 F
' E! ! , , ! " # <)! 1 *3**'3*6 .F
' :) (! ! , , (# F
'] % (! # - <)! 1 F
' <) - % (F
' ! - % .) - % ! 8 +F
' + # - % ! CJ= < A= # + % ! " D @ 4
A -K+ B ; C : : *3*1'3*3 . # 35.3/.3*1
<)! 1 () # " , % # & . , , D # # & +
! K ! D . . D " % .)! 1 ! . , ! " # \$ - , 7
, & + , .)! 1 , .)! 1 , +. \$#!.-. !) + #!.) #
& \$ - , (!# ! , . # # ! , (. , ! (! # %
, # % # \$ # L
' ! #!.) # (, ! (! # % CJ < A] , " @3B ; C : : F
' ! #!.) # (, ! (! # % CJ < A & % @1B ; C : : F
' ! #!.) #] J== C = : (; \$ + , .! % .
' ! #!.) # ?] J < A 1 + I , + % " (+B
)! 1 " ! # ! ! 8. +& !. # # # ! , # - ,
+ . , # , 8 ! ! " : % + % ? ! & : (. + # ! # .

< (! .)! 1 , . # # # # # % # .D ,
" + # \$ # , : % + % ? ! & L ; + , @ *53' ? ; : % + % ? ! &
A ! " : % + % ? ! & B # *0.1*.*31* .7 AE ! + , ! " &
. # ! " # \$ % # \$ # (! " # \$ - , (! ! , , ,
K+ \$! " B7 ! , # '(! - , +. , # , C # ! #
!" .+ : % + % ? ! & 7 C # ! # ! " .+
: (. + # ! # .
)! 1 ! " ! # (+ # +. , # 7 ! , # !.D 9 # \$ # \$ L
< # 7 + \$ - + # - 7 ! - ! # , 7 () + , ! # + , 7
.1 D , (! , 7 1 # - # ! . + & . , D # ! . + # . ! # , -
(! # # # . # < # . .)! 1 8. + & \$ - , ") , .
< (! # ! # (! & (9) , . (! 7
() D 9 . ! # ' # - % 9 ! + # ! . (! .
? ! , , , . (! D # L ! ! # + 7 () + %
7 ! # \$ + ! 7 ! 7 ! # \$ + % + , # #. E ! +
- ! ! - , . (! 9 + , (# & (! D # < # , .
(! # . (! . .)! 1 , . # # " .D % .
- , ") , # <)! 1 7 () + # 7
! # ! . + + # ! # \$ + + , # # D # (! #
) # . (! <)! 1 , 7 - ! # ! #) + 9 (. # % ! " # <)! 1
(# + . (!) + 9 ! K % 7 9 9 + , (# & D # ! . 9

8. +& (! # \$ # (! (- # # # .D 9 (1 9
2E 1 () + , # (! + " @1*6 # */.36.*315 F E 1
! # \$ + , ! (! + " @1*6 # */.36.*315 .F (1 ! # \$ + ,
+ , # # (! + " @1*6 # */.36.*315 .4
!.+ # <)! 1 , . # # ! #!
+ +# 7 (! - + ,(# & (! D# < # ,.

= # \$ # \$ + \$ -9 ! .(! . # # # # #
E 1 , .
E! # # \$ - , ! , ! # + # % # .D <)! 1
(!) (! 8 D" ! " & 2EE 4. E! # \$ (! 8 D" % ! " &
('(9 (+ . g.

(! # .(! <)! 1 , . # # " .D % C "
h \$, ! ? # 1 () + % ! #- I*/ #7 % 1 # 14 #7
& (# !1 # # # " , , % 1 # 2 .

(! - (.(! D <)! 1 , ! K D# (! # -9
9 , #! # ((! # 7 + # !- (! # 1 ,) . +.
(! , - I (! # + 9 1 \$ 2 !. 4.
<)! 1 (\$" .D# ! ") - 8 ! , - + #! 2 (! # -%7
, #) + %7 (# ! -%4 ! " . \$# #- + # ! .1 D# () + 9
9 () + 9 # 9 & \$D \$ %K !K # ! #-.
= ! 8 ! , & # (#! # % .) # + ! " # \$ (! &
! " # \$, .)! 1 # %# CJ= < A= # + % ! " D
@4A -K+ B ; C : : 7 ! (# , ! # % " 2E 47 # +
. (\$" ! , -9 # 9 % (" D# # + , . (! # \$
(! - (\$" , jYY[ZR 8 ! , 7)# (" +! # # \$! , ! .! -
! 9 , % 8 ! , & .
k %# RST.NUNUV.VT !1 # #! &- A ! " # \$ % ! " & B7
A # !) 1% mKm "B7 A K (! 8 D"B7 A= + n %B7 A !#. \$ (! , B7
AC # + B7 A #- " , - (! -B7 A # + ! ! . (& B7 Ah+ #! - .1 -B7
A !# %# B7 A < (,) -% ((! , ! + B7 Ah+ ' (! # # \$ +
\$ # \$ B7 A = 7 ! # B7 A ! 9B.
! # # ! # (! ! , , , TPZT[d.NUNUV.VT7 ^ +#! -%
+ , # ! # daWU.NUNUV.VT7 oUVP.NUNUV.VT7 SYT.NUNUV.VT. (, D#) -
+ #- (! \$ - %#- .
= (!1 " ! , . ! # , . & (\$
.(! ! # , <)! 1 (! # +& A=!.1 , \$ B7 ^ +. & 7
+ & !#-7 ! 7 # #! \$ - (# + D , # + -9 , !.
E .) # .D# + 8 ! & 9 + +. ! 9 ! " # \$ -9 ! " & %L
A; + +)# B7 A; -% +B7 A (# # \$ B !.7)# (-K # # !
.) # + ! " # \$ (! & + K+ \$, . .)! 1 D.
& \$D . # " , % # <)! 1 ! , 7
. # D , .(! 8 ! ! " 7 !. , .)! 1 ,
! " & , +# (\$" . # ^ +#! ()# 7 %# <)! 1 .
8 ! , & ' #) + # \$ # \$ # - , # !. , # ,
.(! K+ \$ - , .)! 1 , # " , 1 # \$ + ! ! # \$
.#! # ! .+ # ! - # + . E ! " . \$# # , ! 8 ! , & # .) # +
! " # \$ (! & (! , D# , !- ! ") -9 ! ! 9L .#! # +
2 + # " & ! # - (!) , . ! " # D # %7 ! (! ! , , - ! %
(! 8 ! # & ^+) + (# # %4.
E! ! , , () , D 9 + , (\$D# ! (" # ! # # \$ + 1 %
"! # % ! .((+ 1 , . (& # . , !) , , # 7 (\$" # \$
! # ! .! , (! -9 (, 97 % 8 ! , # - ! " -
 , !-7 + 8 ! & 7 " ! # \$ + + , # # 7 (! - ! # \$ +
! % 8 ! , # (+ _p p q . 8 ! , & ()
. #) # (! & +. , # ! # 7 # ! " # \$ -% (! &
!1 # \$ - , 7 # ! - , 7 (" # (\$" # \$! , - 8 ! , - ! " &
" , % # (# \$, 7 ! # , 2" + - , (! # # , 4.
, .(! .)! 1 () # (# , \$) #
#! & -9 ! , -9# & % <)! 1 L (! ! , , ! # \$ #
! 1 , ! " # 7 () & (! & 7 + , (+ (! 1
! " # .) # + ! " # \$ % # \$ # 7)# (" # ^88 +#
! " # \$! " # \$ (! # ! # .
, ! #- " #) # -% (! , 1) # # \$.D ! " . \$# #-
\$ # L

• <!)! 1 . (K ! " # . 9 + +.! # !- +
! " # \$ -9 . .7. # ! & \$ -% " + " ! " # \$ - . .
! " & % , .
• C #) + .1 .)! 1 # ! , 9 # ! 1 ,
! " # .
• ? ! , !.D# 9 , - (! 8 \$ - + , (# & . () + 9
! # + <!)! 1 ! " & ") & ! " # .
• (! + # + ! " . # (! & () # ' ! # ! " , % #
, .) # + , ! " # \$ (! & .
• " - . () + D) # ! # \$ + % # #
! " & D (! # \$ # # + .
• 8 ! , ! + ! . & \$ -9 (! # f! 7 9 ! K # 1 " , % # 7
() D K ! + % (+ # ! " , 1 # % . # ! " (!
" + ") + ! " & , # + .
• = # + % , # + .D7 , \$.D # , . . (! 7 (.D ! .!
() # \$ + + .! # (# \$! " # <!)! 1 . 9
! , - # ! , D , ! .)K 9 (! 8 \$ -9
! & % -9 () + 9 # 9 % .
! . + # . ! , 9 " , . (! <!)! 1 (! D# # \$
8. + & ! . = , + ! # " & # , - . (! (# . # ! " # D
& # - .) # + ! " # \$ (! & 2 (7 ! # % 2 " + -9
(! # # %47 # %4 # ! . + .

E! , # % .)! 1 . # # # # # # (! + " , # 16 ,
*3*3 . r*3/ C : ? A .# !1 (! + (! , .) (!
! " # \$ - , (! ! , , K+ \$! " B E! , (! , # %
CJ= < A= # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; C : : 2 (! + " @ 40
*5 .31 . *3** .4
K , 1 . .)! 1 , ! # , (# + 2 " + - ,
(! # # , 4 # ! # ! % I = ! ! " .
<!)! 1 8. + & ! . # 1* ! . ((! " D % (! # .
= # + % ! # # ! 1 , 6 % !) % /.33 1G.33.
! " # \$ -% (! & . # # (. , ! 1 , , ' .) # , # (
9 (! F # ! # .) # , " ! # -9 (! & (+ # -9
K+ \$, . " ! # . 8 ! , ! #- K+ \$ + , .
E ! + + # , .)! 1 *3** # \$ & \$ L "
(! # -9 . % (& (! 1 ! + , K+ \$
7 8 ! , ! " % + . \$ # . ! -) # 7 # ! ! " #
(9) + 9 8 ") + 9 +) # # # " ! # - ,
. \$ - , # , 7 (# + ! + + 1 " ! , ,
?] = .
= . (K % # \$ # . 9 , ! " & ! " ! " -
.D (! ! " # L
! K # . # , # ! \$ '# 9) + " .)! 1 F
(! 1 # ! # (9 ! D . + ! (D " ! \$.) # +
(# # \$ ' ! " # \$ (! & 7
8 ! , ! . # # , ^88 + # " , % # , \$, (# + .
! " # \$ # \$ # \$! " . # # # %
! " # \$ % (! ! , , % A ! " # \$ (! ! , , K+ \$
! " CJ= < A= # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; C : :

2(! # + @6 # *4.36.*315 . .) # , " , % (% (! # - , (! # +
@1 # 31.3G.*3*1 . E! + " @131 # 31.3G.*3*1 .4 2 E = 4 (!
8 ! , ! % + . \$#! - (# + 7 ! " # 8 ") + 97 # + # . \$ -97
! # -97 ^ # #) + 9) # -9 +) # .)f# , " ! # -9
 . \$ -9 # % 7 8 ! , ! (! (- + .) % # \$ # 7
9! . + ! (" ! \$ # % K+ \$ " ! # .
 . & (! ! , , - ' " (! # -9 . % (&
(! 1 ! + , K+ \$ # # 7 8 ! , ! " % + . \$#! -
) # 7 # ! ! " # (9) + 9 8 ") + 9 +) # # #
" ! # - , . \$ - , # , 7 (# + + 1 " ! , ,
7 8 ! , ! (! (- + + .) % # \$ # 7 () " (#
1 " # \$ # K+ \$ + 7 (! 1 ! # % 2 " + -9 (! # # % 4
 . 9 # ! # " & K+ \$! " .
 C #) + () E = , (+ - (! ! , , -]
 1.A # ! 1 K+ -B (! . . . ! + -7 C . \$ % 7 . .
 , ! % s , #) + () + E! ! , , F
 * . E! ! , , A .) ! . + " -) -9 # % # # ! + , . " - + . I < C # %
4'5 # A # !) 1% mK m "B A] ! , (' # # ! + B ; ! (% ; . C . 7 !) % : .] . 7
 % : . . ! .
 , # E! ! , , ! " # <) ! 1 *3**' *3*6 . . 2(! # %
() + , # (! # + , @1 # 31.3G.*3** .4
 ? ; # 31.35.*3*3 @334' ? ; A " , %
(% ? ; @*53 A ! " : ? (! , (# .) D 9 B
AE! , ! % !) % (! ! , , - (# ! " # \$ -9 ! " & % 7
! " . D 9 ! " # \$ - (! ! , , - K+ \$! " B 2 !
! K , 8 ! \$ n (, . ! " D 2(! # + # A31B D
*3*1 @*Q*14 ! " ! # 7 ! # , . # ! 1 A :) (! ! , ,
(# C J = < A = # + % ! " D @ 4 A -K+ B ; C : :
2(! # % (! # + , E # @1 # 31.3G.*3*1 . 7 . # ! 1 % E! + " ,
" . D @131 # 31.3G.*3*1 .4 .
 ! " # \$ - % (! & . # # # # # # E = 7 - ,
(! , .) - , (, ! " % ! " # \$ % # \$ #
(! ! , , % (# 2 ' = 4 .) # , " ! # # % .
 E # + (! ! " & ! " # \$ (! & .) # - D #
 .! \$ " ! \$ # % # ! # ! " # \$. D # \$ # \$.) # , " ! \$
 . \$ -9 # % # % .
 ! " # \$ # \$ # \$ f# ! . + , "- + 7) % 8 ! , 7 .! \$
 ! " I K+ \$! " . ! " # \$ - % (! & .) ! 1 # ! #
 .) # , + # # (# + 7 9 . \$ -9 " ! # -9 # %
 # # # # ! , E = . E! ! " & ! " # \$ (! &
 .) # - D # (! & (- # ! & ! " # \$ -9 # % 28 ") + ! " # 7
(" # \$! " # 7 !) ! " # 7 & \$ ' + , , . + # ! " # 7
9 . 1 # '^ # #) + ! " # 4 # # # " ! # - , " , 1 # ,
 # , # % . ! " # \$ - % (! & # ! # " + # \$ '
 ! , # -9 + . , # 7 & + # " ! \$ # % 7 # , - (9 '
() + 9 (! & (7 # ! 1 D 9 (! # , & # K+ \$
 # # .
 % 8 ! , % ! " (# # ! - # + %
 # \$ # 2 ! 7 + , , . + # 7 # ! . 7 (" # \$ ' # \$ + 7
(! . + # 7 , . "- + \$ ' 9 . 1 # 7) # 9 . 1 # % # ! # . ! - 4 .
 . ! " & ! " # \$ (! & (! + , (+ '# , #) + %
(! & ((! . E! + " C # ! # ! " . +

: % + % ? ! & # 15.13.*313 @ 1166 A .# !1 8 ! \$
. ! # ! " # \$ # !# K+ \$! " B #) *3**
() + % (! & #! # # # ?] = .
! # # \$, ((\$.D# ! " # \$ - # 9
\$ # # (L ! " D .) 7 (! , .) 7 (! + # .D
\$ # \$ 2^+ (! , # ! 7 , \$ 7 (1 ! " (# \$ 7 " (# \$
! 1 '#! (!# % ! 7 (! (# 4. (# # & #
& \$ -9 #! & % -) () # " , (## \$
(! #! # ! ! % 7 + # ! , . # # " , % # ! ") -9
)! 1 % . n + # & \$ % 1 " . E , , ! " & % # , - ! "
2 K+ \$ -9 ! " # \$ -9 ! " & % 7 K+ 7 .)! 1 % (# \$
! " 4 .) # (## \$ % # \$ # (! , D# ! ") - .)! 1
+. \$#! - 2, . " 7 # + 7 # #! - ! 4

, " -9 (! % # \$ # # + # 9!
. + ! (8 ") + " ! \$ (# +) ! " # , . 8 "+. \$#! ' '
" ! # \$ % ! # - .
+ , . ! " ! # (8 "+. \$#! ' " ! # \$ % ! # - .
(! " n # \$. (7 , & + (! 7 ! # % 2" + -9
(! # # % 4 " ! \$! 1 " ! \$ 9! (# + 7
(! # # % # , . " ! # \$ '(! 8 + #) + % ! # - # \$, .
& 9 (! 8 + #) + 9 8 + & -9 " % # # # E
3.3/G/'*1B # ! '^ ,) + # ! ((! 8 + # + " %
(! # .D , ! (! # L
• 1 -% 8 \$#! (# + ! # + I # ! , , # ! D (, \$D
+ # + # -9 # ! , , # ! (!) (! " + 8 + & -9
" % . & (! " + , 8 + & -9 " % " ! .D# F
• 1 \$.D ! \$.D . ! + . (! , , " 8 & ! .D 9 ! # 7
! " ! K -9 + (! , D = <F
• 1 .D 1 .D . ! + . ! # + % 9 + # + # -9 (! 9 # % 7
!.K + ! . " 8 & ! .D , ! # , F
• " 8 + & D (. -7 # -9 (! ! (+ 1 (\$" + &
F
• + ! & ! . ((-9 + , # 9 (! 8 + .F
• (! # ! ! . ((-9 + , # # . # # (# + (! 8 + ..

! \$ # , 8 "+. \$#! ' " ! # \$ % ! # - # + , .
(, . ? "+. \$#! - " # (! # + 1 % " ! # % ! . ((# !
! " D 7 # ,) 8 "+. \$#! " # # + ! - # , " . 9 2 (!
9 ! K 9 (-9 . 94.
! # . ! - (\$.D# # , " ! \$! D , # -
9 L
. # ! , # + ^ , # , . (! 1 % -9 2 # ! ,
I 1 , " . 9 4F
, # + (2 , # + (! . 1 4F
8 "+. \$#! , # + 7 ,) + (. "-7 , . "- + # ! (7 + "+ # ! (7
! - 1 , % # \$ # F
9 \$ + , (A ! 1 + , " ! \$ B 2 (! 8 + # + (+ # (4F
+ D) ! # . # \$, . (! 1 % (! 8 + # + . + " F
(\$) + , # + F

, # + "F
+ ") + .(! 1 !-F
" # (F
! #, (# + # % ! " ! # F
! #,) + , # + # % , K " ! # F
(' ^! + # % # !K " ! # F

(! " + ! ") #) .) # + , . (! \$, ." -+ \$ ' (!# -
 # %7 (! . , #! - ! " # \$ % (! ! , , %
 - , (, ! #-. + +. ! ! , (! K " ! \$ 7 ! , + 9
 + # ! % ! . ") , 8 ") + ! " # \$K , . \$
) + ,. (# D.

@	(+ " #	*3*3		*3*1		*3**	
			= K+ \$ -% "! #		= K+ \$ -% "! #		= K+ \$ -% "! #
1	! () -% #	*//	*34	*60	*14	*60	**0
*	! (. + # % ("	1/13	1365	14G3	1*30	14G3	1**3
3	! (. + () " 1! + ,	/71	67G	675	67/	675	674
4	! (! 1 # \$ # \$ "	6	3	6	3	4	3
6	) # . ) " %	330	*03	*0*	*6/	*0*	*06
/	) # . ) " 1 ! +	173	17*	171	17*	171	17*
5	) # ) # # \$ D 9 # %	0	/	5	4	5	6

@	"! # # %	]!.((- " ! \$ *3*3 .				]!.((- " ! \$ *3*1 .				]!.((- " ! \$ *3** .			
		I	II	III	It	I	II	III	It	I	II	III	It
1	: % "! #	1*	13	1	'	11	*1	'	'	1G	*0	1	'
*	= K+ \$ -% "! #	141	134	6	*	135	03	6	*	136	53	3	'
	# L	163	144	/	*	14G	111	6	*	1*3	13*	4	'

<)! 1 (#- # 64 u D# " ! -9 # %2 # %7 , D 9 1
 !.((. " ! \$ 4 44 u # %7 , D 9 ") # \$ - #+ #
 " ! \$ 2* !.((. " ! \$ 47 # D# (# & \$ (- , + . D
 , # ! ! " # \$ -9 (! ! , , (+ , D# (! # (+ " %
 .) # " # 97 (! -9 . + ! " # 9 (# %F 175 u
 # % , D# 3 !.((. " ! \$ 2 # % " - . (&
 ! " # 4F 4 !.((% " ! \$ #.
 ! # \$ -% " , & + # %7 (#. (D 9 = <7
 (" - # \$ 7) # +) # D# " ! -9 2! !.((" ! \$ 4 (!
 *3*1*3** 1 (1 # . # 1 ! , +) # # %7 ! +.D 9
 (! ! # + + ' #+ # " ! \$ (! D 9 ^# # ! +
 !.K % 8. +& % ! #+ % 2III III !.((- " ! \$ 4 # #
 # \$, .! 7+) # # % It !.((% " ! \$. , \$K # .

-K " 1 # # 9 , #SD +# " ! # \$! # . , \$ % ((! (" ! ! " 1 " . C <)! 1 # # " . % 8 !, ! ! + ! # '^ # #) + # K + , !. (#! # " ! , ! " 1 " 7 - #.(D 9+ + (! #! # + # % 1 " # \$ # ! + . C & + , ! # + , # .) # " % " , # (# + 7 " (! #. -9 " %7 " # " ! \$ + 1 ! + ' K+ \$ + .: . ! (! # (! 8 + #) + , ! (! # L , #! # % ! , .#! (! , F #! (, #!) + " , ! I*! " F " " , # 1! " + !# F 1 ,) (# (, # # % . # !K , #! ! . , #! & % <)! 1 .# # # # \$ " " ! \$ 8 ") + ! " # # %7 (!) ' (! 8 + #) + 9 , ! (! # %7 D # ! ') + 9 !, 7 ! 1 , 7 " +) # , (# . = # 7 (D .)! 1 7 , D# , & +.D + !#.7 (!) -% !# 8 + #. E) + % # , (! , # ! K D# (! - (! 8 + # + " , # .) # ,) # ! # ! (9 7 + ! % (# + 7 , # ! \$ '# 9) + 7 " , % # , \$ % (! 9 " + 7 8 ") + ! " # (! # % + (!#.. " ! # \$ - (! 8 + #) + , ! (! # # % (!.D# - D# , #! % . " ! # \$! # . # # , ! 1 , # + . <#!) + , # + 7 , # + (7 8 "+. \$#! - , .#+ (! # ! . ! (! ! " & ! " # \$ % # \$ # 7 ! 1 , -9 , , # 9. = ! " , ! ! # # % . # # # (, (! \$ (! 8 + #) + ! # . # + #! \$ (! , " # %7 " ! # \$ -9 , ! (! # % 2+ !& 7 ! 1 , (! #! #.(47 " + D 9 (! & !.7 (! . + 1 , " .9 . = ! # % (! # 8 !, & (! , -9 !.(7 8 !, & , # 8 % . , & + + # . (! # 1 .) \$. \$ + . \$ # # ! # ! # , 7 # #!.) # (# # , , K , (# # , !.((.) # %7 (! (. -9 (" , ! + , I 674 .) % # + #! , # " , ' # ! + ! " & (# (# + # + .# !1 - E *.4.3/4G'*3A # ! '^ (,) + #! + ! " & , (# .) 7 # -9 " ! # % , 1 B7 .# . (# ,] . ! # # ! !) : # *G # ! *3*3 .@ *G. ! 1 , ! #- K+ \$ -9 ! " # \$ -9 ! " & %B. () (! .+# , ! " & % (# " , # C<E A= (!# , # (! \$ # & \$ (# ! " B. C<E A= (!# , # (! \$ # & \$ (# ! " # - + # 9) - , (! (! # , .#! \$ (! " # (-9 (! .+# 7 () D % (# , K+ \$ - .)! 1 ! ; \$ + . " , 13'# , D 31.31.*315 ! " & % (# C<E A= (!# , # (! \$ # & \$ (# B . " \$7 # + % (! K 4' ! " (# (# + . : 1 , (# ! (! .#) ! & (! 1*') , (! - # % D # .i! + ! (!# 9 (! .+# .(!) . .#) - (! - 1 # D# 4G) .i \$ + - # ! , , #! , .A ! # B (! 9! (! .+# D # . J! + ! 1 # % (! .+&

(! # (! ! ") % . #) .) # !K % , # ! % (!
+ # ! \$ ((! . (# .) ! 1 . ! . ((9 D # (# \$ % ! 1 , .
(! # 1 + \$ + 9 # (! (, # # f# , " 1 -97
+ + + # (, # # , # " # % (! , .D " # +) #
(## \$ ' ! " # \$ (! & 7 + + # 7 +) # (# +
- (. + + = < .
+ # . # 1 , (! , 8 + #) + % (, #
\$, = < . (## - D # + 1 .D (!) . (# \$, # + 7
(! # . \$ - -7 1 ,) (! # " (, # (! . ((, . *3** . + ^88 & # (, # # 5G u
! " # \$ - % (! & <) ! 1 ! " # # #
#! , 7 (! n , - , " + # \$ # , + K + \$, . ! " D
(! 9 ! 7 . + ! (" ! \$ (# + 7 (! # ! -9
" , 1 # % 9 (& ! " # (# + + \$ % K % .) %
\$ # 7 + 1 " ! , -9 . 9 .
) # (! 1 # \$ # \$ = . # D # # #
! ') + , ! , , 7 # ! , E = .
" -9 (! % 8 "+ . \$ # . ! ' " ! # \$ % ! # -
" (# , \$ -9 . % # \$ % + # # # %7
8 ! , ! . 9 9 , -9 # \$ -9 . , % - + 7 # + 1 (#
(1 # \$ # K + " ! , . ! " . 1 " . ! . ((-9 (, 9 " -
8 "+ . \$ # . ! ' " ! # \$ - & # ! - . ? . + & ! . # (! # (+
! " & # \$ % + # # (! . + . : " . \$ # # - , # ! 8 ") +
! " # # % - (1 # \$.D , + . 8 ") + ! " # .
! # <) ! 1 \$ K , . # 9 ! . + ! (D " ! \$
% . . # (! 1 # \$! # . (1 D " , # # % .D ,
.7 (! 1 # \$ " , % # , \$, (# + (8 ! , ! D . # %
(# ! # " ! ! " 1 " . #) (! \$ # , #) +
! # 7 (! 9 ! + ! (8 ") + 7 (9) +
^ , & \$ " ! \$ # %7 (! 8 + # + + " (+ # (. # % .
i ! K ! " . \$ # # - # . # - ! (\$ " D ! # , # 7
(# .D 9 ! " # D , # # \$ # 7 (" # \$ -9 # ! # %7
" D (! , I (+ -9 # . & %7 (\$ " D ^88 + # -9
" ! \$! D 9 # 9 % D ! " D % (! , # I
(! # ! # % ! - . - (# \$, (! ! , , - . # # 9 ! K ,
. ! (, n , .
E # # % .) ! 1 ! " # # # # - , , D7
, . " .D % (! 9 ! 7 . + ! (" ! \$
(# + 7 - (E .

"! # + # !	(! # \$ ! . ((	) # ! . ((	) # # % 2 ! 4
#1 3 #	! " D	*	43
#3 4 #	! " D	*	63
#4 6 #	! " D	*	43
#6 / #	! " D	3	/1
# / 5 #	! " D	3	/5

"! # + # !	(! # \$ ! . ((	) # ! . ((	) # # % 2 ! 4
#1 3 #	!" D	3	4/
#3 4 #	!" D	*	43
#4 6 #	!" D	*	4*
#6 / #	!" D	*	46
# / 5 #	!" D	3	65

!" # \$ (! ! , , K+ \$.)! 1 (! #
!1 ! " & D ! " # \$ (! & # % K+ \$ " ! #
(! 8 ! , ! % + . \$ # . ! - 7 ! " # 8 ") + 97 # + # . \$ - 9
) # - 9 +) # 7 () D 9 & \$. D . (K # \$ 7 9 ! . + ! ()
" ! \$ # % K+ \$ " ! # . ! " & (# # \$ ' ! " # \$
(! & . # # ! 1 , 7 # + " # % 7 + # ! -
(! - K D # ! , (! \$ (. # , - 9 ! . " + 7 # # # . D # # ! , E
! ". D # (, # + (! (+ # + ! '
, #) + (! .

!" # \$ - #	- + %	! %	" + %
& \$ '+ , , . + # ! " #	/G u	3* u	3 u
E " # \$! " #	60 u	41 u	3 u
:) ! " #	34 u	// u	3 u
i . 1 # '^ # #) + ! " #	5* u		

*3*3	*/	+	+	+	+	+	1	3	1*	13	*1	6	4	6	5	13
*3*1	*4	+	+	+	+	+	*	*	13	13	10	6	4	4	6	11
*3**	*4	+	+	+	+	+	*	4	G	0	1G	6	6	4	/	G

*3** . (! & .!. ## # & (! K * (2 \$4 " 9 (! .D
+ # ! D7 *3*3 " (! (! # ## # & D 4 (,L 4 (! .D
+ # ! D2 \$4.
E! (! (! , #) + % ! #- <)! 1 # #
(! ()# + # - , 8 ! , , .) 7 # + , + +L , !-'(! + # + . , -7 !-7
% " 7 % ' + 8 ! & 7 + . \$ # & 7 (! , # ! - # + ! - # - 9
, ! (! # % 7 + ! . - % # 7 # + ! - # - % , + ! 8 7 " , (L
' , . & (\$ - C (## %L A # + # . \$! " # # %
K+ \$ " ! # 7) ! " 8 ! , ! ^ , # ! - 9 , # , #) + 9 (! # %
K+ \$ - 9 ! " # \$ - 9 .) ! 1 9BF A (#) #) ! " + # & D
(" # \$ % # \$ # K+ \$ + (! + # + , ! %
+ . \$ # . ! - BF A ! , - (9 - + 8 ! , ! D ^ +) + % + . \$ # . ! - .
K+ \$ + BF A + # . \$ - 8 ! , - 7 , # - (! , - .) # % K+ \$
" ! # 8 ! , ! D (! # % 9 , # ! 1 "
K + (! ! BF A " , % # # + , \$ 9 . 1 # ,
! " # ! + BF AE ! , # # \$! # K+ - # + + + .
. (K % (# & # % + K+ \$, . ! " DBF AE " # \$ ' !) ! " #
% ! " ! # # # # ?] = B
' , . & (\$ - C . " + 9 (& # L AE ! K+ \$ + +
, . " - + \$, . + . # .) ! " ! " - - , . " - + \$ % # \$ # ! , + 9
! " & (! ! , , - (# BF A (# & # # K + " ! \$ D
! , + 9 ! " & !) % (! ! , , - (# BF A ? ") + ! " #
K+ \$ + . 9 \$ + (BF A ! & - 9
8 " + . \$ # . ! ' " ! # \$ - 9 # 9 % ! " # \$ - % (! & = < B
' , 1 ! \$ - % , ! A " + , # % K+ \$ " ! #
! - , (! , - , + + ! # (#) . # (# ! # " , D + , %
: - B.
" \$, , ! (! + # + . , A ! - 8 ! , - ! # # \$, (" .) D
E = = B

' .) '(! + #) + 9 + 8 ! & 9L A ! % ! %.. ' *3** B7 A; + +
)# B7 AE ! , # # , + D" ! " B7 A ! , - % (
K+ \$! " L # D . (9 B7 AC , ! B7 AE \$
! " , 1 + . \$ # . ! + , , . + & *1 + B7 A: " # ! 1 # #
! # # . K+ \$ + ! # , (+ . \$ # . ! % ! " # \$ % ! - B
' (- (# + + + . ! 9L ! , # 17* , # AJ " (# '*3**BF
(, " * , # AC , - (, + BL (, " 1 , # A , '*3**BF
(, . ! # A) , ('*3**BF (, * # (A " % + BF (, - *
, # A D , 9 ! , (! ! . , # vBF (, 1 , # AJ . . # \$ - ,
\$. B7 (, * , # A " # BF ! , # 3 , # Ah+) + # ! (BF
! , # (# AC , BF ! , # * , # A C - ! . 1 D % \$ - BF (,
3 , # A - % " ! f + BF (, ! ' (! A - (- 7 + ! + , % BF ! , # 173 , #
Ah+ ' , ' , 7 (! ! % BF (, 17* 7 3 , # A < , - % , - KBF (, 3

, # AC % -% ! %BF (, 173 , # AC ,)+ , 7 , , , wBF ! , # 1
, # AC % ((7 , 1 # fB.
' (- (! ") -9 + +.! 9L ! , # 1 , # A ! &
! , # \$B7 (, .! # A (## : B7 (, 3 , # A D ,
9! , (! ! . , # vB7 (, 1 , # A - ! D " (# \$B7 (, 1
(AC ! % (! ! -B7 (, .! # Ah+ '*3**BF (, 1 , #
A: " D .) #! (7 & 8! " & 7 ! " \$ # \$ () + %
, -B
E! -L
xE! " + I A= \$ " %B7 A= \$ K+ \$! # + B 2 # !\$4.
xE! " + 'A; ! # .%7 \$ " # vB 2 + # !\$4.
x(! " + 7+ & ! # A= \$, # ! B7 AC , B 2 !\$4.
x .#! + 2 + !\$4.
x: ") I A + B 2 !\$4.
xE! " + I A= \$ " # + #) # B 28 ! \$4.
x: ") I A G C ! # B7 A .! " B 2 , ! #4.
x: ") I A= \$, 9 B7 A= \$ (# & B 2 (! \$4.
xE! " + I A= \$ E -B7 A= 7 # + % vB ' 2 , %4.
xE! " + A= \$ " #- # %B7 A # .%B 2 D \$4
*3** . (! ! # -L
(" D (! # -9 . % (& (! 1 ! + ,
K+ \$ ## 78 ! , ! " %+. \$#! -) # 7 # !
! " # (9) + 9 8 ") + 9+) # # # " ! # - ,
. \$ - , # , 7 (# + ! + + 1 " ! , , #
?] .
*3** . (! (, # ") L
1. !K # ! #- (9! D .+! (D " ! \$ 9 .) # +
! " # \$ -9 # K % (! # , (# , " & " ! \$! D 9
9 %7 8 ! , ! . # % (! # % " ! , ! " 1 " .
*. ! ^88 + # -9 , # (! f , 8 ! , ! . K+ \$ + " , 1 -9
1 % ! " & E = .
3. ? ! , !)) + 9 ! # -9+) # # % K+ \$ " ! # 7
(! + # + , & \$ %+. \$#! -7 (+. \$#! (#
, & \$ ' % # # K 7). # (!) # # + % :
(, \$D , ." % % (+ .
4. ! \$! , - 8 ! , - " , % # # + , \$ 7 ! K ! \$
(9 '() + " ! # % .
E! 1 # \$! # . (9! D .+! (D 8 ") + 7 (9) + " ! \$
% K+ \$ " ! # (! # , 8 ! , ! # , - " ! ! " 1 "
. 9 .) # + ! " # \$ (! & . J- (! () + % # @*
A - (! (## \$ ' ! " # \$ % # \$ # ((# ! #) + , . & \$ ' ! # , . (! D (# . 9 = < B
- ! , # ! -L 8 ! , - , # - ! #- # ! K , K+ \$ + , (8 ! , ! D ! # '(# ! #) + (# . E! " # & (! + #
A ! # '(# ! #) + (# # % (! # , (! + # + , ! %+. \$#! B7 (9) + - ! # '(# ! #) + (# K+ \$, " ! # 7 ! (, (! # '(# ! #) + , . (# D AC ! : vB7 (! " # & (-# ! #- A ! # '(# ! #) + (# K+ \$ + ! # , , . "-+ B7 (! " # & & # ! (# ! #) + (# E! 1 # \$ (-K # \$.! \$ (! 8 \$ % + , (# # # ((! 9 ! #- ! # , 2" + - , (! # # , 4

! ,+ 9 ! K (# % ") - (! () + % # @ 3
AE -K +) # ! " = < (! # , ^88 + # " , % #
, \$, (# + B.
E (# (! " # & # , . A # ! . + # . ! I 8 . + & \$, \$
" , % # (# # = < , \$ B 7 A ! & - # ! & - 8 ! , -
! # - ! # , (# + B E ' (9 (! (, , # !'
+ (L Ah88 + # " , % # () + + + #
, \$ % B.
h +) + (! (7 (# + 7 ! # % " - 9

? . +& ! 8 !, & % ! " # \$ % ! - .)! 1
! " & (! & .(! 7 , #) + % () + % # \$ #
() # # 9) + , ((! # - , ! # , 7 # - ,
+ , , . + & - , . # ! % # , L
9) + ((! # - ! # L (! \$ - + , (\$D# ! -
.(!) + % # \$ # 7 ! # - % # , F , #) + % () + %
\$ # F (! # ! F + ! - 7 , . " - + \$ - % & # ! 7 (! + # ! .
, D .)! 1 8 !, & () ! " # \$
(! & (" # ^ + # ! % 8 !, L
14 .(! # \$! " # \$ - , (! & , L 8 !, # \$ + . , # - 2 (! + " - 7
#)f#- # . 47 (! ^ # , ("\$.D# 8 - (! ! , , - 2 q d { V Y P Y | N y Y V S 7 } ~ { R Z 7
• Y € R V • Y d a N 4 7 . # # \$ ^ + # ! - % + . , # ! # 7 (! 1 # \$ (! (+
K , ! " & , 7 8 ") + , & , 7 9 ! # \$ " - 9 ! ") . D
8 !, & D F
* 4 # .)f# # ! . 7 8 !, ! # \$ (! # \$ ^ + # ! - #) # -
+ # ! ! . D ! - F
34 " # \$! + # ! # \$ ^ + # ! - # & - 7 # + # - (! " # & F
44 ("\$ # \$ # ! + # - + #) + , # ! - 7 ! " # \$ -
! .! - F
64 . # # \$ " , % # , 1 . .) # + , ! " # \$
(! & 7 . .)! 1 , # ^ + # ! - % ! 8 & \$ - % % # .
1 - , 8 + # ! , 7 (! # D , +) # ! " 7
! (! # ! ! , - 9 # 9 % , # (# 7 # #
, # ! \$ '# 9) + % "- .
" , # ! \$ '# 9) + 9 . % .)! 1 (! 9 # .)f# ,
% # .D E .: # (, # ! \$ '# 9) + , . () D (! . #
, (. + , (# & K + \$ <)! 1 # # , # ! \$ '
9) + () ! " # \$ % # \$ # 7 ! . (, %
?] = .
E ! # ! # (! K # D ! " # D , # ! \$ '# 9) + %
"- <)! 1 . = # + % ! (# 9 , - , , # ! \$ '# 9) + ,
. , ! , +) # (! ! " # \$ (! & .
C J = < A = # + % ! " D @ 4 A - K + B ; C : :
! (# # \$ # , . 9 ^ # 1 , " % (\$ D 1 0 4 6 7 G + , . ,
; ! . # , , 9 1 7 + " & % 7 !)
1 . # (# & " ! " # \$.)! 1
! . - # # # # ! ' ^ (,) + , (! ,
! , # , .
; # , , " (# L . # # , ((1 ! 7
, # , #) + % (!) " % (1 ! (. \$ # 7 # , ! %
7 , D # A # ! 1 - + (+ B .
E (! , # ! . " # + . # - + , ! - D 7 n "
! (! # # ! ! # ! D # + !) # ! ! . ! . # . ; + D)
+ # ! + # + " 9 ! - 9 . . .
+ , . 1 ,) 7 ((! # # ! !) - ^ + . & # %
! . + .) % " + (1 !) ! " -) % - 9 # . & % .
<)! 1 , D # L
' + # " . D F

' , #) + % + #F
' , . "- + \$ - % " F
' 8 "+ . \$ # . ! - % " F
' (! # (+ F
' (! .) - .) # + ! - , ! . , I 1 * F
' ! . ((- (, .) # , " ! # - 9 # % # % I 1 * F
' , & + % + 2 + # , # ! - (! & . ! - % + # 7 " # ! 7
& " ! 4 I 1 F
' + # (' (9 ' 1 F
' + # # # ! + "- + I 1 F
' (+ I 1 F
' + # + # K I 1 F
' (!)) I 1 .
(, # # # . D # L
' # ! , 7 (! , - , # # # # ! ' ^ (,) + ,
(! , ! , # , F
' # ! , 7 (! , - , # # # (! , (1 ! % " (# F
' # ! , 7 (! , - , # # # (! , # # ! ! ! #) + %
" (# F
' # ! , 7 (! , - , # # # 9 ! % # ! . F
' # ! , + ! # , .) (# # # # ! # ,
. \$ - , # , ! " # # % F
' # (, % ! " D % (! , # ' (! # ! # % ! % F
] ! . ((-) % + # # # . D # " ! # - , # , ! " # # %
! K ! " # \$ - 9 ") ! " & 9 # + % # \$ # 7
- , \$ D 7 ! - , ! . , 7 ! . K + , 7 # + % 9 . 1 # %
! # . ! % 7 , # ! , ! " & (! . + # % # !) + % # \$ # .
C # ! \$ '# 9) + " # + (# ! K # . # 7 " , #
((# # # # ! , ! , , () ! 1 # %
! " & ! " # \$ (! # ! # .
- + ! # ! ! " & ! " # \$ % ! - L
' " (# \$ F
' + , 8 ! # # \$ 7
' # # # " ! # - , " , 1 # , 7
' ! " D (! # \$ 7
' # . (# \$ (\$ " # \$, F
' ^ # #) # \$ 8 ! ,
; (! K K % # + , . (! K (# ! ') +
.) 46 ! # + . E - + 8 + & D (A .) ! # # %
! # + (! , 9 ! - # ! . B ' 1) + 7 A .) ((1 ! % " (#
! . + # % ! " & % 7 & 7 ") - 9 ! . + # , ! " &
- , " () E J 7 # ,) - 9 # ! . + # ! - 9
(! " 9 ! " & B ' 4) + 7 (! K .) 8 < C H (]
: ((! D ! . + #] K + \$ - 9 ! " # \$ - 9 ! " & % I *
) + 7 (! ! # ((& \$ % & + . % # ! . . ; + D) - !
. 1 D , ! " & , .

;)# D 1# -9 ! # ; \$ + ,. & (\$!% (#! ,
EJ - -(- ! #- ((-# , ", ! , ^ +#! !.
^ +#! . # + 1333 n+# ,,, 5333733 #- . !. .F (!
(!) + (! !+ % # " # % ! #+ ! -9 + #!.+& %
,,, 6 533733 #- .!. .F -(- ! #- ((! " ! + #.K # % ,,,
/63733 !. .F (" , 1 #+ + # , - D ,,, 1/
605733 #- .!. .7 # + 1 #) (! # .#! % # (! .) -9
) #+ # !! # ! 2 , # (+ " +F ' ! F ! " #- + ., -4.
+ 1 %K.D (! (+# .)! 1 9 , ! " # \$! #- (!
" , # , - E 7 + -9 ! ,7 8 \$ # (+! -# # !! # ! .)! 1
! 1 (,. (! , #!. K+ \$.)! 1 .
, # ! \$ '# 9) + . # # # .D#
#! , E 7 (! , (1 ! % " (# 7 9! - 1 "
" ! \$ 9 . n + # ! " # \$ (! & 7 () #
+ ,(+ .D " (# \$ K+ \$.)! 1 .: " D
(! , # '(! # ! # ! () # , + , \$.D
! " & D ! " # \$ (# & (! # ! # , # ! 7
!. # ! ! " # # % # # # 9
"! # - , . \$ - , # , . 9 , \$ %K ,
(! 1 # \$ # \$! + ! & (! # ! # " . % # !
! " # (# + F # ! + # !. .

! , # '(! () (! ! , , - ! " & K+ \$ %
! " # \$ % ! " &
' ? ! \$ - % " + A ! " : % + % ? ! & B *0.1*.*31* @
*53 ? ;F
'E! + " C ! .+ : # 15 + # ! *313 . @ 1166 A .# !1
8 ! \$. ! # ! " # \$ # ! # K+ \$! " BF '
E! + " C # ! # ! " .+ : % + % ? ! & # 14 D *313 . @
4/* A .# !1 (! + (! , ! " # \$ %
! " & %BF
'E # E! # \$ # : ? # 6 . # *313 . r // * A . #
, # ! # , - ! " BF
'E! + " C ! .+ : ? # 13 + ! *313 . @ 13*4 A .# !1
(+ " # % # \$ # ! " # \$ % ! " & 7 (1 %
, DBF 'E! + " C ! .+ : ? # 6 + ! *314 . @ 1645 A
. # !1 (+ " # %7 9 ! + # ! ".D 9 + ! # ! & + +) #
! " # \$ % # \$ # ! " & %7 . # D 9 ! " # \$.D
\$ # \$ BF ' E
' < # = < F
'E 1 , F
'E 1 .#! , 2 1 # , 4+ # ! F
'E 1 + , (.! . ! D (! , 1 . .) # + ,
! " # \$ -9 # K %F
'E 1 1 # , + # ! .
' E 1 CJ = < A = # + % ! " D @ 4
A -K+ B ; C : :
1. ! + , # ! \$ '# 9) + , . , () + , (+ %
" (# .

E! , # ! " (! D % # !! # ! , 1 # \$ - -
 # . # # ! . K % + .) # + . 7 " D7 1 D7 D # ! , .
 # D (, % .
 * . 9 ! . + ! (" ! \$.
 ! . ((9 # " ! # \$! # 9 + # ! % (# + .
 E + " # " , # 1 D # 7 (- K # . ! \$ 8 ") + ! " #
 (# + . E # # # . # 13' , . & +) , . , D7 ! , - (#
 1 (# + # # # . D # E ..
 3 . 8 ! , & () .) ! 1 # #) % # (# # # . #
 # ! , ! " . , % ! " # \$ % (! ! , , - .
 C # ! \$ ' # 9) + " 9 # # ! # \$, #
 # # # . D # # ! , E 7 (! , (1 ! % " (# 7 9 ! - 1 "
 " ! \$ 9 . n + # ! " # \$ (! & 7 () # + , (+ . D
 " (# \$ K + \$.) ! 1 . 9 , \$ % K , (! 1 # \$
 # \$! + ! & (! # ! # " . % # ! ! " #
 (# + 2 8 ! , # \$ # - 9 7 # \$! . (- , \$ D7 ! K # # \$
 . 1 , D ! + ! & - " - 4 F # ! + # ! .
 i " % # # \$ # \$ \$ # # # (, , ! (! # % * 3 ** .

: " . \$ # # - , # \$ # .) ! 1 " * 3 ** (" D #
 # \$ - # , 7) # ! " & () + (! & # ,) # + # \$ D7
 ! # ! # \$ D " ! # - . \$ - # # % 7) # (" #
 . # # \$) # ' ! # ! - % (9 + # , .
 ! 1 (# # \$ ' ! " # \$ % ! # - # # # . #
 # ! , & \$ " + " 2 ! # % 47 () # ! " # # %
 ") # (\$ " ! " # \$ % (! ! , , - .
 < ! \$ # # - (. + + + .) D K + I - K ! .
 C # ! \$ ' # 9) + " 7 # # # . # # ! ') + ,
 # ! , .
 ; (! (# # \$ I ! " # \$! # * 3 **
 - ((, n , .
 1 - , (! (+ # - , (! , % ! # * 3 ** .

) # # L
 ' (- K +) # ! " F
 ' () (- K + 8 + & ! " (# # #
 AE ! 8 \$ - , # ! # , (BF
 ' ! K ! . + ! (! # - ! # \$ + % # # \$ D F
 ' ! ! # . # \$, ! , - 9 ! " # \$ - 9 # 9 % F
 ' # \$ \$ K % ^ 8 8 + # # (! ! " (! , # I ! " D %
 ! - 7 + + (, 9 ! " # \$ % ! " & 7 # + # ! ! # ! .

E + " # # \$ # C J = < A = # + % ! " D @ 4
 A - K + B ; C : :

r (Q(	E + " #	& ", !
1	! " # \$ # \$ # \$	
1.1.	) # \$ ( # + D 9 ! " # \$. D (! ! , , . K + \$! " 7 # ,) L	* / 1) +
1.1.1.	! 1 , (2 G ' 1 *) 4	* / 1) +

1.1.*.	! 1 , +! #+ ! , (! - 23 ' 6) 4	3) +
1.1.3.	, % % K+ \$ % ! . ((	3) +
1.1.4.	8 ! , , % ! " (9 ' () + , (! 1 , " K+ \$ % ! " # \$ % ! " &	3) +
1.*.	) # \$ ( # + " ! # 3 #	46
1.3.	) # \$ ( # + " ! # # 3 G #	*1/
1.4.	# \$. \$ - %) # (# + %) # (# + 7 (.) D 9 . . (! , # ! . 9 L	* / 1) + Q 133 u
1.4.1.	! 1 , (2G ' 1 *) 4	* / 1) + Q 133 u
1.4.*.	! 1 , (! 21 * ' 14) 4	3) + Q 3 u
1.4.3.	! 1 , + ! . . #) (! -	3) + Q 3 u
1.6.	# \$. \$ - %) # (# + !) - , " , 1 # , " ! \$ %) # (# + 7 (.) D 9 . . L	3) + Q 3 u
1.6.1.	E + !! + & # # + 8 ") + , 2 4 (9) + , ! " #	3) + Q 3 u
1.6.*.	E D ! " # \$ % (! ! , , - K+ \$! "	3) + Q 3 u
1.6.3.	E (! , # ! . . 9 .	3) + Q 3 u
1./.	! % (+ " # \$ (! (. - 9 % (! (K+ \$ % ! " # \$ % ! " & (" (# +	67/
1.5.	) # \$ ( ) + 9 ! # + 7 # ,) L	* 3) +
1.5.1.	# \$. \$ - %) # () + 9 ! # + 7 , D 9 - K ! "	1G) + Q 5G u
1.5.*.	# \$. \$ - %) # () + 9 ! # + 7 , D 9 - K ! " () + % (! # 2 (! 8 4	1G) + Q 5G u
1.5.3.	# \$. \$ - %) # () + 9 ! # + 7 , D 9 ! (! 8 \$! "	6) + Q ** u
1.5.4.	# \$. \$ - %) # () + 9 ! # + 7 , D 9 ! (! 8 \$! " () + % (! # 2 (! 8 4	6) + Q ** u
1.G.	# \$. \$ - %) # () + 9 ! # + 7 + # ! - , (! " . \$ # # , ## # & (! + 8 + & + # ! 7 %) # () + 9 ! # + 7 # ,) L	1G) + Q 5G u
1.G.1.	- K	4) + Q



