





!

f2\$))+!W\$%&!  
!

5''2',3\*@A@?\*

:0-0?;L.k:0;D-..?;4/<k%EE;?45Q-45.k

[(9!GOG^!B!V\$8!GOG^k C0/KL/5-kA-/12?4Tk

!

!

!
f 2\$)) +!W\$%&!
!

5 ' '2 ', 3\* @A@?\*

340?5-K&A/<S.M&: 0-.-45/5?; 4.k

GOGb!! ! /52&34.5?5L5-@D; 0k , ?T?5/<N-1L0?5F&M& ! -2/0?; 06! ? )05\$230/: !\*! f +/#, le<H/2\$&03/3a! ? 3\$!\*!V090/+%!
T\$-0+U!C)%0)\$!<)9+9\$&\$)/! ; !4&M%08+/0\*)3,g!S(\$!G06!GOGb,!!

! ' ?12?T/4k , ; Q-.5?1&A-00; 0?.Q&M&#X50-Q?.5&80?Q-.&G ' 3 , A# 8H%44L/<k ' --5?4T, leC5\$250\$L!
\*@!4)8\$%14-\$\*%\*9: ,g! T+: !FY6!GOGb,!!

GOG^!!

!

! f 2\$)) + ! W\$%&! 5 ' " 2 ', 3 \* @ A @ ? \*

- ) -<Q+k! (&RU(')\*S, (8(''#(, T\*; !S, !h\$\$, &GOGG, le [ ] !<HM%\*2+/\*2: ! [ ] +% : 303!\*@!C)%0)\$!V+/0)9! [ MM!<HM\$8/+0\*)3!+) -!c03A!  
d+8/\*23! [ &\* )9! 1 \*%%\$9\$!R/(-\$)/3,g! [ &\$208+)!R\*80\$/:!\*@!120&0)\*%\*9: ! [ ] ) (+%! T \$\$/0)9, ! [ /%+ )/+6!Z [ 6! ? R [ ,!  
. \*5\$&"\$2!FD6!GOGG,!!
- ) -<Q+k! (&GOGF, !e<H+&0)0)9!4)8\$%R( "8(%/(2\$!\* )!c\$ - -/0,g! [ &\$208+)!R\*80\$/:!\*@!120&0)\*%\*9: ! [ ] ) (+%! T \$\$/0)9, !1 #08+9\*6!  
4h6! ? R [ ,! . \*5\$&"\$2!FP6!GOGF,!!
- ) -<Q+k! (&GOGF, !eC)%0)\$!4)8\$%R( "8(%/(2\$!+) - !/#\$!7\$8#) \*%\*908+!d+80%/+0\*)!\*@!W+2&,g!R<1 c< \ U!7#%! 1 : "\$23\$8(20/:!  
c\$5\*%( /0\* ), !T \*)/2\$+%6!1+) + - +, !T + : !GF6!GOGF,!!
- ) -<Q+k! ,!GOGO, !e7#%\$ ? ) - + /\$ + "%\$3nU!7\$8#)0K(\$3!\*@! . \$(/2+0j+/0\*)!<&M%\*: \$-! ] 0/#0)!C)%0)\$!4)8\$%! 1 \* && ( ) 0/0\$3,g!  
[ 88\$M/\$- !+ /!/#\$! [ &\$208+)!R\*80\$/:!\*@!120&0)\*%\*9: ! [ ] ) (+%! T \$\$/0)9!6! ] +3#0)9/\*)6!V03/208!/\*@!1 \*% (&"0+6! ? R [ ,!  
. \*5\$&"\$2!FEIGF6!GOGO, !=1+)8\$%%\$-!- (\$!/\*!1C \ 4VIFP>,!!
- \ +) - \$2! \ \$)6!7,6!T + /%\$: 6!1,6! ; ! ) -<Q+k! , \*RU(')\*S, (8(''#(, T!GOGF, !eh\*\*A0)9!@\*2!W+/\$U!T \$/#\* - \*%\*908+!1#+%\$)9\$3!0)!  
<3/0&+0)9!W+/\$!120&\$3!0)!+!R+&M%\$!\*!W\* &080-\$3!0)!/#\$!72+)3!1 \* && ( ) 0/: ,g!\_2\$3\$)/\$-!+ /! . \*2/#!1\$)/2+!  
R\*80\*%\*908+! [ 33\*80+/0\*)6!1!0)80) ) + /06!CW, ! T +28#!^O6!GOGF,!!
- T + /%\$: 6!1,6! ! (& ) -<Q+k=U(')\*S, (8(''#(, >k ; !7, ! \ +) - \$2! \ \$) (&GOFE, !e [ ] !<H+&0)+/0\*)!\*@!d\*2\$92\*( ) -!d+8/\*23!+) -!T \*/05\$3!\*@!  
72+)39\$) - \$2!4) - 050 - (+%3,g!\_2\$3\$)/\$-!+ /! . \*2/#!1\$)/2+!R\*80\*%\*908+! [ 33\*80+/0\*)6!\_0/3" (29#6!\_ [ , ! [ M20%!Y6!GOFE,!!
- ) -<Q+k! (&GOFD, !eW\$9\$&\* )08! T +38(%0)/: U!V\$5\$%\*M0)96!\_2\*%0@2+/0)96!+) -! [ 88\$M/0)9!Z\$) - \$2\$-! \ 0\*%\$)8\$,g! . \*2/#\$+3/!  
C#0\*! ? ) - \$292+- (+/\$!R\*80\*%\*9: !R : &M\*30 (&6!X\$)/6!CW,!
- ) -<Q+k! (& ; ! [ /A0)3\*)6!1, &GOFD, !e1 \*%%\$9\$!R/(-\$)/3a!4&M%080! [ //0/(-\$3!7\*L+2-3!1+3(+%!R\$H,g!C#0\*! ? ) - \$292+- (+/\$!  
\_3: 8#\*%\*9: !c\$3\$+28#!1\*)@2\$)8\$6!h\*2+0)6!CW,!!
- ) -<Q+k! (&GOFQ, !e7#%\$! T (%/0-0&\$)30\*)+%!d+8\$/3!\*@!R\$H(+%! \ 0\*%\$)8\$U! [ ] ! [ ] +% : 303!\*@!/#\$!1 (%/(2+!c\$3M\*)3\$3!/\*!R\$H(+!  
\ 0\*%\$)8\$! \ +20+)8\$3,g! . \*2/#\$+3/!C#0\*! ? ) - \$292+- (+/\$!R\*80\*%\*9: !R : &M\*30 (&6!X\$)/6!CW,!

! 8 7 \$ N @ \* A 3 \$ C k

GOG^!I! ! ! U-K-0/<k! L0- /Lk; Dk340- .5?T/5?; 4k

GOGF! ! ! ' ; ; 4.2; 5k

k k k 1\*)3(%/\$-!L0/#! T \*\*)3#\*!/!

!

!

f2\$))+!W\$%&!  
!

5''2',3\*@A@?\*

!

:##''\''#V3# = ]''#U#''##%8A3V3A3#N

562, ''0\*67\*H''#(&(&,86''0\*Y\$60(''%(\*

562, ''0\*67\*+, \$ - (\*''')\*528#\$(

+3K(&83%D606<3>\*C(D'B\$6,>\*''');6%\$'0\*L(#M6,N\$''<\*

3\$, #:#\$, #A&A#%8)3\$Ck#W:#''3#\$8#

[ (9!GOG^!B!V\$81F(B\$(M

/(B\$''#\*C(D'B\$6,\*

PD(\*+6 - - 2''\$%'#6''\*F(B\$(M\*

!

! f 2\$)) +!W\$%&! 5 ' '2', 3\*@A@?\*

GOGG!! eC)%0)\$!V+ /+! ; !c \$3\$+28#,g!\_2\$3\$)/\$-!0)!1S!GPGU!T \$/#\*-3!\*@!120&0)+%S(3/08\$!c \$3\$+28#6!T 08#09+)! R/+/\$!?)05\$230/ : ,! . \*5\$&"\$2!GOGG,!

GOGO! e<%\$8/208!W\*\*A(MU! [ )! [ MM%08+/0\*)!\*@!c \*(/0)\$! [ 8/050/0\$3!7#\$\*2 : ,g!\_2\$3\$)/\$-!0)!1S!GGOU! 120&0)\*%\*9 : 6! T 08#09+)!R/+/\$!?)05\$230/ : ,!d\$"2(+2 : !GOGO,!!

GOFE! eR\$H(+%!V\$50+)8\$,g!\_2\$3\$)/\$-!0)!RC 1!GDFOU!V\$50+)/!f \$#+50\*26!C#0\*!?)05\$230/ : ,! [ M20%6!GOFE,!!  
e 1\*)/\$H/(+%0j0)9!R\$H(+%\ 0\*%\$)8\$,g!\_2\$3\$)/\$-!0)!R\*80\*%\*9 : !R\$)0\*2! 1 +M3/\*) \$6!R\$H(+%\ 0\*%\$)8\$U!  
c \$3\$+28#6!\_2\$5\$)/0\* )6!+ )-! [ -5\*8+8 : 6!C#0\*!?)05\$230/ : ,!R\$M/\$&"\$2!GOFE,!!  
e [ )!<H+&0)+/0\*)!\*@!d\*2\$92\*( )-!d+8/\*23!+ )-!T \*/05\$3!0)!W\* &080-\$3!\*@!72+ )39\$) -\$2!4) -050- (+%3,g!  
\_2\$3\$)/\$-!0)!Z2+- (+/\$!R\$&0)+2! ; !R\$)0\*2! 1 +M3/\*) \$6!C#0\*!?)05\$230/ : ,!C8/\*"\$2!GOFE,!!

! U# \* \* 7 = N ) 3 : N&M&% = % " , N&

U-<<; I .2?E.

GOGb! ! ! , ?..-05/5?; 4&8 ; QE<-5?; 4&U-<<; I .2?E!  
1 \*%\$9\$!\*@!R\*80+!R80\$)8\$36! T 08#09+ )!R/+/\$!?)05\$230/ : U!<+3!/h+ )30)96! T 4!

GOG^! ! ! 34.5?5L5-ld; 0&" -.-/012&; 4&' /<-&NLE0-Q/1?.Q&G3" ' NH&U-<<; I!  
[ !2\$3\$+28#!8\* && ( )0/ : !3\$A0)9!/\*!+- -2\$33!+ )-!"\$/\$2!( ) - \$23/+ )-!&+%\$13(M2\$&+803&,!7#\$!4c TR!

!

!

! f2\$))+!W\$%&! !

5''2',3\*@A@?\*

&

%, V%\$ 8 # , &A ""3\$3\$C&: " 7 C ""% ' N&

[ M20%!GOG^!

"N% 8&N-1L0?5F&N12;</0&:0;T0/Q&&

cR [ ! 1 \*)@\$2\$)8\$6! [ M20%!GbIGY6!GOG^,!R+)!d2+)8038\*6! 1+%0@\*2)0+,!!

2\*92+&!C"N\$8/05\$3U!PD,62<D\*%' , (72003\*%2, '#( )\*( I&(,\$ ( ""(8)\*F; ! +\*; (%2,\$#3\*;%D60', %6""(%#8\*#D(\*  
D'")V8(0(%#( )\*K,\$<D#(8#\*2&V'")V%6 - \$"<\*%3K(,8(%2,\$#3\*8#2) ("#8\*6\*#D62<D#\*0(') (,8\*\$")28#,3\*

!



! f2\$))+!W\$%&! 5''2',3\*@A@?\*

GOFEL ! !

74<?4-!U/1?<5/5;0!A0/?4?4T!!!  
R+2+#!T81\*2A%\$6!1\$)/\$2!\*@!4)3/2(8/0\*+!4))\*5+/0\*)!  
C#0\*!?)05\$230/:6! [ /#\$)36!C#0\*!  
72+0)0)9!1\*&M%\$/\$-U!PD\$8\*M'8\*'#D, ((VM((N%62,8(\*I&06,\$"<\*6"0\$"(\*&() '<6<\$%'0#(%D"\$I2(8\*  
2#\$0\$J\$"<\*B', \$628\*867#M', (\*'")#(%D"606<3#67'%\$0\$#'#(#D(\*(',"\$"<\*&,6%(88\*'")\*6B(,%6-(\*6K8#'%0(8\*

!

!

!  
f2\$))+!W\$%&!

5''2',3\*

!

f 2\$)) + !W\$%&!  
!

5 ' ' 2 ' , 3 \* @ A @ ? \*

, ? 0 - 0 . ? 5 F + k # Z L ? 5 F + k / 4 K k 3 4 1 < L . ? ; 4 k

GOGG! ! ! %45?R'' / 1?.5k : 0?Q-0!!!  
! ! ! 7# \$! 72 (/#! ; ! 70 / (3! 1 \* % % \$ 8 / 05 \$!  
h \$) 9 / # ! \* @ ! 72 + 0) 0) 9 U ! F D ! W 236 ! 1 \$ " 30 / \$!  
72 + 0) 0) 9 ! 1 \* & M % \$ / \$ - U ! ^ P D \$ 8 \* 7 6 2 , V & ' , # \* B \$ , # 2 ' 0 \* 8 ( , \$ ( 8 \* \$ 8 \* ) ( 8 \$ < " ( ) \* 7 6 , \$ " 8 # \$ # 2 # \$ 6 " 8 \* 0 6 6 N \$ " < \* # 6 \* \$ " B ( 8 # \* \$ " \* \$ " # , 6 ) 2 % # 6 , 3 V 0 ( B ( 0 \* ' " # \$ V , ' % \$ 8 # 0 ( ' , " \$ " < 4 \* P D ( \* 8 ( , \$ ( 8 \* M \$ 0 0 \* D ( 0 & \* \$ " ) \$ B \$ ) 2 ' 0 8 \* ( I ' - \$ " ( \* K 6 # D \* # D ( - 8 ( 0 B ( 8 \* ' ' ) \* # D ( \$ , \$ " 8 # \$ # 2 # \$ 6 " \* # D , 6 2 < D \* # D ( \* 0 ( " 8 \* 6 7 \* , ' % \$ ' 0 \* ( 1 2 \$ # 3 4 \_ !

GOGF! ! ! ' L < 5 ? 1 L < 5 L 0 / < k 8 ; Q E - 5 - 4 1 F k = ; 0 S . 2 ; E !!!  
! ! ! T 0 8 # 0 9 + ) ! R / + / \$ ! ? ) 0 5 \$ 2 3 0 / : ! < H / \$ ) 3 0 \* ) ! \_ 2 \* 9 2 + & !  
h \$) 9 / # ! \* @ ! 72 + 0) 0) 9 U ! F Q ! W 236 ! 1 \$ " 30 / \$!  
72 + 0) 0) 9 ! 1 \* & M % \$ / \$ - U ! ^ P D \$ 8 \* \$ " # ( " 8 \$ B ( \* 0 ( ' , " \$ " < \* ( I & ( , \$ ( " % ( \* 7 6 % 2 8 ( 8 \* 6 " \* \$ " % , ( ' 8 \$ " < \* ' M ' , ( " ( 8 8 \* 6 7 \* 8 ( B ( , ' 0 \* ' , ( ' 8 \* 6 7 \* & , ( \ 2 ) \$ % ( > \* ) \$ 8 % , \$ - \$ " ' # \$ 6 " \* ' " ) \* 6 & & , ( 8 8 \$ 6 " > \* \$ " % 0 2 ) \$ " < \* , ' % \$ 8 - > \* 8 ( I \$ 8 - > \* 4 0 ' 8 8 \$ 8 - > \* D ( # ( , 6 8 ( I \$ 8 - \* ' " ) \* ' K 0 ( \$ 8 - d H " \* ' ) ) \$ # \$ 6 " > \* & ' , # \$ % \$ & ' " # 8 \* D ' B ( \* 6 & & 6 , # 2 " \$ # \$ ( 8 \* 6 \* ' & & 0 3 \* M D ' # \* # D ( 3 e , ( \* 0 ( ' , " \$ " < \* # 6 \* M 6 , N V

!