

C. V.
Dwyer, A.A.

! "#\$ %& ' () *)&
+ , (, - . & / 0& ' "%%) ((&# ' 1 " " (&' /&% 2 3 #, % * &

2@./3k CKL&^&'9)I%\$I#*E&L?O6*&M%D%69\$(&'69I#W6*ID&
 !
 2@./3k TK_K&3&M%DW)*D#>7%&T)*8?&I&)"&M%D%69\$(&
 !
 2@./3k TK_K&3&L?O6*&M%D%69\$(+&F)\$#67&Y&X%(6H#)967&
 !
 2@./3k TK_K&3&V))8&T7#*#&67&'96\$I#&%&
 !
 2@./3k TK_K&3&X#)O%8#\$&67&M%D%69\$(&K*H%DIE6I)9D&6*8&`%<&'%9D)**%7&
 !
 2@.-& F:#DD 5 %8#\$&K*H%DIE6I)9&_96#*#*E&
 !
 2@.@& F:#DD 5 %8#\$&M%D%69\$(&I96#*#*E&
 !
 2@@@& T%9I#"#\$6I#)*&#*&L?O6*&F?>a%\$ID&M%D%69\$(&

!
P3 " /) ##, "% - (&) TP) 3,) % ') Q&&
 !

- S<M; 8 HS& / <SA=>C& - UU7H9> 8 ;9>GQ&

!
 2@22k^& K*H#I%8&'9)"%DD)9&
 & G*#H%9D#I<&)"&J6?D6**%P&N6\$?7I<&)"&X#)7)E<&Y& 5 %8#\$#*%&
 & J6?D6**%P&F:#I%976*8&
 &
 & 2@.S&^& & N6\$?7I<P&M68#Q&K*I%9*6I#)*67&M69%&B#D%6D%&F?OO%9&F\$()7&
 & & & G*#H%9D#I<&)"&b?9#\$(P&F:#IQ%976*8&
 &
 & 2@./&^&& & UDD#DI6*I&'9)"%DD)9&,I%*?9%&I96\$[OP&&
 & & & c #77#6O&N;&T)**%77&F\$()7&)"&C?9D#*EP&X)DI)*&T)77%E%&
 & & & T(%DI*?I&L#77P& 5 U&
 !
 & 2@.-32@./&& UDD#DI6*I&'9)"%DD)9&,I%*?9%&I96\$[O&
 & G*#H%9D#I<&)"&J6?D6**%P&N6\$?7I<&)"&X#)7)E<&

C. V.
Dwyer, A.A.

2@. / ^2@. S&

K*H#I%8&'9)"%DD)9P&G*#H%9D#I<&)"&J6?D6**%P&N6\$?7I<&)"&X#)7)E<&Y&5 %8#\$#*%P&
J6?D6**%P&TL&

!

2@. -

&
!
2@2@&
&
!
2@.R&
&
!
2@.R&
!
2@.R&
&
&
!
2@.S&
!
2@.S&
&
2@./& &
!
2@./&

UO%9#\$6*U\$68%O<&)"C?9D#*E&,K*8?SI#)*P&!SI)>%9&2@2@0&
X%II%U**&L699#DP&oS]&B#DI#*E?#D(%8&U7?O*#&U : 698&
5 VL&K*DI#I%&)"L%67I(&'9)"%DD#)*D&
U : 698&")9&4d\$%77%*\$%&#*%&_%6\$ (#*E&6*8&T7#*#\$67&M%D%69\$(&
c #77#6O&N;&T) **&77&F\$()7&)"C?9D#*EP&X)DI)*&T)77%E%&
FW#9#I&)"&F#EO6&U : 698&,U7W(6&T(#&T(6WI%90&
F#EO6&_(%I6&_6?&K*I%9*6I#)*67&L)*9&F)\$#%I<&)"C?9D#*E&
5)DI&B) : *7)68%8&69I#\$7%&)"&2@.S&,4?9)W%6*&g)?9*67&)"&4*8)\$9#*)7)E<0&
hV4C4_KTF&K&C&4CB!TM&C!J!VZ+&V%*%I#&\$&)?*D%7#*E&")9&\$)*E%*#I67&&
&(<W)E)*68)I9)W#\$&(<W)E)*68#DO&6*8&`677O6**&D<*89)O%+&*% : &&&&&
&\$ (677%*E%D&#*&I(%&&%96&)"&7#E)E%*#DO&6*8&*&di3E%*%96I#)*&D%p?%*\$#*Ei&&&
B#DI#*E?#D(%8&N%77) : &
C6I#)*67&U\$68%O#%D&)"&'96SI#&\$%&,C?9D#*EO&
K*8?SI%P&qC?9D#*E&J%68%9o&,U7W(6&T(#&T(6WI%90&
F#EO6&_(%I6&_6?&K*I%9*6I#)*67&L)*9&F)\$#%I<&)"C?9D#*E&
X%ID<&J)H%35\$T7?*E&4*8)\$9#*%&C?9D%&B%H%7)WO%*I&U : 698&
4*8)\$9#*%&C?9D%D&F)\$#%I<&&

!
& 2@A&^& 4*8)\$9#*%&C?9D%D&F)\$#%I<&,4CF0&

P2! (, ' - \$, "%&3)P"#,\$ " 3,) #&

!
'?>5 %8&

(IIWD+ff: : : *\$>#: *7O: *# (:E)HfD#I%DfO<*\$>#f.B#S"p? 6@- r Ef>#>7#)E96W(<fA@A] .A /AfW?>7#\$fsD)9It
86I%Y8#9%\$I#)* t 6D\$%*8#*E

!
V))E7%&F\$()769&
(IIWD+ffD\$()769;E)E7%;\$(f\$#I6I#)*Ds?D%9t ./7UpaSUUUUgY(7t %*&

!
!MTKB&,@@@3@@@23/@2]3- /RA0&
(IIWD+ff)9\$#8;)9Ef@@@@3@@@@23/@2]3- /RA&

C. V.
Dwyer, A.A.

. -2+k2@A32@-;k8)#+k. @; . @ . -fa;W%8*;2@2. ;. . ;@]@;k1D%*#)9k6?I()9PkO%*I)9Pk
\$)*I%*I%kW%9Imk
k
. . 2;kk

M;P&O : C;NB& - 0& - 0P&F%O#*696P&F;X;P&T9) : 7%<P& c ;&N;P&' 7?OO%9P&J;P&L677P&g;4;P&V96(6OP&g;4 5 ;P&
J#*P&U;4;P&Y&F(6 : P&C;B;2@2@0;K*D#E(I&K*I)&I(%&! *I)E%*<)"&V*ML&C%?9)*D&N9)O&
'6I#%*ID&X)9* c #I()?I&6&C)D%;& P&. @1,10P&
. 1]S3. 11.;&8)#+. @;. 2. @f\$7#*%Of8E66@- 1&I\$)*I%*I&dW%9Im&*****&

&

RA;& & 5 %DD#*6P&U;P&' ?77#P& ` ;P&F6*I#*#P&F;P&U\$#%9*)P&g;P& ` 6*D6[)D[#P&g;P&T6DD6I%776P&B;P& | ?P&T;P&T6D)*#P&
N;P& 5 67)*%P&F;U;P&_%9*#%9P&V;

L<W)E)*68)I9)W#\$&L<W)E)*68#DO&#*& 5 %*+&G*8%97<#*E&C%?9)%*8)\$9#*%& 5 %\$(6*#DOD&6*8&
C6I?967&L#DI)9<;& P&. @A,SOP&JA@]3]A.A.&
8)#+. @;. 2. @fa\$;2@.S3@2-R/& &&

!

SA;& &U*I)*#)?P& 5 ;&T;P&X)?I()9DP&_ ;P& | ?P&T;P&' (6*3L?EP&N;P&47) : %3V9?6?P&4;P&FI)WW63 e6?\$(%9P&F;P&
H6*8%9&F7))IP&U;P&U\$#%9*) P&g;P&T6DD6I%776P&B;P&M#\$(698P&T;P&O : C;NB& - 0P&' #II%7)?8P&C;P&Y&
L6?D\$(#78P& 5 ;&,2@.R0;&U&*)H%7&TLB /&O?I6I#)*&#*&6*8&68)7%D\$%*I&W9%D%*I#*E& : #I(&E9) : I(&6*8&
W?>%9I67&8%76<;&A & P&2A, .0P&AR31A;&
8)#+. @;- @-1f6W%O;2@.R;2A;.:AR&I\$)*I%*I&%dW%9Im& &

!

S] ;& &! ")9#P&4;&` ;P&U7)*D)P&F;&T;P&T)99%6D3V)O%QP&J;P&T69*%9)P&4;&U;P&b : <E69IP&` ;P&L?E?%DP&L;P&
X698<P&B;P&L6*DP&B;P&Y&O : C;NB& - 0& - 0WP&UO6I#P&N;v&,2@.R0;&_ (#E(&6*8&6>8)O#*67&68#W)D%&
I#DD?%&8%W)I&6DD)\$#6I#)*D& : #I(&I%DI)DI%9)*%&7%H%7D&#*&W)DIO%*)W6?D67&""O67%D;&
()P&R@,]OP&A]]3A]R;&8)#+. @;...f\$%*; .]R2.&1v&8%*)I%D&\$)3D%*#)9&6?I()9P&
O%*I)9m& &

!

S2;&'9#)9P& 5 ;P&FI% : 69IP&g;P& 5 \$47%*<P&` ;P&O : C;NB& - 0& - 0P&Y&r ?#*I)*P&M;

- /; &BQ% O6#7#P&F;P&_#% O%*DO6P&g;P&r ?#*I)*P&M;P&' #II%7)?8P&C;P& 5)9#*P&B;P&Y&O : C;NB& - 0& - ;&,2@ . /0;&
X%<)*8&()9O)*%&9%W76\$%O%*I+&r ?67#I<&)"&7#"%&#*& :)O%*& : #I(&\$)*E%*#I67&(<W)E)*68)I9)W#\$&
(<W)E)*68#DO;& P&- , - 0P&A@A3A.2;&8)#+. @; . 1|@f4T3. /3@R1&ID%*#)9&
6?I()9P&O%*I)9P&O%I()8)7)E#DI& &
&
- - ; &F)OO P&4;P&L ?E?%DP&L;P&X9?\$%P&F;P&U%><P&F;P&M)D#[#% : #SQP& 5 ;P&F<[#)I#DP&V;&' ;P&UD9#(P& 5 ;&L;P&
g)9*6<H6QP&N;P&U7>9%\$(IP&G;P& 5)(6OO68#P& 5 ;P&O : C;NB& - 0& - 0P&U\$#%9*)P&g;&F;P&F\$())*a6*DP& ` ;P&
N6a6DP&J;P&V9% ?>P&V;P&Y& ' #II%7)?8P&C;&,2@ . /0;&•3` 7)I()&8%"#\$#%*\$<&W9)I%\$ID&6E6#*DI&)>%D#I<&
I(9)?E (&6&\$9)DDI67[&>%I : %%*#&7#H%9P&O#\$9)>#)I6&6*8&>9) : *&68#W)D%&I#DD?%;& P&2,SOP&
R.S@R;&8)#+

1R;O : C;NB - 0 - 0P&g6<6D%*6P&T;C;P&Y&r ?#*I)*P&M;2@. -0;T)*E%*#I67(<W)E)*68)I9)W#\$&
(<W)E)*68#DO+OW7#\$6I#)*D&)"&6>D%*I&O#*#3W?>%9I<;& P&A.,20P&.SS3
R1;5 KB+2/2.]/SA&
&
&
1S;O : C;NB - 0 - 0P&M6#H#)P&_&P&Y&' #II%7)?8P&C;2@. -0;5 6*6E%O%*I&)"&%*8)\$9#*%&8#D%6D%+&
M%H%9D#>7%&L<W)E)*68#DO;&

6DD%DDO%*I+&KOW7#\$6I#)*D&")9&)*7#*%&#*I%9H%*I#)*D&6*8&W%%93I)3W%%9&D?WW)9I;&

J6E%P& ` ;P& 5 #7?*D[<P&U;P& 5 #7?*D[<P&g;k 5 ;P&T(6*P&g;P&L%87%<3 c (<I%P&4; k_ ;P&B67<P& 5 ;k;P&
` 6ID6*#DP&C;P&Y&F%O#*696P&F;kX;k,2@.]0;kT)O>#*6I)9#67&O?I6I#)*D&6I&I :)&7)\$#&7#* [#*E&
8#D)98%9%8&?>#p?#I#*6I#)*k : #I(&D<*89)O#\$&6I6d#6P&8%O%*I#6P&6*8& (<W)E)*68)I9)W#\$&
(<W)E)*68#DO;k P&] -S,2.0P&.RR232@@] ;k
8)#+. @; . @1-fC4g 5)6.2.1RR] &1\$)*I%*I&%dW%9Im& k
&
A@; k & 5 #96)?#P&L;P&O : C;NB& - 0k - 0P&F<[#] I#DP&V;k ' ;P&N%*EP&X;P&X%*% [%*P&U;P& ' %9DP&_ ;&L;P&B :)9Q<*D[#P&
' ;P&B?996*#P&F;P& ` %%"%P& ` ;P&C#%8Q#%76P& 5 ;P& ' 7?OO%9P&J;P&T9) : 7%<P& c ;&N;P&r ?#*I)*P&M;P&L?E(%DP&
e;P e6* k e7#%IP&V;P&T(6*)#*%P&g;k ' ;P& ! Q6I6P& 5 ;P& ` ?O6*)HP& ' ;P&Z#676O6DP& 5 ;&U;P&L677P&g;k4;P&
M?>%*DI%#*P&g;P& 5) (6OO68#P& 5 ;P&_D6#P& ' ;&F;P&F#8#DP&Z;P&J6E%P& ` ;P&Y& k '#II%7)?8P&C;k,2@.]0;k
5 ?I6I#)*D&#*&NVN. /P&KJ. /MBP&BGF' - P&F' MZAP&6*8&NJM_] &69%%*I#"#%8&#*k#*8#H#8?67D&
: #I(k\$)*E%*#I67& (<W)E)*68)I9)W#\$& (<W)E)*68#DO;kA P&
R2,10P&/213/A];&8)#+. @; . @. -fa;6a(E;2@.] ;@A;@S&1\$)*I%*I&%dW%9Im& k
&
]R;k &T)DI6&X69>)D6P&N;kU;P&X676D?>96O6*#6*P&M;P& ` %%"%P& ` ;k c ;P&F(6 : P&C;kB;P&U73_6DD6*P&C;P&
' 7?OO%9P&J

H)7?*I%9D&W9)H#8%D&H#8%*\$%&)"&6&D%d?67&8#O)9W(#DO&#*&I(%&O%I6>)7#\$&9%E?76I#)*&)"&
9%W9)8?SI#H%&()9O)*%D;&A P&R-,20P&2S]32SS;&
8)#+. @;]RA1f6a\$*;...;@]@.SR&I\$)*I%*I&%dW%9Im&&&& &
&
]];& &M6#H#)P&_;&P&UH>%7aP& 5 ;P& 5 \$T6>%P& 5 ;&g;P&M)O%9)P&T;&g;P&O : C;NB& - 0& - 0P&_)OO#D[6P&g;P&F<[#)I#DP&
V;&' ;P&V9%E)9<P&J ;&T;P&B#6\$Q)[P&B;P&_Q#6"%9#P&e ;P&47I#*EP& 5 ;P&'68#8%76P&M;P&'7?OO%9P&J ;P&
5 69I#*P&T;P&N%*EP&X;P&b(6*EP&T;P&b() ?P&r ;&Z;P&T(%*P&L;P& 5)(6OO68#P& 5 ;P&r ?#*I)*P&M;P&F#8#DP&
Z;P&M68)H#\$[P&F;P&B6I6*#P& 5 ;&_;&P&Y&' #II%7)?8P&C;&,2@.20;&V%*%I#\$&!H%976W&#*&' 677O6**&
F<*89)O%P&T)O>#*%8&' #I?#I69<&L)9O)*%&B%"#\$%*\$<P&6*8&F%WI)

&

.S; & ' #II%7) ?8P&C;P&_(6O>?*8#IP&U;P&

)"k#8#)W6I(#\$&(<W)E)*68)I9)W#\$&(<W)E)*68#DO;k Pk] 1 / ,ROPk
S-]3S/];k8)#+. @; . @ 1-fC4g 5)6@--ARA&1\$)*I%*I&%dW%9Im& &
&
. @; & & ' #II%7) ?8PkC;Pk r ?#*I)*P&M;Pk ' %69\$%P&F;PkM6#H#)Pk_ ;PkU\$#%9*)Pk g;PkO : C;NBk - 0Bk ' 7?OO%9Pk J;Pk
L?E(%DP&e ;P&F%O#*696P&F;PkT(%*EP&Z; &b;Pk J#P&c ;& ' ;Pk 5 6\$\$)77P&V;Pk 47#D%* [)H6P&U; &e ;Pk ! 7D%*Pk
F; & ` ;PkK>96(#O#Pk ! ; &U;PkL6<%DP&N; &g;PkX)%WW7%P&' ;PkL677P&g; &4;PkX)?)?dPk ' ;Pk 5)(6OO68#Pk 5 ;PkY&
T9) : 7%<Pk c ; & , 2@ @ / 0; &B#E%*#\$&O?I6I#) *D&6\$\$) ?*Ik")9&H69#6>7%&W(%*)I<W%D&#* #)W6I(#\$&
(<W)E)*68)I9)W#\$&(<W)E)*68#DO;k Pk . . / , 20PkA1 / 3A -] ; &
8)#+. @; . . / 2fa\$#2RSSA

C. V.
Dwyer, A.A.

Z%8#*6[P&T;P&Y&V9)DDO6*P&U;4,48D;OP&&A
C% : &Z)9[P&CZ&GFU;&FW9#*E%9&C6I?9%;&8)#+. @;. @/fR/S3]3].R3RRS/3-&

&, .DI&%8;0;&

&
2;&J76(6*6P&F

- ;k ' %77%IPkg;PkO : C;NBk - 0k - 0Pk Yk 5 6>#9%PkT; ;k,2@ . S0; ;k J 6kW9yW696I#) *k8%DkDy*#)9Dk, ;k76kD)9I#%k8%k7o (...W#I67k
I ' 9%W69#*E&D%*#)9Dk")9k ()DW#I67k8#D\$(69E%#m; ;k
 ,UDD)\$#6I)#*k)"&F : #DDkC?9D%DP&UFK3FX ` OPk - Pk / - 3 / / ; ;k

&

1; ;kO : C;NBk - 0k - ;k,2@ . /0; ;kG*%k%"*†I9%k8n)WW)9I?*#Iy&f&4#*kN%*DI%9k8%9kV%7%E%*(%#I&IUk c #*8) : k)"k
)WW)9I?*#I<m; ;k Pk2S,10Pk . - 3 . / ; ;k

&

A; ;k r ?#*I) *PkM;Pk 5 6O))a%#PkZ; ;kPkg6<6D%*6PkT; ;kC;PkZ) ?*EPkg;PkL) : 698PkF;PkB?* [%7PkJ;PkT(%%I(6OPk_ ;Pk
FO#I(PkC;PkO : C;NBk - 0k - ;k,2@ . /0; ;kF)\$#%I<k")9k4*8)\$9#*)7)E<kG ` &E?#86*\$%k)*kI(%k%#H67?6I#)*k
)&D?DW%\$I%8k8#D)98%9Dk)"&D%#d?67k8%#H%7)WO%*I+4OW(6D#Q#*E&I(%k)WW)9I?*#I<kI)&W9%8#\$I&
68)7%D\$%*I&W?>%9I67k"6#7?9%&I(9)?E(&6k%)*6I67k8#6E*)D#Dk)"&6>D%*I&O#*#W?>%9I<;k
()PkS- ,20Pk]@13]@- ;k8)#+k . @; . . . f\$%*; .]21 / k

&

]; ;kO : C;NBk - 0Pk YkM6#H#)Pk_ ;k,2@ . 10; ;kT)OO%*I&)*k9%H%9D67k)"k(<W)E)*68)I9)W#\$k(<W)E)*68#DOk#*k6k
T(#%#D%&\$)()9I; ;kA A Pk . / ,]0Pk1@S; ;k8)#+ . @; A . @]f . @ @S3-S2 | ; . 1 .]RR; ;k

&

2; ;k r ?#*I) *PkM;Pk YkO : C;NBk - ;k,2@ . 10; ;kT)*E%*#I67k(<W)E)*68)I9)W(\$k(<W)E)*68#DO+&Uk4?9)W%6*k
\$)*D%*D?D&DI6I%O%*I; ;k Pk c #*I%9k2@ . 1; ;k

&

. ;k 5 #7769

5 ;P&M6O%7%IP&U;&F;P&Y&B : <%9P&U;&K*I%9*6I#) *67& ' %8#6I9#\$&4 *8) \$9#*%&C?9D#*E&
F?OO#I&6I&I(%&. @I(&K*I%9*6I#) *67& 5 %%I#*E&)"&' %8#6I9#\$&4 *8) \$9#*)7)E<;&
c 6D(#*EI) *&B;T;P&GFU&3&F%WI%O>%9&2@ . /&

&

& &

U&9)68O6W&")9&8%H%7)W#*E&6*&) *7#*%&H#9I?67&%OW) : %9O%*I&I))7[#I&")9&
W6I#%*ID& : #I(&\$) *E%*#I67&(<W)E) *68)I9)W#\$&(<W)E) *68#DO;&B : <%9P&U;&Y&
T ! F_&U\$I#) *&X 5 . . @1;&M68#Q&1I(&K*I%9*6I#) *67&M69%&B#D%6D%&F?OO%9&
F\$()7;&b ?9#\$ (P&F : #IQ%976*8&^&g?*%&2@ . /&

&

& &

T)OW69#D) *&)"&E7?\$)D%&7%H%7DP&W%6[&E9) : I(&()9O) *%&Y&W%6[&\$)9I#D)7&7%H%7D&
8?9#*E&#*D?7#*&I)7%96*\$%&I%DI& , @; . 1&HD&@; . @&Gf ` E0;&Z%) (P&' ;P& ` #D67?P&g;P&
B : <%9P&U;&U;P&V9)DDO6*P&U;P&X) ?7) ?dP&' ;& 5 ;P& ` ())P&X;P&T(% : P&F;&J;P&
X678% : %EP&F;P&T699)77P&' ;P&Y&U<7 : #*P&F;&W ! ;G>&%ANGH9Y&P7G>;N& - : <NM;& . RI (&
4?9)W%6*&T) *E9%DD&)"&4 *8) \$9#*)7)E<;&J#D>) *P&')9I?E67&3& 5 6<&2@ . /&

&

& &

4H67?6I#*E&TLUMV4&D<*89)O%&#*&TLB /3W)D#I#H%&TLL&W6I#% *ID+&\$7#*#\$67&
#OW7#\$6I#) *D;& | ?P&T;P&T6DD6I%776P&B;P&H6*8%9&F7))IP&U;P&L6?D\$(#78P& 5 ;P&
r ?#*I) *P&M;P&B%&V%<I%9P&T;P&N7?\$(P&T;P&N%77%9P& ` ;P&X69I()78#P&B;P&C%O%I(P&U;P&
L67W%9#*P&K;P&F6*I#*#P&F;P&' 6W686[#DP&V;P&B : <%9P&U;P& 5 69#*)P&J;P&' #E*6I%77#P&
B;P&L?6*EP&T;P&C%#8%976*8%9P&C;P&U\$#%9*)P&g;P&Y& ` #II%7) ?8P&C;& . RI (&4?9)W%6*&
T) *E9%DD&)"&4 *8) \$9#*)7)E<;&J#D>) *P&')9I?E67&3& 5 6<&2@ . /&

&

& &

N%6D#>#7#I<&)"&68H6*\$%8&W96\$I#\$%&*?9D%&#*&7?*E&\$6*\$%9&\$) *D?7I6I#) *D&8?9#*E&
%697<&I9%6IO% *I+&6&W (6D%&KK&DI?&F%9% *6P&U;P&B : <%9P&U;P&' %I%9DP&F;P&Y&
4#\$ (%9P& 5 ;&2@ . /&4?9)W%6*&T6*\$%9&T) *E9%DD;&UODI%986OP&C%I(%976*8D&3&
g6*?69<&2@ . /&

&

& 2@ . -&

4697<&8#6E*)D#D&6*8&I9%6IO%*I&)"&6&*% : >)9* & : #I (&' !G.N.&OIBT 5 000 5 0106 5 .79 5 c m%2Tj

Y&

C. V.
Dwyer, A.A.

-25-

⋈

⋈ ⋈

T6DD6I%776P&B;P&' (6*%L?EP&N;P&B : <%9P&U;P&Y&' #II%7)?8P&C;&RAI(&U**?67&
5 %%I#*E&)"&I(%&4*8)\$9#*%&F)\$#%I<P&F6*%N96*\$#D\$)P&GFU&3&g?*%&2@.];&

&

& &

K*I%96\$I)O%3X6D%8&U""#7#6I#)*&F\$)9#*E&,KXUF0&D&6&*)H%7&>#)#*")9O6I#\$&I))7&
I) % *I#"<&6*8&W9#)9#I#Q%&6*8#86I%&E%*%D+& e 67#86I#)*&DI?8<&#*&\$) *E%*#I67&

r ?#*I)*P&M;P&L ?E (%DP& e ;P&F%O#*696P&F;P&L6<%DP&N;g;P&L677P&g;4;P&T9) : 7%<P&
c ;&N;P&Y&

C. V.
Dwyer, A.A.

-30-

2@2.k

'6I#%*I&6*8k(%67I(\$69%&W9)"%DD#)*67&%3(%67I(&7#I%96\$<k6*8&*%8D&")9&D<DI%O#\$&

!

2@2. &

B%H%7)W#*E&6&O)>#7%3(%67I(&I))7&I&S7)D%&E6WD&#*&I96*D#I#)*67&S69%&")9&
W6I#%*ID& : #I(& `7#*%"%7I%9&D<*89)O%,&48%7O6*P&J;P&L%9#I#%9P&e;P&J76(6*6P&F;P&
L6?D\$(#78P&5;P&Y&B : <%9P&U;&2@2.&F#EO6&I(%I6&_6?&,U7W(6&T(#0&U**?67&
FW9#*E&M%D%69\$(&'9)E96O&6*8&U : 698D&T%9%O)*<;&T(%DI*?I&L#77&5U&^&UW#7&
2@2.&,e#9I?67&O%I#*EP&T!eKB3.R0&

&

2@2@&

FI9?SI?9%P&W9)\$%DD&6*8&)?I\$)O%D&)"&I96*D#I#)*67&S69%&#*%*8)\$9#*7)E<+&'#7)I&
9%D?7ID&"9)O&I(%&&&KC_4MF4T_&DI?8<&,KC_4M*6I#)*67&FI?8<&)"&4*8)\$9#*%&
T69%&8?9#*E&_96*D#I#)*&I)&68?7I3)9#%*I&8&S69%0;&5\$V6?7%<P&T;P&F(%*P&L;P&8%&
V966""P&J;P&L6?D\$(#78P&5;P&Y&B : <%9P&U;&U;&5VL&C?9D#*E&M%D%69\$(&B6<;&
X)DI)*P&5U&^&!\$I)>%9&2@2@&,e#9I?67&O%I#*EP&T!eKB3.R0&

&

2@.S&

T69#*E&O6II%9D+&U&S9)DD3D%\$I#)*67&DI?8<&)"&W6I#%*I&W%9DW%\$I#H%D&)*&*?9D%37%8&
\$)*D?7I6I#)*D&6D&W69I&)"&DI9?SI?9%8&I96*D#I#)*67&S69%&")9&I<W%&. &8#6>%I%D;&
e%9E6P&5;&4;P&b)*#P&F;P&Up?69)*%3e6?\$(%9P&5;&' ;P&V<?9#E6P&_;&P&L6?D\$(#78P&
5;P&M6O%7%IP&U;&F;P&Y&B : <%9P&U;&5VL&C?9D#*E&M%D%69\$(&B6<;&X)DI)*P&5U&
3&56<&2@.S&

&

2@.-&

UDD?9%9&?*%&\$)*I#*?#Iy&8%D&D)#*D&86*D&76&I96*D#I#)*&8%D&D%9H#\$%D&Wy8#6I9#p?%D&
H%9D&7%D&D%9H#\$%D&68?7I%D&+&yH67?6I#)*&8?&9...7%&8%D&D)#*D&#*"#9O#%9D&W)?&9&7%&
8#6>,I%&8%&I<W%&. &IUDD?9#*E&\$)*I#*?#I<&)"&S69%&#*&I(%&I96*D#I#)*&'9)O&
W%8#6I9#\$&I)&68?7I&D%9H#\$%D&+&4H67?6I#*E&I(%&9)7%&)"&*?9D#*E&")9&<W%&. &
8#6>%I%Dm;&e%9E6P&5;&4;P&b)*#P&F;P&Up?69)*%3e6?\$(%9P&5;&' ;P&B : <%9P&U;P&
V<?9#E6P&_;&P&L6?D\$(#78P&5;P&Y&M6O%7%IP&U;&F;&M%D%69\$(&B6<&)"9&I(%&TLG&e&
B%W69IO%*I&)"&'%8#6I9#\$&5%8#S#*%&6*8&F?9E%9<&,g)?9*y%&8%&M%\$(&9%\$(&8?&
B5T'OP&J6?D6*%*P&F : #IQ%976*8&^&N%>9?69<&2@.-;&

&

2@.A&

L%67I(&W9)O)I#)*&#*&969%&8#D%6D%&W6I#%*ID+&U&O#d%83O%I()8D&DI?8<&)"&O%*&
 : #I(&\$)*E%*#I67&(<W)E)*68)I9)W#S&(<W)E)*68#DO;&B : <%9P&U;P&_#%O%*DO6P&
g;P&'#II%7)?8P&C;P&Y&5)9#*P&B;&.DI&F<OW)D#?O&8%&7nKGNMF+&\$#*p&6*%y%D&8%&
9#E?%?9&D\$#%*I#"#p?%&%&I&8n6?86\$%&J6?D6*%*P&F : #IQ%976*8&3N%>9?69<&2@.A;&

&

&

U&\$)776>)96I#H%&6WW9)6\$(&I)&I96*D#I#)*67&S69%&")9&68)7%D\$%*ID& : #I(&\$)9)*S&
%*8)\$9#*%&\$)*8#I#)*D;&B : <%9P&U;P&L6?D\$(#78P&5;P&'(6*3L?EP&N;P&G*67P&F;P&
'#\$(698P&F;P&V<?9#E6P&_;&P&4OO6*)?#7#8#D3X%9I()7%IP&F;P&'69#D)835%DD%97#P&U;P&
UO6I#P&N;P&Y&'#II%7)?8P&C;&.DI&F<OW)D#?O&8%&7nKGNMF+&\$#*p&6*%y%D&8%&
9#E?%?9&D\$#%*I#"#p?%&%&I&8n6?86\$%&J6?D6*%*P&F : #IQ%976*8&3N%>9?69<&2@.A;&

&

&

4H67?6I#)*&8%&7o#*8#S%&8%&O6DD%&\$)9W)9%77%&\$(%Q&7o%*"6*I&9y'y9y&W)?9&I9)?>7%&
W?>%9I6#9%&14H67?6I#)*&)"&>)8<&O%6D?9%D&6O)*E&\$(\$789%*&9%"%99%8&")9&
W?>%9I67&8#D)98%9Dm;&c6E*%9P&U;P&'#\$(698P&F;P&'(6*3L?EP&N;P&47) : %3V9?6?P&
4;P&B : <%9P&U;P&'#II%7)?8P&C;P&Y&L6?D\$(#78P&5;&M%D%69\$(&B6<&)"9&I(%&TLG&e&
B%W69IO%*I&)"&'%8#6I9#\$&5%8#S#*%&6*8&F?9E%9<&,g)?9*y%&8%&M%\$(&9%\$(&8?&
B5T'OP&J6?D6*%*P&F : #IQ%976*8&3&g6*?69<&2@.A;&

&

2@.]&

4?9)W%6*%&\$)*D)9I#?O&I)&DI?8<&8#D)98%9D&)"&W?>%9I<;&B : <%9P&U;P&L6?D\$(#78P&
5;P&'(6*3L?EP&N;P&Y&'#II%7)?8P&C;&M%D%69\$(&B6<&)"9&I(%&TLG&e&B%W69IO%*I&

)" & ' % 8#6I9#S& 5 % 8#\$#*%&6*8&F?9E%9< & ,g) ?9*y%&8%&M%\$(%9\$(%&8?&B 5 T ' OP&
J 6?D6**%P&F : #IQ%976*8&3&g6*?69<&2@ .];&

&
2@.2&

K8%*I# "<#*E&*% : &8#D%6D%36DD)\$#6I%8&E%*%D&#*~ 677O6**&D<*89)O%&?D#*E&
: ()7%3%d)O%&D%p?%*#*E;&T6DD6I%776P&B;P&J#6*EP&g;P&B : <%9P&U;P&M%<P&g;&' ;P&
L?E(%DP&e ;P&r ?#*I) *P&M;P&X) ?7) ?dP&' ;P&J 6*E3 5 ?9#I6*)P& 5 ;P&F#8#DP&Z;P&Y&
' #II%7) ?8P&C;&W ! ;G&P7G>;N& - : <NM;&G*#H%9D#I<&)" & J 6?D6**%&N6\$?7I<&)" &
X#)7)E<&6*8& 5 % 8#\$#*%&M%D%69\$(&B6<&h_ (%& c)978&)" & ! O#\$Di ;& J 6?D6**%P&
F : #IQ%976*8&3&g?%*%&2@ . 2;&

&
2@. . .&

4*%9E<&8%"#\$#ID&6*8&"? *#I#) *67& (<W)E) *68)I9)W#\$& (<W)E) *68#DO&#*&O%*;&&
B : <%9P&U;P&` %%"%P&` ` ;& c ;P&F<[#)I#DP&V;P&X?I7%9P&' ;P&T)77#*DP& 5 ;&_ ;P&T9) : 7%<P&
c ;&N;P&Y&' #II%7) ?8P&C;&G*#H%9D#I<&)" & J 6?D6**%&N6\$?7I<&)" & X#)7)E<&6*8&
5 % 8#\$#*%&M%D%69\$(&B6<;& J 6?D6**%P&F : #IQ%976*8&3&g6*?69<&2@ . . .;&

&
2@&R&

U>9?WI&8%\$9%6D%&#*&I)DI%9) *%&)"77) : #*E&6*&)967&E7?%)D%&7)68&#*&O%*;&
T69) *#6P&J;P&B : <%9P&U;P&L6<8%*P&B;P&' #II%7) ?8P&C;P&Y&L6<%DP&N;&g;&WP7G>;N&
7V&MHG>H9S>H79&< : <NM;& 5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#167&T7#*#67&M%D%69\$(&
B6<P&X)DI) *P& 5 U&3&N%>9?69<&2@&R;&

&
2@/ /&

5 ?I6I#) *D&#*&' M ! ` M2&\$6?D%&>)I (& ` 677O6**&D<*89)O%& Y&*)9O)DO#&\$&
#8#)W6I (#&\$& (<W)E) *68)I9)W#\$& (<W)E) *68#DO;&' #II%7) ?8P&C;P&T)7%P&J;P&F#8#DP&
Z;P&' 7?OO%9P&J;P&L?E(%DP&e ;P&r ?#*I) *P&M;P&F%O#*696P&F;P&L6<%DP&N;&g;P&L?)IP&
T;P&U7)DP&C;P&J 6H)#%P&L;P&FW%#D%9P&' ;P&_6[%D (#I6P&U;P&e 6* e 7#%IPV;P&' %69%\$P&F;P&
B : <%9P&U;P&b () ?P&r ;&Z;P&Y&T9) : 7%<P& c ;&N;&WP7G>;N&7V&MHG>H9S>H79&< : <NM;&
5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#167&T7#*#67&M%D%69\$(&B6<P&X)DI) *P&GFU&3&
N%>9?69<&2@/ /;&

&
2@&1&

K8#)W6I (#&\$& (<W)E) *68)I9)W#\$& (<W)E) *68#DO&6D&W69I&)" &6&\$)OW7%&d&D<*89)O%&
#*#7?8#*E&7% ? []8<DI9)W (<P&6*8&)7#E)8) *I#6+&B#I6#7%8&W (%*)I<W#\$&
\$(696\$I%9#Q6I#) *;&F%O#*696P&F;P&B : <%9P&U;P&F\$(#""O6*P&M;P&Y&T9) : 7%<P& c ;&N;&
5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#167&T7#*#67&M%D%69\$(&B6<P&X)DI) *P& 5 U&3&g?%*%&
2@&1;&

&
&

F%#*#E&#D&>%7#%H#*E+&M%D?7ID&"9)O&6&96*8)O#Q%8&\$)*I9)77%8&I9#67&\$)OW69#*E&
: 9#II% *&6*8&O?7I#O#8#6&#*")9O%8&\$)*D%*I&")9O6ID;&B : <%9P&U; & 5 6DD6\$(?D%IID&
V%*%967&L)DW#167&T7#*#67&M%D%69\$(&B6<P&X)DI) *P& 5 U&3&g?%*%&2@&1;&

&
&

GD%&)" &I (%& (?O6*&8#D%6D%&O)8%7& (<W)E) *68)I9)W#\$& (<W)E) *68#DO&6*8&
O?I6I#) *D&#*&NVNM . +&V%*)I<W%3W (%*)I<W%&DW%\$I9?OP&?D%&)" &DI9?&\$I?967&86I6P&
6*8&W)DD#>7%&9)7%&#*&8#E% *#&\$&8#D%6D%;&' #II%7) ?8P&C;P&US#%9*)P&g;P& 5 %<D#*EP&U;P&
L6<%DP&N;&g;P&B : <%9P&U;P&L?E(%DP&e ;P&F%O#*696P&F;P&Y&T9) : 7%<P& c ;&N;&
WP7G>;N&7V&MHG>H9S>H79&< : <NM;& 5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#167&T7#*#67&
M%D%69\$(&B6<P&X)DI) *P& 5 U&3&N%>9?69<&2@&1;&

&
2@&] &

UH)#8#*E&I (%&qT9#\$ [o&#*&I (%&9)68+& ` %<&#*D#E (ID&"9)O&6&8%\$)8%&E%*%I#\$D&6*8&
'69I%*9D&L%67I (\$69%&F<DI%O&\$)776>)96I#) *;&B : <%9P&U;P&B#_)O6DD)P&T;P&
J6OO%9P&J;P&C#[Q68P&U;P&r ?699#*EI) *P&T;P&M#\$(698D) *P&M;P&F?I?76P& ` ;P&Y&

FS(%9Pkg;5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#I67&T7#*#\$67&M%D%69\$(&B6<P&X)DI)*P& 5 U&3& 5 6<2@] ;&

OHGG;N><H79&

! _#I7%+&_ (%&L%67I(&'9)O)I#)*&5)8%7&6*8&969%&8#D%6D%&W6I#%*ID+&U&O#d&8&O%I()8D&DI?8<&t&d6O#*#*E&& &&&&&&&&&&&&&&&68(%9%*\$&I)&I9%6IO%*I&#*%O%*& : #I(&\$)*E%*#I67&(<W)E)*68)I9)W#\$&(<W)E)*68#DO&& U8H#D)9D+&'9)";&B#6*%&5)9#*&Y&'9)";&C%77<&' #II%7)?8& ' ?>7#\$&8% "%D%+&C)H%O>%9&. @P&2@ . A& v6 : 698%8&N)9%D)&' 9#Q%&")9&>%DI&8&DD%9I6I#)*&,N6\$?7I<&)"&X#)7)E<&Y& 5 %8#\$#*%0&

3) #) - 3 ' 1& - %O&# ' 1 " (- 3 # 1 ,PQ&

! K&6O&6&>)698&\$%9I#""#8&"6O#7<&*?9D%&W96\$I#I#)*%9& : #I (&2@ j &<%69D&%dW%9#%*\$& :)9 [#*E&#*&I96*D76I#)*67& 9%D%69\$(&6*8&#&#*#*I%9W9)"%DD#)*67&I%6OD& ; 5 <&dW%9I#D%&D&#*%&*8)\$9#*)7)E<&6*8&E%)*O#&D&X9)687<P& O<&W9)E96O&)"&9%D%69\$(&)"\$?D%D&)*&8%H%7)W#*#E&O)9%&W%9D)*3\$%*I%9%8&6WW9)6\$(%D&I)&&69%&I(6I& ")DI%9&W6I#%*I&#*#E6E%O%*I&6*8&)"H%9\$)O%& (%67I (&8#DW69#I#%D;K&K% OW7)<&\$)OO?#*I<3>6D%8& W69I#\$#W6I)9<&9%D%69\$(P& : %>3>6D%8&I%\$ (*)7)E#%DP&6*8&W9#*\$#W7%D&)"& (%67I (&7#I%96\$<&6*8&\$)3\$9%6I#)*;&K& ?D%&6&H69#%I<&)"&6WW9)6\$(%D&#*#&O<&9%D%69\$(#*\$?7*8#*E&p?6*I#I6I#H%&O%I()8DP&p?67#I6I#H%&#*#p?#9<P&6D& : %77&6D&O#d&8&O%I()8D&I)&&6889%DD&p?%DI#)*D&9%76I#*E&I)&&*8)\$9#*%&8#D)98%9D&)"&E9) : I (&6*8&W?>%9I<P& 969%&8#D%6D%DP&E%*%I#&8#D)98%9D&6*8&I96*#D#I#)*67&\$69%&)"9&68)7%D\$%*ID&6*8&<)*#E&68?7ID& : #I (&\$ (9) *#\$& (%67I (&\$)*8#I#)*D;&& &

3 ;G ;<NS?& / A9MH9Y&&

! / ;M ;N<=& ! & 2@2 .32@2-&& .&' 1@&LB . @A22A3@ . &CKTLB&, ^ /P11-P] / @&GFB0&3& ' B+&F%O#*696& & & & h 5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#I67&3&L69H698&T%*I%9&)"9&M%W9)8?SI#H%&& & & & & 5 %8#\$#*%i& & & & M)7%+&' K&, T)9%&T+&48?\$6I#)*f ! ?I9%6\$(0& & & & & 2@2@32@22&& .&M@] &_M@@] j] j3@ . &CTU_F&, ^ .1-P@@@&GFB0& & & & & hK8%*I#"<#*E&W9%8#I)9D&)"&9%H%9D67&)"9&\$)*E%*#I67&(<W)E)*68)I9)W#\$&& & & & & (<W)E)*68#DOi& & & & & & M)7%+&' K& & & & 2@ .R32@2 . && CKTLB&' 1@&LB2S .]S&&&&&, @Af@ . f . RR . &3&@] f] . f2@2 . 0&3& ' B+&F%O#*696& & & & & L69H698&M%W9)8?SI#H%&4*8)\$9#*%&F\$#%*\$%D&T%*I%9& & & & & hB#D\$)H%9#*E&*& : &O%*8%7#6*#E%*%&D&\$)*I9)77#*E&(&?O6*&9%W9)8?SI#)*&?D#*E&& & & I(%& (&?O6*&8#D%6D%&O)8%7&)"&#D)76I%8&V*ML&8%""#%#%*\$<&, KVB0i&& & & & & M)7%+& ` %<3K*H%DI#E6I)9&, ! ?I9%6\$(&\$)9%0& & & & & &

,9>N<8 AN<=&

! & 2@2 . & & FS(#77%9&K*DI#I?I%&V96*I&)"9&4dW7)96I)9<&T)776>)96I#H%&F\$()769D(#W&, ^ 1@P@@@O& & & & & hB%H%7)W#*E&T?7I?9677<3_6#7)9%8&K*I%9H%*I#)*D&I)& ! H%9\$)O%&V%)*O#&&& & & & & & L%67I (&B#DW69#I#%D&#*#T)OO?#*I#%D&)"&T)7)9i&

& & & & M)7%+&T)3 ' K&, B : <%9&f& ' #w%9)D3J%6w)&f&L%DD%&X#>%90&
& &
& 2@2@& & X)DI) *&T)77%E%P&M%D%69\$(&4dW%*D%&V96*I&, ^2P@@@&GFB0&
h47?&\$#86I#*E&W6I#%*I&8%\$#D#)*3O6[#*E&")9&I%DI#*E&)"&\$)OO)*&6*8&969%&
E%*%I#&\$&)*8#I#)*Di&
& & & & M)7%+& ' K&, T)3K+&M?I#96D#9#0&
&
& 2@.R& & X)DI) *&T)77%E%P&M%D%69\$(&U\$9)DD&B%W69IO%*ID&V96*I&, ^1@P@@@&GFB0&
h4d6O#*#*E&\$(\$)#\$%&69\$(#I%\$I?9%&")9&E%*%I#&\$&I%DI#*E&8%\$#D#)*Di&&
M)7%+& ' K&,\$)3 ' K+&b(6)0&
&
& 2@.R& & X)DI) *&T)77%E%P& `)7H%*>6\$(&V96*I&, ^.P@@@0&
h4*(6*\$#*E&E%*%I#&\$&7#I%96\$<&I(9)?E(&H#D?67&W9%D%*I6I#)*&)"&*?O%9#&\$67&86I6i&&
M)7%+& ' K&
&
& 2@.S& &

C. V.
Dwyer, A.A.

-35-

M)7%+k ' K&&
FI6I?D+&D\$)9%8&.,AA k #7%OP&*)I&''?*8%8

& 2@.S& & ' 4CF& 5 ?7I#S%*I%9&V96*I&, ^R@P@@@&GFB0&
 h&C_4M*6I#)*67&FI?8<&)"&4*8)\$9#*%&T69%&8?9#*E&_96*D#I#)*&I)&68?7I3
)9#%*I%8&&\$69%&,KC_4MF4T_0i&&
 M)7%+&' K&
 FI6I?D+&*)I&""? *8%8&

& & 2@.S& & 5)B&X6D#7& ! oT)**)9&FI69I%9&F\$()769&M%D%69\$(&U : 698&, ^ . 1@P@@@&GFB0&
 h4""%I#H%&8%\$D#)*3O6[#*E&")9&W9%H%*I#*E&>#9I(&8%"%\$Di&&
 M)7%+&' K&
 FI6I?D+&*)I&D%7%\$I%8&")9&""?77&W9)W)D67&

P3)#) %\$ - \$, ''%#&

!
,9@H>;M&PN;G;9><>H79G&

!
,9>;N9<>H79<=&

! 2@22& & ' %9D)*3\$%*I%9%8&6WW9)6\$(%D&")9&>9#8E#*E&(%67I(&8#DW69#I#&D&")9&969%&8#D%6D%&
 W6I#%*ID;&B : <%9P&U;&F<OW)D#?OP&S"#&M68#Q&K*I%9*6I#)*67&M69%&B#D%6D%&

C. V.
Dwyer, A.A.

& &

4*8)\$9#*%&C?9D%D&F)\$#%I<&')D#I#)*&FI6I%O%*I&)*&&_96*DE%*8%9&6*8&V%*8%9&
B#H%9D%&T69%;&B : <%9P&U;P&Y&V9%*DW6*P&B

J#D>)*Pk ')9I?E67k3k 5 6<k2@ . /k

2@ . -k k F%\$)*869<k#*"9I#7I<;kB:<%9PkU;kC?9D%kF%DD#)*k)*O67%k"%9I#7I<k, '6%8#6I9#\$k I)k68?7IOPkF)\$#I<k")9k4*8)\$9#*)7)E<k,F"40;kX9#E(I)*PkG*#I8k`#*E8)O^k C)H%O>%9k2@ . -k

r ?67#I<k)"k7#"%&#*kO%*oDk(%67I(;kB:<%9PkU;k')DIE968?6I%kK*I%9*6I#)*67kF\$()7k k)"k5%*oDkL%67I(k,'MKF50;kX%97#*PkV%9O6*^k^C)H%O>%9k2@ . -k

4H)7?I#)*k)"kI(%k*?9D%k&W96\$I#I#)*%9k9)7%kYk#OW7#\$6I#)*Dk")9kI(%kF:#DDk (%67I(\$69%&D<DI%O;kB:<%9PkU;kK*I%9*6I#)*67kF<OW)D#?O^k)*k68H6*\$%8k *?9D#*E&W96\$I#\$%+kX%*"#IDk")9k&W6I#%*IDk6*8kI(%k(%67I(\$69%&D<DI%O;kJ6?D6*%Pk F:#IQ%976*8k^kF%WI%O>%9k2@ . -k

J%DkO6768#%Dk\$(\$)*#p?%D+k')?9p?)#k?%k%*a%?k8%kD6*Iy&W?>7#p?%k&Ikp?%7k9...7%k W)?9k7o#*"#9O#,9%k&8#W7...Oy&8nyI6I&s&IT(9)*#\$k8#D%6D%+k c (<k#D&I&6kW?>7#\$k(%67I(k #DD?%k6*8k:(6I&#D&I(%k&9)7%k)"kI(%k&W9)"%DD#)*67k*?9D%sm;kB:<%9PkU;k g)?9*y%D&F\$#%*I"#p?%D&N96*\$)W()*%Dk8%kJoK*"#9O#,9%PkF%\$9yI69#6I k*I%9*6I#)*67k8%D&K*"#9O#,9%D&I&K*"#9O#%9D&8%kJo%DW6\$&N96*\$)W()*%k ,FKBKK4N0;k'69#DP&N96*\$%&k^k569\$(k2@ . -k

2@ . 1k k K8%*I#"<#*E&I(%k%&8Dk)"k&W6I#%*IDk:#I(k&\$)*E%*#I67k(<W)E)*68)I9)W(#\$k (<W)E)*68#DO+kKOW7#\$6I#)*Dk")9k*?9D#*E&W96\$I#\$%;kB:<%9PkU;k4*8)\$9#%&k C?9D#*E&F<OW)D#?O^k . /"#k4?9)W%6*^kT)*E9%DDk)"k4*8)\$9#*)7)E<kB?>7#*Pk& K9%76*8k3k 5 6<k2@ . 1k

2@ . Ak k c (%*kI(%k())">%6IDk69%k"9)O&Q%>96Dk3k_ (%k%*8)\$9#%&k*?9D%oD&9)7%k#%k969%k& 8#D)98%9D+kUDD%DDO%*IPk#*I%9H%*I#)*k6*8k68H)\$6\$<;kB:<%9PkU;k4*8)\$9#%&k C?9D%D&F)\$#I<kF<OW)D#?O^k)g)*#I&5%I#*E^k)"kI(%k . -"#kK*I%9*6I#)*67k T)*E9%DDk")9k4*8)\$9#*)7)E<kY&I(%k&R-"#kU**?67k5%I#*E^k)"kI(%k4*8)\$9#%&k F)\$#I<;kT(#\$6E)PkGFU^k^g?%k2@ . A;k

2@ . .k k M)7%k)"kNFLk#*k(?O6*k&E)*6867k8%H%7)WO%*I+kT7#*#67k#OW7#\$6I#)*Dk")9k O67%k"%9I#7I<;k'#II%7)78PkC;PkY&B :<%9PkU;k5%9\$[3F%9)*kV)*673Nk567%k& L<W)E)*68)I9)W#\$L<W)E)*68#DO&F<OW)D#6;k_)<)Pk&g6W6*^k^N%>9?69<k& 2@ . . ;k

%<H79<=k
!

2@2 . k _96*D#I#)*k"9)O&W%8#6I9#\$&I)k68?7I3)9#%*I%8kO%8#\$67k\$69%;kB:<%9PkU;k UDD)\$#6I#)*k")9k|k6*8kZ&T(9)O)D)O%&e69#6I#)*Dk,U|ZF0k2@2 . k&e#9I?67k N6O#7<k\$)*"%9%*\$%;k,H#9I?670k^k^g?%k2@2 . k

2@ . Sk _96*D76I#*E&E%*%I#\$k7I%96\$<k#*I)&W%8#6I9#\$%*8)\$9#%&k*?9D#*E&W96\$I#\$%;k B:<%9PkU;kPkY&B6H#D&P`^kF<OW)D#?O^kU**?67k5%I#*E^k)"kI(%k'%8#6I9#\$& 4*8)\$9#*)7)E<kC?9D#*E&F)\$#I<;kX)*#I6&FW9#*EDP&NJK^k^56<k2@ . Sk

B :<%9PkU;kU**?67k5%I#*E^k)"kI(%k'%8#6I9#\$& 4*8)\$9#*)7)E<kC?9D#*E&F)\$#I<;kX)*#I6&FW9#*EDP&NJK^k^56<k2@ . Sk

&&
& & & & V%*%I#\$&7#I%96\$<&")9&%*8)\$9#*%&*?9D%D;&B : <%9P&U;&F<OW)D#?OP&. @@"#&&
& & & U**?67& 5 %I#*E&)"&I(%&4*8)\$9#*%&F)\$#%I<;&T(#\$6E)P&KJP&GFU&^& 5 69\$(&2@.S&
& & & &
2@. /&& KOW7#\$6I#)*&8%D&W6I#%*ID&W69&7ny8?\$6I#)*&I(y96W%?I#p?%&W)?9&%*\$)?96E%9&&
7o68(yD#)*&6?&I96#I%O%*I&86*D&7%D&O6768#%D&\$ (9)*#p?%D&I4*E6E#*E&W6I#%*ID&&
")9&#OW9)H%8&68(%9%*\$&#*&\$ (9)*#\$&\$)*8#I#)*Dm;&B : <%9P&U;&T)"%9%*\$%P&
5 %8#[6I#)*DD#\$(%9(%#I+&Nx98%9?*E&8%9&U8(}9%*Q&>%#&'6I#%*I%*&, 5 %8#\$6I#)*&
F6"%I<+&'9)O)I#*E&'6I#%*I&U8(%9%*\$%0;&X%9*P&F : #IQ%976*8&^&g?*%&2@. /&
&
2@. -& & L<W)E)*6

&
2@@/ & & 5 ?I6I#)*D&#*&I(%&V%*%&'M! `M2&T6?D%&X)I(& ` 677O6**&F<*89)O%&6*8&&
& & & C)9O)DO#\$&K8#)W6I(#\$&L<W)E)*68)I9)W#\$&L<W)E)*68#DO;&' #II%7)?8P&C;P&&&
& & & T)7%P&J;P&F#8#DP&Z;P&' 7?OO%9P&J;P&L?E(%DP&e;P;&r ?#*I)*P&M;P&F%O#*696P&F;P&
& & & L6<%DP&N;&g;P&L?)IP&T;P&U7)DP&C;P&J6H)#%P&L;P&FW%D%9P&' ;P&_6[%D(#I6P&U;P&
& & & e6* e 7#%IP&V;P&' %69\$%P&F;P&B : <%9P&U;P&b ()?P&r ;&Z;P&Y&T9) : 7%<P&c ;&N;&SR"#&
& & & U**?67& 5 %&I#*E&)"&I(%&4*8)\$9#*%&F)\$#%I<P&_)9)*I)P&T6*686&^&g?*%&2@@/ ;&
&
2@@- & & K8#)W6I(#\$&L<W)E)*68)I9)W#\$&L<W)E)*68#DO&Y& ` 677O6**&F<*89)O%&&&
& & & UDD)\$#6I%8& : #I(& 5 ?I6I#)*D&#*& 5)9%&I(6* &)*%&V%*%+&C% : &4H#8%*\$&")9&6&&
& & & B#E%*#& 5)8%&)"&K*(%9#I6*\$%;&' #II%7)?8

C. V.
Dwyer, A.A.

2@2.3 & &
& & & &

U8H6*\$%8&'6I()W(<D#)7)E<k6\$9)DD&I(%&J#"DW6*&1CGMF&R/]@m&
_%6\$(%9&)"&9%\$)98+&B : <%9&

& & & & CGMF&RS . A&X9#8E%&I)& '9#O69<&T69%&f&U ' C&K&K&
 & & & & &
 2@2.3& & & UWW9)6\$(&I)&E%*8%936""#9O#*E&\$69%&")9&I96*DE%*8%9&6*8&E%*8%938#H%9D%&
 #*8#H#8?67D&&
 & & & & CGMF&/A1@&c)O%*&Y&T(#789%*oD&L%67I(&U8H6*\$%8&'96\$I#%&_(%)9<&
 & & & & CGMF&/1-]&'9#O69<&T69%&U8?7I&Y&!78%9&U8?7I&f&U ' C&K&K&
 & & & & CGMF&RS . A&X9#8E%&I)& '9#O69<&T69%&f&U ' C&K&K&
 & & & & &
 2@2@& & & X%E#*#*E&6*6\$68%O#\$&\$69%%9&6*8&\$ (69I#*E&<)?9&\$) ?9D%&#*&?9D#*E&9%D%69\$(
 & & & & CGMF&R/ .2&K*I%E96I#H%&M%H#% : &")9&C?9D#*E&F\$#%*\$%&
 &
 2@.R3& & & T?99%*I&I)W#\$D&#*&O%*oD&d?67&(%67I(&
 & & & & CGMF&/11@+&T?99%*I&KDD?%D&#*&F%d?67&L%67I(\$69%&
 &
 2@.R3& & & T7#*#\$67&\$69%&)"&I96*DE%*8%9&W%9D)*D&
 & & & & CGMF&/11@+&T?99%*I&KDD?%D&#*&F%d?67&L%67I(\$69%&
 &
 2@.R& & & B%H%7)W#*E&6&W9)E96O&)"&9%D%69\$(
 & & & & CGMF&RS .2+&M%D%69\$(&F%O#*69+&B%H%7)W#*E&I(%&M%D%69\$(' ?9W)D%P&&
 & & & & & U#OD&6*8&r ?%DI#)*D&&
 &
 2@.R& & & '6I()W(<D#)7)E<&)"&I(%&%*8)\$9#*%&D<DI%O;&
 & & & & CGMF&/- /2+&U8H6*\$%8&'6I()W(<D#)7)E<&U\$9)DD&I(%&J#"DW6*
 &
 2@.R& & & '6I()W(<D#)7)E<&)"&I(%&9%W9)8?\$I#H%&D<DI%O;&
 & & & & CGMF&/- /2+&U8H6*\$%8&'6I()W(<D#)7)E<&U\$9)DD&I(%&J#"DW6*
 &
 2@.S& & & V%*I#\$D&6*8&E%*)O#\$D&#*& :)O%*oD&(%67I(&6*8&W%8#6I9#\$D&
 & & & & CGMF/A1@+&_(%)9%I#\$67&N)?*86I#)*D&#*&c)O%*oD&L%67I(&Y&'%8#6I9#\$&&&
 & & & & & C?9D#*E&,"677&2@.S0&
 &
 2@.S& & & G*8%9DI6*8#*E&W?>%9I<&Y&I(%&%*8)\$9#*%&I9%6IO%*I&")9&E%*8%938<DW()9#\$&Y&&
 & & & & & E%*8%93#*\$)*E9?%*I&W%9D)*D;&&
 & & & & & CGMF&/11@+&T?99%*I&KDD?%D&#*&F%d?67&L%67I(\$69%&,DW9#*E&2@.S0&

C. V.
Dwyer, A.A.

&
2@. -3. /&

_96*D#I#)*#*E&W6I#%*ID& : #I(&8#D)98%9D&)"&D%d?67&8%H%7)WO%*I&,BFB0&"9)O&
W%8#6I9#\$&I)&68?7I&\$69%&

&

&
 2@@-& & M)7%&)"&W?7D6I#7%&V*ML&I(%96W<&#*&I9%6I#*E&(<W)E)*68)I9)W#\$&
 (<W)E)*68#DO&6*8&6D&6&I)7&")9&W(<D#)7)E#\$&#*H#DI#E6I#)*&&&
 & & M%W9)8?\$I#H%&4*8)\$9#*)7)E<&T7#*#\$67&T)*"%9%*\$&F%9#%D&

&
 2@@23@1& ' ?7D6I#7%&V*ML&I(%96W<&#")9&O%*& : #I(&(<W)E)*68)I9)W#\$&(<W)E)*68#DO&
 & & M%W9)8?\$I#H%&4*8)\$9#*)7)E<&T7#*#\$67&T)*"%9%*\$&F%9#%D&

&
L69H698& 5 %8#\$67&F\$())7&

&
 2@@2& & 5 67%&9%W9)8?\$I#H%&W(<D#)7)E<+&' ?7D6I#7%&V*ML&I(%96W<&#*&I(%&O67%&&
 & & L69H698& 5 %8#\$67&F\$())7P&' (<D#)7)E<&J%\$I?9%&F%9#%D&&

&
29M;NYN<MA<>;& * A;G>& (;S>AN;G&

&
X)DI)*&T)77%E%&

&
 & 2@.S3& V%*%I#\$&6*8&E%*)O#\$&?*9D#*E&\$)OW%I%*\$#%D;&&
 & & CGMF&2.2@+&C?9D#*E&UDD%DDO%*I&)"&L%67I(&U\$9)DD&I(%&J#"DW6*&,"677&2@.S0&

&
 & 2@.S& C?9D%&'96\$I#I#)*%9D&\$69#*E&")9&H?7*%96>7%&W)W?76I#)*D+&L#DI)9#\$67&\$)*I%di&Y&&
 & & &&&#*I%9*6I#)*67&8#"?"D#)*;&&
 & &

& & T4G)""%9#*EP&T(%DI*?I&L#77P& 5 U&^&N%>9?69<&2@22&
& & U?8#%*\$%+&(%67I(\$69%&W9)H#8%9D&,MCP&U'MCP&'UP& 5 B0&
& & T)OO)*&'9)DI6I%&&KDD?%D&
& & T4G)""%9#*EP&T(%DI*?I&L#77P& 5 U&^&

C. V.
Dwyer, A.A.

& & & K*H#I%8&W69I#\$W6*I&h4*D?9#*E&I(6I&E%*)O#\$D&(6D&O6d#O?O&?I#7#I<k")9&677&
& & & O%O>%9D&)"&I(%&W?>7#&i&
& & & X%I(%D86P&5 B&^&F%WI%O>%9&2@.R&
& & & U?8#%*\$%+&CLVMK&DI6[%()78%9D&
& & & 2@./&&

C. V.
Dwyer, A.A.

&
2@. /&^2@.R&&
&
& &
& 2@@-&
& &
& &
OHGG;N><>H79&[P?O\& - M@HG; 8 ;9>&

G*8%9E968?6I%&G*#H%9D#I<&M%D%69\$(&N%77) : &
X)DI)*&T)77%E%&3&M6\$(%7&b(6*E&,TF ! C&to2@0&
V968?6I%&FI?8%*I&'9%\$%WI)9€&DI?8%*I+&48?698)&J%)*&
5 VL&K*DI#I?I%&)"&L%67I(&'9)"%DD#)*D&,T7#*#\$67&K*H%DI#E6I#)*0&

C. V.
Dwyer, A.A.

& h_6>6E#DO%%I&7%D&W%9\$%WI#)*D&D?9&76&O6768#%&69Iy9#%77%&Wy9#W(y9#p?%;i&&
& K*DI#I?I%&)"&L#E(%9&48?\$6I#)*&Y&M%D%69\$(&#*&L%67I(\$69%&,KGNMF0&
& 5 F&I(%D#D&8%"%*D%&+&g?7<&2@.S&
& 2@.A32@.-& T)3

&
17GUH><=k7Nk - VVH=H<>;Mk,9G>H>A>H79k . <|7Nk ' 7 8 8 H>>;;& - GGHY9 8 ;9>GQk

&
G*#H%9D#I<kL)DW#I67kJ6?D6**%&k,TLGe 0k3kF : #IQ%976*8k

& 2@ . -32@ . /&& 5 %O>%9P&4I(#\$D&T)OO#II%&k,T6*I)*& e 6?80k
& & & T)OO#DD#)*&\$6*I)*67%&, e 6?80k8oyI(#p?%&8%&76k9%\$(%9\$(%&D?9k7o†I9%&&
& & & (?O6**&,T4M3 e B0k

& 2@ . A32@ . -&& 5 %O>%9P&T)O#Iy&8%&W#7)I6E%&,T ! ' K J0k
& & & FI96I%E#\$& ' 76*+&h 5 yI6>)7#DO%&&I&C?I9#I#)*i&, '9)";&N96*•)#D& '967)*E0k

& 2@ . Ak & & 5 %O>%9P&F<OW)D#?O& ' 76**%*E&T)OO#II%&k
& & & hJ%&B#6>,I%&\$(%Q&7%D&a%?*%D&68?7I%D&i&
& & & J6?D6**%P&F : #IQ%976*8+&B%\$%O>%9&AP&2@ . Ak

& 2@ . .& & & 5 %O>%9P&F<OW)D#?O& ' 76**%*E&T)OO#II%&k
& & & h')7<\$<DI#&\$! H69#6*&F<*89)O% i& &
& & & J6?D6**%P&F : #IQ%976*8+& ! \$I)>%9k .]P&2@ . .&

&
5 6DD6\$(?D%IID&V%*%967&L)DW#I67k

& 2@@S32@ . @&& T)9%&T)*I*%I&T)*I9#>?I)9k
& & & T7#*#&67&M%D%69\$(&'9)E96O&48?&6I#)*67k'9)E96O&

& 2@@Ak & & 5 %O>%9P&T)OO#II%&k")9k' ?>7#&\$&48?&6I#)*&)*&T7#*#&67&M%D%69\$(&
& & &

& 2@@Jk & & 5 %O>%9P&T)OO#II%&k")9kM%D%69\$(&C?9D%&48?&6I#)*&
& & &

&
) ^>;N9<=kPN7 8 7>H79G&R&\$;9AN;&3 ;@H; : & - S>H@H>H;GQk

& 2@2@& & & !9%E)*&L%67I(&Y&F\$#%*\$%&G*#H%9D#I<P&')9I76*8P& ! M& &

&
*N<9>&3 ;@H; : & - S>H@H>H;GQk

& 2@2@& & M%H#% : %9P&UCM&W6*%7kT4 . Ak+&' (<D#)7)E#%&&I&W(<D#)W6I()7)E#%&
& & & &N9%*\$(&C6I#)*67&M%D%69\$(&UE%*\$<kf&UE%*\$%&C6I#)*67%&8%&M%\$(%9\$(%&

& 2@ . R3k & V96*I&9%H#% : %9P&T7#*#&67&M%D%69\$(&V96*I&
& & & &4*8)\$9#*%&C?9D%D&F)\$#%I<&

& 2@ . Sk & M%H#% : %9P&UKNU&M69%&B#D%6D%&'9)W)D67D&
& & & &KI67#6*& 5 %8#\$#*%D&UE%*\$<&f&UE%*\$%&KI67#6*)&8%7&N69O6\$)&

& 2@ . S3k & V96*I&9%H#% : %9P&T7#*#&67&M%D%69\$(&V96*I&
& & & &F#EO6k_ (%I6k_6?&,U7W(6&T(#&\$ (6WI%90k

& 2@ . S3k & V96*I&9%H#% : %9P&' 4CF&M%D%69\$(&V96*ID&

C. V.

K*I9*6I#)*67kC?9D#*E&M%H#% : &
g6W6*lg)?9*67k)"kC?9D#*E&F\$#%*\$%&
g)?9*67k)"kT7#*#67kT6D&M%W)9ID&&
g)?9*67k)"kT7#*#67k4*8)\$9#*)7)E<kYk 5 %I6>)7#DOk
g)?9*67k)"kT7#*#67kC?9D#*E&
g)?9*67k)"kT7#*#67k 5 %8#S#*%&
g)?9*67k)"kN6O#7<k 5 %8#S#*%& Y&T)OO?*#I<kL%6I(k
g)?9*67k)"kK*I9*6I#)*67k 5 %8#67kM%D%69\$(&
g)?9*67k)"kK*I9W9)"%DD#)*67k48?6I#)*kYk '96\$I#S%&
g)?9*67k)"k 5 %8#67kK*I9*%I&M%D%69\$(&,g 5 KM0k
g)?9*67k)"kC?9D#*E&F\$()769D(#Wk
g)?9*67k)"k %8#6I9#\$4*8)\$9#*)7)E<kYk 5 %I6>)7#DOk
g)?9*67k)"kI(%k4*8)\$9#*%&F)\$#%I<k
g 5 KM&M%D%69\$(& '9)I)\$)7Dk
g 5 KM& 5 %*I67kL%6I(k & &
g)?9*67k)"k %8#6I9#\$4*8)\$9#*)7)E<kYk 5 %I6>)7#DOk
5 %8#67kM%D%69\$(&U9\$(#H%D&&
5 ?7I#W7%&F\$7%9)D#D&& &
C%?9)%*8)\$9#*)7)E<k &
!9W(6*%I&g)?9*67k)"kM69%&B#D%6D%D&&
'6I#%*I&'9%"%9%*\$%&6*8&U8(%9%*\$%&
'J)Fk !*%&& & & &
')DIE968?6I& 5 %8#S#*%& &
'D<\$()3!*\$)7)E<k& &

,D#*\$%&2@.R0k
,D#*\$%&2@.R0k
,D#*\$%&2@.A0k
,D#*\$%&2@2@0k
,D#*\$%&2@.R0k
,D#*\$%&2@.R0k
,D#*\$%&2@./0k
,D#*\$%&2@.S0k
,D#*\$%&2@.S0k
,D#*\$%&2@.10k
,D#*\$%&2@2@0k
,D#*\$%&2@2@0k
,D#*\$%&2@.S0k
,D#*\$%&2@./0k
,D#*\$%&2@2.0k
,D#*\$%&2@.-0k
,D#*\$%&2@.10k
,D#*\$%&2@.A0k
,D#*\$%&2@2.0k
,D#*\$%&2@.A0k
,D#*\$%&2@.R0k
,D#*\$%&2@./0k
,D#*\$%&2@2@0k
,D#*\$%&2@220

&, .DI&%8;0;&C% : &Z)9[P&CZP&GFU;&FW9#*E%9&C6I?9%;&
8)#+. @; . @@ /fR/S3]3] .R3RRS/3- &

&
&

'>?;N& - M@HG7NC&R& ' 7 8 8 A9H>C&#;N@HS;0&

&

PN7V;GGH79<=&#;N@HS;&

&

UO%9#\$6*U\$68%O<&)"&C?9D#*E&,UUC0&

&

& 2@2.3&& & & 5 %O>%9P&V%*)O#\$&C?9D#*E&Y&L%6I(&T69%&4dW%9I&'6*%7&

&

UDD)\$#6I#)*&")9& | &6*8&Z&T(9)O)D)O%&e69#6I#)*D&,U | ZF0&

&

& 2@2@3& & 5 %O>%9P&U | ZF&T7#*#\$67&M%D%69\$(&T)*D)9I#?O&,UTMT0&&

&

X)DI)*&T)77%E%&T)*%77&F\$())7&)"&C?9D#*E&

&

& 2@2. & & FW%6[%9P& 5 69<& 5 6() *%<&F\$()769D&'9)E96O&

&

& 2@2@& & FW%6[%9P& ` %<D&I) &K*\$7?D#H%&J%68%9D(#W&#*&C?9D#*E&, ` KJ C0&

&

& 2@ .S32@ .R& & N6\$?I<&W69I#\$#W6*IP&U8O#II%8&46E7%D&B6<& &

&

& 2@ . /& & FW%6[%9P& ` %<D&I) &K*\$7?D#H%&J%68%9D(#W&#*&C?9D#*E&, ` KJ C0&

&

T)\$ (96*%&T)776>)96I#)*&

&

2@2.3& 5 %O>%9&,2@2.32@2-0&

&

&

T!F &U\$I#)*&X5 . . @1&

&

& 2@.2

& 2@.]&

& &

& &

&

& 2@. 2&

& &

& &

&

& 5 %O>%9P& ' 76***E&T)OO#II%&

& .DI&F\$#%*I#"\$S& 5 %%I#*E&Y&_96#*#*E&F\$())7&&

& X%97#*P&V%9O6* <+&& 5 69\$(& - 3RP&2@ . A&

& 5 %O>%9P& ' 76***E&T)OO#II%&_96#*#*E&F\$())7&#*&C% ?9)D\$#%*\$%&

& T ! F_&U\$I#)*&X 5 . . @1&f&N%8%96I#)*&"&4 ?9)W%6*&C% ?9)D\$#%*\$%&F)\$#%I#%D&

& ,N4CF0&f&K*I%9*6I#)*67&X9#6*&M%D%69\$(&)9E6*#Q6I#)*&,KXM ! 0&

& '96I)P&KI67<+&&g?7<&2/3U?E?DI&2P&2@ .]&

C. V.
Dwyer, A.A.

-56-

&
& 2@. -32@2@& & e#\$%3

&
5 VL&k*DI#I?I%&)"&L%67I(&'9)"%DD#)*D&
& &
& 2@@/32@@S& & '9%D#8%*I&,%7%\$I%80P&U7?O*#&X)698&
& &
& 2@@-&& & 5 %O>%9P&'9%D#8%*I#67&F%69\$(&T)OO#II%%&
& &
& 2@@1&& & 5 %O>%9P&21I(&T)OO*%\$%O%*I&'76*#*E&T)OO#II%%&
& &
& 2@@J32@@S&& & 5 %O>%9P&U7?O*#&X)698&
& &
& .RRS32@@@&& & FI?8%*I&T)?*\$#7&M%W9%D%*I6I#H%&3&C?9D#*E&, %7%\$I%80& &
& &
'%8#6I9#\$&4*8)\$9#*)7)E<&C?9D#*E&F)\$#%I<&,'4CF0&
& &
& 2@2@3& & '4CF&U**?67&5%%I#*E&T(6#9P&h!967&U>DI96\$I&'9%D%*I6I#)*Di&&
& &
& 2@.R3& & T(6#9P&M%D%69\$(&T)OO#II%%&
& &
& 2@.-3& & 5 %O>%9P&M%D%69\$(&T)OO#II%%&
& &
& 2@.-3& & M%H#% : %9P&6>DI96\$ID&D?>O#II%8&")9&I(%&'4CF&U**?67&5%%I#*E&
& &
& 2@./3& & M%H#% : %9P&'4CF&9%D%69\$(&E96*I&6WW7#\$6I#)*D&
& &
& 2@.-32@./& & T)9%&T)*I9#>?I)9P&'4CF&')D#I#)*&FI6I%O%*I&)*&X?77<#*E&'9%H%*I#)*&
& &
M69%T)*%\$I&
& &
& 2@.A3& & T)9%&T)*I9#>?I)9P& : : :;969%)**%\$I;)9E&&
& &

C. V.
Dwyer, A.A.

&

& 2@. /&

&

&

T e l B c Z4Mm&

1

G*8%9DI6*8#*E&)?9&B#"%"9%*\$%D&,C% : I)*& ' ?>7#\$&F\$())7D0&