

%*+5. 8/ C87<.7<;

"*0.

- IFA<:K 0K8=	2
189< F= FEK<EKJ.....	3
2011 +8K@FE8< -8K@<EK 08=<KP \$F8< (+ - 0\$) 07.05.01	4
A:BEFN<;><D<EKJ	5
1. "0<:LK@M< 0LDD8IP.....	7
2. 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEWJ 00& ?8E>< - IFA<:K: &EKIF;L:K@FE	9
3. * <K?F;F@F>P: 1?< 1NF - ?8J<J F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEWJ	12
00& ?8E>< - IFA<:K	
1.1.	
3.	

%1. J827< C8 6 62; ;287D; " \$G.07.05.01: " :.>.7<287 8/ \$=:02, *5 \$2<. 17/. ,<287;

2011 *<287*5 " *<2.7< \$*/.<A G8*5 07.05.01 " :.>.7<287 8/ \$ \$1;

07.05.01 1695.6 .7<270 .>2-.7, .-+*; .- 9:* ,<2, .; /8: 9:.>.7<270 ;=:02, *5 ;2<. 27/. ,<287; .

E5.6 .7<; 8/ " .:/8:6 *7, .

1.	"; L:8K< JK8= 8E; C0:<EJ<; @E;<G<E;<EK GI8:K@K@FE<IJ @EMFCM<; @E JLI>@:8C GIF:<; LI<J 89FLK JLI>@:8C J@K< @E<:K@FEJ 8E; K?< @DGFIK8E:< F= GI<M<EK@FE. " ; L:8K@FE F: :LIJ LGFE ?@I<, 8EEL8CCP K?<I<8=K<I, 8E; N?<E @EMFCM<D<EK @E JLI>@:8C GIF:<; LI<J @J 8; ;<; KF 8E @E; @M@; L8C@J AF9 I<JGF@J@9@C@K@<J.
2.	"; L:8K< G8K@<EKJ, 8E; K?<@I =8D@C@<J 8J E<<;<;, N?F 8I< LE;<I>F@E> 8 JLI>@:8C GIF:<; LI< 89FLK JLI>@:8C J@K< @E<:K@FE GI<M<EK@FE.
3.	&DGC<D<EK GFC@: @<J 8E; GIF:<; LI<J 8@D<; 8K I<; L:@E> K?< I@JB F= JLI>@:8C J@K< @E<:K@FEJ: 1?<J< GFC@: @<J 8E; GIF:<; LI<J D<<<K I><L@8KFIP I<HL@I<D<EKJ 8E; 8I< 8C@>E<; N@K? <M@;<E:<-98J<; >L@;<C@E<J (=FI <08DGC<, 1?< <EK<IJ =FI !@J<8J< FEKIFC 8E; -I<M<EK@FE (!) 8E;/FI FK?<I GIF=<JJ@FE8C FI>8E@Q8K@FE8C >L@;<C@E<J).
4.	AJ G8IK F= K?< <=FIK KF I<; L:< JLI>@:8C J@K< @E<:K@FEJ: - FE; L:K G<I@F; @: I@JB 8JJ<JJD<EKJ =FI JLI>@:8C J@K< @E<:K@FEJ @E 8 K@D< =I8D< ;<K<ID@E<; 9P K?< ?FJG@K8C. - 0<C<:K JLI>@:8C J@K< @E<:K@FE D<8JLI<J LJ@E> 9<JK GI8:K@:<J FI <M@;<E:<-98J<; >L@;<C@E<J. - * FE@KFI :FDGC@8E:< N@K? 9<JK GI8:K@:<J FI <M@;<E:<-98J<; >L@;<C@E<J. - " M8CL8K< K?< <=;<:K@M<E<JJ F= GI<M<EK@FE <=FIKJ. +FK<: 0LIM<@C@8E:< D8P 9< K8I><K<; KF :<IK8@E GIF:<; LI<J 98J<; FE K?< ?FJG@K8C@J I@JB 8JJ<JJD<EK.
5	* <8JLI< JLI>@:8C J@K< @E<:K@FE I8K<J =FI K?< =@IJK 30 ; 8PJ =FCCFN@E> GIF:<; LI<J K?8K ; FEFK @EMFCM< @EJ<IK@E> @DGC8EK89C< ; <M@:<J 8E; =FI K?< =@IJK P<8I =FCCFN@E> GIF:<; LI<J @EMFCM@E> @DGC8EK89C< ; <M@:<J. 1?< ?FJG@K8C@J D<8JLI<D<EK JK18K<>@<J =FCCFN <M@;<E:<-98J<; >L@;<C@E<J. +FK<: 0LIM<@C@8E:< D8P 9< K8I><K<; KF :<IK8@E GIF:<; LI<J 98J<; FE K?< ?FJG@K8C@J I@JB 8JJ<JJD<EK.*
6.	- IFM@;< GIF:<JJ 8E; FLK:FD< (=FI <08DGC<, JLI>@:8C J@K< @E<:K@FE I8K<) D<8JLI< I<JL@KJ KF B<P JK8B<?FC;<IJ.
7.	A; D@E@J<I 8EK@D@: IF9@8C 8><EKJ =FI GIFG?PC80@J =FI 8 G8IK@:L@8I GIF:<; LI< FI ; @J<8J< 8: :FI ; @E> KF <M@;<E:<-98J<; GI8:K@:<J.
8.	4 ?<E ?8@I I<DFM8C @J E<:<JJ8IP, LJ< 8 D<K?F; K?8K @J :@K<; @E K?< J:@<EK@=@: C@K<I8KLI< FI <E; FIJ<; 9P GIF=<JJ@FE8C FI>8E@Q8K@FEJ.

* 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE GC8EJ KF I<M@J< <C<D<EK F= G<I=FID8E:< 5 @E 2013 JF K?8K @K 8C@>EJ N@K? K?< <EK<IJ =FI !@J<8J< FEKIFC 8E; -I<M<EK@FEIJ (!) E<N JLIM<@C@8E:< I<HL@I<D<EK. 0<< ?KKG://NNN.: :.>FME?JE/ - 1:F;<J/JJ@->GK.?KDC

!

6

! +3. , <2> . ;

1?< 'F@EK FDD@JJ@FEIJ 00& ?8E>< -IFA<:K ?8; K?I<< JG<: @=@: F9A<:K@M<J:

1. I- .7<2/A, K?IFL>? 8E <EM@IFED<EK8@ 8JJ<JJD<EK JLIM<P (" A0), <=<: K@M< GI8: K@ :<J LJ<; 9P 8: :I<; @K<; ?FJG@K8@J KF JL: :<JJ=L@CP @DGC<D<EK K?< <M@ ;<E: <-98J<; 00&J + - 0\$.

2. C87/2: 6 K?< <=<: K@M< GI8: K@ :<J LJ<; KF @DGC<D<EK K?< 00&J + - 0\$ K?IFL>?

UC<8IE@E> :FE=<I<E: < :8@JV N@K? J<@<:K ?FJG@K8@J K?8K G8IK@ : @G8K<; @E K?< " A0.

3. D.>.589 *7 \$\$I 2695. 6 .7<*<287 0=2- . =FI 8: :I<; @K<; ?FJG@K8@J ;<J: I@9@E> K?< :FE=@ID<; , <=<: K@M< GI8: K@ :<J @ ;<EK@=@<; @E 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEIJ 00&J ?8E>< -IFA<:K =FI @DGC<D<EK@E> + - 0\$.07.05.01.

" :8, . ; ;

1?<I< N<I< K?I<< G?8J<J KF 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEIJ 00& ?8E>< -IFA<:K N?@: ? N<I< :FII<@8K<; KF K?< F9A<:K@M<J. &E G?8J< FE<, 8E <EM@IFED<EK8@ 8JJ<JJD<EK N8J :FE;L:K<; N@K? 8: :I<; @K<; ?FJG@K8@J KF @<8IE 89FLK <=<: K@M< GI8: K@ :<J =FI @DGC<D<EK@E> K?< + - 0\$.07.05.01 FE 0LI>@: 8@ 0@K< &E=<: K@FEJ @E AL>LJK 8E; 0<GK<D9<I 2010. &E G?8J< KNF, K?< <=<: K@M< GI8: K@ :<J @ ;<EK@=@<; @E K?< <EM@IFED<EK8@ 8JJ<JJD<EK N<I< :FE=@ID<; K?IFL>? JKIL: KLI<; @EK<IM@<NJ N@K? J<@<:K ?FJG@K8@J 89FLK K?< @ ;<EK@=@<; <=<: K@M< GI8: K@ :<J K?IFL>? K?< LJ< F= UC<8IE@E> :FE=<I<E: < :8@J.V)<8IE@E> :FE=<I<E: < :8@J N<I< :FE;L:K<; N@K? ?FJG@K8@J K?8K D<K JG<: @=@<; :I@K<I@8 =FI G8IK@ :@G8K@E> @E G?8J< KNF F= K?@J GIF@<:K.

&E G?8J< K?I<<, 8=K<I 8E8@PJ@J F= K?< =@IJK 8E; J<:FE; G?8J<J F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEIJ 00& ?8E>< -IFA<:K@J ;8K8, K?< 00& @DGC<D<EK8K@FE \$L@ ;< N8J ;<M<@FG<; . 1?< =@E8@ I<JL@KJ @E; @: 8K<; K?<I< N<I< 23 .//. , <2> . 9: * , <2> , . ; LJ<; KF @DGC<D<EK K?< + - 0\$.07.05.01. 1?<J< <=<: K@M< GI8: K@ :<J N<I< LJ<; 9P FI>8E!Q8K@FEJ K?8K <OG<I@<E: <; 8 D@E@DLD ;<: I<8J< @E 8 00& I8K< 9P 30 G<I: <EK FI DFI< =FI FE< JLI>@: 8@ GIF: <; LI< =FI 8K @<8JK FE< P<8I.

! =<, 86 .

T "e J(# ' , C (&#++# ('2+ I&)%e &e ' ,a, # (' G -#de (*NPSG.07.05.01 (' S - * ! #ca% S# , e I ' ec, # (' + ; <=@E<J K?< 23 <=<: K@M< GI8: K@ :<J @ ;<EK@=@<; K?IFL>? K?< GIF@<:K, GIFM@ ;<J @E=FID8K@FE =IFD K?< ?FJG@K8@J G8IK@ : @G8K@E> @E G?8J< KNF FE K?< <=<: K@M< GI8: K@ :<J, 8E; @J GIFM@ ;<; =I<< F= : ?8I>< KF ?FJG@K8@J.

%1 . J827< C8 6 62; ;287D; \$ \$! C1*70. " :83. ,<: I7<:8 -= ,<287

1?< J<I@FLJE<JJ F= ?<8CK?:8I<-8JJF:@8K<; @E=<:K@FEJ (%A&J) @E 2E@K<; O8K<J
?FJG@K8CJ :8EEFK 9< FM<I<DG?8J@Q<; . %A&J A<FG8I ;@Q< G8K@<EK J8=<KP 8K 8E
8C8ID@E> I8K< 8E ; :FJK K?< ?<8CK? :8I< JPJK<D 9@CC@FEJ F= ; FCC8IJ 8EEL8CCP. A
JKL;P :FE;L:K<; @E 2002 I<GFIK<; K?8K K?<I< N<I< 99,000 ;<8K?J 8KKI@9LK<; KF
%A&J @E K?8K P<8I, N?@: ? <0: <<; <; K?< ELD9<I F= ;<8K?J 8JJF:@8K<; N@K? 8EP
FK?<I :FE ; @K@FEJ ((C<M<EJ, <K 8C., 2007). 1?@J JKL;P 8@JF EFK<; K?8K 9FK? :?@C;I<E
8E ; 8; L@K G8K@<EKJ I<:<@M@E> @EK<EJ@M< :8I< 8I< 8K 8E @E:I<8J<; I@JB =FI
;<M<@FG@E> 8 J<I@FLJ %A&. %A&J E<>8K@M<CP @DG8:K K?< J8=<KP, HL8C@KP F= :8I<, 8E;
FLK:FD<J GIFM@ ;<; KF ?FJG@K8C@Q<; G8K@<EKJ.

OLI>@:8C J@K< @E=<:K@FEJ (00&J) 8I< FE< KPG< F= %A&. 1?<P F: :LI @E DFI< K?8E
500,000 G8K@<EKJ 8EEL8CCP (* <<BJ, <K 8C., 2011). - 8K@<EKJ N@K? 8E 00& ?8M< 8
KNF-KF-11=-FC; @E:I<8J<; I@JB F= ;<8K? :FDG8I<; KF FG<I8K@M< G8K@<EKJ N@K?FLK 8E
00&. 00&J :FEKI@9LK< KF 8E @E:I<8J<; C<E>K? F= JK8P, 8 I<; L:<; HL8C@KP F= C@=< 8E;
;<8K? (AEK?FEP, <K 8C., 2011). , E 8M<I8><, 2.7 G<I:<EK F= JLI><I@<J I<JL@K @E 00&J
(%8<JJ@<I, <K 8C., 2010) 8E ; LG KF 4 G<I:<EK F= :?@C;I<E N@K? JLI>@:8C GIF:<; LI<J
<OG<I@<E:< 8E 00& (BLK: ?<I, 48IE<I, & ! @CCFE, 2011). #IFD 8 :FJK G<IJG<:K@M<,
00&J 8I< 9<C@<M<; KF 8: :FLEK =FI LG KF \$7 9@CC@FE 8EEL8CCP @E ?<8CK? :8I<
<OG<E ; @KLI<J (A% / . , 2009). &K @J <JK@D8K<; K?8K 40-60 G<I:<EK F= 00&J 8I<
GI<M<EK89C<. (%8NE, <K 8C., 2011).

1?< <M@ ;<E:<-98J<; GI8:K@< <J (" B -) KF GI<M<EK 00&J ?8M< 9<<E
N<CC- ;<J: I@9<; @E K?< @E=<:K@FE GI<M<EK@FE 8E ; :FEKIFC C@K<I8KLI< =FI J<M<I8C P<8IJ
(AE ;<IJFE, <K 8C., 2008). %FN<M<I, :LII<EK C@K<I8KLI< @E ; @:8K<J K?8K D8EP
?FJG@K8CJ ?8M< P<K KF 8 ; FGK " B - KF ;<:I<8J< 00&J (* <<BJ <K 8C., 2011; AEK?FEP,
<K 8C., 2011). 4 @K? K?<J< JK8K@JK@ :J 89FLK K?< @DG8:K F= 00&J, @K @J LE ;<IJK8E ; 89C<
N?P K?<I< 8I< >FM<IED<EK8C @E@K@8K@M<J KF 8 ; ; I<JJ 00&J. 1?< ! <G8IKD<EK F=
%<8CK? 8E ; %LD8E 0<IM@< <J (%%) A:K@FE - C8E @ ; <EK@=@<; 00&J 8J 8 1@<I 1 GI@FI@KJ
@E 2010. A ; ; @K@FE8CCP, K?< +8K@FE8C %<8CK?:8I< 08=<KP +<KNFIBIJ (+%0+) 00&J
D<8JLI< ?8J 9<<E 8 ; FGK<; =FI K?< * 0 %FJG@K8C &EG8K@<EK . L8C@KP -IF>I8D
(%& . /) N@K? ; 8K8 :FCC<:K@FE 9<>@EE@E> @E =@J:8C P<8I 2012.

0E:< '8EL8IP 2010, 1?< 'FIEK FDDJJFE ?8J GL9J?<; =FLI +- 0\$J
=F:LJE> FE %A&J, E:CL;E>: +- 0\$.07.03.01FE * LCK; IL>-I<JJK8EK , I>8EJDJ
(* ! / , J), +- 0\$.07.04.01 FE <EK18C)E<-8JF:8K<; BCF;JKI<8D &E=<:KFEJ
()AB0&), +- 0\$.07.05.01 FE OLI>:8C 0K< &E=<:KFEJ (00&J), 8E;
+- 0\$.07.06.01 FE 8K?<K<I-8JF:8K<; 2IE8IP 118:K &E=<:KFEJ (A21&). "8:?
%A&--F:LJ<; +- 0\$ N8J ;<M<CFG<; LJE> <M; <E:<-98J<; DGC<D<EK8KFE
JKI8K<>J K?8K :8E 9< LJ<; KF000=% F?9G1. %FB5 "8:?

B8J<; FE K?< 8=FI<D<EK@FE<; @E=FID8K@FE, GIFM@; @E> FECP K?< <M@; <E: <-
98J<; I<HL@I<D<EKJ, JL: ? 8J K?< + - 0 \$.07.05.01 FE 0LI>@: 8C 0@K< &E=<: K@FEJ, KF
?<8CK? :8I< FI>8E@Q8K@FEJ D8P EFK 9< JL=@: @<EK KF ;<: I<8J< FI <C@D@E8K< 00&J @E
JFD< ?FJG@K8CJ. 1?< <M@; <E: <-98J<; I<HL@I<D<EKJ @E + - 0 \$.07.05.01 :C<8ICP
;<J: I@9< / "a, ?FJG@K8CJ J?FLC; ; F KF GI<M<EK 00&J. 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEWJ 00&
?8E>< -IFA<: K N8J ; <J@>E<; KF @; <EK@=P 8E; ; <J: I@9< U?FNV KF <=<: K@M<CP
@DGC<D<EK K?@J + - 0 \$ N@K? K?I<< B<P F9A<: K@M<J:

1. **I-.72/A** K?IFL>? 8E <EM@IFED<EK8C 8JJ<JJD<EK JLIM<P (" A0), JG<: @=@:
<=<: K@M< GI8: K@: <J LJ<; 9P 8: :I<; @K<; ?FJG@K8CJ KF JL: :<JJ=LCCP @DGC<D<EK K?<
<M@; <E: <-98J<; 00&J + - 0 \$.
2. **C87/2: 6** K?< <=<: K@M< GI8: K@: <J LJ<; KF @DGC<D<EK K?< + - 0 \$.07.05.01 FE
0LI>@: 8C 0@K< &E=<: K@FEJ, K?IFL>? C<8IE@E> :FE=<I<E: < :8CCJ N@K? J<C<: K
?FJG@K8CJ K?8K G8IK@: @G8K<; @E K?< " A0.
3. **D.>.589 * \$\$I 2695. 6 .7< *287 0=2- .** =FI 8: :I<; @K<; ?FJG@K8CJ ; <J: I@9@E> K?<
:FE=@ID<; , <=<: K@M< GI8: K@: <J @; <EK@=@<; @E 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEWJ 00&J

3

M.<18-8580A: %1. %?8 "1*;. .; 8/ %1. J827< C8 6 62; ;287D;

\$\$I C1*70. ":83. ,<

3*. "1*;. !7.

1?< =F:LJ F= G?8J< FE< F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< -IFA<:K N8J
KF @;<EK@=P, K?IFL>? 8E <EM@IFED<EK8C 8JJ<JJD<EK JLIM<P ("A0), <=<:K@M<
GI8:K@:<J LJ<; KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01 8K 8::I<; @K<; ?FJG@K8CJ. "A0J 8I<
LJ<; 9P 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE N?<E K?<I< @J 8E @;<EK@=@<; E<<; KF C<8IE 89FLK
:LII<EK ?<8C? :8I< GI8:K@:<J FI @JJL<J N?@: ? D8P @DG8:K JK8E; 8I; J FI + - 0\$J.

AE "A0 N8J ;<J@>E<;, N@K? GI<; FD@E8EKCP HL8C@K8K@M< ;8K8 <C<D<EKJ, KF <@: @K
@E=FID8K@FE 89FLK <=<:K@M< GI8:K@:<J LJ<; 9P 8::I<; @K<; ?FJG@K8CJ KF @DGC<D<EK
<8:? F= K?< E@E< <C<D<EKJ F= G<I=FID8E:< (" - J) @E K?< 00&J + - 0\$.07.05.01.

A; ; @K@FE8CCP, K?< "A0 I<HL<JK<; K?8K <8:? G8IK@:@G8K@E> ?FJG@K8C:

T - IFM@; < ; <=@E<; ; <DF>I8G?@: ; 8K8

T !<J:I@9< K?< @I ?FJG@K8C@J JKFI P F= 00& I<; L:K@FE FI <@D@E8K@FE

T &; <EK@=P 98II@<IJ K?< ?FJG@K8C ?8; KF FM<I:FD< KF ; <:I<8J< FI <@D@E8K<
00&J

T &; <EK@=P K?< K?I<< DFJK <=<:K@M< GI8:K@:<J KF @DGC<D<EK K?<
+ - 0\$.07.05.01

T !<J:I@9< K?< IF@< F= C<8;<IJ?@G @E K?< ?FJG@K8C@J <=FIKJ KF ; <:I<8J<,
GI<M<EK, 8E; <@D@E8K< 00&J

T !<J:I@9< K?< ELD<I@:8C I8K< ; <:I<8J< F= 00&J =FI 8K C<8JK FE< GIF:<; LI<
1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< -IFA<:K@J "A0 N8J J<EK <C<:KIFE@:8CCP KF
8CC 8::I<; @K<; ?FJG@K8CJ @E AL>LJK 2010 (N@K? K?< <0:<GK@FE F= GJP:?@8KI@:
?FJG@K8CJ), 8E; N8J :FE; L:K<; =FI =FLI N<<BJ.

4 ?<E K?< "A0 :CFJ<; @E 0<GK<D9<I 2010, 161 ?FJG@K8CJ ?8; JL9D@KK<; ; 8K8
=FI G?8J< FE<. %FN<M<I, F= K?< 161 "A0, J<M<I8C ?FJG@K8CJ ; @; EFK 8EJN<I 8
J@>E@=@:8EK ELD9<I F= HL<JK@FEJ. 1?< 00& ?8E>< -IFA<:K@J A; M@JFIJ <JK89@J?<;
:I@K<I@8 KF 9< LJ<; KF F9A<:K@M<@P J<C<:K K?< "A0 KF 9< 8E8@PQ<; ; LI@E> G?8J<
FE<. 1?<J< :I@K<I@8 @E:CL;<; <

T FDGC<K@FE F= 8K C<8JK 50 G<I:<EK F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E><
-IFA<:K@J "A0

1?< 00& ?8E>< -IFA<:K@J
"A0 N8J I<M@<N<; 9P
<OG<IKJ @E K?< =@C<; =FI
:FEK<EK 8E; :FEJKIL:K
M8C@; @KP, @E:CL; @E> KNF
-?.!./+.J, FE< -?.!.
-<G@;<D@FCF>@JK, FE<
*.-.%/ & /+. , FE<
@E=<:K@FE GI<M<EK@FE@JK
(:LII<EKCP GI8:K@:@E> @E 8E
8:LK<:8I< ?FJG@K8C) 8E;
FE< J<E@FI I<J<8I:?
8JJF:@8K< N@K? <OG<IK@J< @E
JLIM<P :FEJKIL:K@FE. 1?<
=@E8C M<IJ@FE F= K?< "A0
N8J 98J<; FE K?@J I<M@<N.

T &; <EK@=:8K@FE F= 8 00& I8K< ;<:I<8J< =FI 8K C<8JK FE< JLI>@:8C J<IM@:<

B8J<; FE K?<J< :I@K<I@8, 96 F= K?< 161 JL9D@KK<; " A0J N<I< J<@<:K<; =FI
G?8J< FE< ;8K8 8E8CPJ@J.

&E G?8J< FE<, :FEK<EK 8E8CPJ@J, 8 KPG< F= HL8C@K8K@M< ;8K8 8E8CPJ@J N8J
<DGC@P<; KF 8E8CPQ< K?< ;8K8 =IFD K?< 96 " A0. 1?< <E; I<JLCK F= ;8K8 8E8CPJ@J
@E; @:8K<; K?8K K?<I< N<I< 24 .//. ,<@>. 9:* ,<@, . ; LJ<; 9P ' F@EK FDD@JJ@FE
8: :I<; @K<; ?FJG@K8CJ KF <=<:K@M<CP @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01. 4 FIB@E>
<=<@E@K@FEJ N<I< ;<M<CFG<; =FI <8: ? F= K?< 24 @ ;<EK@=@<; <=<:K@M< GI8:K@ :<J ;LI@E>
K?@J G?8J<.

1F 8JJLI< 8: :LI8:P F= K?< 24 @ ;<EK@=@<; <=<:K@M< GI8:K@ :<J, 8E @EK<I-I8K<I
I<@89@C@KP GIF:<JJ N8J :FE;L:K<; N@K? D<D9<IJ F= 1?< ' F@EK FDD@JJ@FE@J 00&
?8E>< - IFA<:K@IJ A;M@JFIJ. &E K?@J GIF:<JJ K?< 8;M@JFIP >IFLG D<D9<IJ N<I<
GIFM@;<; N@K? K?< ;I8=K ;<=@E@K@FEJ F= K?< <=<:K@M< GI8:K@ :<J LJ<; KF @DGC<D<EK K?<
00&J + - 0\$ 8J N<CC 8J J<M<I8C F= K?< J<C<:K<; " A0 ;8K8 =IFD G?8J< FE<. 1?<
8;M@JFIP >IFLG D<D9<IJ N<I< @EJKIL:K<; KF @;<EK@=P K?< <=<:K@M< GI8:K@ :<J, LJ@E>
K?< ;I8=K ;<=@E@K@FEJ =FI K?<@I 8JJ@>E<; " A0 ;8K8. 1?< I<JLCKJ F= K?@J @EK<I-I8K<I
I<@89@C@KP GIF:<JJ GIFM<; KF 9< M<IP JL: :<JJ=L@. ACC F= K?< <=<:K@M< GI8:K@ :<J
@E@K@8CCP @ ;<EK@=@<; 9P K?< GI@E:@GC< @EM<JK@>8KFI N<I< :FE=@ID<; @E K?< @EK<I-I8K<I
I<@89@C@KP GIF:<JJ. AJ 8 I<JLCK F= K?@J GIF:<JJ, K?< ;I8=K ;<=@E@K@FEJ F= K?< 00&J
<=<:K@M< GI8:K@ :<J N<I< =LIK?<I ;<M<CFG<; 8E; <E?8E:<;.

3+. "1* ; . %?8

-?8J<KNF F= 1?< ' F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< - IFA<:K N8J ;<J@>E<; KF
c(' #*& K?< 24 <=<:K@M< GI8:K@ :<J @ ;<EK@=@<; @E G?8J< FE< K?IFL>? K?< LJ< F=
)<8IE@E> FE=<I<E:< 8CCJ ()). 1?<) GIFM@;<; 8E 8; ;@K@FE8C =FID F=
HL8C@K8K@M< ;8K8 K?8K N8J LJ<; KF :FE=@ID K?< G?8J< FE< ;8K8 8J N<CC 8J GIFM@;< 8
=LIK?<I JFLI:< F= @E=FID8K@FE 89FLK K?< 24 <=<:K@M< GI8:K@ :<J. A ; ;@K@FE8CCP, K?<
:FE=@ID8K@FE GIF:<JJ N8J LJ<; KF JL9JK8EK@8K< K?8K K?< <=<:K@M< GI8:K@ :<J
I<GFIK<; =IFD K?< G?8J< FE< ?FJG@K8CJ N<I< 8:KL8CCP @DGC<D<EK<; 8J ;<J:I@9<;.

#FI G8IK@:IG8K@FE @E G?8J< KNF F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E><
- IFA<:K, 8 ?FJG@K8C G8IK@:IG8K@E> @E G?8J< FE< ?8; KF 9< J<C<:K<; .
- I<-<JK89C@J?<; :I@K<I@8 N<I< ;<M<CFG<; =FI J<C<:K@FE, @E:CL; @E>:
X 1?< ?FJG@K8C ?8; :LII<EK 'F@EK FDD@JJ@FE 8::I<;@K8K@FE N@K? >FF;
JK8E; @E>

X &; <EK@=0:8K@FE F= :I@K@:8@ JL: :<JJ =8:KFIJ E<<; <; =FI <=<:K@M<

@DGC<D<EK8K@FE

X &; <EK@=0:8K@FE F= 8EP C<JJFEJ C<8IE<;

1?< ?FJG@K8CJ N<I< 8@JF 8JB<; KF :FE=@ID K?8K K?< <=<:K@M< GI8:K@:<J

@;<EK@=0<; 9P 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE N<I< @E =8:K LJ<; 9P K?<@I FI>8E@Q8K@FE KF

<=<:K@M<@P @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01. 1?<) G8IK@:@G8EKJ N<I< GIFM@;<; K?<

FGGFIKLE@KP KF :FDD<EK FE 8E; GIFM@;< I<:FDD<E;8K@FEJ I<>8I; @E> K?<

; <=@E@K@FEJ F= K?< <=<:K@M< GI8:K@:<J LJ<; KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01. BP K?<

<E; F= G?8J< KNF F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< - IFA<:K, 23 <=<:K@M<

GI8:K@:<J KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01 N<I< @;<EK@=0<; 8E; :FE=@ID<;. , E<

<=<:K@M< GI8:K@:< @;<EK@=0<; @E G?8J< FE< N8J EFK :FE=@ID<; K?IFL>? K?< G?8J<

KNF GIF:<JJ.

3, . L262*287; 8/ %1. J827< C86 62; ;287D; \$\$I C1*70. ":83. ,<

1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< - IFA<:K @J 8 HL8@K8K@M< JKL; P N@K? K?<

>F8C F= K18EJ=<@I@E> BEFN@;<; >< =IFD 8: :I<; @K<; ?FJG@K8CJ K?8K ?8M< JL: :<JJ=LCCP

@DGC<D<EK<; + - 0\$.07.05.01 8E; I<; L:<; 00&J, KF 8: :I<; @K<; ?FJG@K8CJ K?8K

?8M< ?8; C<JJ JL: :<JJ @E @DGC<D<EK@E> + - 0\$.07.05.01 8E;/FI 8I< @EK<I<JK<; @E

GI<M<EK@E> FI ;<:I<8J@E> 00&J. 1?< GIFA<:K@J I<JL@KJ 8I< 8 JPEK?<J@J F=

@E=FID8K@FE GIFM@;<; KF 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE K?IFL>? 8 JKIL:KLI<; GIF:<JJ, 9LK

; F<J EFK :FEJK@K@K< :@E@:8C I<J<8I:?. 1?<I< 8I< @D@K8K@FEJ KF 1?< 'F@EK

FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< - IFA<:K, @E:CL; @E>:

X 1?< JLIM<@CC8E:< D<K?F; FCF>P LJ<; KF @;<EK@=P 00&J 9P <8: ? FI>8E@Q8K@FE

G8IK@:@G8K@E> @E G?8J< KNF N8J EFK ;@I<:KCP M<I@=0<;

X 1?< GIF:<JJ <8: ? FI>8E@Q8K@FE LJ<; KF ;<K<ID@E< K?< G<I:<EK8>< F=

; <:I<8J< @E K?<@I 00& I8K< N8J EFK ;@I<:KCP M<I@=0<;. 1?< @E=FID8K@FE

GIFM@;<; 9P ?FJG@K8CJ G8IK@:@G8K@E> @E K?< 00& ?8E>< GIFA<:K N8J

8: :<GK<; FE 8 U>FF; =8@K?V :FE:<GK 8J @J LJ<; @E 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE@J

8: :I<; @K8K@FE GIF:<JJ

3-. C=:: .7< J827< C8 6 62; ;287 " :83. ,<; 87 \$\$!;

AJ 00&J 8I< 8 E8K@FE8@ @JJL<, 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE "EK<IGI@J< ?8J K?< =FCCFN@E> 00& GIFA<:KJ @E GIF:<JJ:

1. &E AL>LJK 2010, K?< <EK<I =FI 118EJ=FID@E> %<8CK?:8I< @8LE: ?<; @KJ =FLIK? GIFA<:K N?@: ? 8@DJ KF I<; L:< JLI>@:8@ J@K< @E=<:K@FEJ (00&J) @E G8K@<EKJ ?8M@E> :FCFI<:K8@ JLI><IP 8E; :FCFI<:K8@ GIF:<; LI<J. 1?@J GIFA<:K N8J @8LE: ?<; 9P K?< <EK<I @E G8IKE<IJ?@G N@K? K?< AD<I@:8E FCC>>< F= 0LI><FEJ, @E :FCC89FI8K@FE N@K? K?< =FCCFN@E> J<M<E C<8; @E> ?FJG@K8@J 8E; ?<8CK? JPJK<DJ: <;8IJ-0@E8@ * <;@:8@ <EK<I, C<M<@8E; @E@: , * 8PF @E@: , +FIK? 0?FI<-)FE> &JC8E; ' <N@J? %<8CK? 0PJK<D, +FIK?N<JK<IE * <DFI@8@ %FJG@K8@, , 0# 08@EK #I8E:@J * <;@:8@ <EK<I, 8E; 0K8E=FI; %FJG@K8@. /<:F>E@Q@E> K?< :FDGC<O@KP F= 00& GI<M<EK@FE, G8IK@: @G8K@E> ?FJG@K8@J LJ<;)<8E 0@0 0@>D8 8E; :?8E>< D8E8><D<EK D<K?F; J KF LE; <IJK8E; N?P @E=<:K@FEJ N<I< F: :LII@E> 8K K?<@I =8: @@K@<J 8E; ?FN KF GI<M<EK K?<D. A=K<I KNF-8E; -8-?8@= P<8IJ, K?<I< N8J 8E FM<I8@ I<; L: K@FE @E JLG<I=@: @8@ @E:@J@FE8@ 00&J 9P 45 G<I:<EK 8E; 8@@ KPG<J F= :FCFI<:K8@ 00&J 9P 32 G<I:<EK. - 8IK@: @G8EKJ 8K@8@E<; :FJK J8M@E>J F= DFI< K?8E \$3.7 D@CC@FE =FI K?< 135 <JK@D8K<; :FCFI<:K8@ 00&J 8MF@;<; ; LI@E> K?< GIFA<:K G<I@F; . AGGP@E> K?< I<; L: K@FE @E 00&J KF K?< 8EEL8@ :8J< CF8; F= :FCFI<:K8@ JLI><I@<J 8K G8IK@: @G8K@E> ?FJG@K8@J JL>><JKJ K?8K K?<P N@CC <OG<I@<E: < 384 =<N<I 00& :8J<J 8E; J8M< \$10.6 D@CC@FE G<I P<8I 8J K?< I<JLCK F= K?@J NFIB. 1?< 8M<I8>< C<E>K? F= JK8P =FI ?FJG@K8@ G8K@<EKJ N@K? 8EP KPG< F= :FCFI<:K8@ 00& ;<:I<8J<; =IFD 8E 8M<I8>< F= 15 ;8PJ KF 13 ;8PJ. 0FCLK@FEJ 8E; =@E; @E>J =IFD K?< GIFA<:K N<I< GL9@J?<; @E +FM<D9<I 2012. #FI DFI< @E=FID8K@FE J<<: ?KKG://NNN.:<EK<I=FIKI8EJ=FID@E>?<8CK?:8I<.FI>/GIFA<:KJ/ :<K8@.8JGO? - IFA<:K=4

2. 1?< 01 , - 00&J (OKL;P KF , GK@D8@CP -I<M<EK 0LI>@:8@ 0@K< @E=<:K@FEJ) GIFA<:K @J =LE;<; LE;<I 8E A%/ . A 1& , + & :FEKI8:K 8E; @J 8 :FCC89FI8K@FE 9<KN<<E 8 K<8D F= I<J<8I: ?<IJ =IFD K?< 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE, K?< 2E@M<IJ@KP F= &FN8, 8E; 1?< 2E@M<IJ@KP F= * 8IPC8E; . 1?< >F8@ F= K?@J GIFA<:K @J KF ;<K<ID@E< N?<K?<I J:I<<E@E> , <:FCFE@Q8K@FE, 8E; J<@<:K@M< LJ< F= M8E:FDP:@E :8E JL9JK8EK@8@CP I<; L:< S. a - *e - + 00& I8K<J. 1?@J GIFA<:K @J :LII<EKCP @E GIF:<JJ (2013).

#.;=5<;: "1*;. !7. 8/ %1. J827< C8 6 62;;287D; \$ \$I C1*70.
":83.,<

4*. B*::2.;; *7- E//.,<2>. " :* ,<2, .;

! LI@E> G?8J< FE< F= K?< ' F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E>< - IFA<:K,
G8IK@: @G8K@E> ?FJG@K8@J :FDG@K@E> K?< " EM@IFED<EK8@ AJJ<JJD<EK 0LIM<P (" A0)
N<I< 8JB<; KF @;<EK@=P 98II@<IJ <E:FLEK<I<; ; LI@E> @ DG@<D<EK8@FE F= 1?< ' F@EK
FDD@JJ@FE@J +- 0\$.07.05.01. , = K?< 96 ?FJG@K8@J N?FJ< G?8J< FE< ; 8K8 N8J
8E8@PQ<; , 76 G<I:<EK (E=73) @E; @:8K<; K?8K K?<P <OG<I@<E:<; 98II@<IJ KF
@DG@<D<EK@E> K?< 00&J +- 0\$. 0FD< F= K?< 98II@<IJ @E:CL;<;:

C "1A;2,2*7 :. ;2;<*7, .: 56 9.: , .7< (7=41)

C \$<*// 2; ;=.; (27,5=-270 :. ;2;<*7, .): 12 9.: , .7< (7=9)

C "*"<2.7</* 6 25A .-=, *<287: 10 9.: , .7< (7=7)

#FI K?< ?FJG@K8@J K?8K I<GFIK<; G?PJ@: @8E I<J@JK8E:< 8J 8 98II@<I, @K N8J 8@JF
I<GFIK<; K?8K ?@>? C<M<C C<8; <IJ?@G @EK<IM<EK@FE N8J E<:<JJ8IP KF 8JJ@JK N@K?
FM<I:FD@E> K?@J 98II@<I. A; ;@K@FE8@ @E=FID8@FE 89FLK K?@J 98II@<I N8J =FLE; @E
G?8J< KNF. 0K8= @JJL<J @E:CL;<; ; I<J@JK8E:< KF :?8E><, 9LK 8 @8:B F= <; L:8K@FE
N8J 8@JF @;<EK@=@<; I<@8K<; KF K?< <M@;<E:<-98J<; GI8:K@:<J (" B-) KF GI<M<EK 8E;
I<; L:< 00&J 8J ;<J:I@9<; @E +- 0\$.07.05.01. 1?< G?8J< FE< ; 8K8 ;@; EFK
:C<8I@P @;<EK@=P N?8K K?< @JJL<J N<I< JLIIFLE; @E> G8K@<EK <; L:8K@FE 8E; 00&J.

4+. I72<2*5 I- .7<2/2, *<287 8/ E//.,<2>. " :* ,<2, .; <8 I 6 95. 6 .7< "\$G.07.05.01

! LI@E> 8E8@PJ@J F= K?< G?8J< FE< ; 8K8 F= K?< ' F@EK FDD@JJ@FE@J 00& ?8E><
- IFA<:K, 24 <==<:K@M< GI8:K@:<J N<I< @;<EK@=@<; KF @DG@<D<EK +- 0\$.07.05.01.
1?<J< <==<:K@M< GI8:K@:<J :CLJK<I<; @EKF K?I<< D8@FI :8K<>FI@<J, @E:CL;<@E>:

1	/<JFLI:<J 8I< ;<;:8K<; KF ;<:I<8J< 00& I8K<J
2	OLGGFIK F= 00& I<;L:K@FE 9P KFG C<M<C C<8;<IJ?@G
3	#@E8E:@8C @E:<EK@M<J =FI G18:K@K@FE<IJ KF I<;L:< 00&J
4	- I8:K@K@FE<IJ 8::<GK 8E;/FI K8B< 8: :FLEK89@C@KP/I<JGFEJ@9@C@KP
5	%@>?@P <E>8><; G?PJ@:@8EJ 8I< :?8DG@FEJ KF I<;L:< 00&J @E K?<@I J<IM@:<
6	AE<JK?<J@8 G18:K@K@FE<IJ GIFM@;< K?< GIFG?P@8:K@: 8EK@9@F@K@:J
7	- I<FG<I8K@M</GFJKFG<I8K@M< FI;<I J<KJ 8I< ;<M<@FG<;/I<M@J<; KF D8K:~ + - 0\$.07.05.01 8E; FK?<I

5

#.;=5<;: "1*;. %?8 8/ %1. J827< C8 6 62;;287D; \$\$! C1*70.
":83.,<

5*. D./27270 <1. E//.,<2>. " :* ,<2, . ; <8 I 6 95. 6 .7< "\$G.07.05.01

1?< I<JLCKJ F= G?8J< KNF F= 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEIJ 00& ?8E>< -IFA<:K
I<JLCK<; @E:

X FE=@ID8K@FE F= K?< K?I<< :FE:<GKL8C :8K<>FI@<J F= <=<:K@M< G18:K@:<J KF
@DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01:)<8;<IJ?@G <=<:K@M< G18:K@:<J, G18:K@K@FE<I-
=F:LJ<; <=<:K@M< G18:K@:<J, 8E; GIF:<JJ @DGIFM<D<EK <=<:K@M< G18:K@:<J

X FE=@ID8K@FE F= 23 F= K?< 24 @;<EK@=@<; <=<:K@M< G18:K@:<J KF @DGC<D<EK
+ - 0\$.07.05.01

X #@E8C ; <=@EK@FEJ F= K?< 23 <=<:K@M< G18:K@:<J N@K? JLGGFIK@E> JK8K<D<EKJ
=IFD K?< G?8J< KNF ?FJG@K8CJ

1?< =FCCFN@E> J<:K@FE N@CC ; <=@E< <8:? F= K?< 23 <=<:K@M< G18:K@:<J 9P K?<
@;<EK@=@<; FI>8E@Q8K@FE8C :FE:<GKJ.

5+. "1*;. %?8 \$9.,/2, #.;=5<;: C87/2: 6 .- L.*- .:;129 E//.,<2>. " :* ,<2, . ;

1?< K?I<< <=<:K@M< C<8;<IJ?@G G18:K@:<J KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01, 8J
@;<EK@=@<; @E G?8J< FE<, N<I< :FE=@ID<; @E G?8J< KNF F= K?< 00& ?8E>< -IFA<:K,
@E:CL;@E>:

1. 0LGGFIK F= 00& I<;L:K@FE 9P KFG C<M<C C<8;<IJ?@G

2. !<;@:8K<; I<JFLI:<J KF ;<:I<8J< 00& I8K<J

3. #@E8E:@8C @E:<EK@M<J GIFM@;<; KF G18:K@K@FE<IJ KF I<;L:< 00&J

#FLIK<<E F= K?< ?FJG@K8CJ G8IK@:@G8K@E> @E G?8J< KNF F= K?@J GIFA<:K :FE=@ID<;
C<8;<IJ?@GJ@ @DG8:K FE I<;L:@E> 00&J 8E; @DGC<D<EK@E> + - 0\$.07.05.01.

A@K?FL>? D8EP F= K?< G?8J< KNF ?FJG@K8CJ I<C8K<; K?8K K?<P N<I< NFIB@E> FE
I<;L:@E> 00&J GI@FI KF K?< GL9C@:8K@FE F= + - 0\$.07.05.01, JL:? 8J K?< 0LI>@:8C

8I< &DGIFM<D<EK -IFA<:K (0 &-), J<M<I8C ?FJG@K8CJ @;<EK@=@<; K?8K K?@J + - 0\$
GIFM@;<; =LIK?<I DFK@M8K@FE =FI ?FJG@K8C C<8;<IJ?@G KF =F:LJ FE 8E; GIFM@;<

I<JFLI:<J =FI I<;L:@E> 00&J. 1?< K?I<< <=<:K@M< C<8;<IJ?@G G18:K@:<J 8I<
=F:LJ<; FE K?< ?FJG@K8C@J C<8;<IJ?@G JLGGFIK@E> 00& GI<M<EK@FE K?IFL>? GIFM@;@E>
8;;@K@FE8C I<JFLI:<J 8E; @EK@8K@E>=@E8E:@8C @E:<EK@M<J KF ;<:I<8J< 00&J.

%FN<M<I, D8EP F= K?< G?8J< KNF ?FJG@K8CJ N<I< 89C< KF I<;L:< 00& I8K<J
N@K?FLK 8EP 8; ; @K@FE8C I<JFLI:<J; K?@J GF@EKJ KF K?< E<<; =FI <8:?
FI>8E@Q8K@FE KF 8JJ<JJ K?< E<<; =FI 8; ; @K@FE8C I<JFLI:<J 98J<; FE K?<@I
LE@HL< :@I:LDJK8E:<J, @E:CL; @E> K?<@I :LII<EK 00& I8K<J.

" 8:? F= K?< K?I<< <=<:K@M< C<8;<IJ?@G GI8:K@:<J @J ;<=@E<; FE K?< E<OK
G8>< @E:CL; @E> K?< ELD9<I F= G?8J< KNF ?FJG@K8CJ K?8K c(' #*&ed K?<
<=<:K@M< GI8:K@:<J KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01. 0LGGFIK@E> JK8K<D<EKJ
=IFD K?< G?8J< KNF ?FJG@K8CJ 8I< GIFM@;<;. 1?<J< JK8K<D<EKJ N<I<
F9K8@E<; =IFD K?< <EM@IFED<EK8C 8JJ<JJD<EK ;8K8 FI K?< JKIL:KLI<;
@EK<IM@<N 8E; 8I< LJ<; N@K? K?< G<ID@JJ@FE F= <8:? FI>8E@Q8K@FE.

5, . "1* ; . %?8 \$9 . ,2/, # . ; =5<; : C87/2: 6 . - E// . , <2> . " : * , <2287 . :-F8 , = ; . -
" : * , <2 , . ;

1?I<< <=<:K@M< G18:K@<J KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01 N<I< JG<: @=&:8CCP =F:LJ<;
FE K?< IFC<F= G18:K@K@FE<IJ 8E; N<I< :FE=@ID<; @E G?8J< KNF F= K?< 00& ?8E><
- IFA<:K, @E:CL; @E>:

4. - I8:K@K@FE<IJ 8: :<GK 8E;/FI K8B< 8: :FLEK89@C@KP/I<JGFEJ@9@C@KP

5. %@>?CP-<E>8><; G?PJ@:8EJ 8I< :?8DG@FEJ KF I<;L:< 00&J @E K?<@I J<IM@:<(J)

6. AE<JK?<J@8 G18:K@K@FE<IJ GIFM@;< GIFG?PC8:K@: 8EK@9@FK@:J

B8J<; FE @E=FID8K@FE GIFM@;<; @E K?<) J, <8:? F= K?<J< K?I<< <=<:K@M<

G18:K@<J 8I< @E<OFI89CP C@EB<; . - I<M<EK@E> 8E; I<;L:@E> 00& I8K<J @J 8

DLCK@;@J:@GC@E8IP <E;<8MFI 8E; GI<M@FLJ IFC<J 8E; I<JGFEJ@9@C@K@<J D8P :?8E>< 8J

8 I<JLCK F= K?< @DGC<D<EK8K@FE F= K?< 0 &- D<8JLI<J FI K?< <M@;<E:<-98J<;

G18:K@<J F= + - 0\$.07.05.01. +FE-G?PJ@:8E G18:K@K@FE<IJ :8E 8: :<GK E<N

I<JGFEJ@9@C@K@<J (<=<:K@M< G18:K@:< 4) 9LK K?<I< DLJK 9< ?@>?@P-<E>8><;

G?PJ@:8EJ 8J G8IK F= K?<@J GIF:<JJ (<=<:K@M< G18:K@:< 5). 0<M<I8C F= K?< G?8J< KNF

?FJG@K8CJ @E;@:8K<; K?<P D<K I<J@JK8E:< =IFD G?PJ@:8EJ I<>8I; @E> K?<

@DGC<D<EK8K@FE F= K?< 0 &- D<8JLI<J 8E; + - 0\$.07.05.01, 8E; K?8K @K N8J

@EJKILD<EK8C KF ?8M< G?PJ@:8E :?8DG@FEJ =F:LJ<; FE I<;L:@E> 00&J KF NFIB

K?IFL>? D<;@:8C JK8= I<J@JK8E:<. " 8:? F= K?< K?I<< <=<:K@M< G18:K@K@FE<I G18:K@<J

@J ;<=@E<; FE K?< E<OK G8><, @E:CL; @E> K?< ELD9<I F= G?8J< KNF ?FJG@K8CJ K?8K

:FE=@ID<; K?8K K?<P LJ<; K?< <=<:K@M< G18:K@:< KF @DGC<D<EK K?< + - 0\$.07.05.01.

#	E//., <>. ":*, <2, .	D./272<287 8/ E//., <>. " :*, <2, . /8: 1695. 6 .7<270 "\$G.07.05.01 87 \$=:02, *5 \$2<. 17/. , <287; *7- \$=998:<270 \$<*. 6 .7<; /:8 6 " 1*; . %?8 H8;92<*5; =6+.: 8/ " 1*; . %?8 H8;92<*5; <1* < &; . - <1. E//., <>. ":*, <2, .	
E//., <>. " :*, <287.: -F8, =, ; . - " :*, <2, . ;			
4	-18: K&K&FE<IJ 8: :<GK 8E; /FI K8B< 8: : FLEK89<C&KP/ I<JGFEJ<9<C&KP)@:<EJ<; @E;<G<E;<EK G18:K&K&FE<IJ () & -) FI JK8= 9<:8D< =FID8<CP 8: : FLEK89<=FI 00& GI<M<EK&FE 8:K&M&K&<J FI 9<:8D< 8: : FLEK89<=FI 8 GIF:<JJ FI <M@;<E:<-98J<; G18:K@:< (" B-) I<I&K<; KF + - 0 \$.07.05.0.1. A: :<GK&E> I<JGFEJ<9<C&KP FI 8: : FLEK89<C&KP :FL<; 9< MF<LEK8IP FI D8E; 8K<; . R U1?< JLI><IP ; <G8IKD<EK KFFB FNE<IJ?&G F= K?< 0 & - D<8JLI<J =IFD K?<@I @E:<GK&FE. , M<I K&D<, K?<I< ?8J 9<<E 8 : L<KLI8< J?@=K N&K? 8 >I<8K<I =8: @C&KP-N@;< 8N8I<E<JJ 8E; G8IK@: @G8K&FE.V C !=: L* -A 8/ L8=-. . ; # . 0287*5 M. -2, *5 C. 7<.: , L*/A.<., L*. R UBL@; 8: : FLEK89<C&KP @EK K?< ELIJ@E> 8EEL8< <M8<L8K&FE GIF:<JJ 8E; K?< G?PJ@: @8E I<-: I<; <EK8@E> GIF:<JJ.V C B*9<2;< H8; 92<*5 8/ M2* 62, M2* 62, F5*.	8
5	%@>?CP <E>8><; G?PJ@: @8EJ 8I< : ?8DG@FEJ KF I<; L:< 00&J @E K?<@I J<IM@:<(J)	* <; @: 8< JK8= 8I< ?@>?CP <E>8><; @E 00& GI<M<EK&FE 8: :K&M&K&<J 8E; : ?8DG@FE 00& GI<M<EK&FE K?IFL>?- FLK K?< ?FJG&K8<. " 08DGC<J @E: <L; < 8 G?PJ@: @8E : ?8DG@FE N?F GIFM@;<J <; L: 8K&FE FE JK18K<>@<J KF I<; L:< 00&J KF FK?<I G?PJ@: @8EJ 8E; JK8=, 8E; 8 G?PJ@: @8E @EMFOM<; @E <8<; @E> FI 9<@E> ?@>?CP @EMFOM<; @E K?< 00& DLCK@; @J: @G@E8IP K<8D. &E JLD8IP, K?< G?PJ@: @8E : ?8DG@FE GIFM@;<J <J <8<; <IJ?@G KF D<; @: 8< 8E; FK?<I JK8= FE 00& GI<M<EK&FE 8E; @DGC<D<EK8K&FE F= + - 0 \$.07.05.01 8E; FK?<I <M@;<E:<-98J<; G18:K@:<J (" B-). R U00& I<; L: K&FE I<HL@<J 8 K<8D <=FIK, 8E; 8 : <FJ< @EMFOM<D<EK 8E; <8<; <IJ?@G 9P G?PJ@: @8E : ?8DG@FEJ @J : I&K@: 8< =FI JL: :<JJ. - ?PJ@: @8E : ?8DG@FEJ 8I< 8 : I&K@: 8< G8IK F= FLI %FJG&K8< &E<: K&FEJ /<; L: K&FE 18JB #FI:< T N&K?FLK K?<D, & HL<JK&FE N?<K?<I N< NFL<; 9< 8J JL: :<JJ<L< 8J GFJJ@9<.V C)& L*7087. M. -2, *5 C. 7<.: , . ?)8:4, .). R U1?< : ?@>?CP = F= 8E<JK?<J@8, : ?@>?CP = F= JLI><IP, 8E; K?< : @I<: KFI F= K?< FG<I8K&E> IFFD 8< : ?8DG@FE<; K?< : ?8E><J KF I<; L:< 00&.V C L=, 25. " *, 4*:- C125-: . 7D; H8; 92<*5 * <\$<*7/8:-, " *58 A5<8, C*52/. R U%8M@E> 9FK? G?PJ@: @8E 8E; ELIJ@E> : F<C89FI8K&FE 8E; @EGLK @E <JK89<J?@E> G8K@<EK : 8I< GF@: @<J @J M&K8<=FI JL: :<JJ<L< @DGC<D<EK8K&FE F= E<N G18:K@:<J.V C M8+25. 17/2: 6 * :A M. -2, *5 C. 7<.: , M8+25., A5*.	14
6	AE<JK?<J@8 G18: K&K&FE<IJ GIFM@;< < GIFG?P@8: K@: 8EK@9@FK@: J	AE<JK?<J@8 G18: K&K&FE<IJ 9<:8D< I<JGFEJ@9< =FI GIFM@;<@E> K?< GIFG?P@8: K@: 8EK@9@FK@: N&K?@E FE< ?FLI G@FI KF K?< JLI>@: 8< @E: @J@FE. A&K?FL>? JK8= ELIJ<J ?@JKFI@: 8<P 8; D@E@JK<I<; K?< GIFG?P@8: K@: 8EK@9@FK@: , K?< <M@;<E:< : < <8I<CP @E; @: 8K<J K?< 8EK@9@FK@: DLJK 9< 8; D@E@JK<I<; N&K?@E K?< FE< ?FLI G@FI KF K?< JLI>@: 8< @E: @J@FE, N?@: ? @E DFJK ?FJG&K8<J : FL<; EFK 9< ; FE< FE K@D< 9P K?< JK8= ELIJ<J. AE<JK?<J@F@>P ?8J 9<<E @;<EK@<@<; 8J K?< ; @J: @G@E< KF 8; D@E@JK<I K?< GIFG?P@8: K@: 8EK@9@FK@: 98J<; FE K?< NFIB =FN G@FI KF K?< JLI>@: 8< @E: @J@FE. R UAE<JK?<J@F@>@JKJ 8I< I<JGFEJ@9< =FI 8; D@E@JK<I@E> K?< GI<J: I@9<; 8EK@9@FK@: N&K?@E K?< I<: FDD<E;<; K@D< =I8D< G@FI KF JLI><IP JK8IK. A =@E8< : ?<: B K?8K K?< 8EK@9@FK@: ?8J 9<<E >@M<E @J ; FE< 8J G8IK F= K?< =@E8< GIF:<; LI< K@D< FLK.V C M8+25. 17/2: 6 * :A M. -2, *5 C. 7<.: , M8+25., A5*. R UAE<JK?<J@8 8; D@E@JK<I@E> 8EK@9@FK@: J @J 8E <=: K&M< D<K?F; .V C \$<. %* 6 6 *7A " *2; 1 H8; 92<*5, C8>270<87, L*.	8



#	E//.,<2>. ":*,<2>.	D./272<287 8/ E//.,<2>. " :*,<2>., /8: 1695. 6 .7<270 "\$G.07.05.01 87 \$=:02, *5 \$2<. 17/.,<287; *7- \$=998:<270 \$<*. 6 .7<; /:8 6 "1*; . %? 8 H8;92<*5;	= 6 +. : 8/ "1*; . %? 8 H8;92<*5; <1* < &; . - <1. E//.,<2>. ":*,<2>.
---	-----------------------	---	--

7 2J< F=
DLCK; @J: @GC@E8IP
K<8D(J)

AJ G8IK F= K?< ?FJG@K8@J 00& @DGIFM<D<EK 8: K@M@K@<J, K?< ?FJG@K8@ @DGC<D<EKJ 8 DLCK; @J: @GC@E8IP K<8D
@E @KJ <=FIKJ KF ;<: I<8J< 00& I8K<J 8E; 8; FGK K?< <M@; <E:<-98J<; G18: K@: <J (" B-) F= + - 0 \$ 07.05.01.
1?@J K<8D @J I<JGFEJ@9C< =FI GIFA<: K G@8EE@E>, @DGC<D<EK8K@FE, 8E; <M8@L8K@FE. " 08DGC<J F= K<8D
D<D9<IJ @E: @L; < JLI>@: 8@ JK8=, ELIJ<J, JLI><FEJ, 8E<JK?<J@8 G18: K@K@FE<IJ, G?8ID8: @JKJ,
<G@; <D@F@F>@JKJ, 8E; @E=<: K@FE GI<M<EK@FE@JKJ. * FJK ?FJG@K8@J @; <EK@=<@; K?8K K?< 00& K<8D N8J
=LE: K@FE@E> GI@FI KF K?< GL9@: 8K@FE F= + - 0 \$.07.05.01, J@E: < D8EP F= K?< ?FJG@K8@J N<I< G8IK@: @G8K@E>
@E K?< 0 &- : F@89F18K@M<.
KFFCJ

8 2J< F=
G<I-FID8E:<
@DGIFM<D<EK
KFFCJ

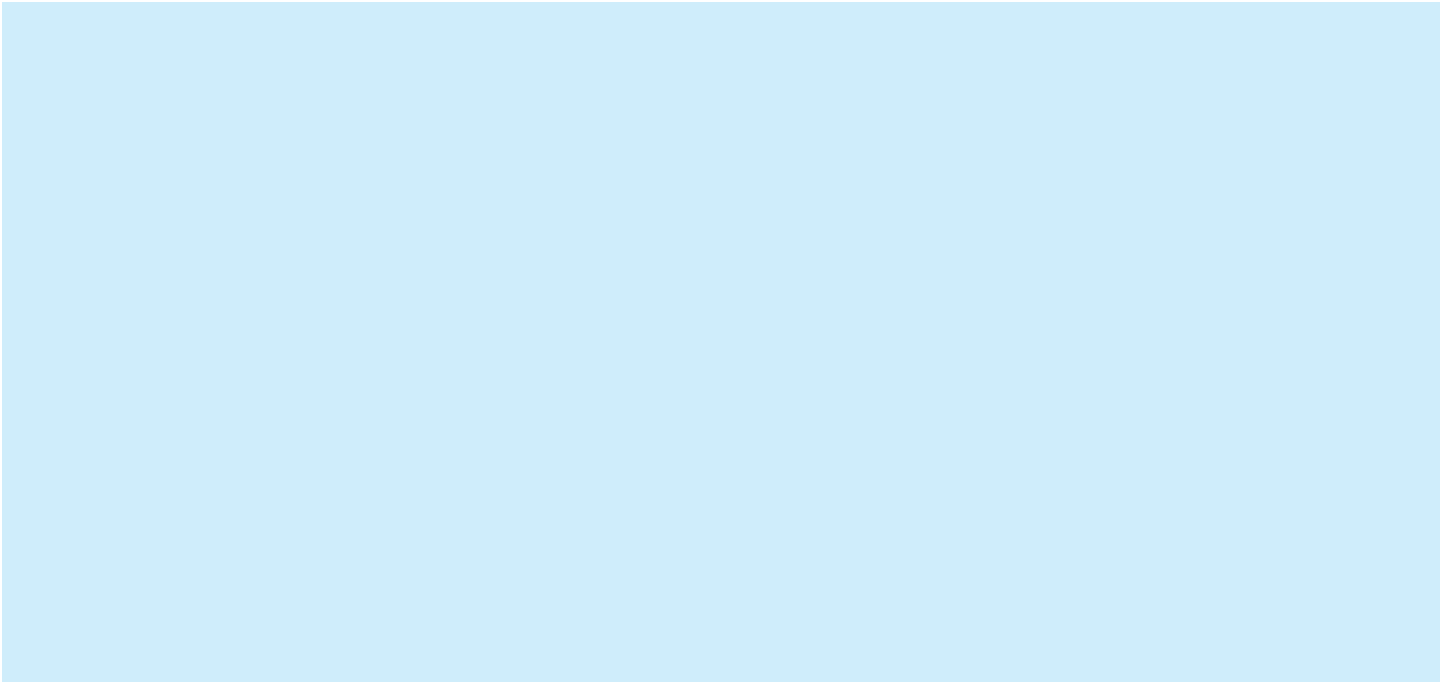
9 2J< F=
9<E: ?D8IB@E>/
: FDG8I@JFE F= 00&
I8K<J

#	E//., <>. " : * , <2, . /8: 1695. 6. 7<270 " \$G.07.05.01 87 \$=02, *5 \$2<. 17/., <287; *7- \$=998:<270 \$<*<. 6. 7<; /:8 6 " 1*; . %?8 H8;92<*5;	=6+.: 8/ " 1*; . %?8 H8;92<*5; <1*< &; . - <1. E//., <> . " : * , <2, .	
E//., <>. " :8, . ; ; 169:8>. 6. 7< " : * , <2, . ;			
10	2J< F= @E=FID8K@FE K<: ?EFCF>@<J (&1)	<p>AJ G8IK F= K?< ?FJG@K8@IJ 00& @DGIFM<D<EK 8: K@M@K@<J, &1 @J LJ<; @EEFM8K@M<CP. &1 :8E 9< LJ<; =FI <@<:KIFE@: JLIM<@C8E<:, 8LKF8K@: JKFGJ =FI GIFG?PC8: K@: 8EK@9@FK@: FI ;<IJ, <; L:8K@FE FEC@E< =FI G8K@<EKJ 8E ;/FI JK8=/C@:<EJ<; @E; <G<E; <EK G18: K@K@FE<IJ ()&-J), <K: . * 8P 8@JF @E:CL; <K<@<M@J<; <; L:8K@FE =FI G8K@<EKJ 8E; -8D@C@<J.</p> <p>R U , LI @EJK@K@FE ?8J @DGC<D<EK<; 8 - , " JPJK<D N?@: ? <E89C<J @E=<: K@FE : FEKIFC JK8= KF ; FNECF8 ; @E=FID8K@FE =FI JLI>@:8C GIF<; <; LI<J. 1?< F=@: < F= %FJG@K8@ " G@ ; <D@FCF>P 8E; &E=<: K@FE FEKIFC 8CJF ?8J 8: <JJ KF 8E <@<:KIFE@: ; 8K898J< =FI D@: IF9@FCF>P : L@KLI< I<JL@KJ. &E=<: K@FE : FEKIFC JK8= I<M@<N D<; @:8C I<:FI ; J =FI K?<J< JLJG<:K<; 00& G8K@<EKJ, 8GGCP K?< ! +8K@FE8C %<8K? :8I< 08=<CP +<KNFIB (+%0+) ; <=@E@K@FE 8E; : FE=@ID K?< GI<J<E< < F= 00&J.V C C125-: .70; * <287*5 M. -2, *5 C.7<.: , (* ; 1270<87, D.C.</p> <p>R U1?< FI>8E@Q8K@FE GLI: ?8J<; 8 ; 8K8 D@E@E> JPJK<D. 1?< JPJK<D ?<@GJ KF K18: B @E=<: K@FEJ 8E ; KI<E; J @E I<8C K@D<. " C<: KIFE@: ; F:LD<EK8K@FE ?8J 8JJ@JK<; LJ @E =@E; @E> K?FJ< G8K@<EKJ N@K? ; <M@: <J, JL: ? 8J @E; N<C@E> : 8K?<K<IJ, : <EKI8C @E<J, 8E; M<EK@C8KFIJ. ALKFD8K<; I<GFIKJ 8I< J<EK KF K?< & ; <G8IKD<EK ; 8@CP I<>8I; @E> : <EKI8C @E< @EJ<IK@FE, 8E; @EKL98K@FEJ.V C &71>.: ; 2A M. -2, *5 C.7<.: , L=++8,4, % .@* ;</p> <p>R U1?< ! +%0+ ; <=@E@K@FE @J LJ<; =FI 8CC @E=<: K@FEJ. OLI>@:8C GIF<; <; LI<J N@K?FLK @DGC8EKJ 8I< DFE@KFI<; =FI 30 ; 8PJ 8E; K?FJ< N@K? @DGC8EKJ =FI FE< P<8I. AK O@E8@, K?< LJ< F= 8E <@<: KIFE@: JLIM<@C8E< <KFFC 8CCFNJ =FI K8>>@E> F= JLI>@:8C G8K@<EKJ N@K? I<8C K@D< 8<I<KJ K?IFL>? K?< <D8@C JPJK<D. AC<IKJ 8I< 8CJF LJ<; =FI 8CC NFLE ; :L@KLI<J (>IFNK? 8E; EF >IFNK?), : F@C89F18K@FE N@K? @@JB D8E8><D<EK/G<I-FID8E< @DGIFM<D<EK, I<M@<NJ F= ; 8@CP 8; D@JJ@FEJ, I<M@<NJ F= ; 8@CP FG<I8@E> IFFD J: ?<; L@<J, I<GFIK@E> 9P K?< NFLE ; :8I< ELIJ<J, C@:<EJ<; @E; <G<E; <EK G18: K@K@FE<IJ, D@; -C<M<@<J 8E; JLI><FE J<@<=I<GFIK@E> ?8J 8CCFN<; =FI JL: <JJ N@K? @; <EK@<P@E> @E=<: K@FEJ.V C \$27*2 H8;92<*5 8/ B*5<26 8:., B*5<26 8:., M-.</p> <p>R UOK8= 8I< <; L:8K<; 8EEL8@CP K?IFL>? : FDGLK<I@Q<; I<FI@<EK8K@FE. A + - 0\$ DF; L@< DLJK 9< : FDGC<K<; 9P : @E@: 8C JK8=. 00& GI<M<EK@FE @J @E: CL; <; @E K?@J DF; L@<. FDGC<K@FE F= I<FI@<EK8K@FE @J 8 I<HL@I<D<EK; K?@J N8J K?< 9<JK N8P KF <EJLI< : FDGC@8E<.<.V C \$878: * #. 0287*5 M. -2, *5 C.7<.: , \$878: * C*52/.</p>	14

E//., <2>. " : * , <2> , . / 8 : 1695. 6 . 7 <270 = 6 + . : 8 / " 1 * ; .
 "\$G.07.05.01 87 \$= : 02 , * 5 \$ 2<. 17 / . , <287 ; * 7 - % ? 8 H 8 ; 9 2 < * 5 ; < 1 * <
 " : * , <2> , . \$ = 998 : <270 \$ < * <. 6 . 7 < ; / : 8 6 " 1 * ; . % ? 8 H 8 ; 9 2 < * 5 ; & ; . - < 1 . E // . , <2> .
 " : * , <2> , .

11 AC>E<; 8E; " ; L:8K@FE =FI C@<EJ<; @E;<G<E;<EK G18:K@K@FE<IJ (G?PJ@: @8EJ 8E; D@;<C<M<C G18:K@K@FE<IJ) 8E; FK?<I
 :FFI;@E8K<; 00& G18:K@K@FE<I JK8= (/ +J) @J 8C@>E<; 8E; :FFI;@E8K<; . 1?<=F:LJ F= 00&<; L:8K@FE @J DLCK@;@J:IGC@E8IP.
 <;L:8K@FE F= JK8= -?PJ@: @8EJ 8I<EFK <0<DGK =IFD 00&<; L:8K@FE.)@<EJ<; @E;<G<E;<EK G18:K@K@FE<IJ 8E; JK8= D8P EFK
 8E; C@<EJ<; I<:<@M< K?<<; L:8K@FE 8K K?< J8D< K@D< FI @E K?< J8D< D8EE<I, 9LK K?<I< @J :FFI;@E8K@FE F= K?<
 @E;<G<E;<EK :FEK<EK, N?@: ? =F:LJ<J FE K?< :FEK@ELLD F= K?< G8K@<EKIJ :8I< 8E; <M@;<E:<=98J<; G18:K@< <J (" B -) KF
 G1<M<EK 00&.
 R U " ; L:8K@E> G8K@<EKJ, =8D@C@<J, ?FJG@K8C JK8=, 8E; G?PJ@: @8EJ ?8J @E:I<8J<; 8N8I<E<JJ F= K?< 9<JK
 G18:K@< <J =FI JLI>@:8C J@K< @E=<: K@FE GI<M<EK@FE 8E; :I<8K<; 8 J?8I<; J<EJ< F= I<JGFEJ@9@C@K@.V
 C M8+25. 17/2: 6 * : A M. -2, * 5 C. 7<. : , M8+25. A5*.
 R U C@E@:8C <DGC@FP<<J 8I< @EKIF;L:<; KF + - 0 \$ 7 @E ><E<I8C FI@<EK8K@FE 8J G8IK F= K?< . L8@K@P - @C@8I.
 AE FM<IM@<N F= K?< 0LI>@:8C 8I< @DGIFM<D<EK -IFA<:K @J GI<J<EK<; N@K? <DG?8J@J FE GI<M<EK@FE
 F= JLI>@:8C J@K< @E=<: K@FEJ. A ?FJG@K8C-N@;< U " ; L:8K@FE "OKI8M8>8EQ8V N8J ?<C; =FI KNF N<<BJ @E
 * 8I:?. OK8= N8J >@M<E 8 FE<<FE<FE< M<I98C I<M@<N F= 9<JK G18:K@< < 8E; GI<M<EK@E> JLI>@:8C J@K<
 @E=<: K@FE N@K? 8E @EK<I8:K@M< . &A. -FJK<IJ N<I< LJ<; 8J 8 M@JL8C I<=<I<E:<. !<G8IKD<EK8C J<:K@FE
 D<<K@E>J 8I< LJ<; 8J 8E<; L:8K@FE GFIK8C =8: @C@K8K<; 9P K?< ?@<= * <; @:8C , =@<I. 1?< * ,
 8LK?FIJ 8 -?PJ@: @8E 2G; 8K< K?8K @J D8@<; KF 8CC D<; @:8C JK8= 9@<DFEK?@P. -?PJ@: @8E 8E; <DGC@FP<<
 GF: B<K >L@;<; <J N<I< ; @JKI@9LK<; 8E; @E=FID8K@FE 89FLK 00&J N8J @E:CL<; @E K?< 9FFBC<K. 1?<
 . L8@K@P 8E; 08=<@K@P * 8E8><D<EK JK8= ?8J GIFM@<; <; JKIFE> JLGGFIK @E ; @JJ<D@E8K@E> K?<
 @E=FID8K@FE.V C &72<. - # . 0287 * 5, (2, 12 * F * 55 ; , % . @ * ;
 R U " ; L:8K@FE @J GIFM@<; <; 8K K?< @E@K8C ?@I< F= K?< <DGC@FP<< 8E; 8K K?< @E@K8C K@D< F= ?@I< =FI K?<
 G?PJ@: @8E. " ; L:8K@FE FE @E=<: K@FE GI<M<EK@FE @J GIFM@<; <; 8K ?FLJ<<N@;< < FI@<EK8K@FE, ELIJ@E>
 FI@<EK8K@FE, G?PJ@: @8E :I< <EK@8C@E>, ELIJ< 8@;< < FI@<EK8K@FE, -8K@<EK 08=<@P #I@; 8PJ, 8J 8 D8E; 8KFIP
 8EEL8C :FDG<K<E:P, K?< & /OB@E 8I< #8@I, " ; L:8K@FE FLE: @C, +LIJ< !@I<:KFIJ FLE: @C,
 -<I<FID8E:< &DGIFM<D<EK FDD@K@<<, @E=<: K@FE -I<M<EK@FE 8E; FEKIFC / <GJ :FDD@K@<< D<<K@E>,
 K?< -8K@<EK 08=<@P FDD@K@<<, 8E; FE 8 FE<<FE<FE< 98J@J 8J E<<; <; . AJ 8E FI>8E@Q8K@FE, N<
 ?8M< NFIB<; ?8I; K?IFL?> FLI 00& -<I<FID8E:< &DGIFM<D<EK :FDD@K@<< KF <EJLI< FLI G8K@<EKJ
 8I< B<GK J8=<.V T 2E@M<IJ@K@P * <; @:8C <EK<I,)L99F: B, 1<08J
 R U%FJG@K8C JK8= N<I< I<HL@I<; KF :FDG<K< 8 ?<8C? JKI<8D (:FDGLK<I-98J<; K18@E@E>) DF; L<C<,
 @E=FID8K@FE @J :FM<I<; @E E<N ?@I< FI@<EK8K@FE, 8E; I<G<8K<; @P I<M@<N<; @E JK8= D<<K@E>J 8J
 E<<; <; .)@<EJ<; @E;<G<E;<EK G18:K@K@FE<IJ N<I< J<EK 8 J<C--; @I<:K<; DF; L<C 8E; K?<@P ?8; KF
 I<KLIE 8 GFIK@FE KF ; <DFEJKI8K< :FDGC<K@FE. ACJF ; @J:LJJ<; @E * <; @:8C OK8= D<<K@E>J.V C \$ * 27<





#	E//., <2>. ":*, <2, .	D./272<287 8/ E//., <2>. " :*, <2, . /8: 1695.6 .7<270 "\$G.07.05.01 87 \$=:02, *5 \$2<. 17/., <287; *7- \$=998:<270 \$<* <. 6 .7<; /:86 "1*; . %?8 H8;92<*5;	=6+.: 8/ "1*; %?8 H8;92<*5; <1* < &; .- <1. E//., <2>. ":*, <2, .
---	--------------------------	---	--

17 !80P 00& M0>08E:< AJ G8IK F= K?< ?FJG0K80WJ 0EK<EK0FE KF I<; L:< 00& I8K<J K?<I< 0J 8E 0E:I<8J< 0E K?<=I<HL<E:P F= JLIM<008E:<, DFE0KF10E>, 8E; =<<; 98:B I<08K<; KF 00&. 1?<=I<HL<E:P F= K?<J< 8:K0M0K0<J N8J LJL80CP ;<J:109<; 8J ; 80CP I8K?<I K?8E N<<0CP FI DFEK?0P. !80P M0>08E:< D8P 0E:0L;< IFLE; J F= K?< ?FJG0K80WJ JLI>0:8C G8K0<EKJ ; 80CP KF F9J<IM<=FI 8EP 0E; 0:8K0FE F= 0E=<:K0FE, ; 80CP I<M0<N F=:L0KLI< I<GFIKJ, 8E; NFLE; ELIJ<J I<GFIK0E> 8EP NFLE; 0JL<J ; 80CP KF K?< &- 8E; JLI><FE/I<J0; <EK.

R U, LI ELIJ< <G0; <D0FCF>0JK LK00Q<J ; 80CP I<GFIKJ FE 8EK0D0:IF908C LJ<; ; 0J: ?8I>< :F; <; 8K8, N80B0E> IFLE; J, 8E; DFEK?0P JLIM<008E:< 00JKJ KF JLI><FEJ KF :8GKLI< 0E=<:K0FEJ 0E:LII<; 8K FLI ?FJG0K8C.V C *25 *55.A M.-2, *5 C.7<.:, *25, C858.

R U "=<:K0M< D<K?F; J LJ<; 8K FLI ?FJG0K8C 0E:0L;<;
F &E=<:K0FE GI<M<EK0FE ; 80CP IFLE; 0E> N0K? K?< 0E=<:K0FE GI<M<EK0FE0JK
F !80CP I<M0<N F= 80C G8K0<EKJ I<8; D0KK<; KF K?< ?FJG0K8C
F !80CP IFLE; 0E> FE 80C ELIJ0E> LE0KJ S.V
C \$<. %* 6 6 *7A " *:2; 1 H8;92<*5, C8>270<87, L*.

R U !80CP M0>08E:< 0J 89FLK I<8C-K0D<=<<; 98:B. +LIJ<J F9J<IM< 8J G8IK F= JLIM<008E:< 8E; BEFN HL0:B0P 0= K?<I< 0J 8E 00& 0E K?< ?FJG0K8C 8E; :FDDLE0KP. 1?<I< 0J JKI<8D00E<; :FDDLE0:8K0FE. 1?0J 0J EFK ALJK 89FLK I<GFIKJ 9LK N8K: ?0E> 8E; 8JJ<JJ0E> FE 8 ; 80CP 98J0J. -8K0<EKJ 8E; =8D0CP 8I< 80JF <; L:8K<; . 2J0E> DL0K0G< 0EK<IM<EK0FEJ ; 80CP 0J FECP FE< D<K?F; . " M<IP J00 ?FLIJ 8=<K<I JLI><IP K?<I< 0J 8JJ<JJD<EK. OF 00& M0>08E:< 0J DFI< K?8E ; 80CP.V C C125-: .70; * <287*5 M.-2, *5 C.7<.:, (*; 1270<87, D.C.

R U " C<:KIFE0: JLIM<008E:< :8E D8B< 8 90> 0DG8:K KF 0FN<I 00&. !80CP I<GFIKJ :8E 9< I<M0<N<; .V C &72>.:; 2<A M.-2, *5 C.7<.:, L=++8, 4, %.@*;

R U 4 <80JF :FEK0EL< ; 80CP :FE:LII<EK I<M0<N F= FLI ?0G 8E; BE<< JLI><I0<J =FI :FDG008E:<.V C M.<18-2;< (2558 ?+:884 H8;92<*5, H8=;<87, %.@*;

18 , E<-KF-FE< " ; L:8K0FE 0J GIFM0; <; FE<-KF-FE< KF JLI><FEJ N?FJ< 00& I8K<J I<HL0I< 0DGIFM<D<EK. 1?0J <; L:8K0FE <; L:8K0FE F= D8P 9< :FE; L:K<; 9P 8EFK?<I JLI><FE, 0E=<:K0FE GI<M<EK0FE0JK, <K:. 1?<=F:LJ 0J K?8K K?< <; L:8K0FE 0J G?PJ0:08EJ N?<E EFE-:FE=IFEK8K0FE8C N0K? K?< 0EK<EK KF ?<0G K?< JLI><FE 0DGIFM< 00& I8K<J. -8K0<EK J8=<KP 0J 8E 00& 0JJL< 0J 0; <EK0=0<;

#	E//., <>. " :*, <, . /8: 1695.6.7<270 "\$G.07.05.01 87 \$=:02, *5 \$2<. 17/. , <287; *7- \$=998:<270 \$<*. 6.7<; /:86 "1*; . %?8 H8;92<*5; <1*% &; . - <1. E//., <>. " :*, <, .	=6+.: 8/ "1*; . %?8 H8;92<*5; <1*% &; . - <1. E//., <>. " :*, <, .
E//., <>. " :8, . ; ; 169:8>. 6.7< " :*, <, . ;		
19	<p>-FJK ;J: ?8I><< JLIM<008E:< F= 00&J 8I< I<GFIK<; KF 8 ?FJG8K8C :FDD8K<<<</p> <p>A=<K<I ;J: ?8I><<, 00& 18K<J 8I< DFE8KFI<; 8E; I<GFIK<; 98:B KF 8 ?FJG8K8C :FDD8K<<<, JL: ? 8J JLI>: 8C FI & . -FJK ;J: ?8I><< JLIM<008E:< : 8E 9< :FE; L: K<; <<: KIFE: 800P, M<19800P, FI 9P D80C. %FJG8K8CJ ?8M< JG<: : : GIF:<JJ<J KF <EJLI< K?< GIF:<JJ NFIBJ <=<: K0M<0P. 1?< I<KLIE 18K< F= :E=FID8K8FE I<:<M<; 98:B =IFD K?< JLI><FEJ J: 8C: L8K<; 8E; I<M0<N<; 8K D<; : 8C 8E; :E=<: K8FE GI<M<EK8FE D<<<K8E>J.</p> <p>R U -FJK ;J: ?8I><< JLIM<008E:< <C<K<IJ 8I< J<EK KF JLI><FEJ 30 ;8PJ 8=<K<I JLI><I0<J. 4< DFE8KFI I<8; D0JJ0FEJ, & !-9 I<GFIKJ, 089 I<JLCKJ, 8E; FG I<GFIKJ. 4< ?8M< EF ; 8K8 D0E0E> JPJK<D; K?<I<FI<, N< E<<; <; KF 9L8C; :E I<; LE; 8E: 0<J =FI :E; :E> 00&J.V C M.: , A H8;92<*5 - " *:< 8/ A5527* H. *5<1, C887 #*92- ; , M277.</p> <p>R U&E=<: K8FE 18K<J 8I< DFE8KFI<; LJ0E> K?< +8K8FE80 %<8K?<: 8I< 08=<KP +<KNFIB (+%0+) ;<:E8K8FEJ 8E; : 18K<I88. 00& JLIM<008E:< : FEJ0JKJ F= 8 :FD90E8K8FE F= K?< =F00FN0E>: F /<M0<N F= D0: IF90FCF>P I<GFIKJ 8E; G8K8<EK D<; : 8C I<: FI; J F OLI><<FE 8E; /FI G8K8<EK JLIM<PJ F 0: I<<E0E> =FI I<8; D0JJ0FE F= JLI>: 8C G8K8<EKJ F , K?<I 0E=FID8K8FE , ;800P G8K8<EK 9<; 9F81; LG; 8K<J, FG<18K8M< I<GFIKJ, 18; 0FCF>: 8C 0E=FID8K8FE 8E; IFLE; :E> KF K?< G8K8<EK LE8KJ.</p> <p>C \$<. C1:2;<891. :D; H8;92<*5 /8: C125-: .7, " 125* - .5912*, " *.</p> <p>R U#0IJK 30 ;8PJ =F00FN0E> GIF:<; LI<J K?8K ; F<J EFK 0EMFCM< 0EJ<I0K8E> 0DG08EK890< ;<M0<: J: A 0 +0 . & - 0J 8 ; 8K8-; 10M<E, 10JB-8; ALJK<; FLK: FD<J-98J<; JLI>: 8C HL800KP 0DGIFM<D<EK GIF>I8D N8K? 8 JPJK<D8K8: J8DG0E> GIF:<JJ F= 800 JLI>: 8C J<IM0<: J. 1?<J GIF>I8D : F00<: KJ FLK: FD<J ; 8K8 0E: 0L; :E> 30 ;8P =F00FN-LG K?IFL>? G8K8<EK G?FE< : 800J, I<M0<N F= D<; : 8C I<: FI; J, 8E; GFJK-FG =F00FN-LG 0E=FID8K8FE =IFD K?< :E; 0M0; L8C JLI><FEJ0 F=0: <J. 1?< +0 . & - ; 8K8 98J< GIFM0<; <J I<8C-K8D< 00& ; 8K8 9<E: ?D81B<; 8>80EJK K?< 492 ?FJG8K8CJ 0E 0KJ ; 8K898J< 8E; 10JB-8; ALJK<; 18K<J <M<IP J00 DFEK?J.V C B*92;< H8;92<*5 8/ M2* 62, M2* 62, F5*.</p> <p>R U1?< FI>8E0Q8K8FE 0J : LII<EK0P LJ0E> 8 ; 8K8 D0E0E> JPJK<D. 8K 0J 8 ; 8K8 D0E0E> JPJK<D K?8K 0EK<I=8: <J N8K? FLI 8; D0K80E> ;<G8IKD<EK 8E; 089F18KFIP. 1?< & ; <G8IKD<EK 0J 890< KF ILE DL0K8G0< I<GFIKJ 8J N<00 8J =0E; K1<E; J 8J K?<P 8I< F: : LII0E>. %A& I<GFIKJ 8E; 18K<J : 8E 9< ILE 9P K?< LE8K. 1?<J< I<GFIKJ 8I< J?8I<; N8K? ; <G8IKD<EK ; 0I<: KFIJ 8E; FK?<I C<8; <IJ N8K?0E K?< FI>8E0Q8K8FE. AK K?< K8D< F= ; J: ?8I><<, G8K8<EKJ I<: <0M< 8E <; L: 8K8FE8C ?8E; FLK N8K? K?< G?FE< ELD9<I =FI K?< & ELIJ<J. 8EJKIL: K8FEJ 8I< >0M<E KF K?< G8K8<EK 8K K?< K8D< F= ; J: ?8I><< KF : 8C K?< & ELIJ<J N8K? 8EP JPDGKFDJ F= :E=<: K8FE. 1?< & ELIJ<J 8I< 8M80890< 9P G?FE< 24/7. 0PDGKFDJ 8I< 00JK<; FE K?< 0EJKIL: K8FE J?<<K.V C &7>.: ; 2&A M. -2, *5 C. 7<.: , L=++8, 4, %. 0*;</p>	5
20	<p>#F: LJ FE 0DG0<D<EK8E> <M0<; <E:<-98J<; G18: K8: <J (" B-) 0E K?< ?FJG8K8C</p> <p>1?< ?FJG8K8CJ : 08E0: 8C C<8; <IJ ?8M< 8; FGK<; 8E; =F: LJ<; FE K?< 0DG0<D<EK8K8FE F= <M0<; <E:<-98J<; G18: K8: <J (" B-) K?IFL>?FLK K?< FI>8E0Q8K8FE 0E: 0L; :E> K?FJ< JL: ? 8J 0E + - 0\$ 07.05.01. A00 I<0<M8EK ;<G8IKD<EKJ 8E; ; J: 0G08E<J 8I< 0E: 0L; <; 0E K?0J =F: LJ.</p> <p>R U 4< ?8M< =F00FN<; K?< D<8JLI<J =IFD 8%0&J 100,000)0M<J : 8DG80>E 8J 8K ?8J ; <M<0FG<; 0EKF K?< 0LI>: 8C 8I< &DGIFM<D<EK -IF0<: K (0 &-). 00E: < K?<J< 8I< <M0<; <E:<-98J<; D<8JLI<J, N< =<<0 K?8K K?<J< D<8JLI<J N000 GIFM0<; <FGK8DLD : 8I< =FI FLI JLI>: 8C G8K8<EKJ. *FEK?0P, N< CFFB 8K :FDG08E:< N8K? K?< 0 &- D<8JLI<J 8E; >0M< <<<; 98: B KF K?< : 8I<<0M<IJ (G?PJ0: 08E FI ELIJ< D8E8><I) 89FLK K?< =800FLKJ. 4< CFFB 8K GIF:<JJ<J K?8K N000 ?<0G LJ :FDG0P N8K? K?< D<8JLI<J. , M<1800, FLI 00& 18K<J 8I< CFN - 8 IFFK :8LJ< 8E80PJ0J 0J ; FE< N?<E K?<I< 0J 8E 0E: I<8J< 0E K?< 18K<J.V C \$878: * #. 0287*5 M. -2, *5 C. 7<.: , \$878: * , C*52/.</p> <p>R U1?< 0E=<: K8FE GI<M<EK8FE JG<: 0800JKJ I<M0<N<; K?< : LII<EK 08K<18KLI< =FI 9<JK G18: K8: <J 8E; I<: FDD<E; 8K8FEJ 8E; :FDG8I<; K?<J< N8K? K?< : LII<EK ?FJG8K8C G18: K8: <J. 1?<P ; J: LJJK<; GFK<EK80C :8LJ<J F= K?< JLI>: 8C J8K< 0E=<: K8FEJ 8E; JL>><JK8FEJ =FI 0E=<: K8FE GI<M<EK8FE N8K? K?< :8I ; 0FM8J: L88I JLI><FEJ 8E; ELIJ<J 0E K?< JLI>: 8C 0EK<EJ0M< : 8I< LE8K 8E; D<; : 8C JLI>: 8C LE8K. 1?< : ?8E><J 0E G18: K8: <J N<I< K?<E GLK 0EKF G08:<V C M8+25. 17/2: 6* : A M. -2, *5 C. 7<.: , M8+25. , A5*.</p>	15

E//., <2>.
":*, <2, .

D./272<287 8/ E//., <2>. " :*, <2, . /8: 16 95. 6 .7<270
"\$G.07.05.01 87 \$=:02, *5 \$2<. 17/., <287; *7-
\$=998:<270 \$<* <. 6 .7<; /:8 6 " 1*; . %?8 H8;92<*5;

=6+.: 8/ " 1*; .
%?8 H8;92<*5; <1* <
&; . - <1. E//., <2>.
":*, <2, .

21 A: K@E> FE
@;<EK@=<@;< 00&
@JL<J

4 ?<E 00& @JL<J 8I< @;<EK@=<@;<; K?< ?FJG@8C K8B<J 8: K@FE KF I<JFCM< K?< @;<EK@=<@;<; @JL<. 0<M<I8C
?FJG@8CJ @E; @:8K<; K?8K IFFK :8LJ<J 8E8C PJ<J (/ A) 8I< :FE;L:K<; N@K? 8 DL@K@; @J: @G@E8IP K<8D KF
@;<EK@=P K?< I<8JFEJ =FI K?< 00& 8E; 8EP 9I<8B @E K?< <M@;<; <E:<-98J<; G18:K@:<J (" B-).

R U " M<E N@K? K?FJ< <=FIKJ, K?< KI<E; :FEK@EL<; @E 2009. @E +FM<D9<I, @K N8J I<:FDD<E;<; 9P
@E=<:K@FE GI<M<EK@FE K?8K 8C -J<:K@FE G8K@<EKJ 9< N@G<; ;FNE N@K? :?CFI?<O@; @E<>@L:FE8K< :CFK?J

22 0LGGFIK F=
D@>I8@FE F= 00&
<M@;<; <E:<-98J<;
G18:K@:<J (" B-)
=IFD FE< D<; @:8C
J<IM@;< < KF 8EFK?<I

23 2J< F= JG<: @<@<:
00&=F: LJ<;
GIF: <JJ<J =FI
G8K@<EK <; L: 8K@FE

#	E//., <2>. ":*, <2>.	D./272<287 8/ E//., <2>. " :*, <2>, . /8: 16 95. 6 .7<270 "\$G.07.05.01 87 \$=:02, *5 \$2<. 17/. , <287; *7- \$=998:<270 \$<*<. 6 .7<; /:8 6 " 1* ; . %? 8 H8; 92<*5;	=6+.: 8/ " 1* ; . %? 8 H8; 92<*5; <1* < &; . - <1. E//., <2>. ":*, <2>.
---	-------------------------	---	--

23 2J< F= JG<: 00&=F:LJ<; GIF:<JJ<J =FI G8K<EK <; L: 8K@FE

R U-8K@<EK <; L: 8K@FE @J 8 KFG GI@FI@KP =FI K?< FI>8E@Q8K@FE. - 8K@<EKJ 8E; /FI K?<@I =8D@C@<J 8I< <; L: 8K<; FE 00& GI<M<EK@FE, :<EKI8@ C@E< @E=<:K@FE GI<M<EK@FE, LI@E8IP :8K?<K<I-8JJF: @8K<; @E=<:K@FE GI<M<EK@FE, <K.:., 9<=FI< K?< <M@: < FI GIF:<; LI< @J G<I=FID<; . -8K@<EKJ I<: <@M< NI@K@<E <; L: 8K@FE8@ @E=FID8@FE 8J N<@C 8J FE<-FE-FE< <; L: 8K@FE N@K? K?< G8K@<EK'J ?<8K? :8I< GIFM@; <I. 1?< ?<8K? :8I< GIFM@; <I ; F:LD<EKJ K?< <; L: 8K@FE FE 8E "&E=<:K@FE - I<M<EK@FE 8E; FEKIF@ " ; L: 8K@FE8@ /<:FI; " K?8K @J B<GK @E K?< G8K@<EK'J :?8IK. 1?< @E=<:K@FE - I<M<EK@FE 8E; FEKIF@ ; <G8IKD<EK :FE; L: KJ J LIM<@C@8E: < @E FI; <I KF <EJLI< K?< <; L: 8K@FE 8E; I<:FI; 8I< 9<@E> :FDG@<K<; 8J I<HL@I<; . C &72>.:; 2<A M. -2, *5 C. 7<.:; L=++8, 4, %. @* ;

R U-8K@<EKJ N?F N@C 9< ?8M@E> 8E FIK?FG<; @: (KFK@C ?@G 8E; BE<< I<G@8:<D<EK) JLI>@:8@ GIF:<; LI<



6+. A - -2287*5 L2<.:*<=: . 17- .9.7- .7<5A ' .:2/2. ; \$.>.:*5 8/ <1. E//. ,<2>.
":* ,<2, .; D. ; ,:2+.- 27 %1. J827< C8 6 62; ;287D; \$\$I C1*70. ":83. ,<.
&E K?<@I 2011 8IK@:C<, * <<BJ, <K 8C., =F:LJ FE :FDGC@8E:< N@K? :LII<EK
<M@ ; <E:<-98J<; >L@ ; <C@E<J KF GI<M<EK JLI>@:8C J@K< @E=<:K@FEJ 8E ; I<GFIK K?8K 8
ELD9<I F= ?FJG@K8CJ ?8M< ; <:I<8J<; @E=<:K@FEJ K?IFL>? LK@C@Q8K@FE F= K?<J<
>L@ ; <C@E<J (G. 76). %FN<M<I, K?< 8LK?FIJ 8@JF @ ; <EK@=P K?8K LJ< F= 00& =F:LJ<;
>L@ ; <C@E<J @J JL9FGK@D8C @E D8EP ?FJG@K8CJ, 8E ; @E ; @:8K< K?8K :8I<=LC
@DGC<D<EK8K@FE F= 00& <M@ ; <E:<-98J<; >L@ ; <C@E<J D8P EFK 9< <=<:K@M< FI
8GG@:89< KF FK?<I ?FJG@K8CJ (G. 77). 1?@J 8IK@:C< @E ; @:8K<J K?8K EFE:FDGC@8E:< @J
DLCK@=8:KFI@8C. , K?<I 8LK?FIJ I<:<EKCP @E ; @:8K<; K?8K, ; <JG@K< K?< E8K@FE8C =F:LJ
FE 00&J, " B- 8I< EFK IFLK@E<@P @DGC<D<EK<; (08CB@E ; <K 8C., 2011; 0BFL-8CFJ, <K

T %8<JJC<I, <K 8C., (2010) ;<J:I@9< K?< LJ8>< F= 8 HL8C@KP @DGIFM<D<EK
GIFA<:K @E I<JGFEJ< KF 8E @E:I<8J< @E 00&J. 1?@J 8IK@:C< @J 8 :C<8I <08DGC<
F= 8 ?FJG@K8C 8:K@E> FE @;<EK@=@<; 00& @JJL<J. A ; ; @K@FE8CCP, K?@J 8IK@:C<
I<=<IJ KF FK?<I @EK<IM<EK@FEJ ;<J:I@9<; 8J <=<:K@M< GI8:K@ :<J =FI
@DGC<D<EK@E> + - 0\$.07.05.01, JL:? 8J F9J<IM8K@FE F= , / K<8DJ, LJ< F=
HL8C@KP @DGIFM<D<EK GIF:<JJ<J, <;L:8K@FE F= JLI>@:8C JK8=, 8E ; @D@K@E>
, / U=FFK KI8=@:..V &DGC<D<EK8K@FE F= K?<J< 8E ; FK?<I GI8:K@:<J I<JLCK<; @E
8 D8IB<; ;<:I<8J< @E 00&J (G. 1047). 1?< 8LK?FIJ @E ; @:8K<; K?8K
U@EK<IM@<NJ N@K? :C@E@: @8EJ 8E ; ; @I<:K F9J<IM8K@FE F= GI8:K@:<J GIFM<; KF 9<
K?< DFJK =IL@K=LC D<8JLI<JV (G. 1047).

T AC<08E ;<I <K 8C., (2011) <DG?8J@Q< K?8K C@D@K@E> , / KI8=@: @J <JJ<EK@8C =FI
I<;L:@E> 8@I9FIE< 98:K<I@8. A ; ; @K@FE8CCP, K?<J< 8LK?FIJ I<:FDD<E ;
GI<FG<I8K@M< J?FN<I@E> N@K? :?CFI?<08 ; @E<.

7*. "1*; . %?8 #. ;=5<;: " .-2*<:2, H8;92<*5;

1?I<< F= K?< 17 ?FJG@K8CJ K?8K G8IK@:@G8K<; @E G?8J< KNF F= K?< 00& ?8E>< -IFA<:K N<I< G<;@8KI@: ?FJG@K8CJ. 1?< G<;@8KI@: ?FJG@K8CJ ?8; JFD< J@D@C8I :?8I8:K<I@JK@:J @E I<>8I; J KF 00&J:

T 2J< F= +%0+ ;<=@E@K@FEJ 8E; I<GFIK@E> 00&J

T B<>8E =F:LJ@E> FE 00&J GI@FI KF 1?< 'F@EK FDD@JJ@FEIJ + - 0\$.07.05.01

T O@>E@=@:8EKCP ;<:I<8J<; K?<@I 00&J

A; ;@K@FE8@CP, 8@C K?I<< ?FJG@K8CJ @ ;<EK@=@<; 8 98I@<I K?8K @J <O:CLJ@M< KF K?<

G<;@8KI@: GFGL@8K@FE: <1. 5* ,4 8/ 9. -2*<:2,-/8,=; . - .>2- .7, ..+* ;. - 9:* ,<2, .;

(EB") /8: . - =,270/.52627* <270 \$\$\$);. 1?@J 98I@<I N8J <DG?8J@Q<; @E K?<

)<8IE@E> FE=<I<E:< 8@CJ () J) =FI 8@C K?I<< ?FJG@K8CJ 8E; <8:??FJG@K8C ?8;

KF ;<M<CFG JK18K<>@<J KF 8; ; I<JJ K?@J 98I@<I. BFK?)L:@C< -8:B8I; ?@C; I<EIJ

%FJG@K8C 8K 0K8E=FI; 8E; 0K. ?I@JKFG?<I@J %FJG@K8C =FI ?@C; I<E @E; @:8K<; K?8K

:@@E@:8C JK8= JG<EK J@>E@=@:8EK K@D< I<J<8I:??E> K?< <M@; <E:<-98J<; @K<I8KLI< F=

8; L@K G8K@<EKJ =FI 8GG@:89@C@K@P KF K?< G<;@8KI@: GFGL@8K@FE. 0K. ?I@JKFG?<I@J

%FJG@K8C =FI ?@C; I<E 8E; ?@C; I<EIJ +8K@FE8C * <; @:8C <EK<I 9FK? @E; @:8K<; K?8K

K?<@I 00& K<8DJ ?8; KF ;<M<CFG K?<@I FNE U9LE; C<V F= :@@E@:8C @EK<IM<EK@FEJ =FI

I<; L:@E> JLI>@:8C J@K< @E=<:K@FEJ, J@E:< 8 9LE; C< N8J EFK 8M8@C89C< @E K?< G<;@8KI@:

@K<I8KLI<.)L:@C< -8:B8I; ?@C; I<EIJ %FJG@K8C 8K 0K8E=FI; @E; @:8K<; K?8K K?<P

I<J<8I:??<; K?< J8=< D<; @:8K@FE ; FJ<J =FI GIFG?PC8:K@: 8EK@9@FK@:J. 0K.

?I@JKFG?<I@J %FJG@K8C =FI ?@C; I<E I<HL<JK<; K?8K 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE ?<@G

@E GIFDFK@E> G<;@8KI@: JKL; @<J @E K?@J 8I<8.

O@E:< K?< @8:B F= <M@; <E:<-98J<; @K<I8KLI< =FI K?< G<;@8KI@: GFGL@8K@FE N8J

@;<EK@=@<; 8J 8 =FID@; 89C< 98I@<I, ?@C; I<EIJ +8K@FE8C * <; @:8C <EK<I N8J N@C@E>

KF J?8I< K?< GIF:<JJ @K LJ<; KF ;<K<ID@E< @= K?< 8; L@K-98J<; @K<I8KLI< FE "B- =FI

00&J :FL@; 9< 8GG@:89C< KF K?< G<;@8KI@: GFGL@8K@FE. ?@C; I<EIJ +8K@FE8C * <; @:8C

<EK<I <DG?8J@Q<; K?8K K?< 8; L@K ;8K8 ?8J KF 9< JPEK?<J@Q<; 8E; 8; 8GK<; =FI

K?< G<;@8KI@: GFGL@8K@FE. 1?<P LJ<; K?< =FCCFN@E> DL@K@; @J: @G@E8IP GIF:<JJ =FI

K?<@I 00&J I<; L:K@FE GIFA<:K:

@. 1<8D D<D9<IJ :FE; L:K<; 8E @E-; <GK? I<M@<N F= K?< 8; L@K 00&J @K<I8KLI<

@@. 1?< 8; L@K 00&J @K<I8KLI< N8J J?8I<; N@K? K?< JLI><FEJ

@@@. 1?< G<;@8KI@: JLI><FEJ :FE; L:K<; =LIK?<I @K<I8KLI< I<M@<N FE 00&J @E K?<

G<;@8KI@: GFGL@8K@FE

0M. ACC C0K<I8KLI< N8J JPEK?<J0Q<; 8E; K?< JLI><FEJ D8;< ;<;<:0J0FEJ 89FLK K?<
8GG00:8900KP F= 8E 8; L0K 0EK<IM<EK0FE KF K?< G<; 08KI0: GFGL08K0FE
M. &EK<IM<EK0FEJ 0DGC<D<EK<; M08 K?<0I 00& K<8D
ACC F= K?<J< K?I<< ?FJG0K8CJ <E>8><; 0E G<; 08KI0:-F:LJ<; :F0089F18K0M<J K?8K
=F:LJ<; FE 00& GI<M<EK0FE. BFK? OK. ?I0JKFG?<I0J %FJG0K8C =FI ?0C;I<E 8E;
)L:0C< -8:B8I; ?0C;I<E0J %FJG0K8C 8K 0K8E=FI; G8IK0:0G8K<; 0E K?< (0;J 8DG80>E
2007 KF I<;L:< 00&J. BFK? ?FJG0K8CJ <OGI<JJ<; K?8K G8IK0:0G8K0FE 0E 8
:F0089F18K0M< N8J 8 M<IP 0DGF1K8EK 8:K0M0KP =FI I<;L:0E> 00&J.
OK. ?I0JKFG?<I0J %FJG0K8C =FI ?0C;I<E0J 00&J 9LE;C< =FI G<; 08KI0: G8K0<EKJ
0E:0L;<J 8 JG<:0=0: =F:LJ FE **98;<-89.:*0>. 9:..70287**. 00E:< K?< K18;0K0FE8C
00& (0 &-) 9LE;C< 0J C8:B0E> GFJK-FG GI<M<EK0FE, K?< ?FJG0K8C ;<M<0FG<;
8; ;0K0FE8C 9LE;C< 0EK<IM<EK0FEJ 8; ;I<JJ0E> GFJKFG<I8K0M< 0E=<:K0FE GI<M<EK0FE
:8I< 0E K?< ?FJG0K8C 8E; 8=K<I ;0J:08I><. 1?< G<I0FG<I8K0M< 9LE;C< :FM<IJ:
T 8 GFJK-FG ELIJ0E> JK8E;8I; F= :8I<
T ;<J0>E8K<; ELIJ0E> LE0KJ =FI ?0>?-I0JB GIF:<;LI< G8K0<EKJ (<.>., JG0E8C
=LJ0FE JLI><IP) =FI K?< GLIGFJ< F= ELIJ0E> <OG<IK0J< 8E; :FEJ0JK<E:P F=
:8I<
T JG<:0=0: ;I<JJ0E>J 8E; GFJK-FG GIFKF:FCJ, 8 ELIJ0E> K<8:0-98:B, JLI><IP-
JG<:0=0:,<;L:8K0FE8C KFFC =FI K<8:0E> G8K0<EKJ 8E; G8I<EKJ
T GIF;L:KJ E<<;<; =FI ?FD< :8I<, 0E:0L;0E> ?FN KF D<<K K?< E<<;J F= CFN
JF:0F<:FEFD0: =8D000<J
T <8ICP, :FEJ0JK<EK, J:0?<;L0<;, GFJK ;0J:08I>< =F00FN-LG N0K? K?< JLI><FE KF
?<CG N0K? K?< <8ICP 0;<EK0=0:8K0FE F= 0E=<:K0FE, J?FLC; FE< F=:LI
1?< 9LE;C< N8J 0DGC<D<EK<; 0E #<9IL8IP 2011 =FI JG0E8C =LJ0FE JLI><IP
G8K0<EKJ. 00E:< K?<E, K?< ?FJG0K8C ?8J ?8; 8 76 G<I:<EK I<;L:K0FE 0E 00& I8K<J
8E; 9LE;C< :FDG008E:< ?8J I<D80E<; 8K 100 G<I:<EK. 1?< G<I0FG<I8K0M< 8E;
GFJK-;0J:08I>< 9LE;C< ?8J 9<<E <OK<E;<;<; KF 0KJ :8I;0FK?F18:0: 8E; E<LIFJLI><IP
G<;08KI0: G8K0<EK GFGL08K0FEJ.)FE> K<ID ;8K8 0J EFK P<K 8M80C89C< =FI K?<J<
JLI><I0<J.

OK. ?I@JKFG?<I@J %FJG@K8C =FI ?@C; I<E ?8J ;<DFEJKI8K<; @EEFM8K@FE @E
; <8C@E> N@K? 00&J =FI K?< G<; @8KI@: GFGL@8K@FE I<JL@K@E> @E 8 J@>E@-@: 8EK ;<: I<8J< @E
00&J. 1?@J FI>8E@Q8K@FE ?8J J?8I<; K?<@I G<I@FG<I8K@M< 8E; GFJK-; @J: ?8I>< 00&
GI<M<EK@FE 9LE; C< N@K? 1?< 'F@EK FDD@JJ@FE =FI LJ< @E K?@J @DGC<D<EK8K@FE >L@; <.
(0<< AGG<E; @0 A.)

7+. E//., <2>. ":*, <2, ., ; &; .- *<1. " .-2*<2, H8; 92<*5;

1?< G<; @8KI@: ?FJG@K8CJ K?8K G8IK@: @G8K<; @E G?8J< KNF F= K?< 00&J ?8E>< -IFA<: K
8C LJ<; K?< =FCCFN@E> <@>?K <=<: K@M< GI8: K@: <J KF I<; L: < 00&J 8E; @DGC<D<EK
+ - 0\$.07.05.01:

L.*-. .:; 129-/8, =; .- .//., <2>. 9:*, <2, ., ;

1. 0LGGFIK F= 00& I<; L: K@FE 9P KFG C<M<C C<8; <IJ?@G

":*, <2<287 .: -/8, =; .- .//., <2>. 9:*, <2, ., ;

2. %@>?CP <E>8><; G?PJ@: @8EJ 8I< : ?8DG@FEJ KF I<; L: < 00&J @E K?<@I J<IM@: <(J)

3. AE<JK?<J@8 GI8: K@K@FE<IJ GIFM@; < GIFG?PC8: K@: 8EK@9@FK@: J

":8, ., ;; -16 9:8>. 6 .7< .//., <2>. 9:*, <2, ., ;

4. #F: LJ FE @DGC<D<EK@E> <M@; <E: <-98J<; GI8: K@: <J (" B-) @E K?< ?FJG@K8C

5. !8@CP 00& M@>@C8E: <

6. 2J< F= DL@K@; @J: @GC@E8IP K<8D(J)

7. 2J< F= : ?CFI?<08; @E<, =FI GI<FG<I8K@M< 98K?J

8. 2J< F= JG<: @-@: 00& =F: LJ<; GIF: <JJ<J =FI G8K@<EK <; L: 8K@FE

8*. 1695. 6 .7<270 <1. E//., <2>. " :*, <2, ., ; /8: "\$G 07.05.01: ". :>. 7<287 8/ \$=:02, *5 \$2<. 17/., <287;

1?<I< 8I< J<M<I8< N8PJ 8E FI>8E@Q8K@FE :8E LJ< K?< <==<: K@M< G18:K@ :<J @<EK@=<@< ;=FI @DGC<D<EK@E> + - 0\$.07.05.01. 4 ?<K?<I K?< <==<: K@M< G18:K@ :<J 8I< ;@J:LJJ<; 8K K?< C<8;<IJ?@G C<M<C, 8K 8 JLI>@:8C DLCK@ ;@J:@GC@E8IP K<8D FI HL8C@KP D<<K@E>, FI JG<: @=<@: <==<: K@M< G18:K@ :<J 8I< J<C<:K<; =FI @DGC<D<EK8K@FE 9P 8 JLI>@:8C GIF<:<; LI<, @K @J I<:FDD<E;<; K?8K 8EP FI>8E@Q8K@FE :FEJ@ ;<I@E> 8 J<I@FLJ 8JJ<JJD<EK F= K?< <==<: K@M< G18:K@ :<J :FE; L:K 8 >8G 8E8CPJ@J.

A >8G 8E8CPJ@J @J 8E 8JJ<JJD<EK KFFC K?8K :8E 9< LJ<; 9P 8 9IF8; J<:KFI F= 9LJ@E<JJ<J, >FM<IED<EK, 8E; J<IM@ :< FI>8E@Q8K@FEJ. 1?<I< 8I< J<M<I8C BEFNE ;<=@E@K@FEJ F= 8 >8G 8E8CPJ@J N@K? JG<: @=<@: 8GGC@:8K@FE @E <; L:8K@FE, @E=FID8K@FE K<: ?EFC>P, 8E; D8IB<K@E>. \$8G 8E8CPJ@J @J 8CJF 8 LJ<=LC KFFC @E ?<8CK? :8I<.

A LJ<=LC ;<=@E@K@FE F= 8 >8G 8E8CPJ@J @J: AE <M8CL8K@FE F= ; @=<I<E:<J 9<KN<<E K?< FI>8E@Q8K@FEIJ :LII<EK GFJ@K@FE 8E; @K J ;<J@I<; =LKLII<. \$8G 8E8CPJ@J I<JLCKJ @E K?< ;<M<CFGD<EK F= JG<: @=<@: JKI8K@><J 8E; 8CCF:8K@FE F= I<JFLI:<J KF :CFJ< K?< >8G 8E8CPJ@J (/ <=<I<E:<: [?KKG://N?8K@JBK.N@B@JG8:<J.:FD/\\$8G+AE8CPJ@J](#)).

AEFK?<I ;<=@E@K@FE F= 8 >8G 8E8CPJ@J @J: A UK<: ?E@HL< =FI ;<K<ID@E@E> K?< JK<GJ KF 9< K8B<E @E DFM@E> =IFD 8 :LII<EK JK8K< KF 8 ;<J@I<; =LKLII< JK8K<.V (/ <=<I<E:<: [?KKG://N?8K@JBK.N@B@JG8:<J.:FD/\\$8G+AE8CPJ@J](#)).

FE; L:K@E> 8 =FID8C >8G 8E8CPJ@J N@K? K?< 23 <==<: K@M< G18:K@ :<J KF @DGC<D<EK + - 0\$.07.05.01 @J 8 GFN<I=LC KFFC K?8K N@CC GIFM@ ;< 8E FI>8E@Q8K@FE N@K? 8 IF8; D8G, 98J<; FE 8E FI>8E@Q8K@FEIJ GI@FI@K@<J, =FI @DGC<D<EK@E> 8CC FI 8 JL9J<K F= K?< 23 ;<=@E<; <==<: K@M< G18:K@ :<J.

8+. 17; <:=, <287; /8: C87 -=, <270 * G*9 A7*5A;2;

1?< 'F@EK FDD@JJ@FE ?8J ;<M<CFG<; 8 >8G 8E8CPJ@J KFFC =FI K?< <==<: K@M< G18:K@ :<J @<EK@=<@< ;@E K?< 00& ?8E>< - IFA<:K =FI @DGC<D<EK8K@FE F= + - 0\$.07.05.01 (J<< AGG<E; @0 B). 1F 9<>@E, @K @J @DGFIK8EK K?8K K?< DLCK@ ;@J:@GC@E8IP K<8D @EMFCM<; @E K?< JLI>@:8C GIF<:<; LI< J?FLC; :FE; L:K K?< >8G 8E8CPJ@J 8J 8 K<8D. ACC D<D9<IJ E<<; KF 9< =8D@C@8I N@K? K?< <==<: K@M< G18:K@ :<J =FI @DGC<D<EK@E> + - 0\$.07.05.01 8E; K?<@I ;<=@E@K@FEJ. 1?< K<8D J?FLC; @E:CL ;< 8 D<D9<I F= C<8;<IJ?@G N?F ?8J I<JGFEJ@9@C@K@<J =FI I<JFLI:< 8CCF:8K@FE.

* <<K@E>J J?FLC; 9< J: ?<; LC<; KF :FE; L:K K?> >8G 8E8CPJ@J 8E; 8 D<<K@E>
 =8: @C@K8KFI J?FLC; C<8; K?< D<<K@E>J. 1?< =FCCFN@E> JK<GJ :8E 9< =FCCFN<; KF
 :FE; L:K K?> >8G 8E8CPJ@J LJ@E> K?< KFFC @E AKK8: ?D<EK B:

1. &E :FCLDE 1, K?< K<8D J?FLC; I<M@<N <8: ? <=<: K@M< G18: K@: < 8E; ; <K<ID@E<
 @= K?<I< 8I< 8EP HL<JK@FEJ I<>8I; @E> @KJ D<8E@E>.

2. &E :FCLDE 2, ; <K<ID@E< @= K?< <=<: K@M< G18: K@: < ?8J 9<<E @DGC<D<EK<; @E K?<
 ; <J@>E8K<; JLI>@: 8C 8I<8. &= P<J, JB@G KF K?< E<OK <=<: K@M< G18: K@: <. &= EF,
 DFM< KF :FCLDE 3.

3. &E :FCLDE 3, K?< K<8D @; <EK@=>@<J K?8K K?< <=<: K@M< G18: K@: < @J EFK @DGC<D<EK<; ,
 FI EFK :LII<EKCP @DGC<D<EK<; .//. , <@>.5A. 1?< K<8D D8P E<<; KF :FD< KF
 :FEJ<EJLJ @= K?<I< @J ; @J8>I<<D<EK. 4 ?<E K?< K<8D @J @E 8>I<<D<EK K?8K K?<
 <=<: K@M< G18: K@: < @J EFK @DGC<D<EK<; @E K?<@I JLI>@: 8C 8I<8, K?< K<8D J?FLC;
 GIF:<<; KF :FCLDE 4.

4. &E :FCLDE 4, ; <K<ID@E< @= K?< @DGC<D<EK8K@FE F= K?@J <=<: K@M< G18: K@: < @J 8
 GI@FI@KP =FI K?< JLI>@: 8C 8I<8. /<M@<N@E> + - 0\$.07.05.01 D8P 9< 9<E<=>@: 8C =FI
 K?< K<8D 8K K?@J K@D< 8CFE> N@K? 8 I<M@<N F= K?< :LII<EK 00& I8K<. 1?< <=<: K@M<
 G18: K@: < :8E 9< GI@FI@K@Q<; 8J:
 1= %@>? GI@FI@KP, 2= * <; @LD GI@FI@KP, 3=)FN GI@FI@KP

5. &E :FCLDE 5, K?< K<8D J?FLC; ; <K<ID@E< GI<C@D@E8IP E<OK JK<GJ. 1?<J< JK<GJ
 :FLC; 9< KF ; <K<ID@E< 8 GIFA<:K<; @DGC<D<EK8K@FE ;8K<, ; <M<@FG 8 ; <K8@C<;
 GIFA<:K GC8E, FI EFK@=>@: 8K@FE F= C<8; <IJ?@G I<>8I; @E> K?< GI@FI@KP 8E; E<:<JJ8IP
 I<JFLI:<J.

6. FCLDE 6 @J 8 GC8: < FE K?< >8G 8E8CPJ@J KF ; F:LD<EK 8EP @JJL<J, :FE:<IEJ, FI
 :FE:<GKJ K?8K K?< K<8D ?8J @; <EK@=>@<; .
 , E:< K?< >8G 8E8CPJ@J @J :FDGC<K<; , K?< DLCK@; @J:@GC@E8IP K<8D N@CC E<<; KF
 I<M@<N K?< J<C<:K<; <=<: K@M< G18: K@: <J. B< :C<8I @= 8; ; @K@FE8C I<JFLI:<J N@CC 9<
 E<<; <; =IFD K?< FI>8E@Q8K@FE KF JLGGFIK @DGC<D<EK8K@FE F= K?< <=<: K@M< G18: K@: <.
 1?< K<8D N@CC E<<; KF @; <EK@=>P K?< E<OK JK<GJ E<<; <; KF 9< K8B<E =FI
 @DGC<D<EK8K@FE. &K @J @DG<I8K@M< K?8K C<8; <IJ?@G JLGGFIK K?< GIFA<:K 9FK?
 =@E8E:@8@CP 8E; =IFD 8E FG<I8K@FEJ G<IJG<:K@M<.
 4 @K? K?< >8G 8E8CPJ@J :FDGC<K< 8E; N@K? C<8; <IJ?@G JLGGFIK, K?<
 DLCK@; @J:@GC@E8IP K<8D ?8J 8 IF8; D8G =FI @DGC<D<EK@E> K?< <=<: K@M< G18: K@: <J
 8JJF:@8K<; N@K? + - 0\$.07.05.01.

#./...7,..;

A><E:P =FI %<8CK?:8I< /<J<8I: ? 8E; . L800KP (2009). A%/ .'J 2009 #LE ;<; - IF<:KJ KF - I<M<EK %<8CK?:8I<-

AJJF:08K<; &E=<:K0FEJ, I<KI0<M<; =IFD [?KKG://NNN.8?IH.>FM/HL80/?80=P09.?KD#8 ; :JJ0](#)

AC<08E ;<I, '.4., OF0FDB0E, '. 0., & " ;N8I ;J, * .' . (2011). 2G ;8K<; I<:FDD<E ;8K0FEJ =FI :FEKIF0 F= JLI>0 :80

J0K< 0E=<:K0FEJ. A ' 'a0+ (S - *!e*0. 253(6): 1082-1093).

AE ;<IJFE, !., (8P<, (., 08JJ<E, !., AI08J, (., -F ;>FIEP, (., BLIJK0E, % S. 6FBF<, !.

(2008). A FDG<E ;0LD F= JK18K<>0<J KF GI<M<EK ?<8CK?:8I<-8JJF:08K<; 0E=<:K0FEJ 0E 8:LK< :8I<

?FJG0K80J: 0K18K<>0<J KF GI<M<EK JLI>0 :80 J0K< 0E=<:K0FEJ 0E 8:LK< :8I< ?FJG0K80J.



