



!

!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>@

!

#!

!

U?T (. /3E\_26\_4. /3E!" B: 09!

- ` : 335/60!
- (. /3E!26!4. /3E!09a: J3!C/239649!J6E!09a: J3!

!

\$!



!

!

&!

!

J9 1E6+ "H<45C+F <; #! <>6?@<ABC4?#! 5<56D645+3>)45645K+LC7C34K<4B+, 3DMG<4=6+

+

"CJ6;/!' 4. 2230!%8: 0;!9a/0;0!;2!. 931!9J4. !198026!B942<9!J!D933\_82: 6E9E!. : <J6!B9/60!  
;. 82: 0. !/6;93394;; J3R!<28J3R!J6E!01/8/;; J3!082D;. R!J6E!;2!<JY9!#. 9!D283E!J!B9;;98!13J49T!

\*: 8!J4;/260!J6E!2: 8!/6;96;/260!J0!04. 223!39JE980!J89!0: /E9E!B5!2: 8!4289!18/64/1390!27!  
"4JE9</4!La49339649R! (. J8J4;98!b28<J;/26!J6E!' 1/8/;; J3!&60/0. ;T!

&7!1: 1/30!J89!;2!J4. /9C9!J4JE9</4J335R!024/J335R!J6E!9<2;/26J335!;2!;. 9!B90;!27!#. 9/8!JB/3/;5R!;/!0!

!

'!

!

L60: 8/60! ;. J;14. /3E896!082D! : 1!/6!4/84:

!

!

!

&!

!

)!



!

bJ/3/60!;2!J4;!26!J6E!89798!;. 9!9J835!0/060!27!JB: 09!J6E!690394;T!  
G228!89428E!Y991/60T!  
bJ/3/60!;2!3/0;96!;2!;. 9!C/9D0!27!;. 9!4. /3ET!  
bJ/3/60!;2!89\_J00900!42649860!D. 96!0/;; J;/260!E2!62;!/< 182C9T!!  
\$2;!0. J8/60!/6728<J;/26!28!0. J8/60!/6728<J;/26!;22!032D35T!!  
" !3J4Y!27!4. J339609!;2!;. 209!

!

\*!

!

\*63/69!0J790: J8E/60!;8J/6/60!0!J302!/<139<96;9E!E: 8/60!;. 9!42: 809!27!;. 9!59J8!;2!0: 1128;! : 1EJ;90T!LJ4. !04. 223!. J0!;/0!2D6!K90/06J;9E!' J790: J8E/60!+9JE!J6E!<289!;. J6!269!K91: ;5! K90/06J;9E!' J790: J8E/60!+9JET!!

%3H6A4C4?+X3B; ¥3A+! ! , Z+

+

&!/0!;. 9!8901260/B/3/;5!27!9J4. !04. 223!0!Q2C986/60!` 2E5!

!

"+!

!

L60: 89!;. J;!J118218/J;9!890126090!;2!4. /3E896!D. 2!02!</00/60!782<!9E: 4J;/26R!  
1J8;/4: 3J835!8919J;!244J0/260R!J89!/6!13J49!;2!. 931!/E96;/75!;. 9!8/0Y!27!JB: 09!J6E!690394;R!  
/643: E/60!09a: J3!JB: 09!28!9a132;/J;/26!J6E!;2!. 931!189C96;!;. 9!8/0Y0!27!;. 9!8!02/60!

!

""!

!

, 9798! J3! 4J090! 27! 0: 0194;9E! JB: 09! ;2! 324J3! 4. /3E896!N0! ' 24/J3! (J89! C/J! ;. 9!X: 3;/\_ J09645!' J790: J8E/60!) : B!#X" ' ' ) IT!  
, 9798!J3!4J090!;2!;. 9!123/49!D. 989!J!48/<9!. J0!B996!42<<!/;;9E!

b28!;. 9!7: 3!, 239!K9048/1;/26!728!;. 9!K' +!099!" MM64BCT+" +

+

]9 !=E336^+, 3667?6+/A3=6B@A67+

+

+

+

F E<5+75<>>7E3@6B+633Q+3@5>3A!+

+

" 65!4. /3E!<J5!B9697!/;782<!9J835!. 931R!B: ;J3!0;J77!0. 2: 3E!B9!1J8;/4: 3J835!J398;!;2!;. 9!

12;96;/J3!699E!728!9J835!. 931!728!J!4. /3E!D. 2=!

&0!E/0JB39E!J6E!. J0!0194/7/4!JEE;/26J3!699E0T!!

) J0!0194/J3!9E: 4J;/26J3!699E0!HD. 9;. 98!28!62;!;. 95!. JC9!J!0;J;; ;285!LE: 4J;/26R!. 9J3;. !J6E!  
(J89!G3J6IT!!

&0!J!52: 60!4J898T!

&0!0. 2D/60!0/060!27!B9/60!E8JD6!/6!;2!J6;/\_024/J3!28!48/</6J3!B9. JC/2: 8R!/643: E/60!0J60!

/6C23C9<96;!J6E!J0024/J;/26!D/;. !280J6/09E!48/<9!082: 10T!!

&0!789j : 96;35!</00/60[0290!</00/60!782<!4J89!28!782<! . 2<9T!!

&0!J;!8/0Y!27!<2E986!03JC985R!;8J77/4Y/6OR!28!9a132!/;J;/26T!

&0!J;!8/0Y!27!B9/60!8JE/4J3/09E!28!

!

"#!



!

%646A<G+

+

&!/0!; . 9!8901260/B/3/;5!27!9C985!<9<B98!27!0;J7R!02C986/60!B2E5R!J6E!C23: 6;998!J;!J3!" CJ6;/!

!

"%!

!

" 119J8!78/0. ;969E!27!J!1J896;!28!2;. 980!/6!;. 9!. 2: 09. 23E!9T0T!0/B3/600T!  
 " 119J8!78/0. ;969E!27!02 < 9269!2: ;0/E9!27!;. 9!. 2 < 9R!/643: E/60!J!1998T!%. /0!/643: E90!  
 D/;. /6!;. 9!04. 223!09;;/60T!  
 " 4;!/6!J!DJ5!;. J;!/0!/6J118218/J;9!;2!. 98[. /0!J09!J6E!E9C9321 < 96;!H7: 33!J442: 6;!699E0!;2!  
 B9!;JY96!27!E/779896;!1J;;9860!27!E9C9321 < 96;!J6E!4: 3;; 8J3!BJ4Y082: 6E0IT!  
 K/013J5!/60: 77/4/96;!09609!27!B2: 6EJ8/90!28!3J4Y!0;8J6098!JDJ896900T!  
 " 119J8!DJ85!27!JE: 3;0!J6E!E/013J5!J!d782m96!DJ;4. 7: 36900M!28!J119J8!62;/49JB35!  
 D/;. E8JD6T!

(6<664?+P05E+<+BC7=637@A6+

+

! &7!J!4. /3E!E/0432090!;. J;! . 9!28!0. 9!. J0!B996!JB: 09E!28!690394;9ER!;. 9!<9 < B98!27!0;J77!28!  
 ! C23: 6;998!0. 2: 3E=  
 +/0;96!;2!D. J;!/0!B9/60!0J/E!D/;. 2: ;!E/013J5/60!0. 24Y!28!E/0B93/97R!J332D/60!;. 9!4. /3E!;2!  
 ;J3Y!789935!J6E!J;!;. 9/8!2D6!1J49T!  
 %JY9!D. J;!;. 9!4. /3E!0J50!098/2: 035T!  
 +/0;96!J6E!2635!J0Y!j : 90;/260!D. 96!;/!0!694900J85!;2!2B;J/6!43J8/7/4J;/26T!  
 " 0Y!2635!2196!j : 90;/260!0: 4. !J0!) 2D!

!

"&!

!

' ;J77[C23: 6;9980!D. 2!8949/C9!0960/;/C9!6728<J;/26!JB2: ;!4. /3E896!J6E!;. 9/8!7J</3/90!0. 2: 3E!  
;. 9897289!2635!0. J89!6728<J;/26!D/;. U118218/J;9

!

""!



!

!

"(

!

62;T!7!52: !E94/E9!;2!0. J89R!;. 96!89428E!D. J;!52: !! JC9!0. J89ER!D/;. !D. 2<!J6E!728!D. J;!  
1: 81209T!  
" 33!0;J77!0. 2: 3E!B9!182J4;/C9!/6!0. J8/60!/6728<J;/26!J0!9J835!J0!1200/B39!;2!. 931!/E96;/75R!  
J00900!J6E!

!

")!





!

" 6!9;. 20!;. J;LJ4;/C935!182 < 2;90!J!120;/C9R!0: 1128;/C9R!J6E!0J79!96C/826 < 96;!J6E!CJ3: 90!;. 9!  
D. 239!42 < < : 6!/5!  
+/J/026!D/;. !2;. 98!J0964/90!D. /4. !0: 1128;!;. 9!1: 1/3!0: 4. !J0!' 24/J3! (J89!J6E!(!. /3E!J6E!  
" E2390496;!

!

#"!!

!

!

##!

!

!

#\$!

!  
!  
+  
!

' 9a: J3!C/239649!897980!;2!09a: J3!27796490!: 6E98!;. 9!' 9a: J3!\*7796490!" 4;!?@@A!J0!E9048/B9E!  
B932D=!

, J19="!198026!H" !!42 < < /;0!J6!2779649!27!8J19!7=!. 9!/6;96;/26J35!1969;8J;90!;. 9!  
CJ0/6JRLJ6: 0R!28!<2: ;. !27!J62;. 98!198026!H` !!D/;. !. /0!196/0R!` !E290!62;!426096;!;2!;. 9!  
1969;8J;/26!J6E!" !E290!62;!89J026JB35!B93/9C9!;. J;!` !426096;0T!

!



!

' ;J77!0. 2: 3E!2635!0. J89!;. 9!89128;!D/;. !;. 209!192139!D. 2!J89!694900J85!;2!18208900!/;T!  
&!/0!/<128;J6;!;. J;!;. 9!C/4;/<! : 6E980;J6E0!;. 9!69a;!0;910!J6E!D. 2!;. 9!89128;!D/33!B9!  
1J009E!;2T!  
%2!894206/09!;. J;!J!4. /3E!0!3/Y935!;2!E/043209!;2!02 < 9269!;. 95!;8: 0;J6E!;. J;!;. /0!42: 3E!  
B9!<4; 346+6!J!04. 223T!" 33!0;J77!J89!;8J/69E!;2!<J6J09!J!89128;!T!) 2D9C98!/7!1200/B39R!  
<J6J0/60!89128;0!D/;. !;D2!<9<B980!27!0;J77!#189096;!#189798JB35!269!27!;. 9<!B9/60!;. 9!  
K' +!28!J!K91: ;5IT!

!

M. 989!;. 989!. J0!B996!J!89128;!27!09a: J3!C/239649R!;. 9!K' +!D/33!<JY9!J6E!89428E!J6!  
/< < 9E/J;9!8/0Y!J6E!699E0!J00900<96;T!

!

M. 989!;. 989!. J0!B996!J!89128;!27!09a: J3!. J8J00<96;R!;. 9!K' +!D/33!4260/E98!;. 9!699E!728!J!8/0Y!  
J00900<96;!26!J!4J09\_B5\_4J09!BJ0/0T!

!

%. 9!8/0Y!J6E!

!

S<4<?6D645+3>76T@<GHC3664=6^E<A<77D645+<767+

M. 989!J118218/J;9R!;. 9!<J6J09<96;!27!0: 4. !4J090!D/33!B9!J0899E!D/;. !/6!#260: 3;J;/26!D/;. !  
4. /3E896N0!024/J3!4J89!J6E[28!;. 9!123/49!28!2;. 98!0194/J3/0;!098C/49T!%. 989!J89!72: 8!1200/B39!  
82: ;90!c!<G+; 6E981/669E!B5!;. 9!18/64/139!;. J;!0: 4. !B9. JC/2: 8!0!46H6A+<==6M5<V66+<4B+PCGG+  
435+V6+5366A<56BI+

S<4<?6<456A4<GG; + !86!02<9!4J09!27!09a: J3!. J8J00<96;R!9TOT!269\_277!64/E96;OR!;!</0. ;!B9!  
J118218/J;9!;2!. J6E39!;. 9!/64/E96;!/6;986J335R!198. J10!;. 82: 0. !: ;/3/0/60!2: 8!B9. JC/2: 8!J6E!  
B: 335/60!123/4/90!J6E!B5!182C/E/60!1J0;28J3!0: 1128;T!

\$<AG; +- 6GM+c!G82C/E/60!9J835!. 931!4J6!B9!1J8;/4: 3J835!: 097: 3!;2!JEE8900!626\_!C/2396;! J8<7: 3!  
09a: J3!B9. JC/2: 8!J6E!<J5!189C96;!904J3J;/26!27!09a: J3!C/239649T!

' 6>6AA<G7+53+EGGBA64R7+73=C<G+<A6+c!M. 989!J!4. /3E!. J0!B996!. J8<9ER!/0!J;!8/0Y!27!! J8<R!28!0!  
/6!/<<9E/J;9!EJ6098R!D9!D/33!<JY9!J!897988J3!;2!4. /3E896N0!024/J3!4J89RD. 2!D/33!E9;98</69!  
D. 9;. 98!J65!27!;. 9!4. /3E896!/6C23C9E!J89!/6!699E!27!182;94;/26!28!2;. 98!098C/490T!, 97988/60!  
;2!4. /3E896N0!024/J3!4J89!0. 2: 3E!62;!E93J5!2: 8! 04. 2230! 782<! ;JY/60! /<<9E/J;9! J4;/26!;2!  
182;94;! ;. 9! C/4;/<! J6E! 2;. 98!4. /3E896T!) 2D9C98R!D9!D/33!960: 89!;. J;!J65!0: 4. !J4;/260!E2!  
62;!i921J8E/09!J!0;J;; ;285!/6C90;/0J;/26T!

!

!

! <>6?@<ABC4?<4B+7@MM3A5C4?+5E6+HC=5C D+\+C/4;/<0!<J5!62;!E/043209!;. 9!D. 239!1/4;; 89!  
/< <9E/J;935T!%. 95!0. 2: 3E!B9!J0Y9E!/7!;. 95!D2: 3E!7/6E!;! 9317: 3!;2!. JC9!U!E90/06J;9E!  
;8: 0;9E!JE: 3;!;2!;J3Y!;2!JB2: ;!;. 9/8!699E0!J6E!. JC9!4. 2/49!JB2: ;!D. 2!;. /0!/0T! &6!89012609!;2!  
J65!0;8900!;. 95!<J5!9a198/9649R!739a/B39!28!J3;986J;/C9!U88J609<96;0!728!;. 9/8!9E: 4J;/26!<J5!  
699E!;2!B9!4260/E989E!M9!D/33!E2!9C985;. /60! D9! 89J026JB35! 4J6! ;2! 182;94;

!

#(!

!

% /0!: 6E980;J6E/60!/0!/6428128J;9E!/6;2!2: 8!0;J77!;8J/6/60R!02!;. J;!D9!J33!89 < J/6!C/0/3J6;!;2!  
/E96;/75/60!;. 9!JEE;/;26J3!C: 3698JB/3;/90!728!;. 909!4. /3E896!/6!2: 8!4J89!J6E!182C/E9!;. 9!  
J118218/J;9!39C93!J6E!;519!27!1J0;28J3!0: 1128;T!

' ;J77!0. 2: 3E!B9J8!/6!</6E!;. J;!JEE;/;26J3!E/77/4: 3;/90!<J5!9a/0;!D. 96!894206/0/60!JB: 09J6E!  
690394;/6!4. /3E896!D/;. !0194/J3!9E: 4J;/26J3!699E0!J6E[28!E/0JB/3;/90T%. /0!4J6!/643: E9!  
J00: <1;/260!;. J;!/6E/4J;280!27!1200/B39!JB: 09!0: 4. !J0!B9. JC/2: 8R! <22E!J6E!/6i: 85!893J;9!;2!  
;. 9!

!

#)!

!

J6E!8J609!782<!21128;: 6/0;/4!;2!42<139a!280J6/09E!JB: 09n!J6E!  
&0!;51/7/9E!B5!02<9!728<!27!12D98!/<BJ3J649!/6!7JC2: 8!27!;. 209!19819;8J;/60!;. 9!  
JB: 09T!

M. /30;!J09!<J5!B9!;. 9!<20;!2BC/2: 0R!;. /0!12D98!/<BJ3J649!4J6!J302!B9!E: 9!;2!J!8J609!27!  
2;. 98!7J4;280!/643: E/60!096E98R!09a: J3!/E96;/;5R!4206/;/C9!JB/3;5R!1. 50/4J3!0;8960;. R!0;J;: 0R!  
J6E!J44900!;2!94262</4!28!2;. 98!8902: 8490T!

' 2<9!27!;. 9!7232D/60!0/060!<J5!B9!/6E/4J;280!27!(. /3E!(8/</6J3!La132;/J;/26=!

(. /3E896!D. 2!J119J8!D/;. !: 69a13J/69E!0/7;0!28!69D!1200900/260T!

(. /3E896!D. 2!J0024/J;9!D/;. !2;. 98!52: 60!192139!/6C23C9E!/6!9a132;/J;/26n!

(. /3E896!D. 2!0: 7798!782<!4. J6090!/6!9<2;/26J3!D933\_B9/60n!

(. /3E896!D. 2!</0: 09!

!

!

!

!

, 3@45; +. C467+

+

%. /0!/0!J!09208J1. /4J335!D/E90189JE!728<!27!48/</6J3!J4;/C/;5!/6C23C/60!E8: 0!69;D28Y0!28!

!

\$+!

!

!

!

\$"!

!

728<!27!4. /3E!JB: 09!D/;. !3260\_3J0;/60!. J8<7: 3!42609j : 96490T!

A    ced e            a a    a e    a f e e e a fe a e e a a    e  
      efe a e e a    a f            edca ea    WHO

LJ4. !04. 223!894206/090!;. J;!D. /30;!;. 989!/0!62;!694900J8/35!J6!/6;96;/26!;2!. J8<!J!0/83!

!

\$#!



!

J6!/< 128;J6;!8239!/6!0J790: J8E/60!4 . /3E896!782 <!72849E!<J88/J09!B5!9E: 4J;/60!1: 1/30!JB2: ;!  
;. 9!3JD!J6E!;. 9/8!8/0. ;0!J6E!/6!/E96;/75/60!0/060!27!8/0Y!b: 8;. 98!/6728<J;/26!4J6!B9!72: 6E!  
[Q2C986<96;!Q: /EJ649!26!b2849E!XJ88/J09!](#)

!

- 3D666774677+

+

\*: 8!0;J77!D/33!J398;!;. 9!K' +!27!7J </3/90!B942 </60!28!J;!8/0Y!27!B942 </60!. 2 < 93900R02!;. J;!;. 9!  
K' +!4J6!89798!;2!. 2: 0/60!098C/490!J;!;. 9!9J83/90;!21128;; 6;/5T!&6E/4J;280!728!;. 9!8/0Y!27!  
. 2 < 939006900!4J6!/643: E9!E9B;R!896;!J889J80R!E2 < 90;/4!JB: 09R!J6E!J6;/\_024/J3!B9. JC/2: 8R!J0!  
D933!J0!;. 9!7J </35!B9/60!J0Y9E!;2!39JC9!J!182198;5T!K: ;/90!/6;82E: 49E!: 6E98!%. 9!  
) 2 < 939006900!, 9E: 4;/26!" 4;!@U]!0. /7;!724: 0!;2!9J835!6;98C96;/26!b28!7: 8;. 98!/6728<J;/26!  
89798

!

!

+

!

!%

!

/ACH<56#3756AC4?+

+

M9!894206/09!;. 9!/< 128;J649!27!/E96;/75/60!4. /3E896!/6!G8/CJ;9!b20;98/60!J88J609<96;0!02!;. J;! ;. 9/8!699E0!4J6!B9!7: 335!J009009E!B5!;. 9!324J3!J: ;. 28;/5! &6!J33!04. 2230!/6!;. 9!" CJ6;/!' 4. 223!%8: 0;! D9!D/33!42678<!;. 9!0;J:; 0!27!9C985!1: 1/3!0!4J89!J88J609<96;0!26!JE</00/26!H28!D. 96!J!1: 1/3!0! 4J89!J88J609<96;0!4. J609!J6E!62;/75!;. 9!324J3!J: ;. 28;/5!27!J65!Y62D6!28!0: 0194;9E!G8/CJ;9! b20;98/60!J88J609<96;T!M9!D/33!0: 1128;!J65!0: B09j : 96;!J00900<96;!J6E!89<J/6!J398;!;2!J65! JEE;/26J3!699E0!;. J;!4. /3E896!13J49E!JDJ5!782<!;. 9/8!/< <9E/J;9!7J</3/90!</0. ;!7J49T!' 99!3/6Y0! 728!/6728<J;/26!26!D. J;!4260;/;;: ;90![18/CJ;9!720;98/60!J6E!E9;J/30!27!%.](#) [9!\(. /3E896p0!" 4;!U^V^=!](#) [18/CJ;9!720;98/60T!](#)

!

!@V75<4=6+S7@76+

/@M71+M9!894206/09!;. 9!439J8!8239!9J4. !04. 223!. J0!;2!13J5!/6!189C96;/60!E8: 0!</0: 09!J0! 1J8;!27!2: 8!1J0;28J3!8901260/B/3;/90T!M9!D/33!182C/E9!J09!J118218/J;9!/6728<J;/26!26!E8: 00! J6E!J342. 23!J6E!;J4Y39!182B39<!B9. J1780. 656375Tm/B9. J1780. 65637. 3(B) -0. 40640J!1780. 65637. 3(B) -0. 4060

!

\$&!

! ;. 95!<: 0;!/< <9E/J;935!019JY!;2!;. 9!K' +!28!J!E91: ;5!K' +!!

! % . 9!K91J8; <96;!728!LE: 4J;/26!. J0!1: B3/0. 9E!JEC/49!J6E!0: /EJ649!26![G89C96;/60!J6E! %J4Y3/60!` : 335/60R!J6E!X96;J3!\) 9J3; . !J6E!` 9. JC/2: 8!/6!' 4. 2230T!6!JEE;/26R!G: B3/4!\) 9J3; . ! L603J6E!. J0!182E: 49E!J!8J609!27!8902: 8490!;2!0: 1128;!09426EJ85!04. 223!;9J4. 980!;2! 182<2;9!120!/;C9!. 9J3; . R!D933B9/60!J6E!890/3/9649!J<260!52: 60!192139!/643: E/60!/;0! 0: /EJ649!\[G82<2;/60!4. /3E896!J6E52: 60!192139!0!9<2;/26J3!. 9J3; . !J6E!D933B9/60M!&!&0! 8902: 8490!/643: E9!024/J3!<9E/JR!728</60!120!/;C9!893J;/260. /10R!0<2Y/60!J6E!J342. 23T!\]\(#\)](#)

! /<A645<G+S645<G+6<G5E!+M9!894206/09!;. J;!02<9!1J896;0!D/;. !<96;J3!. 9J3;. !/00: 90!<J5! 9a198/9649!E/77/4: 3;/90!J;!;/<90!D/;. !;. 9/8!1J896;/60!8901260/B3;/90T!M9!J89!42<</;9E!;2! 0: 1128;/60!0: 4. !7J</3/90!J6E!D/3!96E9JC2: 8!;2!E96;/75!;. 209!D. 2!D2: 3E!B9697!/782<!9J835! . 931!782<!324J3!098C/490!J6E!D28Y!D/;. !;. 9<!2!JC2/E!J65!JEC9809!/<1J4;!26!;. 9/8!4. /3E896T! b28!7: 8;. 98!0: /EJ649!89798!;2![GJ896;J3!<96;J3!. 9J3; . !](#)

! 1A<>>c=Qc4?+<4B+S3B6A4+(<; +!G<H6A; +

+ "33!" CJ6;/!%8: 0;! 4. 2230!D/33!89<J/6!J398;!728!4. /3E896!;8J77/4Y9E!/6;2!;. 9!42: 6;85!D. 2!<J5!B9! 890/0;989E!J;!2: 8!04. 223!728!J!;98<!28!326098R!B97289!B9/60!<2C9E!;2!J62;. 98!1J8;!27!;. 9!-W! 28!JB82JET!M9!D/33!B9J8!/6!</6E!;. J;!62;!J33!4. /3E896!D. 2!02!</00/60!782<!9E: 4J;/26!. JC9! B996!C/4;/<0!27!;8J77/4Y/60T!b28!9aJ<139R!;. 989!<J5!B9!/60;J6490!27!4. /3E896!782<! 42<<: 6;/90!;. J;!<2C9!J82: 6E!c!Q5105R! 2<JR!%8JC93398!28!</08J6;!7J</3/90!c!D. 2! 42394;/C935!02!</00/60!782<!04. 223T!b28!7: 8;. 98!02C986<96;!0: /EJ649!89798!;2!' [J790: J8E/60! \(. /3E896!D. 2!<J5!. JC9B996!;8J77/4Y9E!18J4;/49!0: /EJ649T!](#)

! 23@4?+<A6A7+

+ M/;. !02!<J65!JE: 3;!8901260/B3;/90R!52: 60!4J8980!27;96!</00!2: ;!26!21128;. 6;/90!;. J;! 2;. 98!4. /3E896!J6E!52: 60!192139!. JC9!;2!13J5!J6E!39J86T!M9!/6!" CJ6;/!%8: 0;! 4. 2230!J89! : 6/j : 935!13J49E!;2!/E96;/75!J6E!890126E!;2!42649860!J6E!d;8/00980M!D. 989!4. /3E896!J6E! 52: 60!192139!<J5!89j : /89!JEE;/26J3!. 931!

!

!

!

!

!

"MM64BCT+8+' 3G6+(67=ACM5C34+3A+(67C?4<56B! <>6?@<ABC4?+. 6<B+

!

\$)!

!

!

1A<0404?+

+

%2!: 6E9802!;8J/6/60R!J;!39J0;!9C985!;D2!59J80R!;2!J4j : /89!; . 9!Y62D39E09!J6E!0Y/330!  
89j : /89E!;2!4J885!2: ;!;. 9!

!

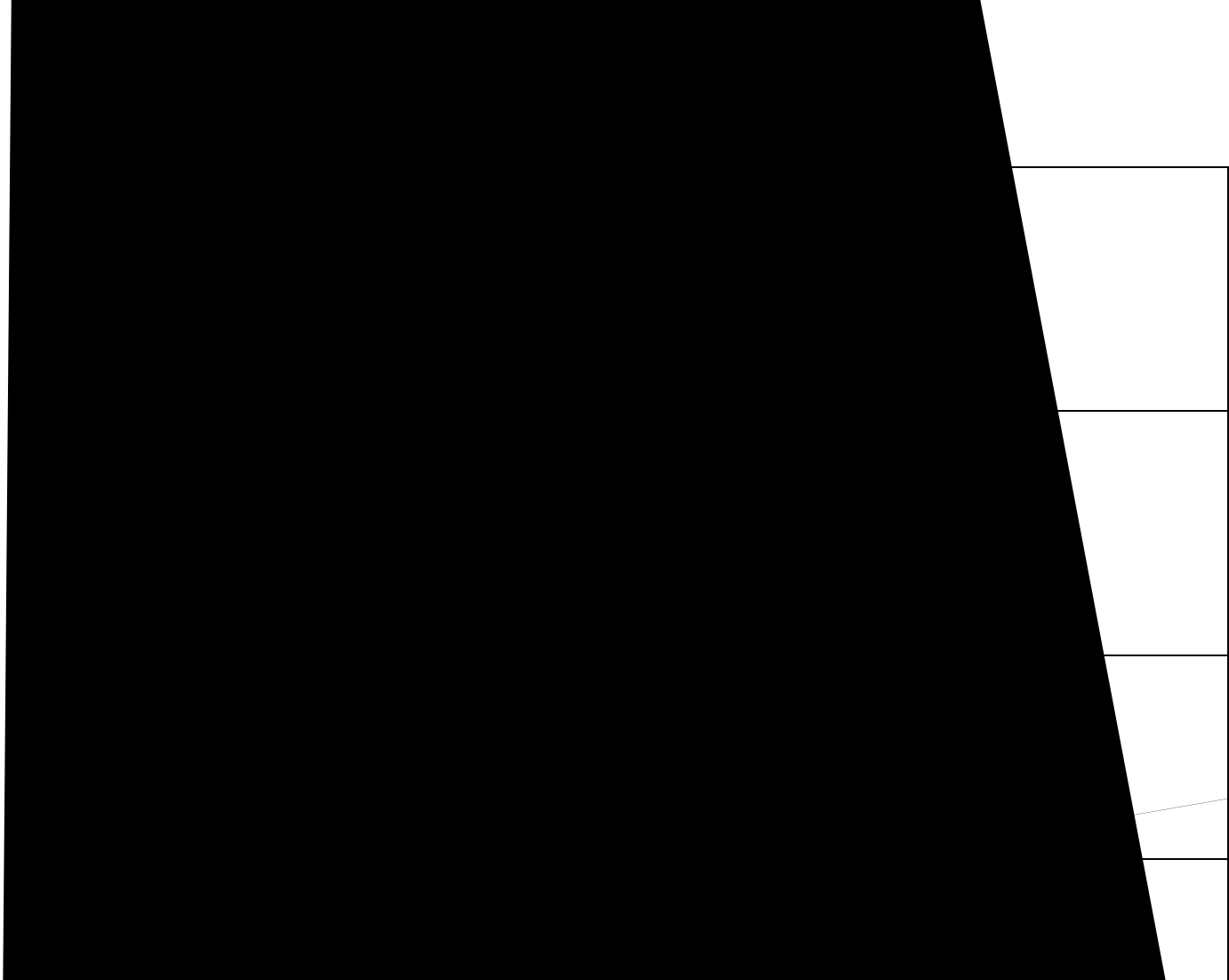
\$\*!

!

D/;. !02C986/60!B2E/90!28!18218/9;280!890J8E/60!;. /0T!  
L60: 89!;. 9!4. /3E!182;94;/26!123/45!0!JCJ/3JB39!1: B3/435!J6E!1J896;0!J89!JDJ89!27!;. 9!7J4;!  
;. J;897988J30!JB2: ;!0: 0194;9E!JB: 09!28!690394;!<J5!B9!<JE9!J6E!;. 9!8239!27!;. 9!04. 223!28!  
4233909!/6!;. /0n!J6E!  
+/6Y!D/;. !;. 9!0J790: J8E/60!1J8;698!J88J609<96;0!;2!<JY9!0: 89!0;J77!J89!JDJ89!27!;8J/6/60!  
21128;; 6/;/90!J6E!;. 9!3J;90;!324J3!123/4/90!26!0J790: J8E/60T!  
%2!. 931!

!





|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

KJ;9!J6E!;/<9!27!;. /0!89428E/60=!

J4Y!0/C96! ;2! <9<B98! 27! 0;J77!  
0!4264986=!

&6728<J;/26!0. J89E!D/;. !J65!2;. 98!0;J77o!&7!  
02R!D. J;!/6728<J;/26!DJ0!0. J89E!J6E!D. J;!  
DJ0!;. 9!8J;/26J3!m37Tf [(8)0. 24000. 240640. 8ci

!

, E6=Q6675>3A+(!. #53+V6+MAC456B+34+V<=Q+3>#6=3AB+3>#=34=6A4>3ADZ+

+

+

|      |                            |
|------|----------------------------|
| UT ! | (. /3E!439J835!/E96;/7/9E! |
|------|----------------------------|

!

!

!

!  
!  
!

"MM64BCT+0+ 1; M67+3>+<V@76<4B+46?%6=5+

+

"33!0;J77!0. 2: 3E!B9!JDJ89!;. J;/7/80;35n!JB: 09R!690394;!J6E!0J790: J8E/60!/00: 90!J89!8J8935!0;J6E\_ J3269!9C96;0!;. J;!4J6!B9!42C989E!B5!269!E97/6;/26!J6ER!/6!< 20;!4J090R!< : 3;/139!/00: 90!D/33! 2C983J1!D/;. !269!J62;. 98T!' 9426E35R!. J8<7: 3!B9. JC/2: 80!0: 4. !J0!0: B0;J649!JB: 09R!09a;/60! J6E!;8: J6;/60!4J6!1: ;!4. /3E896!/6!EJ6098R!J6E!;. /8E35n!;. J;!0J790: J8E/60!/64/E96;0!J6E[28! B9. JC/2: 80!4J6!B9!J0024/J;9E!D/;. !7J4;280!2: ;0/E9!;. 9!' 4. 223!J6E[28!4J6!244: 8!B9;D996! 4. /3E896!2: ;0/E9!27!;. 909!96C/826<96;0T!

!

"33!0;J77R!B: ;!90194/J335!;. 9!K' +0!J6E!;. 9/8!E91: ;/90!0. 2: 3E!4260/E98!D. 9;. 98!4. /3E896!J89!J;! 8/0Y!27!JB: 09!28!9a132!/J;/26!/6!0/;. J;/260!2: ;0/E9!;. 9/8!7J</3/90T!La;8J\_7J</3/J3!. J8<0!;JY9!J! CJ8/9;5!27!E/779896;!728<0!J6E!4. /3E896!4J6!B9!C: 3698JB39!;2!< : 3;/139!. J8<0!/643: E/60!B: ;! 62;!3/ </;9E!;2!09a: J3!9a132!/J;/26R!48/ </6J3!9a132!/J;/26R!J6E!098/2: 0!52: ;. !C/239649T!

W991/60!(. /3E896!' J79!/6!LE: 4J;/26!E97/690!;5190!27!JB: 09!J6E!690394;!J0!72332D0=!

"V@76=J!728<!27!<J3;89J;<96;!27!J!4. /3ET!' 2<9B2E5!<J5!JB: 09!28!690394;!J!4. /3E!B5! /673/4;/60!. J8<!28!B5!7J/3/60!;2!J4;!;2!189C96;! J8<T!(. /3E896!<J5!B9!JB: 09E!/6!J!7J</35!28!/6! J6!/60;/; ;/26J3!28!42<< : 6!/5

!

!

!6T@<G<V@76=!/6C23C90!7284/60!28!96;/4/60!J!4. /3E!28!52: 60!198026!;2!;JY9!1J8;/!6!09a: J3!  
J4;/C;/!90R!62;!694900J8/35!/6C23C/60!J!. /0. !39C93!27!C/239649R!D. 9;. 98!28!62;!;. 9!4. /3E!/0!JDJ89!  
27!D. J;/!0!. J1196/60T!%. 9!J4;/C;/!90!<J5!/6C23C9!1. 50/4J3!426;J4;R!/643: E/60!J00J: 3;!B5!  
1969;8J;/26!H728!9aJ<139!8J19!28!28J3!09a!28!626\_!1969;8J;/C9!J4;0!0: 4. !J0!<J0;: 8BJ;/26R!  
Y/00/60R!8: BB/60R!J6E!;2: 4. /60!2: ;0/E9!27!432;. /60T!%. 95!<J5!J302!/643: E9!626\_426;J4;!  
J4;/C;/!90R!0: 4. !J0!/6C23C/60!4. /3E896!6!322Y/60!J;R!28!/6!;. 9!182E: 4;/26!27R!09a: J3!/<J090R!  
DJ;4. /60!09a: J3!J4;/C;/!90R!9642: 8J0/60!4. /3E896!;2!B9. JC9!/6!09a: J335!/6J118218/J;9!DJ50R!!8J0/60!0: 90R!

!

!

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

%&!

!