

!

!

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

!

##\$! \* ) ' ' !%&' ' !  
/! + - 012! 3 - 40567! 8 - 90: ! + ; 0 < 567! 3 = < 011 - ! > - : 567! \* 0 < = 2! 3 0 < < = : ! ? 0 @ @ ; - : . ; ! A - < = B ; - 7! 3 - : . 06!  
% - 1. 0 < 57! > : 56. = ! 8 C = ; 601 \$!

!

###\$! &% ( # ) D ! # ( , 3 ! E ! !  
! 5 ! - FF : 5 G = ! . ; = ! - H = 6 @ - ! 92 ! ! 7 ! 1 = B 5 6 @ = @ ! 92 ! 7 ! I 5 . 0 5 6 ! \$!

#A\$! &% ( # ) D ! # ( , 3 ! E ! !  
! 5 ! - FF : 5 G = ! . ; = ! 3 0 6 C . = ! 5 J ! ) B . 5 9 = : ! K L 7 ! K M " N ! 92 ! 7 ! 1 = B 5 6 @ = @ ! 7 ! I 5 . 0 5 6 !  
\$!

A\$! O P > ' # % ! % ) 3 3 , D ( ! Q !

"!

! !-1V1!0J!.;-! I 56=2!H5!5U-:@1!% ; -:.U=<<1!\* =1=:G-.0561!5:!U-1!0.!5C.10@=#!

K!

!

H0G06H!.5!.;=!J- I 0<2!5!:!.5!.;=!1B;5<-:1;0F\$!#J!#!= I = I 9=;!B5::=B.<27!U=!U=;!H506H!.5!!@56-.=!5!  
.;=!1B;5<-:1;0F!-6@!;01!J- I 0<2!@0:=B.<2\$! !1.-.=1!.;-!.;=!65.=@!.;-!.;,\$!006<-B!U-1!06!  
B56.-B.!U0.;!@565!;!:=<-.0561!-6@!>:0@H=! T -.:!1!-6@!;!U-1!U5:V06H!5C.!-<<!.;=!@=-.0<1\$! 3 2!  
C6@=:1.-6@06H!01!.;-!.;;=:!01!^C1.!-!ZK7\MM!J5!:!.;01!2=-:\$!!  
!-1V1!0J!;!-FF<0=17!U0<<!0.!9=!!-!B56J<0B.!5J!06.=:=1.\$! !:=F<0=1!.;-!0.!U0<<!65.!  
B-C1=!-62!B56J<0B.\$! !1-21!.;-!U=!@5!65.!V65U!.;=!B:0.=:0-\$! !-1V1!.;-!J5:!  
.;=!P6@5BC`+&%&!0.= I 7!U=!U=;!H506H!.5!; -G=!-! I ==.06H!U0.;!>-:9--7!56=!5J!.;=!<-U2=:17!5!  
H0G=!C1!06J5: I -.056!-95C.!;5U! I -62!1.C@=6.1!; -G=!9==6!1=V06H!5C.!1=:G0B=1\$! !-1V1!  
@5!.;=2!V65U!U;=6!.;=!06J5: I -.056!U0<<9=!H0G=6\$! !1.-.=1!.;-!.;;=! I ==.06H!;-1!9==6!  
1=.7!.=6.-.0G=<27!J5!:.;=!N:7!9C.!#16==@!5!B56J0: I \$#J!.;;=:!01!-62!1F=B0J0B!06J5: I -.056!25C!U-6.7!  
#!B-6!H=.!.;-!J:5 I !;=:\$!!

L!



!

U;0B;k-.-=:!H5.!-915:9=@!92!&?#>=J5:=!8\$!+;0<<56]1!I==.06H!U0.;!+:\$!,1F065a-7!J06@!5C.!U;-!  
25C:!5.;=;!B- IFC1=1!@5\$! !1.-.=1!0.1!@0JJ:=6.!@5!.5!.;=!&?#!;-G06H!5G=:10H;!.5!.;=!  
P60G=:10.2!P60561\$! !1.-.=1!.;-!.!65.!-<<!5J!.;=I!@5\$! !1.-.=1!.;-!.!I51.!@5\$!  
!1.-.=1!.;-!.!.;=2!-:;!06@=F=6@=6.\$! !1.-.=1!.;-!.!06!.;=!1=61=!.;-.!.;=:]1!!-!  
95-:@!J5:!P60G=:10.2!P6056!-6@!.;=!\*&T7!

\!



! :=J:=6@C I \$! !1.-.=1!.;-!;!=-H:==!U0.;!.;-!F506.\$! !1.-.=1!.;-!U=!B-6!  
@01BC11!.;01!.5F0B! I 5:!=06!%R&%! I ==.06H!5:!06!.;=!6=4.! =4=BC.0G=! I ==.06H\$!  
!! +\$! +01BC11056!#.= I /! !  
( ;=! , 4=BC.0G=!%5 I I 0..==!U0<<!9=!@01BC1106H! -!F5.=6.0-<!:=15<C.056! I -6@-.06H! P6@5BCE&<<2!  
( :-0606H!J5:!!J-BC<.2!-6@!1.-JJ\$!!  
!.5!1C1F=6@!.;=!C<=1!-6@!F51.F56=!-B.056!0.= I !+!-6@! , !.5!.;=!6=4.! =4=BC.0G=! I ==.06H!  
92!

g!

!

RS! &B.056!#.= I /! \_\_\_\_\_ !

( ;=!, 4=BC.0G=!%5 I I 0..==!U0<<!9=!.-V06H!-B.056!56!-FF:5G06H!.;=!&<C I 60! T -<<!05<0B2\$!

!.5!F51.F56=!.;=!&<C I 60! T -<<!05<0B2!06@=J060.=<2!92!

?!1=B56@!92!

?!

I 5.056!

!1.-.=!1!.;-!.;=!F5<0B2!01!65.!-@=WC-.=

!

[!

&?#( 5@-2!-6@!5.; =;!&?# I -:V=.06H!G=6.1\$! 8=6@:0BV!&<0! ; -!9==6!G=:2! ;<FJC!-6@!U-6.1!5!  
B5<<-95:-.=\$!) 6=!.; 06H!#!6==@!.5!U5:V!56!01!.-9<06H7!#! I -@=!!-!1B;=@C<=!J5:!=G=6.1\$! ( ;01!F-1!  
1= I =1.=:7! #! ; -G=6! .! 9==6! 1CBB=11JC<! 06! I -V06H! 1C:!=! =G=:256=! U-1! .-9<06H\$! D=4.! 1= I =1.=:7!  
=G=:2.; 06H!U0<<:C6! I 5:!=! I 55.; <2!@C=!.5! ; -G06H! I 5:!=!J:==! .0 I =!

+ \$! A0B=!O:=10@=6.15J!P60G=:10.2!&JJ-0:1!

!1.-=1!.; -.! ;! ; -! -BB5 I F<0! ;=@! -< I 51!.-<<!5J! ;01!.-1V!<01.\$!#!U-1!-9<=.5!B:=-.=-!-!  
?=6-.=!@:0G=!U0.; !-<<! I 2!-B.0G=!?=6-.5:1\$!!  
.5! =4.=6@!.; =! I ==.06H!C6.0<!" /"M!O 3 !92! 7!1=B56@!92! 7! I 5.056!

#!U-1!.:206H!5F<-6#.#!) 6!P1!G=6.1J5:!. ;01! = I =1.=:7! ;5U=G=:7!0.!U-1! I 5G=@!5!1F:06H! = I =1.=:7!  
#! ; -@!-! I ==.06H!U0.; !+ \$!%C=G-1!-<:=-@27!-6@!.; =!U ;5<=!U==V!01!-<:=-@2!F<-66=@!5C.\$!>2!.; =!6@!  
5J!.5@-27!U=!!-!F<-6606H!5!955V!.; =!.-9<06H!J5: I 1\$!>=J5:!=!U=!<=-G=!5!U06.=:9:=-V7!#!U0<<9=!  
1F=-V06H!5!O- I !-95C.!S=2!>=!D0B=!G=6.\$!R5:!?=6-.!#60.0-.0G=17!#!U-1!-9<=.5! ; -G=!G=:256=!  
06G5<G=@!06!.; =!B561.:CB.0561!H:5CF17!06!5:@=!.5!U5:V!56!5C:!!F5!0B2!-H=6@-\$! 3 2! I -06!J5BC1!!  
U-1! 56! .; =! ? .C@=6! ?CBB=11! -6@! , WC0.2! .5! # I F:5G=! X:-@C-.056! \*.=.6.056! \*.-.=\$! &<<! I 2!  
1=6-.5:17!4B=F!>:0..6=2! ; -G=!.-9<=@7!@C=!.5!9=06H!F-.!5J!G-.05C1!B5 I I 0..==19C.!1 ; =!:-B;=1!  
5C!.5!1.C@=6.!G0-!15B0-<! I =@0-\$! + -012!10.1!56!.; =!-B-@= I 0B! I ==.06H!7!5G=-<<7!-1!-!U ;5<=!.; =2!  
; -G=9==6! ;<F06H! I =!5C.!H=.06H!-<<!.; =!6=B=11-.2!@-.-\$! ( ;01!@-.-!#!U0<<6==@!U ;=6!#!H5!1F=-V!  
.5! ?C1-6!-95C.!@JJ:=6.!5F0B1\$!) 6=!.; 06H!#! ; -G=6!#!@56=!.; 01! = I =1.=:7!01!.-9<06H!9C!#!@5!.-<V!  
.5! I -62!1.C@=6.1\$!#JG= I =!U0.; ! I C<0F<=!1.-JJ1!@C:06H!.; =!1= I =1.=:7!#! I =!U0.; ! ?C1-6!06!5:@=!  
.5!@01BC1! I 2!H- I =!F<-6\$!#!-<15!1-!06!.; =! I ==.06H!U0.; ! ?=6-.5:1X<-a=:7! + -0127! ( :C1.==17!-6@!  
=4F<-06=@!5!.; = I !.; =!F:59<= I !H506H!56!U0.; !H:-@C-.056!:=.6.056!:-.=\$!#JG=-<15!-..=6@=@!-!  
B56J:=6B=!U0.; !8\$!+ ; 0<<56!06! ' 5!1&6H=<=!06!5:@=!.5!H=-!@==F=:!C6@=:1.-6@06H!5J!.; =!90<<X#!  
KMKL\$!#JG=9=6!H-0606H!-!<5!5J!0610H!;-6@!1 ; -:06H!0.!U0.; !95.; !-B-@= I 0B!-6@!656E-B-@= I 0B!  
1=6-.=\$!#6!.= I !U0.; !P60G=:10.2! T0@=!%5 I I 0..==17!#!U=6.!.5!.; =!%R&%! I ==.06H!U0.; ! 8-90:7!  
+ -0127!-6@! \*0<=2\$!#!U-1!65!.-9<=.5!-..=6@!.; =!0056==!O<=@H! ( -1V!@C=!.5!-1B56J<0B.!U0.; ! I 2!  
06.=:61 ; 0F\$!&1 ; <2!U-1!-9<=.5!-..=6@!U0.; !Y- I =1!-6@!@5!15 I =!U5:V1 ; 5F1!.5H=.; =!\$!

1.-=1!@C=!.5!0 I =7!#!U0<<-1V!J5:!!-!U:0..=6!:=F5:!!J5:!.; =!:= I -0606H!F=5F<=\$! T =!B-6!  
-<15!1 ; -: =!0.!U0.; !1.C@=6.1!5!1 ; 5U!.; = I !U ; -.! ; =!95-:;! ; -19==6!U5:V06H!56\$! !1.-=1!  
0J!1 ; =!B-6!1=6@!-6! = I -0<!: = I 06@=: \$!

, \$! A0B=!O:=10@=6.15J!R06-6B=  
R\$! , 4=BC.0G=!A0B=!O:=10@=6.`% ; 0=J!5J!?.-JJ!  
X\$! O:=10@=6.`% , )!

h!





!  
!  
# i \$! \* ) PD+!( &>' ,!\* , 3 &\* 8 ?!  
D5!:5C6@. -9<!=!: I -:V1\$!

!  
i \$! &+Y) P\*D 3 , D(!-!  
!

3 06C.=1!\* =G0=U=@!>2/!

---

D- I =/!+ -012! 3 -4056!

!  
!  
!

3 06C.=1!&FF:5G=@!56/!!

---

+ - ./!!

N!