

!"##\$"%&' (&) * + + " , &
C (2024)

C I

!
"#\$%&' (#)!*+!, -. /0*1*2.3!45##)6-!7)89#&-8' .! D(%8!E!F#++&#.GH%((#-I J5##)-5G/%!
: ; !<&/O! ='3!>8)2-'*)3! ?@!>AB!C!BC! , O*)#E!; KCL: CCL; MKM!
!

A & T H

!
<--8-'%) '! , &*#--*&3!45##)6-!7)89#&-8' .! !
"#\$%&' (#)!*+!, -. /0*1*2.3!N#) '&!+*&!@#5&*-/8#)/#! OPOP!!L!\$&-#) '!
!
, *-'Q*/'*&!R#11*H3!S%1#!7)89#&-8' .! !
<Q98-*&E!" &G!@8/O*1%-!T5&ULV&*H)#! OPKA!!OPOP!
!
"*/'*&*+!, O8!*-*\$0.3!7)89#&-8' .!*+!W%'#&1**! !
<Q98-*&E!" &G!X. &!R#&)%Q#-! OPKM!!OPKA!
!
Y8-8'8)2!Z#-#%&/O#&3!W#-'#&!7)89#&-8' .! !
<Q98-*&E!" &G!="#+%)!> [O1#&! OPK: !!OPKA!
!
X%-'#&!*+!<&-3!7)89#&-8' .!*+!W%'#&1**! !
<Q98-*&E!" &G!X. &!R#&)%Q#-! OPKO!!OPKM!
!
\"*)*5&-!V%/O#1*&!*+!<&-3!W#-'#&!7)89#&-8' .! !
<Q98-*&E!" &G!>#!X/Z%#! OPPA!!OPKK!
!
!

R I

!
B#%&)8)2!]! X# (* & . !] ! DQ5/%'8*) !] ! < ''#) '8*) !] ! TO*520'!, %''#&)-] ! != '%8-'8/%!B#%&)8)2!] !] ! >) * H1#Q2#!
? &2%)8%'8*) !] ! X%/O8)#! B#%&)8)2!] ! R5) /'8*)%! @#5&*8(%28)2!] ! N*(\$5%'8*)%! <)%1. -8-!] !
T#/O) *1*2. !7-#!_!X#Q8!X5!8%-U8)2!] ! D/*1*28/%!' # -82)!] ! N*) /# '\$5%1!B#%&)8)2!
!
!

P

!
!#\$%&'&
!\$\$\$&Lb#H#Q!\$5`18/%'8*) -!
!8)98'#Q!/O%'\$'#&-!!
!#/O)8/%1!&#\$*&' -!%)Q!)*)L%/Q#(8/!H&8'8)2!
!
!

K: G 3!Z*`#&'-3!VG!ZG3!_!R#&)%Q#-3!XG!<G!cOPKhdG!T%-U!\$&#%\$&%'8*)!%-!%!
()#(*)8/E!TO#!`#)#+8'-'*+!Q&%H8)2!c%)Q!) *!Q&%H8)2dG!
OC; : LOCAOG!

K; G b*)U#&3!TG!ZG3! G3!_!X%/B#*Q3!NG!XG!cOPKi dG!" &%H8)2!#)O%)/#-!8'#(!
8)+*&(%'8*)!`5'!5)Q#&(8)#-!-#J5#)#/!8)+*&(%'8*)!8)!(#(*&. G!
3!; hiL; i iG!

KAG X#%Q#3!XG!D3! G3!_!R#&)%Q#-3!XG!<G!cOPKhdG!" &%H8)2!%-!%)!#)/*Q8)2!'**1E!
X#(*&8%1!`#)#+8'-!8)!.. *5)2#&!%)Q!*1Q#&!%Q51'-G! 3! 3!C; i LCi ; G!

KhG R#&)%Q#-3!XG!<G3! G!_!X#%Q#3!XG!DG!cOPKhdG!TO#!-5&\$&8-8)2!.!\$*H#&+51!
8)+15#)#/!#*+!Q&%H8)2!*!)!(#(*&. G! CPOLCPh !

Ki G 3!X#%Q#3!XG!D3!_!R#&)%Q#-3!XG!<!cOPKhdG!N&#%'8)2!%!&#/'11#/'8*)L`%-#Q!
(#(*&.!O&*520!Q&%H8)2
ACMLA: K

OPG V*-/O3!@G3!X811-3!NG3! 3!_!=(81#U3!" G!cOPKhdG!45%'8+.8)2!/1%--&**(!8)-'&5/'*&!
Q.)%(8/-!H8'O!/*(\$5'#&!98-8*)G!g)!NG!Z*-k3!ZG!X%&'1)#^LX%1Q*)%Q*3!\G!7G!*\$#3!ZG!B5/U8)3!
XG!X%9&8U8-3!>G!, *%&. -U%L

OhG 3!V*5/O#&3!, G! ? G3!=#183!, G3!NO#.)#3!bG! <G3!__!= (81#U3!" G!cOPK; dG!X8)Q!
H%)Q#&&8)2!Q5&&8)2!1#/'5&#-!gE!NO%)2#-!8)!&% '#-!%/&* --!%)!#) '8&#!-# (#- '#&G!
3!KCLCOG!

OiG 3!=#183!, G3!NO#.)#3!bG! <G3!V*5/O#&3!, G! ? G3!__!= (81#U3!" G!cOPK; dG!X8)Q!
H%)Q#&&8)2!Q5&&8)2!1#/'5&#-!ggE!Z#1%'8*)!'*!%/Q# (8/!\$#&+* & (%) /#G!
3!CCLMHG!

CPG

;G G!cOPK; 3!b51.!O: dG! < &#!. *5&! - '5Q#)' -!\$. 8)2!%'#)'8*)q!nV1*2!\$* - 'oG! Z# '&8#9#Q!
+&* (!O''\$Epp)*`%\$&*F#/'G/* (p`1*2pOPK; LPAL0: L%&#L. *5&L-'5Q#)' -L\$. 8)2L%'#)'8*)!

!
S P

!
"#\$%&'
!/*)+#&#)#!\$&#-#)'%'8*)-!cCi!+8&-!'*&1%-!'%5'O*&d!
8)98'#Q!'%U-!%)Q!1#/'5&#-!cOC!+8&-!'*&1%-!'%5'O*&d!

!
; 9)A1&1)+1!5&1*1).%, 9)*!

c+8&-!'%5'O*&18-!\$&#-#)'8)2!%5'O*&d!

KG g2)%'85-3!T3!X%) -*)3!a3!R1%)%2%)3!ZG!b3!__! cOPOM3!R#`dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!
D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

OG Z*H/0%)3! >G3! a%1#3! " G! b3! @8/U3! 4G3! a%1189%)! bG! , G! __! G! cOPOM3! R#`dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

CG Z%0(%)3!\G3! <`Q51&%` `3! =G3! X%) -*)3! aG3! __! G! cOPOM3! R#`dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

MG fO*53! =G3! Z*H/0%)3! >G3! X/U#*H)3! V3! = (%11H**Q3!b3!__! G! cOPOM3! R#`dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

:G @8/U3! 4G3! a%1#3! " G! b3! < &#-0#)U*++3! <G3! " #V&*5H#&3! <G3! @%-0#Q3! bG! S3! !
R1%2%)3! bG! Z3! = (%11H**Q3! b3! a%1189%)3! bG! aG! cOPOC3! @*9dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

;G g2)%'85-3!T3!X%) -*)3!aG3! !__!R1%)%2%)3!ZG!bG!cOPOC3!?'/'dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

AG fO*53! =G3! Z*H/0%)3! >G3! X/U#*H)3! V3! = (%11H**Q3!b3!__! G! cOPOC3! b5) dG!
!, *-'#&! \$&#-#)'#Q!%'!'O#!B%U#!?)'%&8*!Y8-8*)%&.!D-'%`18-0(#)'3!@8%2%&#R%11-3!?'@3!N<G!

OKG 3! >G!, #) 23!" G! BGI >G! S% (0) -3! @* & (%) 3! >G! <G! __! T5&ULV&*H) #3! @G! VG! cOPKi 3!
?/'dG! !, *- '#&! \$&#-#) '#Q!%'!
=* /8#' .!+* &! @#5&* -/8#) /#3! N08/%2*3! gB3! S=<G

OOG 3! @* & (%) 3! >G! <G! __! T5&ULV&*H) #3! @G! VG! cOPKi 3! b5) dG!
!T%1U!\$&#-#) '#Q!%'!N%)%Q8%)! =* /8#' .!
+* &! V&%8) 3! V#0%98*5&!%) Q!N*2) 8'89#!=/8#) /#3! V%' #&1**3! ? @3! N<G!

OOG Z*` #&' -3! VG! ZG! TG! __! G! cOPKi 3! b5) dG!
, *- '#&! \$&#-#) '#Q!%'!N%)%Q8%)! =* /8#' .! +* &! V&%8) 3! V#0%98*5&!%) Q!
N*2) 8'89#!=/8#) /#3! V%' #&1**3! ? @3! N<G!

OMG 3! @* & (%) 3! >G! <G! __! T5&ULV&*H) #3! @G! VG! cOPKi 3! X%. dG!
!, *- '#&!

M; G 3! R#&%) Q#-3! XG! <G! \ -8%*3! bG! \G! cOPKM3! b51.
!, *-'#&! \$&#-#) '#Q! %!' 'O#!
OM'O!<)) 5%1! X##'8) 23! T*&*) '*3! ? @3! N<G

MAG X##Q#3! XG! R#&%) Q#-3! XG! <G! cOPKM3! <\$&8! dG!
G!, *-'#&! \$&#-#) '#Q! %!' 'O#! 3!
W% '#&1* *3! ? @3! N<G!

MhG 3 R#&%) Q#-3! XG! <G! cOPKC3! @*9# (` #&dG!
!, *-'#&! \$&#-#) '#Q! %!' 'O#!
3! T*&*) '*3! ? @3! N<G!

Mi G 3! R#&%) Q#-3! XG! <G! \ -8%*3! bG! \G! cOPKC3! b5) #
!, *-'#&! \$&#-#) '#Q! %!' 'O#!
OC&Q!<)) 5%1! X##'8) 23! N%12%&. 3!

KiG ! ! G! B#/'5&#! 289#)!8)! 7)89#&-8' .! *+! W% '#&1**6-!
tZ#-#%&/O!8)!X#(* &. 6!/*5&-#G!g) -' &5/' * &E!'' &G!D9%)!Z8-U*3! <\$&!OPKMG!

OPG ! ! G! B#/'5&#! 289#)!8)! 7)89#&-8' .! *+! W% '#&1**6-!
tZ#-#%&/O!8)!X#(* &. 6!/*5&-#G!g) -' &5/' * &E!@%'O%) 8#1!V%&&3!X%&!OPKMG!

OKG ! ! G! B#/'5&#!289#)!8)!Z#Q## (#&!7)89#&-8' .!N*11#2#6-!
tZ#-#%&/O!X# 'O*Q-6!/*5&-#G!g) -' &5/' * &E!V# 'O%) .!'' #11# (%)3!X%&!OPKMG!

OOG ! ! G! B#/'5&#! 289#)!8)! 7)89#&-8' .! *+! W% '#&1**6-!
t, O. -8*1*28/%!1, -. /O*1*2. 6!/*5&-#G!g) -' &5/' * &E!'' &G!'' %)8#1!=(81#U3!R#`!OPKMG!

OCG ! ! G! B#/'5&#!289#)!8)!7)89#&-8' .! *+! W% '#&1**6-!, O. -8*1*28/%!1, -. /O*1*2. !
/*5&-#G!g) -' &5/' * &E!N%)Q8/#!a&% . Q*)3!?'!OPKCG!

!

R F

@#H!R&*)'8#&-!8)!Z#-#%&/O!R5)Q!	u0OC!Pi A!
=\$#/8%!N!1E!g)) *9%'89#!<\$&*%/O#-!'*!Z#-#%&/O!8)!O#!, %)Q#(8!/N*)'#e'!	OPOOLOPOM!
!	!
N%)%Q!R*5)Q%'8*)!+*&!g)) *9%'8*)!!	uO: P!PPP!
b*O)!ZG!D9%) -!B#%Q#&-!R5)Q!	OPOPLOPOM!
!	!
@%'5&%1!=/8#)#-!%)Q!D)28)##&8)2!Z#-#%&/O!N*5)/8!'+!N%)%Q%!	uK: O!: PP!
" 8-/*9#&. !a&%)'!	OPOPLOPO; !
!	!
@%'5&%1!=/8#)#-!%)Q!D)28)##&8)2!Z#-#%&/O!N*5)/8!'+!N%)%Q%!	uKmh!AOi !
Z#-#%&/O!T**1-!%)Q!g) -' &5(#) '-!	OPOPLOPOK!
!	!
=*/8%1!=/8#)#-!%)Q!\ 5(%)8'8#-!Z#-#%&/O!N*5)/8!'+!N%)%Q%!	uKMP!PPP!
V%)'8)2!, *-'Q*/*&%!R#11*H-O8\$!	OPKi LOPOP!
!	!
B#%&)8)2!g)) *9%'8*)!%)Q!T#%/O8)2!D)O%)/#(#)'!cBgTDd3!!!	uCP!PPP!
R51!a&%)'!	OPKhLOPOP!
!	!
@%'5&%1!=/8#)#-!%)Q!D)28)##&8)2!Z#-#%&/O!N*5)/8!'+!N%)%Q%!	ui P!PPP!
, *-'Q*/*&%!R#11*H-O8\$!	OPKA!i!OPKi !
!	!
@%'5&%1!=/8#)#-!%)Q!D)28)##&8)2!Z#-#%&/O!N*5)/8!'+!N%)%Q%!	

!

=*/8#'.!+*&De\$#&&(#)'%!, -. /0*1*2.!%)Q!N*2)8'89#!=/8#)/#!c=D, N=d! OPKi !

< (#&&/%)!, -. /0*1*28/%!<--*/8%'8*)3!@#H!g)9#-'82%'*!<H%&Q!

!

7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**! !

?5'-%)Q8)2!</08#9#(#)'!8)!a&%Q5%'#!='5Q#-!<H%&Q! OPKA!

!

" *)%1Q!?!#\`!a&%Q5%'#!='5Q#)'!<H%&Q! !

W8))#&!+*&V#-'!, *- '#&!nu: PPO! OPK: !

!

" *)%1Q!?!#\`!a&%Q5%'#!='5Q#)'!<H%&Q! !

*)*5&%`1#!X#)'8*)!+*&V#-'!, *- '#&!nuKPP0! OPKC3!OPK: !

!

!

T & I H

N*5&-#!g)'&5/'*&!s!, &&)/8\$1#-!*+!X#(*&! !

45##)6-!7)89#&-8'!.! OPOCL\$&#-#)'!

!

N*5&-#!g)'&5/'*&!s!, &&)/8\$1#-!*+!, -. /0*1*2.! !

45##)6-!7)89#&-8'!.! OPOKL\$&#-#)'!

!

N*5&-#!g)'&5/'*&!s!Z#-#%&/O!8)!X#(*&! !

45##)6-!7)89#&-8'!.! OPOKL\$&#-#)'!

!

N*5&-#!" #9#1*\$ (#)'!s!Z#-#%&/O!8)!X#(*&!! !

7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**!c" &G!X.&%!R#&%)Q#-d! OPK; !!OPKA!

!

B%`*%*'&.!g)'&5/'*&!s!\5(%)!@#5&*\$-./0*1*2.!! !

7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**!c" &G!b%(#-!' %)/U#&'d! OPK; !

!

N*5&-#!g)'&5/'*&!s!, 0.-8*1*28/%!, -. /0*1*2.! !

7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**! OPK: !

!

\#%Q!T#%/O8)2!<--8-%)'!s!V%-8/!' %'!<)%1.-8-! !

7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**!cN%)Q8/#!a&%Q*)d! OPKC!!OPKM!

!

T5'*&&8!g)'&5/'*&!s!V%-8/!' %'!<)%1.-8-! !

7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**!c" &G!' #&#U!>*#O1#&3!N%)Q8/#!a&%Q*)d! OPKO!!OPKM!

!

N*(\$1#'#Q!7)89#&-8'!.!+!V%'#&1**6-!tR5)Q%(#)'%1-!*+!7)89#&-8'!.! !

T#%/O8)26!/#&'8+8/%'8*)! OPKC!

!

T#%/O8)2!<--8-%)'!s!, 0.-8*1*28/%!, -. /0*1*2.3!V%-8/!' %'!<)%1.-8-3!

\5(%)!@#5&*\$-./0*1*2.3!g)'&*Q5/'8*)!'*!, -. /0*1*2.3!V%-8/!Z#-#%&/O!

X#'#0*Q-!

!

A H R

! , &*/##Q8)2-!*+'0#@%'8*)%1!</%Q#(.!*+!/=8#)/#-!]#B8+#!]!/=8#)'8+8!/Z#*\$&'!-!]!@#5&*8(%2#!]!
 N*2)8'8*)!]!V#0%98*&!Z#-#%&/0!X#'0*Q-!]!D(*'8*)!]!b*5&)%1!*+!De\$#&&(#)'%1!, -. /0*1*2. E!
 B#%&)8)23!X#(* &. 3!_!N*2)8'8*)!]!45%&'#&1. !b*5&)%1!*+!De\$#&&(#)'%1!, -. /0*1*2. !]!<\$18#Q!
 N*2)8'89#!, -. /0*1*2. !]!N*)'#(\$*%&&. !DQ5/%'8*)%1!, -. /0*1*2. !]!X#(* &. !_!N*2)8'8*)!]!
 =/0*1%&-08\$!*+!T#%/08)2!)Q!B#%&)8)2!8)!, -. /0*1*2. !]!B#%&)8)2!)Q!g)Q898Q5%1!" 8++##&#/#-!]!
 b*5&)%1!*+!, #Q8%'&8!/D\$8!\$\$. !]!N%)%Q8%)!b*5&)%1!*+!De\$#&&(#)'%1!, -. /0*1*2. !

!

E

! DO,.9&,%8!E9%&0!
 T#/0)*1*2.3!X8)Q!_!V#0%98*5&!c-\$#/8%118--5#!*)!7)Q#&-%)Q8)2!8)9*15)'%&.!'0*520!'%)Q!%+##/!'!
 '0&*520!`82!Q%'%!)Q!<gd!

F#1*!.!DO,.9&!

X#(* &. !_!N*2)8'8*)!c-\$#/8%118--5#!*)!' &%H8)2!%-!%(#%)-'*!J5%)'8+.!(# (* &. !%)Q!/*2)8'8*)d!

!
!
!

M & T

! "#\$%&'
 !a&%Q5%'#!-'5Q#)'-!-5\$#&98-#Q!
 !7)Q#&2&%Q5%'#!*)*5&6-!0#-#!-5\$#&98-#Q!
 " 8&#/'#Q!B%`!-'5Q#)'-!-5\$#&98-#Q!
 Z#-#%&/0!%-8-'%)'-!%)Q!&#-#%&/0!%\$&#)'8/#-!'&%8)#Q!

! F&%0#%.1!" .#01).*!

!	!
S*5--#!<183!X=/'-!5Q#)'	OPOP!!OP00!
45##)6-!7)89#&-8'.!	!
!	!
=0%#1%b%1%9%3!, 0" !N%)Q8Q%'#!	OPOP!!IOP0C!
45##)6-!7)89#&-8'.!	!
!	!
>#%)%!V%(Q%Q!Z*H/0%)3!X=/'!N%)Q8Q%'#!	OPOO!!L!\$&#-#)'
45##)6-!7)89#&-8'.!	!
!	!
\%1%!<`Q5!LZ%O(%)3!X=/'!N%)Q8Q%'#!	OPOO!!L!\$&#-#)'
45##)6-!7)89#&-8'.!	!
!	!

=8198!=08H#8!f0*53!X=/(!N%)Q8Q%'#!
45##)6-!7)89#&-8' .!

OPOC!L!\$&#-#) '!
!
!
OPOC!L!\$&#-#) '!
!

!
T%-0%!g2)%'85-3!X=/(!N%)Q8Q%'#!
45##)6-!7)89#&-8' .!

!
!
!
!

@03,*9&'!%)0!DG%\$,.)%,9)!; 9\$\$,..11*!

!
"#-1&3,*9&'!+9\$\$,..11!\$1\$71&*<,-H!

@% (#!*+!= '5Q#) '!

" #\$\$%&' (#) '!

7)89#&-8' .! S#%&-!

P **A** ()

!
<--*/8%'8*)!+*&!, -. /O*1*28/%1!=/8#) /#!c<, =d!]!N%)%Q8%)! =*/8#' .!+*&!V&%8)3!V#0%98*5&3!_!N*2)8'89#!
=/8#) /#-!cN=VVN=d!]!, -. /O*) * (8/! =*/8#' .!]!Y8-8*) !=/8#) /#-! =*/8#' .!]! =*/8#' .!+*&!@#5&* -/8#) /#!]!
< (#&8/%)!, -. /O*1*28/%1! <--*/8%'8*)!

!

!

R

!

<9%81%`1#!5\$*)!&#J5#-'

"