Purchasing Card Transparency Report
Apr-22

Post Date	Vendor Name	Item Total
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' -../ 01"	2345 !
!"!!	//6'/#7&8,'3! 9	2!435.9
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' -9:;</=!	2 -5"<
!"!!	>?/>:7#'.!!.."3.-.- !"	2<<5.-
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,	@2"54.A
!"!!	BC $ >:>/C85;C $	2 ! 5!9
!"!!	,# $,';D+1'E-!<-	2 !5 4
!"!!	F #D $ #G85;C $ '#%	2 "5""
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' -9- 908"	2 -95-"
!"!!	$ #G7&#'7&&'#8'6G#&:>':+&	2 <.5"
!"!!	CHH7;> $ #? CHH7;>:>/8E-4.-	245 "
!"!!	# I JKLM5NL I' -30 9 &!	2 5"<
!"!!	D#0>,BCG>'D>#G&7&6' $ #8>G	2 4<54!
!"!!	DC F>,'E"" -	2 <35!<
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' B-B#-&4	2 3533
!"!!	;7G;D>'0'E'!"4 3	2<!5""
!"!!	# $ %&' $ 08/'+,'# $ %&5;C $ 17D	@2 5. A
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' B! $ 33<0	2!<"5.3
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' B! $ 33<0	29<5 4
!"!!	;#GO+>,8' < !	2<!5.<
!"!!	HCG $,'#&:',+//D='P'#C/:	2."5 9
!"!!	,8#/D,.<9< - . """"""	2 Q!!<543
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' - "&467!	2 5.-
!"!!	# $ %&' $ ()*'+,' - D<<!8"	2< 5!<
!"!!	CHH7;>':>/C8'E !	249593
!"!!	,8#/D,.<9<"39<3!"""""<	2 5"
!"!!	//6'/#7&8,'3! 9	2-459!
!"!!	# $ >G7;#&'#7G"" ! .!"!-"<	2 "5.!
!"!!	RC,8>&,Q'7&;5	2!<45"
!"!!	6#8>F #=',+//D=';C $ /#&=	2 <53.
!"!!	$ C:'/7%%#	2 <95.<
!"!!	BC8>D,;C $ 3 --94! 999	2!!!544
!"!!	/+1D7?',+/>G $ #G0>8,'E 4!	2! 5""
!"!!	,8#/D,.<9< -3<! """"""	29 599
!"!!	,O";$? K	

!"!!	# $ %&' $ 0 8 / '+ , ' -9D $. S + !' # $	2. 5!.
!"!!	; >&8>G'HCG' ; G> : >&87	2395""
!"!!	; G+ ; 7#DD> #G&7& 6 5 ; C $	2!.95""
!"!!	BC F 7> , 'BC ; 0>='7& ;	2<< 5-!
!"!!	F $ ', + / >G ; >&8>G'E 93<	2!45-
!"!!	: CCG : # , B' , C + 8B>G&' , #D#	2.95
!"!!	; #GC F 7& : , ' ; #DD' ; >&8>G	2 0 "5<.
!"!!	6 #8> F #=' , + / / D=' ; C $ / #&=	2< 45<.
!"!!	> : + ; #87C&#D'8B>#8G>'# , , C	2! "5""
!"!!	, 8 # / D , . <9<"39<3!"""""!	2!<5"3
!"!!	$ 7D> , / D78' $ >>8'G>6	2.<5""
!"!!	$ 7D> , / D78' $ >>8'G>6	2.<5""
!"!!	CHH7 ; >' : > / C8'E !	2!5.<
!"!!	&>HH'#G	2- 5.3
!"!!	# $ >G7 ; #&'#7G"" ! -3-9	2 -45."
!"!!	G>#DD='6CC : ', 8+HH	2."599
!"!!	, 8 # / D , . <9<9"9 """"""	2..5-
!"!!	, 8 # / D , . <9< -9<. !""""""	2!45.3
!"!!	; G+ ; 7#DD> #G&7& 6 5 ; C $	2 ."5""
!"!!	# I JKLMNL I' B-%". <C	2 4 54
!"!!	F #DP $ #G8'E 93<	2 -5.-
!"!!	# $ %&' $ ()*'+ , ' B3S S &O	

!"!! / ,7',>GS7;>,'DD;'+, : 2--5""
!"!! 8>#;B>G,/#=8>#;B>G,5;C$ 23!5 9
!"!! ,C+8B';#GCD7&#'#,,C;7#87C 2<<95""
!"!! # IJKLM5NL I' B.?0-9F 2!.53-
!"!! +/,'!3-6/3.C>D& 2.5""
!"!! ,8#/D,.<9<9-."-4"""""! 2!45.3
!"!! ,8#/D,.<9<9-."-4"""""! 2 9!5 9
!"!! $#G7&#'7&&'#8'6G#&:>':+& 2 " 599
!"!! C'G>7DD='#+8C'/#G8,'-9"3 29.5 !
!"!! #$%&'$()*'+,' B4?#<B$ 2! 45<
!"!! $C>','< < 2!45-
!"!! $H'#8BD>87;'_'/>GHCG$'1> 2 35
!"!! ,NVL\JU)[NQ'7MN5 2<.5<-
!"!! $#G;C,'/7%%#'P'4 3- 2--5 <
!"!! / ,7',>GS7;>,'DD;'+, : 2--5""
!"!! #$#%C&5;C$' B4=O 41 '#$%& 2<45 -
!"!! #$%&'$()*'+,' -.F7.!$! 2 4<5"9
!"!! / ,7',>GS7;>,'DD;'+, : 2--5""
!"!! #$%&'$()*'+,' B-;/3 3" 2.-5"<
!"!! #$%&'$()*'+,' B<76.4C 24<5 9
!"!! #$%&'$()*'+,' B<76.4C 2 "549
!"!! +;C&&'$#G0>8/D#;> 2 Q99 5""
!"!! F#DP$#G8'E-3-! 2!"5""
!"!! F7&8>G,'>D>;8G7;'7&; 2!Q!9"5""
!"!! #$%&'$()*'+,' B9+S 1% 235-!
!"!! HGC6'/+1D7;#87C&,Q'7&; 2 "453"
!"!! 1>,81+=;C$4"--< !".999 2 45.-
!"!! #$%&'$()*'+,' B..".66 2--5 !
!"!! F#D$#G85;C$'## 2 5
!"!! ,#$,;D+15;C$ 2 !35-3
!"!! #$%&'$()*'+,' B S7"D+" 2-5<-
!"!! $#G7&#'7&&'#8'6G#&:>':+& 2 !35-4
!"!! ,NVL\JU)[NQ'7MN5 2!-5 4
!"!! HCC:'D7C&'E 93" 2<<5""
!"!! $#GG7C88'&CGHCD0'F#8>G 2<<359"
!"!! :CDD#G'8G>> 2 "5 .
!"!! RC#&&',8CG>,'RC#&&5;C$ 24.5-
!"!! HCG$,'#&:',+//D='P'#C/: 2!"-53!
!"!! &#8D';;D'8>#;B>G,'CH'$#8B 2935""
!"!! #$%&'$()*'+,' B49?<%4" 2 5-!
!"!! #$%&'$()*'+,' B49?<%4" 2 5-<
!"!! F$',+/>G;>&8>G'E 93< 2 <53!
!"!! / ,7',>GS7;>,'DD;'+, : 2--5""
!"!! &[(T/C,`+, 2!!95 3
!"!! H>G6+,C&'>&8'E !< 2<!53
!"!! DC F>,'E"" - 2 !5.-
!"!! ,8#/D>,':7G>;8 2< .594
!"!! +&78>:'G>HG76'7&;' 3 29-5 !
!"!! #$%&'$()*'+,' B4G -%=" 2 <53.
!"!! 8>#;B>G,/#=8>#;B>G,5;C$ 2 " 5<9
!"!! BC&CG,'6G#:+#87C& 23353-
!"!! #;#:>$7;'8B>G#/='F>1 2 4.5""
!"!! 8B>'B>G#D:':7678#D',+1,; 2 9533
!"!! ,8#/D,.<9<9-."-4"""""< 2 "59<
!"!! CHH7;>$#? CHH7;>:>/8E-4.- 2 95-<
!"!! #;#:>$=',/CG8,'E 3- 24!59.
!"!! CD7S>'6#G:>&""! 9-4 2395<3
!"!! #$#%C&5;C$' B.&,94H '#$%& 2 !5-!
!"!! HCG$,'#&:',+//D='P'#C/: 2 953"
!"!! $#G7&#'7&&'#8'6G#&:>':+& 24. 5"3
!"!! ,#$,;D+1'E-!<- 23"5..
!"!! $B;P0 FP;B#GDC88>'$C8C 2---54<
!"!! / ,7',>GS7;>,'DD;'+, : 2--5""
!"!! ;B7;0PH7DP#'E" 3 2 <-539

9 !"!! G7, >'_', B7&>': C+6B&+8 2<-539
9 !"!! F #DP $ #G8'E 93< 29.54!
9 !"!! 6 #8> F #=', +/ /D=';C $ / #&= 2 !45"<
9 !"!! , # $, ; D+15; C $ 2. 539
9 !"!! # $ %&' $ ()*'+,' -!/6 F 1! 2<. 5 !
9 !"!!

. !"!!	F $ ', + / >G ; >&8>G'E949	2 <5"9
. !"!!	F $ ', + / >G ; >&8>G'E949	2<<5 3
. !"!!	, 8 # / D , . <9< <9"<3"" ""	@24.5-<A
. !"!!	: 1 ; '1D7 ; 0 '#G8' $ #8>G7#D	2 !!5 "
. !"!!	: C + 1D>'1'6G # / B7?	2 335!<
. !"!!	F #D $ #G85 ; C $ '##	2<!5"4
. !"!!	/ + 1D7 ? ', + / >G $ #G0>8 , 'E 49	2!"5""
. !"!!	/ # = / #D''D7D', $ 788>&	2!Q<--54
. !"!!	/ + 1D7 ? ', + / >G $ #G0>8 , 'E 4!	2! 5<3
. !"!!	1 , &', / CG8 , 'DD ;	2!Q"! 54.
. !"!!	HCC : 'D7C&'E!9<.	245 4
. !"!!	# $ #%C&5 ; C $ ' # #- ; 9 '# $ %&	2<-5-9
. !"!!	R5 F 5' / > / / >G	2 ""5""
. !"!!	, # $, ; D+ 1 'E-!<-	2 45 9
. !"!!	# $ %&' $ ()*'+ , ' #<< "D#	2!.54"
. !"!!	, # $, ; D+ 15 ; C $	2 -59"
. !"!!	F > , 8' $ + , 7 ; ' ; # 8 #DC 6	2!" 59"
. !"!!	/ / 6 ' / #7&8 , '3! 9	2!- 5".
. !"!!	: [N(U, *La)[Mb 6 LLcU5NL I	2< !5<9
. !"!!	/ # / #'RCB&^, 'E 3	2-35.-
. !"!!	, # $, ; D+ 1 'E-!<-	2 -53!
. !"!!	, # $, ; D+ 1 'E-!<-	2!9.5"3
. !"!!	# $ %&' $ ()*'+ , ' B<D; 1""	2 35!
. !"!!	8 , 8 ''> I *[aT' / [KKJ'P'&T] *L	2 "45<9
. !"!!	6 GC + ; BC^, ' : >D7'CH'GC ; 0	@2!3 59 A
. !"!!	, F >>8'8>#	2<<.5"9
. !"!!	, 8 # / D , . <9<3<" -!""""""	2 -354-
. !"!!	6 CD : >&' ; CGG#D'! .	2-!-5 -
. !"!!	, NVLWJU)[N'>cXNJ)[LM	2.5 4
. !"!!	, 8G# F 1G7 : 6 >', 8 + : 7C , '7& ;	2 Q"!<54
. !"!!	7 $ / G7&8Q'7& ;	2 Q !.59"
. !"!!	/ + 1D7 ? ', + / >G $ #G0>8 , 'E 49	2 45!!
. !"!!	# $ #%C&5 ; C $ ' B-", !== '# $ %&	2 95".
. !"!!	$ 7 ; B #>D , ', 8CG> , '! . !<	29 5.<
. !"!!	: CDD#G8G>>	2<45
. !"!!	+&78> : 'G>&8 #D,	2 -95 9
. !"!!	HCC : 'D7C&'E!9<.	2-5..
. !"!!	, 8> S >' F >7, , ' $ + , 7 ; '7& ;	2-.54
. !"!!	&7>&B+7, ' $ C&8>, , CG7	2-3 54<
. !"!!	: CDD#G'8G>>	245"<
. !"!!	# $ %&' $ ()*'+ , ' #.8 3 ; 1	2!"5 3
. !"!!	6 #8> F #=', + / / D=' ; C $ / #&=	2 Q 9<5"
. !"!!	+, / , '/C' 9.9!""3 !	2 -5"9
. !"!!	, 8 # / D , . <9<9-."-4"" ""	@2<-53.A
. !"!!	, 78>C&>'D#& : , ; # / >', + / / D=Q	2 Q" 45-"
. !"!!	; aTcTM)[J'&XaUT'#[cT'DD ;	2395""
. !"!!	F $ ', + / >G ; >&8>G'E 93<	2 5..
. !"!!	: [N(U, *La)[Mb 6 LLcU5NL I	2"5"
. !"!!	DC F > , 'E"" -	2 !53.
. !"!!	/ + 1D7 ? ', + / >G $ #G0>8 , 'E 49	2 95.3
. !"!!	# ; # : > $ =', / CG8 , 'E <.	2!4544
. !"!!	, BC F $ #G, 'P"R.99	2 .54.
. !"!!	R5 F 5' / > / / >G	2 <35 -
. !"!!	# $ %&' $ ()*'+ , ' B" / "9&9!	2 5-<
. !"!!	, X \ ] JY' -!!9	2 "5 -
. !"!!	R7 $ $ ='RCB&, 'P' ...	2 <<5-
. !"!!	F $ ', + / >G ; >&8>G'E 93<	2 -59-
. !"!!	F #DP $ #G8'E"949	2<<533
. !"!!	$ 7 ; B #>D , ', 8CG> , ' 4	2 599
. !"!!	F #D $ #G85 ; C $ '##	2 -9549
. !"!!	# $ %&' $ ()*'+ , ' B97; R+!	2<"453
. !"!!	/ +G>D#& : ', + / / D='DD ;	29.95-"
. !"!!	, 8 # / D , . <9<9-."-4""!""	2<-53.
. !"!!	/ + 1D7 ? ', + / >G $ #G0>8 , 'E 4!	2< 5<!

. !"!!	G>#:8B>CG=	2<4 5""
. !"!!	8G+>'S#D+>'CH'GC;0'B7DD	2 3 5<
. !"!!	>1'H#DD'!"!!'BC&CG';B	2- 59"
. !"!!	7&8>G,8#8>'8G#&,/CG8#87C&	2<3 54<
. !"!!	,#$,';D+1'E-!<-	2.35-.
. !"!!	F#DP$#G8'E-3-!	2 < 5 9
. !"!!	8B>'BC$>':>/C8'E	2!335594
. !"!!	F$',+/>G;>&8>G'E 93<	2495..
. !"!!	7&''+&7S>G,#D',/CG8,'S>&8	299"5""
. !"!!	/+1D7?',+/>G$#G0>8,'E 4!	24<5-<
. !"!!	R5F5'/>//>G	2 5.
. !"!!	,8#/D,.<9<3 "!9."""""	295 .
. !"!!	,8#/D,.<9<3 "!9."""""	24.5.<
. !"!!	,C+8B>G&'G>67C&#D'>:+;1:	2 Q<<95""
. !"!!	,X\]JY' .-<	2 "5-
. !"!!	,8#/D,.<9<3!"34."""""	2<!5"4
. !"!!	F#DP$#G8'E	2!35--
. !"!!	#$%&'$()*'+,' B<0B S3"	2945".
. !"!!	#$%&'$()*'+,' B"3C<RS!	2!9"5<9
. !"!!	#;#:>$=',/CG8,'E <.	2-5
. !"!!	R5F5'/>//>G	2 .5""
. !"!!	&;,'6>:'>?#$	2-533
. !"!!	F#D$#G85;C$'##	2..5.4
. !"!!	,BG7$/'1C#8'B>;0D>'1DS	2. 5-"
. !"!!	G>#:=G>HG>,B'1='&>,8D>	2 ""5.4
4 !"!!	//'FCC:=,$+,7;	2 !45 "
4 !"!!	8>#;B>G,/#=8>#;B>G,5;C$	2435!<
4 !"!!	F$',+/>G;>&8>G'E949	2. 5!9
4 !"!!	6GC+;BC^,':>D7'CH'GC;0	2<!53-
4 !"!!	D#F,C&'/GC:+;8,	2 -54
4 !"!!	F#DP$#G8'E"949	2!959"
4 !"!!	,X\]JY' .-<	2! 54!
4 !"!!	>1'H#DD'!"!!'BC&CG';B	2 !5<"
4 !"!!	DCF>,'E"" -	2<4 5<!
4 !"!!	,76&'8>;B&7O+>,	2 !"53
4 !"!!	,D>:';B>;0'&C&'/GCH78	245""
4 !"!!	BC11='DC11='E<4<	2 <35"9
4 !"!!	:CDD#G8G>>	2! 5 "
4 !"!!	#$%&'$()*'+,' B<&%<4S"	2445 9-
4 !"!!	%#%%D>'7&;	2< 534
4 !"!!	,8#/D,.<9<9<<99"""""!	2 95 .
4 !"!!	:CDD#G'8G>>	29 5"9
4 !"!!	HCG$,'#&:',+//D='P'#C/:	2!95 -
4 !"!!	8>#;B>G,/#=8>#;B>G,5;C$	2-!5""
4 !"!!	+,/,'/C' 9.9!""3 !	2 5-"
4 !"!!	CHH7;>':>/C8'E !	29"54<
4 !"!!	7&8>G,8#8>'8G#&,/CG8#87C&	2-45<.
4 !"!!	P'#,;#'P	2 !35""
4 !"!!	HCDD>88',;BCCD',CD+87C&,	29!953.
4 !"!!	CHH7;>':>/C8'E< !	23-5.!
4 !"!!	//6'/#7&8,'3! 9	2!9!5
4 !"!!	>1'H#DD'!"!!'BC&CG';B	2! 5-"
4 !"!!	/#&>G#'1G>#:'E-""4 3'C	2...5
4 !"!!	:CDD#G'8G>>	2 !53
4 !"!!	6GC+;BCZ,':>D7'CH'GC;0'B7	2 .459
4 !"!!	/GCD78>G#;='FCGD:F7:>	2-""5""
4 !"!!	7&''+&7S>G,#D',/CG8,'S>&8	2!Q!9"5""
4 !"!!	,#,'7&,878+8>'7&;	2 Q4""5""
4 !"!!	#D:7'--"4	2 5-!
4 !"!!	#IJKLM5NLI' B4,: 8+!	2 <5 9
4 !"!!	F#D$#G85;C$'#F	2.59"
4 !"!!	F#D$#G85;C$'#F	2.59"
4 !"!!	:+&D#/'RCB&,C&';B>SGCD>8	2! 5<9
4 !"!!	;#GCF7&:,';#DD';>&8>G	2!Q9."5""

4 !"!! F #DP $ #G8'E 93< 2.35!"
4 !"!! H, , CD+87C&, 2 35 -
4 !"!! 6GC+ ; BCZ,' : >D7'CH'GC ; 0'B7 2 "5!!
4 !"!! / + 1D7?', + / >G $ #G0>8, 'E 4! 24!5""
4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E< ! 2 <35-
4 !"!! / #&>G#'1G># : 'E-""4 3'C 2 .459!
4 !"!! , O'' $ 0 $ '6 #G# 6>' : CCG, 'DD; 2 395""
4 !"!! B#GG7, '8>>8>G'E""4! 2 !54<
4 !"!! 6 #8> F #=', + / / D='; C $ / #&= 2 5
4 !"!! B#GG7, '8>>8>G'E .9 2 "5 "
4 !"!! , C+8B / # F', ; G>>&'/G7&8 2! -5"<
4 !"!! , C+8B / # F', ; G>>&'/G7&8 2! -5"<
4 !"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B.> : -41" 2<.5 "
4 !"!! 8#G6>8''''''''' <. 2 45 3
4 !"!! HCG $, '#& : ', + / / D='P'#C / : 2 .54!
4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2 35<-
4 !"!! DC F >, 'E"" - 2 <54.
4 !"!! +, / , '/C' 9.9!""3 ! 2.53-
4 !"!! F F F5G> : 1 + 1 1D>5 ; C $ 2 -4593
4 !"!! G7 : : >DD'#DD'# $ >G7 ; #& 2 Q". 5!4
4 !"!! >1'H#DD'!"!!'BC&CG' ; B 2 !5<"
4 !"!! S>G7%C&' F GD, '<43-" 2<.5
4 !"!! ; #GC F 7& : , ' ; #DD' ; >&8>G 2 Q.4459"
4 !"!! , 8 # / D, . <9<-4<!" """""" 2.4<5
4 !"!! BC 1 1 = 'DC 1 1 = 'E<4< 295<
4 !"!! G># : =G>HG>, B'1 = '&>, 8D> 2 .5".
4 !"!! 7&'' # $ >G7 ; #&'#, , C ; 'CH', ; B 2!!95""
!"!! $; : C&#D : ^, 'H !<! 299534
!"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B!8#4, R" 2 !54"
!"!! F F F5#DHG> : 5 ; C $ 2< 54-
!"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B41 = 99! 2 --5.-
!"!! # $ %&' $ ()*'+, @2 5.-A
!"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B! $; , 0" 2 5!
!"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 235<-
!"!! 1CR#&6D>, '!4"'" ""!4". 24953!
!"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 29.59
!"!! +PB # +D, C+& : 'C&' F B>>D, 29" 5 3
!"!! , 8 # / D, . <9<. . . ! . 9"""""! 2 <5<-
!"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B38.<, +" 2459-
!"!! , C+8B>G&'G>67C&#D'> : + ; 1 : @2 95""A
!"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2< 54"
!"!! , 8 # / D, . <9 9<- 3""""" 23453
!"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B", 1< $ 4! 2 !5
!"!! : '_'D'# / / D7#& ; >' / #G8, 'GB 23""5.<
!"!! / GC' ; #D' / GCH>, , 7C&#D' : > ; 2 Q!.-5!-
!"!! # $ #%C&5 ; C $ ' #98"49! '# $ %& 2 5 -
!"!! , 8 # / D, . <9<-. ! <3<"""""" 2 -59<
!"!! ; B7 ; 0PH7DP#'E""4<9 2! "543
!"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 29543
!"!! , 7 $ / D> / G# ; 87 ; > 2 4 5.
!"!! 7&8>G, 8#8>'8G#&, / CG8#87C& 2!"5 .
!"!! / 7C&>>G'S #DD>='1CC0, 294549
!"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 2!"35<<
!"!! # $ %&' $ ()*'+, @2 -5"<A
!"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E @2-5!-A
!"!! : '_'D'# / / D7#& ; >' / #G8, 'GB 2 4.5-9
!"!! CHH7 ; >' : > / C8'E< ! @2 .!5.3A
!"!! # $ %&' $ ()*'+, ' B.7/</0! 2<35"9
!"!! , , D'> ; C $ $ 2--5"!
!"!! ; + $ $7&, 'C, $ 2 ""5""
!"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2-!5"
!"!! B7D8C&'6 #G : >&'7&&' ; CD+ $ 1 2!< 5"4
!"!! &#87C&#D'HH#'CG6 #&7%#87C& 2 4"5""
!"!! , X\ ] JY' .-< 2<<5"3

!"!! 8>&:>G'B>#G8,'8BG7H8',8CG 2 95.9

!"!! #$%&'$()*'+,' B37! /&! 2 "593

!"!! F#D$#G85;C$'## 2 -.5 .

!"!! F#D$#G85;C$'## 2 "35""

!"!! $;:C&#D:^,'H!- 9 2 .59

! !"!! F7&8>G,'>D>;8G7;'7&; @2!0!9"5""A

! !"!! #$%&'$()*'+,' B">S404! 2 0!94!5 4

! !"!!

!" !"!! HCC : 'D7C&'E"!<! 2.59"
!" !"!! ,O", _ ,',>&, #87C&, 2 <<5.9
!" !"!! 8G#7&BG 2!<95""
!" !"!! # $ #%C&5; C $ ' #-G,3. : !'# $ %& 2!<59<
!" !"!! GC ; 0'B7DD', + / /D='; C $ / #&= 2 5"3
!" !"!! R5 F 5'/ > / />G 2!-533
!" !"!! R7HH=, B7G8,5; C $ '+, 'D5/5 2 .953"
!" !"!!

! !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2 -<5"9
! !"!! & ; , '6 > : '> ? # $ 2-533
! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O4 . = ; + 2 < 599
! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C /% F9 2 935 3
! !"!! , # $, ; D+ 1 5 ; C $ 2!435<"
! !"!! >8 , '/ #G 299"5""
! !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2 "35 "
! !"!! GC ; 0'B7DD' , ; G>>&' / G7&87&6 244 59"
! !"!! , O'' ; $ # ; , '#O+ #G7+ $ 2 ! 5 9
! !"!! , 8 # / D , . <9 3 9 4""""! 2 5 <
! !"!! , # $, ' ; D+ 1 'E- !<- 2 .353"
! !"!! / + 1 D7 ? ' , + / >G $ #G0 >8 , 'E 4! 2 Q!!"5.!
! !"!! : C $ 7&C^ , '9- 2-"53-
! !"!! : C + 1 D>' 1 ' 6 G # / B7 ? 295<9
! !"!! F #DP $ #G8'E"949 2< 5 9
! !"!! 6 CD : >&' ; CGG#D'! . 29" 5 !
! !"!! / # = / #D'' $ >8GC / G7&87 2<. !53"
! !"!! , 8 # / D , . <9<3<" -!""""! 2<!5
! !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 29-59"
! !"!! $ + , 7 ; #D'7&&C S # 87C&, 2! 35!
! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' # . B $ - = + ! 2<. 5 <
! !"!! : C $ 7&C^ , '9-<! 29953!
! !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2 -"59"
! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C . "79= . 23 54"
! !"!!

!! !"!! F #DP $ #G8'E"949 2!45-9
!! !"!! 8G+>'S #D+>'CH'GC ; 0'B7DD 2 53-
!! !"!! RLMTU',NVLLW',X**WY';L5Q 2!"95 9
!! !"!! RLMTU',NVLLW',X**WY';L5Q 2!"95 9
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+,' O!>O4HH 2 " 54
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+,' C =1 D>! 29.5..
!! !"!! DC F >,'E"" - 2!<95<
!! !"!! +&78>:'G>HG76'7&;' 3 2<354"
!! !"!! ,D>:';B>;0'&C&'/GCH78 245""
!! !"!! D#0>,BCG>'D>#G&7&6' $ #8>G 29! 5<4
!! !"!! 6#D#'#HH#7G, 2 Q"4!54
!! !"!! 8B>'&#87C&#D'1>8#';D+1 2! 5.
!! !"!! F #DP $ #G8'E 93< 2 <5"
!! !"!! &7,B7>'6','E! 2-45<"
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+,' C.RD %+! 2<95!3
!! !"!! R7HH=,B7G8,5;C $ '+,'D5/5 2 - 594
!! !"!! O8' <!/+ 1D 4U 2-95<" + M 0'B7DI
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+,' C443" G! 2- 5.!
!! !"!! /+1D7?',+/>G $ #G0>8,'E 49 2 !5.3
!! !"!! BC11='DC11='E<4< 2 !54
!! !"!! CHH7;>':>/C8'E ! 2 -54<
!! !"!! ,8#/D,.<9 ".- 4!"""" 2.<5<"
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+,' C %F3 D! 2 35 3
!! !"!! &CG;C,8;C'C&D7&>'1; ' x η 2<"45<
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+,' C3 ?"%0" 2!4!543
!! !"!! \J)V_\LcY]La(U5NL I 2 9453"
!! !"!! F #DP $ #G8'E 93< 2.<5""
,# ,;D+1'E-!<- !! !"!! ,# $,;D+1'E-!<- 2<!"5<.
,;BCCD',/>;7#D8='DD; ,;BCCD',/>;7#D8='DD; 2<.5!"
$ %&' $ ()*'+,' O!G: HR Ů +,' TK + 24!5-"
!! !"!! O8' <! 2-95 9
!! !"!! /#D $ >88C'87G>'#&:',>GS7;> -

>C ṅ ṫ 'GE'" Ṗ '

!! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O4#"3D+ 2!. .5!.
!! !"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 2354
!! !"!! , # $, ' ; D+ 1'E- !<- 2 "5 !
!! !"!! , C + 8B / # F ' , ; G>>&' / G7&87&6 2.9.5 3
!! !"!! # $ %&' $ 0 8 / '+ , ' C!9 ; "& 0 !' # $ 2<!-5 3
!! !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2<<!543
!! !"!! , 8 # / D , . <99"<44. <"""""" 2< 54
!! !"!! H# 8%'GC ; 0'B7DD 2.9!54.
!! !"!! 8DH' ; 7& : = , 'HDC F >G' , BC / 2-<5-.
!! !"!! D# 0 > , BCG>'D>#G&7& 6 ' $ #8>G 2 Q"9!5.4
!! !"!! 8G+>'S #D+>'CH'GC ; 0'B7DD 2 3544
!! !"!! , 78>C&>'D#& : , ; # / >' , + / / D=Q 2 3"54"
!! !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2-<5"!
!! !"!! : CDD#G'8G>> 29"54<
!! !"!! HCC : 'D7C&'E! 99 29!5.<
!! !"!! , 8 # / D , . <9 ". - 4!""""""! 2 -533
!! !"!! / + 1D7 ? ' , + / >G $ #G 0 > 8 , 'E 4! 24 59-
!! !"!! 8 #G 6 > 85 ; C $ 2-.5 "
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C33G &8" 2< 5.
!! !"!! , C + 8B>G&' , #D# : , '_' , #& 2 95 9
!! !"!! BC 1 1 = 'DC 1 1 = 'E<4< 24<5.9
!! !"!! BC 1 1 = 'DC 1 1 = 'E<4< 2!4549
!! !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2!"<5!3
!! !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C4&& %8! 23.5!9
!! !"!! DC F > , 'E"" - 23"5!.
!! !"!! , 8 # / D , . <99"" <- !"""""" 2 953.
!! !"!! , 8 # / D , . <99"93. -"""""" 2-<5 3
!! !"!! / + 1D7 ? ' , + / >G $ #G 0 > 8 , 'E 4! 2 "5.4
!! !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E93 " 2 954<
!! !"!! P' # , ; #'P 2 !35""
!! !"!! , 8 # / D , . <99"<". 4 """""! 2 " 5-
!! !"!! $; #D7 , 8>G' , ' : >D7' "- -' $ $ 2 4 59!
!! !"!! # $ > : 7 , = , 'HC+& : #87C&

!9 !"!! DC F > , 'E"" - 2 !5!"
!9 !"!! , ; 6 C S 4 - - P< "P. "9 : $ S"" ! 2<95 94
!9 !"!! F #DP $ #G 8 'E 93< 29<5. .
!9 !"!! , # $, ; D + 1 5 ; C $ 2 ! ! - 5 !
!9 !"!! ; B 7 ; 0 PH 7 DP # 'E""4<9 2 ! <"59
!9 !"!! , 8 # / D , . <99 ! """" 2 ! - 35 -
!9 !"!! 8B>'BC $ >' : > / C 8 'E

!9 !"!! # $ %&' $ ()*'+ ,' C 33">R" 2 45 -
!9 !"!! $ 7DP1 #G'/D# ,87 ; ,Q'7& ; 2!35<-
!9 !"!! $ +G/B=-. 3#8 F #D $ #G8 2<45 9
!9 !"!! F 7DD7# $ 'S' $ # ; 67DD'_' ; C 2 .!53!
!9 !"!! # $ %&' $ ()*'+ ,' C<# 9 $ <" 2! <544
!9 !"!! C8 ; '1G#& : ,'"7& ; 2 <53
!9 !"!! ; B7D7\ ,'"--9'> ; C $ $ 2.<5!3
!9 !"!! > ; C&CD76B8 2 35
!9 !"!! 8#G6>8'"""""""".-!9 29!5 .
!9 !"!! # $ %&' $ ()*'+ ,' O<0 0 ?" 2 "-5.9
!9 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2!-54"
!9 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2 <35"-
!9 !"!! DC F > ,'E"!3!" 2! 5<4
!9 !"!! # $ %&' $ ()*'+ ,' C", G"?, ! 2!--5<!
!9 !"!! # $ %&' $ ()*'+ ,' O9-9. S 1 2 5 4
!9 !"!! 1>, 8'1 +='"""""""43 - 2- 5 4
!9 !"!! D# 0>, BCG>'D>#G&7&6' $ #8>G 2.-5-
!9 !"!! RGC8 ; ': C6'8#6 , 2395 9
!9 !"!! +, /, '/C' 9.9!""3 ! 2 <5<4
!9 !"!! 6GC+ ; BC\ ,': >D7'CH'GC ; 0 2 35 3
!9 !"!! CHH7 ; >': >/C8'E ! 2<454<
!9 !"!! # $ %&' $ 08/'+ ,' O3 F : "8G '# $ 24"5 "
!9 !"!! # $ %&' $ ()*'+ ,' C"SD-S3" 2!"539
!9 !"!! , 8#/D, .<99 "3!<3""""" 2 395.4
!9 !"!! H+DD'HC ; +, 29533
!9 !"!! F $ ', +/>G ; >&8>G'E949 2!< 5
!9 !"!! 8B>'&#87C&#D'1>8#'; D+1 2!.5 4
!9 !"!! HCG $,'#& : ', +//D='P'#C/ : 2 <5!!
!9 !"!! HCG $,'#& : ', +//D='P'#C/ : 2 5 9
!9 !"!! CHH7 ; >': >/C8'E ! 23 5 /D, .<99 "c "!

!. !"!! ,8#/D,.<99 <93.<"""""" 2- 5 3
!. !"!! ;B7;0PH7DP#'E""4<9 2.35 3
!. !"!! #$%&'$()*'+,' O3="!.: 29"5.3
!. !"!! 7&''D+0>'SC68'$+,7; 2 (9 54"
!. !"!! #$%&'$()*'+,' C!3. 3<" 2-!5"
!. !"!! F>&:=,'<3 2 -5 -
!. !"!! F#D$#G85;C$'## 24!5<3
!. !"!! ,/'BC&CG';CG:',C+G;> 2- 539
!. !"!! ,#$,;D+1'E-!<- 2!95 -
!. !"!! ;#GO+>,8' < ! 2 ! 5.<
!. !"!! D7:D'E " . 2 <53"
!. !"!! :CDD#G'8G>> 2- 5-
!. !"!! #$%&'$()*'+,' C : :".<! 2 5.<
!. !"!! 8G+>'S#D+>'CH'GC;0'B7DD 2 -5-.
!. !"!! &#,& 2 !"5""
!. !"!! +,/,'/C' 9.9!""3 < 2!45"-
!. !"!! #$%&'$()*'+,' O SO.!; 2<353.
!. !"!! /,7',>GS7;>,'DD;'+,: 29-5""
!. !"!! 7&8>G&#87C&#D'8G#&,#;87C& 2 53.
!. !"!! #$%&'$()*'+,' C4>R<3H" 2 ."5"9
!. !"!! F7D,C&,'&+G,>G='_'6#G:>& 2995!-
!. !"!! F7D,C&,'&+G,>G='_'6#G:>& 2 95 -
!. !"!! ,8#/D,.<99<4 !-""""""" 2<95<.
!. !"!!

!. !"!!	,#$,;D+1'E-!<-	2< 53!
!. !"!!	,#$,;D+1'E-!<-	2< 53!
!. !"!!	,#$,;D+1'E-!<-	2 5.
!. !"!!	,#$,;D+1'E-!<-	2 5.
!. !"!!	/,7',>GS7;>,'DD;'+,:	29-5""
!. !"!!	/+1D7?',+/>G$#G0>8,'E 49	2 35!-
!. !"!!	/+1D7?',+/>G$#G0>8,'E 49	2 35!-
!. !"!!	&#87C&#D'#,,C;7#87C&'HCG	2 35""
!. !"!!	,8#/D,.<99<!!<49"""""!	2 45"3
!. !"!!	,8#/D,.<99<-!.-"""""""	2<.!53<
!. !"!!	,8#/D,.<99 <93.<"""""9	2-<5 !
!. !"!!	#$%&'$()*'+,' C" ; 08!	2 "5 9
!. !"!!	BC11='DC11='E<4<	24<5-9
!. !"!!	F7DD7#$'S'$#;67DD'_';C	2!<95!
!. !"!!	+D7&>'",B7/',+//D7>,	2.3!5!
!. !"!!	/,7',>GS7;>,'DD;'+,:	2#

!4 !"!! , # $, ; D+ 1 5 ; C $ 2 353"
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2 3"5<9
!4 !"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E @2<!5" A
!4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 29-"5"-
!4 !"!! / + 1D7 ?' , + / >G $ #G0>8 , 'E 4! 2 <5"3
!4 !"!! , C+8B>G&'G>67C&#D'> : + ; 1 : 2 95""
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C3 F 63=G! 2<!5"3
!4 !"!! , C+8B>G&' , #D# : , '_' , #& 2.359 4
!4 !"!! + 1>G'''8G7/ 2 !5.
!4 !"!! ; 78='CH'GC ; 0'B7DD'7& , /' : 299"5""
!4 !"!! 0G7 , / ='0G> $ >'" <. 2 45 <
!4 !"!! , 8 # / D , .<9 9<- 3"" "" @2 35 -A
!4 !"!! D# 0> , BCG>'D>#G&7& 6 ' $ #8>G 2495<4
!4 !"!! , 8 # / D , .<99 -<< """" 2-445
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2!!5-
!4 !"!! , X\ ] JY'!!3! 2<-459!
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O! : O!78 2 Q<3359-
!4 !"!! %# ? 1 =^ , 'E<.<" 2.<53!
!4 !"!! , F >>8 F #8>G' , C+& : 293 5-.
!4 !"!! 7&''> S # 88'>&8>G / G7 , > , 2 Q<"<54"
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2345<
!4 !"!! , 8 # / D , .<99 -9 9 """" 2!45<
!4 !"!! , 8 # / D , .<99 -9 9 """" 2!45<9
!4 !"!! , 8 # / D , .<9 ". - 4!"""< 2 .5
!4 !"!! ; #GO+> , 8' < ! 2 Q4<35<<
!4 !"!! DC F > , 'E"!<9! 2 45!"
!4 !"!! ; #GC F 7& : , 'C&D7&> 2. 45.
!4 !"!! # $ #%C&5 ; C $ ' O<+H.76 '# $ %& 2<!5 3
!4 !"!! , F >>8 F #8>G' , C+& : 2!995"
!4 !"!! $ # ; = , '"5 ; C $ 2!<35-4
!4 !"!! D# 0> , BCG>'D>#G&7& 6 ' $ #8>G 2-"533
!4 !"!! HCG $, '#& : ' , + / / D='P'#C / : 2 53.
!4 !"!! 0G7 , / ='0G> $ >'" <. 2 5..
!4 !"!! $ #G0^ , '/D+ $ 17& 6 ' / #G8 , 29..54"
!4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 24<5!!
!4 !"!! 1D>& : '> : + ; #87C& 2 .-599
!4 !"!! F JNL I '8TNVMLWLbY' ; La*LaJ) 2!Q <3539
!4 !"!! , O''1CG> : 'GCC $ '#& : 'H+&'DD 2 Q!<.5--
!4 !"!! , 8>S>' F >7 , , ' $ + , 7 ; '7& ; 2!"549
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O-S "; 3" 2 .<59
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C.4 : ! F " 2-<5 !
!4 !"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 2 453!
!4 !"!! , O''R>G=D' ; BG7 , 8 $ # , 2!""5""
!4 !"!! ; > , '!3 2 <5!<
!4 !"!! 0G7 , / ='0G> $ >'" <. 2."59-
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O!O< +C 2 95 "
!4 !"!! , # $, ' ; D+ 1'E-!<- 2!3.5 3
!4 !"!! >O+7 / #G8 , ' ; CG/ 2<"45!"
!4 !"!! , 8 # / D , .<99 <93.<""" 2<"5 -
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C48 ; <GD" 2<9-5<"
!4 !"!! / + 1D7 ?' , + / >G $ #G0>8 , 'E 4! 2 -95.9
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2 45 4
!4 !"!! , 8 # / D , .<99 <<3<9""" 24599
!4 !"!! , # $, ' ; D+ 1'E-!<- 23!54
!4 !"!! , # $, ' ; D+ 1'E-!<- 23!54
!4 !"!!

!4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2 "54<
!4 !"!! 1G= , C&'>&6G# S7&6' / D+ , 'P ; D 2 "35
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C . B S3G3! 2 . 3533
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2 . 35!9
!4 !"!! S +>'1 # ; 1'> ? # $ '# : $ 7& 2 95""
!4 !"!! , # $, ; D+ 1'E-!<- 2! 35!!
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2 !-5!-
!4 !"!! ; #GCD7&#' ; D# = ' ; C&&> ; 87C& 2--59"
!4 !"!! / + 1D7 ? ' , + / >G $ #G0>8 , 'E 49 2395 .
!4 !"!! # $ %&' $ 08 / '+ , ' C- , , . G7!'# $ 2345<.
!4 !"!! F 7DD7# $ 'S' $ # ; 67DD'_' ; C 2 . 453-
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O36D3GC 2< 5-4
!4 !"!! , # $, ; D+ 15 ; C $ 24353!
!4 !"!! / #&>G#' 1G># : 'E-""4 3' / 2!<5.
!4 !"!! GC ; 0'B7DD' 6D# , , 2!!!5
!4 !"!! ; #G , C&' : >DDC , #'> : + ; #87C& 2 " 53.
!4 !"!! S +>'1 # ; 1'> ? # $ '# : $ 7& 2 95""
!4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2445<-
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2-9543
!4 !"!! H# $ C+ , ' : # S>A , 'E<! - 2- 5 !
!4 !"!! $; : C&#D : A , ' $ -33. 'CH' , ; 24.59!
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2-359<
!4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2 Q9<95. .
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C<&B . 7. ! 2 33549
!4 !"!! , / '8B>'BC&CG' ; CG : ' ; C 2 995-9
!4 !"!! , ; BCCD'&+G , >' , + / / D='7& ; 2<!45-
!4 !"!! RC , 8>& , '7& ; 5 2< -5<4
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' C- 44G6" 2 !<5<4
!4 !"!! D# 0> , BCG>'D># G&7&6' $ #8>G 2 Q<-.5<"
!4 !"!! / = D>+ , #5 ; C $ 2< 53
!4 !"!! 8B>'&# 87C&#D'1>8#' ; D+ 1 2 Q < 5."
!4 !"!! 7 $ / G7&8Q'7& ; 2 Q"3959<
!4 !"!! / + 1D7 ? ' , + / >G $ #G0>8 , 'E 4! 2 !54
!4 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O . ? B< ; , " 2459
!4 !"!! : 1 ; '1D7 ; 0'#G8' $ #8>G7#D 24-544
!4 !"!! S +>'1 # ; 1'> ? # $ '# : $ 7& 2 95""
!4 !"!! , 8 # / D> , ' : 7G> ; 8 2 .5 .
!4 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2 5<3
!4 !"!! GC ; 0'B7DD' 1 # 6>D , '' : >D7 29--53
!4 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2<95-
!4 !"!! D# 0> , BCG>'D># G&7&6' $ #8>G 24-<5!3
!3 !"!! / # = / #D''6DC1 #D7& : + , 2 -35<3
!3 !"!! 7&'' ; > $; C' , = , 8> $, Q'7& ; 5 2 "45""
!3 !"!! / # / #'RCB& , 'E<"4 2!""5""
!3 !"!! F $ ' , + / >G ; >&8>G'E 93< 2.-5<!
!3 !"!! F #DP $ #G8'E 93< @2 5-"A
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O- $ 4 H ?" 2 3.539
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O4 S "D." 2!35 9
!3 !"!! RCB&'#& : '1G>& : #' , 'DD ; 2 .-5 "
!3 !"!! , 8 # / D , .<999-9!4 """"" 2<-35 "
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O!># HD! 23-5!3
!3 !"!! B = #88'G>6>& ; = 'DC+7 , S7DD> 2-3!53
!3 !"!! 8>O+7D#' 1 #G''6G7DD 2 9!5.
!3 !"!! F $ ' , + / >G ; >&8>G'E949 2!"95--
!3 !"!! : '_'D'# / / D7#& ; >' / #G8 , 'GB 2 ."5.9
!3 !"!! : '_'D'# / / D7#& ; >' / #G8 , 'GB 2 !<599
!3 !"!! # I JKLM5NL I' O4 ?>< = " 2 9534
!3 !"!! 8> ? # , 'GC# : BC+ , >'E! . 2 5""
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' <-4 F . ; O 2<"5!
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O . . - ? ! 2!-54<
!3 !"!! ; #GC F 7& : , ' ; #DD' ; >&8>G 2 - 5""
!3 !"!! B / ''B / 5 ; C $ ' , 8CG> 29. -5. !
!3 !"!! BC $ > : > / C85 ; C $ 2! 35<4
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' <. F #9CO 2!!-53"

!3 !"!! # I JKLM5NL I' < $; C F 2<4.53"
!3 !"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 2 .593
!3 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 29!5 .
!3 !"!! , # $, ; D+ 1 5 ; C $ 2 954"
!3 !"!! : CDD#G'8G>> 2 5"!
!3 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2 !5 -
!3 !"!! DC F > , 'E"" - 24"5
!3 !"!! , O'' F 7D1 + G\, 'D# , 8'G7 : > 2 5""
!3 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E< ! 2!9-5-3
!3 !"!! +B , 'B#G : F #G>'7& ; 2<"45<<
!3 !"!! F #DP $ #G8'E-3-! 2 9534
!3 !"!! 8>D>HDCG# ; C $ '/7 ; 0 , 'G ; S 24!5<-
!3 !"!! B>DDC' F CC : '/GC : + ; 8 , 2335""
!3 !"!! >S>&8''6 +DH' ; C# , 8' , 8#8 2.""5""
!3 !"!! 8 , 8''GC# , 87&6' ; CP'GC ; 0'B7 29<5"<
!3 !"!! C8 ; '1G#& : , ''7& ; 2 95"<
!3 !"!! : C $ 7&C\, '9-<! 24.5.
!3 !"!! 7&'' ; > $; C' , = , 8> $, Q'7& ; 5 2 --544
!3 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2 "95 4
!3 !"!! # ; # : > $ =' , / CG8 , 'e'C+8 : CCG 29454"
!3 !"!! : C $ 7&C\, '9-<! 2 945"
!3 !"!! # $ %&' $ 0 8 / '+ , ' <. = R ! C : '# $ 2 45-<
!3 !"!! F #DP $ #G8'E 93< @2<53 A
!3 !"!! , 8 # / D , . <999!9 " """"" 2!<<5-<
!3 !"!! , 8 # / D , . <999!9 " """"" 2 -59
!3 !"!! # $ >G7 ; #&'#7G"" "!-< !""99 2<"5""
!3 !"!! # $ #%C&5 ; C $ ' O3B3-D4!'# $ %& 2 ! 53"
!3 !"!! BC 1 1 = 'DC 1 1 = 'E<4< 24-5!<
!3 !"!! 8#G 6 > 8'''''''''' <. 2!454.
!3 !"!! , F >> 8 F #8>G' , C+& : 2 35<3
!3 !"!! / + 1D7 ?' , + / >G $ #G 0 >8 , 'E 4! 2 !459
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O / "C#! 2 9599
!3 !"!! 8>D>HDCG# ; C $ '/7 ; 0 , 'G ; S 24!5<-
!3 !"!! B = #8 8'G > 6 >& ; = 'DC+7 , S7DD> 2-3!53
!3 !"!! H# ; > 1 0 'G ? D ? , 6 1 $ 0 ! 2 ""5""
!3 !"!! D# 0 > , BCG>'D>#G&7& 6 ' $ #8>G 2 Q."959-
!3 !"!! # ; # : > $ =' , / CG8 , 'E <. 2 "-533
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O4%< HD" 2 <5-<
!3 !"!! &# , , / '/ aLcXN)'_' , Tad[NT 2<495""
!3 !"!! &# , , / '/ aLcXN)'_' , Tad[NT 2395""
!3 !"!! 8>D>HDCG# ; C $ '/7 ; 0 , 'G ; S 24!5<-
!3 !"!! / # = / #D" , ; B>#D8BC ; ; 2 <5""
!3 !"!! F #D $ #G85 ; C $ @2! 5<3A
!3 !"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 2<359.
!3 !"!! : CDD#G'8G>> 2.5.-
!3 !"!! 7&''GC ; 0' ; C $ $ +&7 ; #87C& , 2 9"5""
!3 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2<-5 -
!3 !"!! 1G#7&1 + HH>8' , CD+87C& , 2<!95""
!3 !"!! D7&> # 6 > 29 5 9
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O<G 4H!" 2 5.
!3 !"!! F #D $ #G8'6GC ; >G= 2 "<544
!3 !"!! # , , C ; 7# 87C" , ; # , #' ; #G> 2 "5""
!3 !"!! / # / #'RCB& , 'E<"4 2 45".
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O-1B4D3! 2."5-!
!3 !"!! %> / '/ GC : + ; 8 , 2!-954"
!3 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2. 5.4
!3 !"!! 8>D>HDCG# ; C $ '/7 ; 0 , 'G ; S 24!5<-
!3 !"!! / + 1D7 ?' , + / >G $ #G 0 >8 , 'E 49 2 54-
!3 !"!! CHH7 ; >' : > / C8'E ! 2 -54"
!3 !"!! 8B>'BC $ >' : > / C8'E 2 54
!3 !"!! , B#G>' ; CG / CG# 87C& 2 "95 3
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O.R.!C1" 2 "5.!
!3 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2<.53!
!3 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '## 2!!5--

!3 !"!! 7&'' ; > $; C' , = , 8> $, Q'7& ; 5 2 <-5""
!3 !"!! / / ' F CC : = , $ + , 7 ; 2 < 5.<
!3 !"!! D> S >D+ / %# ? 1 = , 4! . <- . . 2 !95<3
!3 !"!! F #DP $ #G8'E 93<'''', >! @2!53-A
!3 !"!! 8VT' F T\U)JXaJM)' ,)LaT'7MN 2!453
!3 !"!! F #DP $ #G8'E 93< @2.5 !A
!3 !"!! # $ >G7 ; #&'#7G"" "! -< 34- - 2<"5""
!3 !"!! F #DP $ #G8'E 93< 2 <53-
!3 !"!! F #DP $ #G8'E"949 2<!5"-
!3 !"!! # $ %&' $ ()*'+ , ' O 4+9 ; B! 2! - 5 <
!3 !"!! , 78>C&>'D#& : , ; # / >' , + / / D=Q 2395 "
!3 !"!! , 78>C&>'D#& : , ; # / >' , + / / D=Q 2 Q9! -5 !
!3 !"!! , 78>C&>'D#& : , ; # / >' , + / / D=Q 2 .95!
!3 !"!! # I JKLM5NL I ' O9=G-C6! 2 !45!
!3 !"!! H# $ 7D=' : CDD#G'E ". !! 2!5-4
!3 !"!! , # $, ; D+ 15 ; C $ 2! . 35. "
!3 !"!! , 8 # / D> , ' : 7G> ; 8 2 495-!
!3 !"!! &CG 6 >8C F &' ; D>#&>G , 2 45""
!3 !"!! F #D $ #G85 ; C $ '# # 2< 54"
!3 !"!! : C + 1D>'1'6G# / B7? 2 -"59
!3 !"!! F #DP $ #G8'E 93<'''', >! @2!53-A
!3 !"!!