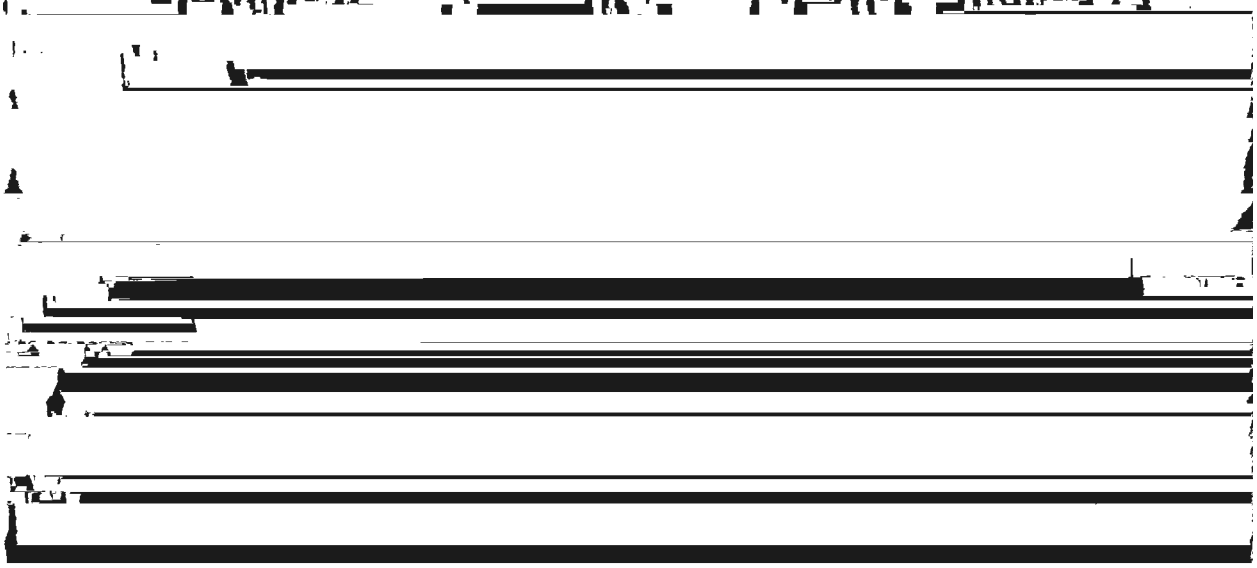
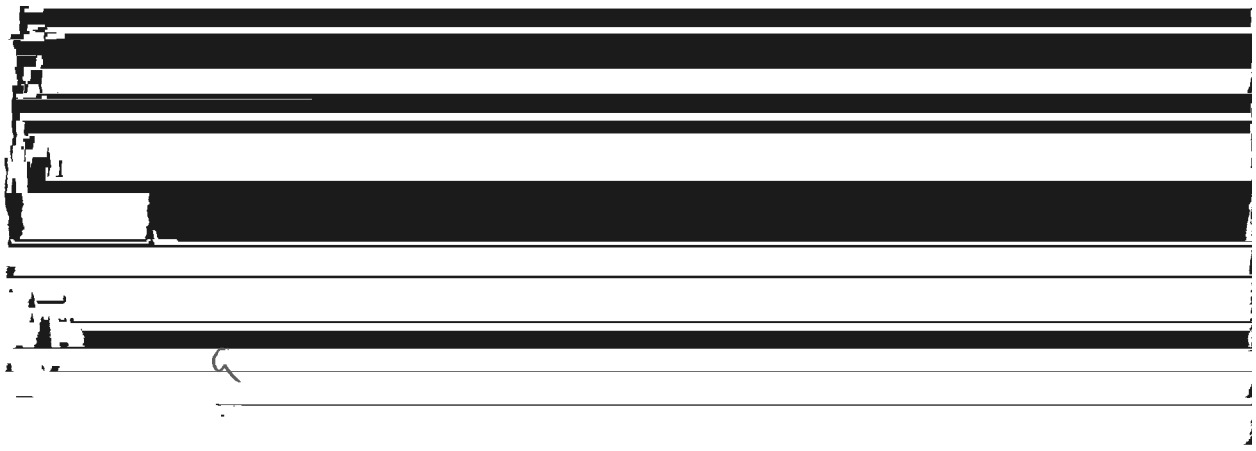
ro osa or a g ta ed a esig and ract ce





CIP Code:

12'

_2' 9)%4E3/B₩U3&&%63/%$"3,'
'2'

		"#"$%&'3)"% *)+"#, '			
!"#$"%&'(#%)'@?' ./2A"*)'+$7*),$+' ?"$='02&&%@2/%$! +C"&&+',))*)*"$2' ?2/C"','%' 37&$"*"+0":&",%/D'),A"/2,3),$B ' ' '	! ' ! ' ! '	';*%:$",#'$2' 9=%,#) ' 92337,"0%$"2,' 6C"&&+ ./2#/%3' 923:)$),0) ' O)%3?2/C'%,*' 92&&%@2/%$"2,	HBGB';@"&"D'2"% $)%3?2/C'+C"&&+5 +70='%+ 02&&%@2/%$"2,5 02337,"0%$"2,5 :/2K)0$ 3%,%#)3),$5 ' %,*')$="0+'5'$2 *"#"$%&'3)*"% *)+"#, ' ' ' ' ' '	HBGBGB'92,$/"@7$)'/)+:2,+"@&D'$2 %'$)%3':/2K)0$'S)B#B5':%/$"0":%$)'%$' 3))$",#+5'023:&)$)'%++"#,3),$+'2, ' $"3)T	

R;D)&%$"3,+7"?'38'$7)'?/3#/%:'$3'$7)'+$"$>$"3,%&'
+$/%$)#"0'?&%,'%,*'"$+')88)0$'3,'3$7)/'?/3#/%:+'%$'$7)'
+%:)'",+$"$>$"3',

!"#"$%&'()*"%!)+"#,' -'./%0$"0) ' ' . %#)'`

83/'$7"+',)5'?/3#/%:4'+3:)'B%&"*'03,0)/,+'5)/)'/%")*'=C'+3:)':):=)/+'38'$7)'AD<Y'
?/3#/%:;'A+'%'/)+>&$4'$7)'!2E2'03::"$$))':%*)'+)B)/%&'07%,#)+'%,*'0&%/"8"0%$"3,+4'/)8&)0$)*"",'
$7"+'?/3?3+%&;'<53':%N3/'03,0)/,+'83&&35;
'
Z"/+$4'+3:)'AD<Y'?/3#/%:':):=)/+'5)/)'03,0)/,)*'$7%$'$7)')%/&")/*/%8$'*"'*',3$'0&)%/&C'*)8",)'
$7)'+$>*),$'%>*"),0)'$7%$'53>&*'=)'=)+$'+)/B)*'=C'$7)'!2E2'?/3#/%:4'%,*'735'$7"+'%>*"),0)'
"88)/)'8/3:'$73+)':%N3/",#"',')P"+$",#'?/3#/%:+;'])',35'%/#>)'$7%$'$7)'):?7%+"+'38'!2E2"'+'
*"88)/),$'8/3:'$7%$'38'3$7)/')P$%,$'?/3#/%:+;'
'
2$"'+'$/>)'$7%$'B%/"3>+'?/3#/%:+'%$'O$,3(0F$&>*",#'@"$)/%$>/)4'Y"+>%&'A/$+4'J3::>,"0%$"3,4'
/)03#,"6)'$7)"':?3/$%,0)'38'$7)'/3&)'38'!"#"$%&'()*"%'<)07,3&3#")+"',$7)"/'0>//"0>&>:;'^35)B)/4'
57"&)'$7)+)'?/3#/%:+'830>+'3,'$7)3/C'%,*'$)07,"X>)'38'$7)"/'/)+?)0$"B)'*"+0"?&",)+4'$7)C'7%B)'
3,&C'%'8)50'03>/+)+'/)&%$)*'$3'*"#"$%&':)*"%'%,*'57"07')P?&3/)'$7)'%??&"0%="&"$CI/)&%$%="&"$C'38'
"#"$%&':)*"%'$)07,"X>)+'$3'$7)+)'*"+0"?&",)+;'2,'03,$/%+$4'$7)'?/3?3+)'!2E2'?/3#/%:'830>+)+)+'3,'
"#"$%&':)*"%'%,*'?/%0$"0)'57"&)"',$)#/%$",#'%'03>/+)'3/'$53'8/3:')%07'38$+'%&&")'*"+0"?&",)+"','
"$+'0>//"0>&>:4'=%+)*'3,'$7)'%??&"0%="&"$CI/)&%$%="&"$C'38'$7)q 0.24 0 0 0.24 7 (%) 1 (?) 1 (?) 1 (") 1 ($)

' '

2,'!)0):=)/4'UV_`4'%':):=)/'38'$7)'?&%,,'',#'03::"$$))'*"'+$/"=>$)*'%'*/%8$'*30>:),$'$3'
E),)/%&'O$>*")+'8%0>&$C'%,*'$)%07",#'+$%88'%,*'%+F)*'83/'/)%0$"3,+;'i",)'",*"B"*>%&+'/)+?3,*)*;'
<7)'/)+?3,+)+'5)/)'B)/C'?3+"$"B)4'",*"0%$",#'$7%$'$7)'?/3?3+)*'?/3#/%:'53>&*'/)?/)+),$'%,'
)P0"$",#'%**"$"3,'$3'O$30F$3,S+'0>//"0>&>:'%,*'53>&*'%??)%&'$3'%'&%/#)',>:=)/'38)#$$>;*[,)'
$)%07",#'+$%88':):=)/'+>##)+$)*'$7%$'$7)'O0733&'38'E),)/%&'O$>*")+'53>&*'=)'%'#33*'8"$'83/'$7)'
,)5'?/3#/%:;'A,3$7)/'X>)+$"3,)*'57)$7)/'$7)'%**"$"3,'38'%,C',)5'?/3#/%:'",$3'E),)/%&'
O$>*")+':"#7$"':?%0$',)#%$"B)&C'3,'$7)')883/$+'38')P"+$",#'?/3#/%$3'%0X>"/)'/)+3>/0)+;'
D)?&")+'=C'3$7)/':):=)/+'%??)%/)*'$3'%&&%C'$7%$'03,0)/,;'[,)'8%0>&$C':):=)/'):?7%+"6)*'$7)'
B%&>)'38"',0&>*",#'%'J/)%$"B"$C'@%="','$7)'?/3?3+%&K'%,3$7)/'X>)+$"3,)*'57)/)'$7)'@%='53>&*'=)'
73>+)*;'[,)'8%0>&$C':):=)/'):?7%+"6)*'$7)"':?3 /$%,0)'38"',0&>*",#'%,'",$)/,+7"?'/3#/%:4'
=%+)*'3,'7"+')P?)/"),0)+'%$'%,3$7)/"',+$"$>$"3,;'A,3$7)/'/)03::),*)*'$7%$'5)'03,+"*)/'
",0/)%+",#'$7)'$7)3/)$"0%&'%+?)0$+'38'$7)'?/3?3+)*'0>//"0>&>:'",'3/*)/'$3'?/3B"*)'=%&%,0)'5"$7"'$+'
?/%0$"0%&'830>+;'<7/))"',*"B>%&+'",*"0%$)*'$7)"/",$)/)+$"','$)%07",#'03>/+)+'",'+>??3/$'38'!2E24'
"8'$7)'?/3#/%:'5)/)'%??/3B)*; '
'
D)#%/*",#'%*:","+$/%$"B)'+>??3/$4"','03,B)/+%$"3,+'5"$7'$7)'!)%,+'38'A/$+'%,*'^>:%,"$")+'%,*'
E),)/%&'O$>*")+4'$7)C'#%B)'$7)"/'+>??3/$'83/'73>+",#'$7)'?#3%:'",'E),)/%&'O$>*")+;'<7)C'
%#/))*'$7%$'$7"+'*)0"+"3,'53>&*'/)+3,%$)'5"$7'O$30F$3,S+'*"+$",0$"B)'%??/3%07'$3'#),)/%&'

' '

<7)'0>//),$'=%+)&",)',>:=)/'83/'):?&3C:),$"','*"#"$%& 9&"$)/%0C'/)&%$)*'N3=+"','i)5'M)/+)C'"+'%'
/3=>+$'_d4QQV'5"$7'3%&'%,,>%&'3?),",#+'38'\VV'%,*'%'?/3N)0$)*'#/35$7'/%$)'3B)/'$),'C)%/+'%$'
U;gl;'<7)'?/3N)0$)*'#/35$7'/%$)'83/'$7)'("*)%+$'3B)/'$7)',)P$'*)0%*)'"+'_V;dl; '
''
]7"&)'%??/3P":%$)&C'_Vl'38'53/F)/+'%#)*'Ud'%,*'3&*)/"','*"#"$%&&"$)/%0C'/)&%$)*'?/38)++"3,+'
%0/3++'$7)'jO'/)?3/$'73&*"',#'%++30"%$)+'*)#/))+'%,*'%'+&"#7$&C'7"#7)/'?)/0),$%#)'73&*':%+$)/+'

<7)'!2E2'(%N3/'+>??3/$+'7>:%,'*"B)/+"$C'%,*"",0&>+"3,"','%&&'38"'$+'83/:+'%,*"",'%':%,,)/'$7%$'
+)/B)+'$7)',))*+'38'3>/'/)#"3,'%,*'/)03#,"6)+'3>/'?&%0)"',"%'#&3=%&'+30")$C;'!"#"$%&':)*"%4'$7)'
=%+"'+'38'$7"'+':%N3/S+'+$>*C4'?/)+),$+'>,"X>)'3??3/$>,"$")+'%,*'07%&&),#)+'$3'+>07'*"B)/+"$C'a#3%&'