" #$%& ' ( ) * * !) + , *$- . / $ * %! ' * (0 &%& , & 1 2!

" #$#!%&' (!) &*+ , ! - . / 0 . / 12*!3 . 4 , !54 , *6!71 8 &+9!

!! : 1;2! " 0 , 12* , !< . =* 8 >*/!?@?A!

!
!

B&;,.8C/!"#$#!%&'(!)&*+,!-./0./12*!3.4,!54,*6!718&+9!**

D=*/=&*E!.F!-./*!54,*6!G*2(.,.+.'9!

!"#$%&'()*%&+%()+&,')(%-.%#"/-01)%-$)%/)12.13"'#)%.2%+)4)#-)(%&++0)1+%&'%-$)%56%'.'7&'8)+-3)'-7,1"()%#.1/.1"-)%9.'(%3"1:)-%;&-$%2"8.1"94)%20'("3)'-"4%"'(%&'#.3)%#$"1"#-)1&+-&#+<%!"#$%&'()*%)3/4.=+%"%304-&7+-)/%/1.#)++>%;$&#$%+#1))'+%.'%20'("3)'-"4+%-.%&()'-&2=%9.'(+%;&-$%2"8.1"94)%#$"1"#-)1&+-&#+%"'(%-$)'%-&4-+%-.%-$.+)%&'(&8&(0"4%+0)#01&-&)+%;$&#$%.22)1%2"8.1"94)%&'#.3)%#$"1"#-)1&+-&#+%?+#1))'%2.1%2"8.1"94)%9.'(+%"'(%-&4-%-.;"1(+%&'#.3)@<%A$)%,."4%&+%-.%&3/1.8)%-$)%1&+:7"(B0+-)(%/)12.13"'#)%.2%-1"(&-&.'"4%3"1:)-7#"/%"//1."#$)+%2.1%$&,$7=&)4(%#.1/.1"-)%9.'(%&'(&#)+<%%%

!"#$%&'()*%0-&4&C)+%"%+#1))'%"'(%-&4-%"//1."#$%-.%&+.4"-)%9.'(+%-$"-%$"8)%2"8.1"94)%20'("3)'-"4+%"'(%-&4-+%-.%-$.+)%9.'(+%;&-$%2"8.1"94)%&'#.3)%"'(%8"40"-&.'%#$"1"#-)1&+-&#+<%!"#$%&'()*%()2&')+%-$)%0'&8)1+)>%+#.1)+%-$)%&'(&8&(0"4%&++0)+%"#1.++%"%20'("3)'-"4%3)-1&#%(&+-&',0&+$&',%#"+$%24.;%#$"1"#-)1&+-&#+%?!"#"$%21))%#"+$%24.;@%"'(%(&+#"1(+%-$)%+)#01&-&)+%;&-$%/..1%#"+$%24.;%/)12.13"'#)<%D'%&'#.3)%-&4-%+#.1)%;&-$%"(B0+-3)'-+%"##.0'-&',%2.1%-$)%/1.9"9%4&-=%.2%()2"04-%"'(%1)#.8)1=%8"40)+%&+%-$)'%"//4&)(%-.%-$)%3"1:)-%#"/&-"4&C"-&.'%.2%)"#$%1)3"&'&',%+)#01&-=<%A$)%&'#.3)%-&4-%+#.1)%&'#.1/.1"-)+%-$)%&'#1)3)'-"4%&'#.3)%.22)1)(%.8)1%A1)"+01&)+%;&-$%+&3&4"1%3"-01&-&)+%;&-$%&'%-$)%#.'-)*-%.2%-$)%#1)(&-%1&+:%-$)=%)'-"&4<%A$)%&'#.3)%-&4-%+#.1)+%"1)%-1"'+4"-)(%&'-.%"%304-&/4&)1>%;$&#$%&+%"//4&)(%-.%-$)%3"1:)-%#"/%/)1#)'-&4)%1"':&',%-.%()-)13&')%-$)%&++0)%;)&,$-%;&-$&')"#$%&'()*<%D+%"%2&'"4%+-)/>%&++0)1%)*/.+01)%&+%#"//)(%"'+%()+#1&9)(%&'%-$)%&'()*%3)-$.(.4.,=%104)+<%A$)%&'()*%&+%1)9"4"'#)(%)8)1=%+&*%3.'-$+%;&-$%9.'(+%1)3.8)(%3.'-$4=%(0)%-.%1"-&',+%#$"',)+>%&2%"'=<%%%

H*+*=142!54,&I*;!&4!2(*!718&+9!!

E&+(.3A1))%5<6<%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(%J'()*

E&+(.3A1))%5<6<%6$.1-7-)13%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(%J'()*

E&+(.3A1))%5<6<%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(>%K)1.%L01"-&.'%J'()*

!

!
!

54,*6!G*2(.,.+.'9!

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

%

!"#$%&'()*%&+%#.3/1&+)(%.2%#.1/.1"-)%9.'(+%.2%/094&#%&++0)1+%(.3&#&4)(%&'%-$)%5'&-)(%6-")-)+<%D44%
)4&,&94)%9.'(+%"1)%()'.3&'"-)(%&'%56%(.44"1+<%

%

!"! .*/0*%*12(

%M.1%-$)%E&+(.3A1))%5<6<%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(%J'()*>%)"#$%&++0)%30+-%%%
%$"8)%"-%4)"+-%NOPP%3&44&.'%&'%/"1%"3.0'-%.0-+-"'(&',<%

%

%M.1%-$)%E&+(.3A1))%5<6<%6$.1-7-)13%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(%J'()*>%)"#$%%
%&++0)%30+-%$"8)%"-%4)"+-%NQOP%3&44&.'%&'%/"1%"3.0'-%.0-+-"'(&',<%

%

%%%%%%%%!"#$%&++0)%30+-%$"8)%"%1)3"&'&',%3"-01&-=%.2%"-%4)"+-%.')%=)"1>%.1%)R0&8"4)'-%.2%QSO<TO%("=+<%

%

!"3

!

!

!

$$PD = 1 - \frac{e^{!"\#\$\%"\#\&\$'()(}}{1 + e^{!"\#\$\%"\#\&\$'()(}}$$

%

M" **#$>: <&(; *@1(5$%(N< : 0$1(O01-15$%*$6(N%P0-1<&$1(**

%

M.1%)"#$%&++0)%"''%&'#. 3)%-&4-%+#.1)%&+%.9-"&')(%9=%&-+%]YD6?_7VL@>%;$&#$%&+%-$)'%1"':)(%?&'%
()+#)'(&',%.1()1@%;&-$&'%)"#$%+)#-.1<%A$)%]YD6%?&'%9/@%&+%1)#.8)1=7"(B0+-)(%YD6%#"4#04"-)(%9=[%

%

$$STUV\ (\ ^{2}\frac{W)X\ ,\ TUV}{EYN}{}^{2}:\%$$

%

&!

!

!
!

!

!

()4)-&.'+%"+%"%1)+04-%.2%#.1/.1"-)%"#-&.'+%;&44%9)%"'".0'#)(%"-%4)"+-%-;.%90+&')++%("=+%/1&.1%-.%-$)&1%%3/4)3)'-"-&.'%("-)<%%%

%

%

!3" T*-%:<;,&&()"8"(W*69(X*&@%(A:,R:,51&(Y:$%(Z&,:(C0,51*:$(#$%&'(

%

A$)%E&+(.3A1))%5<6<%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(>%K)1.%L01"-&.'%J'()*%3)"+01)+%-$)%1)-01'%.2%-$)%E&+(.3A1))%5<6<%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(%J'()*%;&-$%&-+%&'-)1)+-%1"-)%?(01"-&.'@%)*/.+01)%$)(,)(%-.%C)1.%=)"1+%0+&',%"%+$.1-%/.+&-&.'%&'%2&8)%.'7-$)710'%?YA]@%56%A1)"+01=%9)44;)-$)1%+)#01&-&)+<%A$)%&'-)1)+-%1"-)%$)(,)%&+%1)9"4"'#)(%.'%"%3.'-$4=%9"+&+%-.%"#$&)8)%-$)%-"1,)-%(01"-&.'%)*/.+01)<%%

%

_T<_J'()*%H"4#04"-&.'%X)-$.(.4.,=%

%

A$)%1)-01'%.2%-$)%E&+(.3A1))%5<6<%F&,$%G&)4(%H.1/.1"-)%I.'(>%K)1.%L01"-&.'%J'()*%#"'%9)%1)/1)+)'-)("+%-$)%2.44.;&',[%

%

:

Total Return

(!

!

!

!

-$)+)%&'+-103)'-+%&'%-$)%$)(,)%/.1-2.4&.<%A$)%(01"-&.'%3)"+01)%0+)(%&+%YDL>%"+%#.3/0-)(%"''(%1)/.1-)(%9=%I4..39)1,%I"1#4"=+<%

H.'-1&90-&.'%-.%YDL%&+%#"4#04"-)(%9=%304-&/4=&',%-$)%3"1:)-%8"40)%/)1#)'-%.2%)"#$%(01"-&.'%90#:)-%"+%.2%-$)%3.'-$7)'(%&'()*%1)9"4"'#&',%("-)%9=%-$)%YDL%.2%)"#$%90#:)-<%

6-)/%T[%A$)%+)4)#-)(%+)#01&-&)+%2.1%)"#$%3.'-$4=%1)9"4"'#)%3"-#$%-$)%&'+-103)'-+%-$"-%"1)%0+)(%2.1%I4..39)1,%I"1#4"=+%56%A1)"+01=%I)44;)-$)1%J'(&#)+<%

)!

!