



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

"#\$%&'!(%)\$*!	+, - % /!"#\$%&'!
"#\$%&'!O1. *2!	3%*!"2*4%5*.)!6#2!758, . &* - *.)!
9*4: #. 4% \$*!O66%&*!	758, . &* - *.)!
<#.), &)!=. 6#2- ,)%# . !	>?*4)%#. 4!&#. &*2. % /!)@%!: #\$\$\$' !#2!%4!%)*.)!4@#?\$5!; *! 5%2*&)*5!#)@*!3%*!"2*4%5*.)!6#2!758, . &* - *.)!ABCD!EFGH I GBJ!
"*2)% * .)!K,) *4!	(@%!: #\$\$\$' !1, 4!, : : 2#8*5!#. !L, ' !GMN!FCFMJ!
7: : 2#8*5!O' !	O#, 25!#6!(2?4)**4!#6!"# - #. , !<#\$\$* / *!
P&#: *!#6!"#\$%&'!	(@%!: #\$\$\$' !, : : \$%4!)#)@*!. , - % /!#6!&#\$\$* / *!, 44*)4!, . 5!)#! #)@*2!@#. #24!, . 5!2*&#/. %)%#. !; *4)#1 *5!; '!)@*!<#\$\$* / *N! . #1!#2!% !)@*!6?)?2*J!)=!, \$4#!*24!)@*!2*&#. 4%5*2,)%# . !#6! . , - % /4!#6!&#\$\$* / *!, 44*)4!, . 5!)@*!2*8#&,)%# . !#6!#)@*2! @#. #24!, . 5!2*&#/. %)%#. J!
Q@#!+**54!(#!R. #1!7; #?)(@%!"#\$%&'!	(@%!: #\$\$\$' !/#8*2. 4!<#\$\$* / *!\$*, 5*24N! - * - ; *24!#6!)@*! S#. #2, 2' !K* /2**4!<# - - %)**!#6!)@*!O#, 25!#6!(2?4)**4N! ", 4!"2*4%5*.)4!#6!)@*!7\$?- . %O#, 25N!, . 5!6, &?\$)' !, . 5!4), 66! , &2#44!&, - : ?4!1@#! - , '!: , 2)%&% ,) *!% !)@*!<#\$\$* / *T4! &#. 4%5*2,)%# . !#6!. #. H/%)!@#. #24N!1 @*)@*2!&?22* .)\$' !; *% /! , 1, 25*5!#2!)#; *!, 1, 25*5!% !)@*!6?)?2*J!(@%!: #\$\$\$' !, \$4#! 4*28*4!, 4!, !/?%5*!6#2!758, . &* - *.)!/%)!#66%&*24!, . 5!

"#\$%&'!()*+,-./0)123!456758987:!
",/*!%&

"#\$%&'!()*+,-./0)123!456758987:!
",/*!%000



=J! **A**

(@%!: #\$\$&! , : : \$%* 4!)#!/%)4!1 %@!, 44#&%) *5! . , - % /!#: : #2)? . %)%* 4!, 4!1 *\$\$!, 4! . #. H/%)!@# . #24!, 4!, !6#2- !#6!
2* &# / . %)%# . !6#2!)@*!&# .)2% ?)%# . 4!#6!% 5%8%5?, \$4!#2!#2/ , . %W,)%# . 4!)#!"# - # . , !<#\$\$* / *J! (@*!<#\$\$* / *!
&# . 4%5*24!)@*! . , - % /!#6!&#\$\$* / *!, 44*)4!A1 @*)@*2!#2! . #)! , 44#&%) *5!1 %@!, !/%)D!% !@# . #2!#2! - * - #2' !#6!
\$%8% /!#2!5* &* , 4*5!% 5%8%5?, \$4!#2!#6!#2/ , . %W,)%# . 4N! , . 5!#)@*2! . #. H/%)!@# . #24!)#!; *! , - #. /!)@*!@%/@*4!)
5%4)% &)%# . 4!%&!& , . !; *4)#1 J!

(@%!: #\$\$&! , \$4#!% - : \$* - * .)4!2* &# - - * . 5,)%# . 4!- , 5*!; '!)@*! **A C**

N! , !2* : 2*4* . ,)%8*!/2#?: ! , : : #%) *5!; '!'2*4%5* .)!ZJ!Z , ; 2%*\$\$*!P), 22!% !FCGBN!; '!*4), ; \$%4@% /! , !4*)!
#6! : 2% &% \$*4! , . 5! : 2#&*44*4!)#!/?%5*! H- , Y% /!%!. *1!% 6#2- ,)%# . ! , ; #?)! . , - *5!; ?%5% /4! , . 5X#2!
6?. 54!1 , 22, .)4!2* &# . 4%5*2,)%# . !#6!)@*! . , - % /J!

=J! **C A D**

7J! **B F** b! 74! ?4*5!@*2*% N!c; ?%5% /4! , . 5X#2!6?. 54d! - * , . 4! , . 5!2*6*24!)#! , \$\$!
&#\$\$* / *!, 44*)4!4?%) , ; \$*!6#2! . , - % /N!% &\$?5% /!1 %@#?)!\$%- %) ,)%# . !c: @' 4%&, \$!* .)%)*4Nd!c. #. H: @' 4%&, !
* .)%)*4Nd! , . 5!c6?. 54d! , 4!5*6% *5!; *\$#1 J!

OJ! **E** b!

GJ! O?%5% /4! , . 5!#)@*2!- , e#2!6, &%%)*4N!5%4&2*) *!&# - : #. * .)4!#6!; ?%5% /4!A1 % /4N!\$*&)?2*!@, \$\$4N!
, ?5%)#2%? - 4N!6#' *24N!&\$, 442## - 4N!\$, ; #2,)#2%*4N!4)?5%#4N!#66%&*4N!&# . 6*2* . &*!2## - 4N!2## - 4N!
)&JDN! ,)@(\$*)%&!6, &%%)*4N! , . 5!2*4%5* . &*!@, \$\$4J!

FJ! < , - : ?4!/2#?. 54! , . 5!4: , &*4N!4)2**)4N! - #. ? - * .)4N!&# - - * - #2,)%8*! : \$, U?*4N!#?)5##2!
2* . #8,)%# . 4N! , 2)!% 4), \$\$,)%# . 4N!)@#2#?/@6, 2*4! , . 5!1 , \$Y1 , ' 4N! : \$, W, 4N! / , 25* . 4N!)2**4N!6#?.) , % 4N!
; * . &@*4N!1 , \$Y1 , ' 4N! : , 2Y% /!6, &%%)*4N! , . 5!#)@*2!2* , \$! : 2# : *2)' J!

MJ! L ?4*? - 4N!\$% 2, 2%*4N!#2! : , 2)4!#6! - ?4*? - 4!#2!\$% 2, 2%*4N! , . 5!#)@*2! , 2&@%8*4!#2!&#\$\$*&)%# . 4!#6!
4% / . %%&, .)!4%N*! , . 5!&# .)% ?% /!*5?&,)%# . , \$N!4&%* .)%&N!@%4)#2%&N! , 2)4)%&N!#2!&?\$) ?2, \$!8, \$?*J!

<J! **E** b!

GJ! K* : , 2) - * .)4N!% 4)%)? *4N!&* .) *24N!4)?5%#4N! : 2#/2, - 4N!) * , &@% /! , 1 , 254N! , . 5! : 2%W*4J!

"#\$%&'!()*%#,-./0)123!456758987:!
",/*!]

KJ! B F b!0?%5% /4!, . 5X#2!6?. 54!)@,)!, 2*!. * 1!#2!; ?5/*)H*. @, . &% /!, 2*!
4?; e*&!)#!)@*!- % %- ?- 4N!, : : 2#8, \$!#6!*a&*:)# 4N!, . 5!#)@*2!: 2#8%4%#. 4!#6!: , 2, /2, : @4!7H<N!
; #8*N!, 4!1*\$\$, 4!)@*!6#\$\$# 1% /b!

GJ! Q@*. !, !. * 1!; ?%5% /N!*a: , . 4%#. N!#2!2*. #8,)%#. !@, 4!, ** !, : : 2#8*5!; '!)@*!<#\$\$*/!*% !
, &, . &*!1%!)@*!C D F G , : : 2#8*5!% !L, ' !FCFFN!
- % %- ?- !8, \$?*4!#6!, 44#&%)*5!. , - % /!#: : #2)? . %*4!1%\$!; , &*4!1%!)@% !, . 5!#?)4%*!#6!)@*!. * 1!
; ?%5% /N!*a: , . 4%#. N!#2!2*. #8,)%#. !1!1%\$!; *!5*8*\$#: *5!; '!)@*!3%*!"2*4%* .)!6#2!
758, . &* - * .)!% !&#. 4?%) ,)%#. !1%!)@*!<#\$\$*/!*\$, 5*2!1%!)@!#8*24%/@!#6!)@*!. * 1!; ?%5% /N!
a: , . 4%#. N!#2!2. #8,)%#. J!

FJ! V#2!. * 1!#2!; ?5/*)H*. @, . &% /!. #. H: @' 4%&, \$!* .)%*4N!)@*!- % %- ?- !8, \$?*4!#6!, 44#&%)*5!
. , - % /!#: : #2)? . %*4!1%\$!; *!5*8*\$#: *5!; '!)@*!3%*!"2*4%* .)!6#2!758, . &* - * .)!% !
&#. 4?%) ,)%#. !1%!)@*!3%*!"2*4%* .)N!<@%6!O: *2,)% /!O66%*2!, . 5!(2*, 4?2*2!, . 5!)@*!<#\$\$*/!*
\$, 5*2!1%!)@!#8*24%/@!#6!)@*!. * 1!#2!; ?5/*)H*. @, . &% /!. #. H: @' 4%&, \$!* .)%*4N!

MJ! V#2!. * 1!#2!; ?5/*)H*. @, . &% /!* . 5#1*5!6?. 54N!)@*!- % %- ?- !8, \$?*4!#6!, 44#&%)*5!. , - % /!
#: : #2)? . %*4!1%\$!; *!5*8*\$#: *5!; '!)@*!3%*!"2*4%* .)!6#2!758, . &* - * .)!% !&#. 4?%) ,)%#. !1%!)@*!
)@*!3%*!"2*4%* .)N!<@%6!O: *2,)% /!O66%*2!, . 5!(2*, 4?2*2!, . 5!)@*!<#\$\$*/!*\$, 5*2!1%!)@!
#8*24%/@!#6!)@*!. * 1!#2!; ?5/*)H*. @, . &% /!* . 5#1*5!6?. 5!#)!* . 4?2*!)@,)!)@*!6?. 5!1%\$!
: 2#8%*! . #?/@!% !5%!)2% ?)%)# 4!#!4?4, % !)@*!: 2# /2, - !#2!% %%)%8*!% !: *2: *)?% ' N!#2!6#2!%4!
%)* . 5*5!\$%*J!

3J! E F G G 7! . , - *5!* . 5#1*5!6?. 5!1%\$!

2* - , % !% !2*% 8*4) - * .)!4,)?4N! - * , . % /!, \$\$!)@*!6?. 5T4!% &# - *!%!2*% 8*4)*5!% !)@*!6?. 5T4!: ?4N!
?.)%!(%)4!#!)@*!6?. 5!2*, &@!)@*!<#\$\$*/!*T4!2*U?2*5!* . 5#1*5!6?. 5!- % %- ?- !6#2!, . !* . 5#1 - * .)!
#6!)@,)!4: *%&%!)' : *J!7&&? - ?\$,)*5!* , 2. % /4!, . 5!6?. 5!, 55%# . 4!5*4% / . ,)*5!; '!)@*!<#\$\$*/!*N!4?&@!
, 4!2*% 8*4)*5!% &# - *N!5#!. #)!&#?.)!)# 1, 25! - **)% /!+, - % /!Z%!)L % %- ?- 4!A%*JN!#. \$' !/%)4!
&#?.)!)# 1, 25! - **)% /!)@*! . 5#1*5!6?. 5!- % %- ?- DJ!

OJ! E C D (@*!<#\$\$*/!*\$, 5*2!1%!)@!#8*24%/@!#6!, . !* . 5#1*5!6?. 5!
- , ' !2*U?*4!)#!&#. 8*2!)@*! . 5#1*5!6?. 5!6#2! - !2*% 8*4) - * .)!#!5%!)2% ?)%)# . !4,)?4!1@* . !)@*!
* . 5#1 - * .)!2*, &@*4!)@*!- % %- ?- !2*U?2*5!; '!)@*!<#\$\$*/!*#)!*4, ; %@! , . !* . 5#1*5!6?. 5N!#2!

"#\$%&'!()*%#,-./0)123!456758987:!

",/#!_!

^J! "@' 4%&, \$!5#. #2!2*&#/. %)%#. !%)* - 4!- ?4)!; *!, : : 2#8*5!; ' !5#. #24!, . 5!, : : 2#: 2%)!<#\$\$*/!*
2*: 2*4* .),)%8*4!; *6#2*!: 2#5?&)%#. !, . 5!% 4), \$\$,)%#. !, . 5!)@*' !- , ' !. #)!; *!% 4), \$\$*5!?.)%!)@*!
)*2- 4!#?)\$% *5!% !)%%#1: #5%&' !@, 8*!; ** . !- *)J!

<J! b! +, - % /!/%)15#. #24!- , ' !, \$4#!; *12*&#/. %!1*5!8% !#)%*2!- * , . 4!A*/J!1*8* .)4!
, . 5!- *5% !, . . #?. &* - * .)4D!1*4: #. 5% /!1%!)@*!' : *!1, - #?.)!1, . 5! : ?2: #4*!#6!)@*!/%)J!

3=J! D

7J! D b! +, - % /!%!/ * . *2, \$\$!/2, .)*5!6#2!)@*!74*6?5!\$%*!#2! : ?2: #4*!#6!; ?%5% /4! , . 5X#2!6?. 54!
?. \$*44!#)%*21%*!4: *%&%*5!% !)%*!/%)!, /2** - * .)!, . 5!4?; e*&!)#!)@*!2*&#. 4%5*2,)%#. !: 2#8%#%. 4!% !
72)%&\$*! = !1; *\$# 1J! P: *%&%&!*a, - : \$*4!% &\$?5*b!

GJ! P&3)N23!HE&30b! =. !: *2: *)?%)' J!

FJ! BE002&@-E02!HE&30!?)0!")&=/C, 0%#*!P&@%20b! V#2!4#!\$#. /!, 4!)@*!/%)!2* - , % 4!?. 4: * .)!1)' : %&, \$\$!
6#2!)@*!&?22* .)!#2!6#\$\$# 1% /!6%& , \$! * , 2N!?. \$*44!)@*!6?. 5!%!2* : \$* . %!@*5! , . . ? , \$\$!, 4!, !; 2%5/*!
?.)%!6?\$\$!6?. 5% /!#6! , . !, 44#&%)*5!* . 5#1 *5!6?. 5J!

MJ! BE002&@-E02!HE&30!?)0!(C, 0%#*!P&@%20b! V#2!)@*!74*6?5!\$%*!#6!)@*! : @' 4%&, \$!* .)%)' !1 @%@! - , ' !
8, 2' N!; ?)!1%\$!/* . *2, \$\$!, \$, 4)16#2! . #)!\$*44!)@, . !) 1 * .)' H6%B*!AF^D!' * , 24!62# - !)%*!% 4), \$\$,)%#. !#6!
)@*! . , - % /!4%/ . , /*N! : \$, U?*N!5%\$: \$, '#2!#)%*2! : @' 4%&, \$!% 4), \$\$,)%#. !, . 5! . #)! - #2*)@, . . !6%)' !
A^CD!' * , 24N!?. \$*44!#)%*21%*!a: 2*44\$' !4: *%&%*5!% !)%*!/%)!, /2** - * .)J! =. !)%*!8* .)!, !: @' 4%&, \$!
* .)%)' !%!15, - , /*5N!2*\$#&,)*5N!#2!#)%*21%*!4%/ . %%&, .)\$' !, \$)*2*5!% !, !)%- *62, - *!\$*44!)@, . !_^g!
#6!)@*!74?, \$!#2!, /2**5!?: #. !5?2,)%#. N!)@*!'2*4%5* .)!?: #. !2*&# - * . 5,)%#. !#6!)@*!3%*!
"2*4%5* .)!6#2!758, . &* - * .)! - , ' !5*)*2- % *!, . !, : : 2#: 2%)*!, \$)*2 . ,)%8*!2*&#/. %)%#. J!

]J! >%@0!70) \$!B)0/0#%&0b! +, - % /!% !2*&#/. %)%#. !#6!: #2,)*!/%)4!4@, \$\$! . #)!2* - , % !
, 44#&%)*5!% !: *2: *)?%)' !#2!6#2!)@*!* .)%2*!\$%*!&' &\$*!#6!, !; ?%5% /N!6* ,)?2*N! : #4%#% . N!#2!
: 2#/?2, - J!<#2: #2,)*! . , - % /!# : : #2)? . %%*4!4@, \$\$!; *! . */#)%)*5!# . !, !&, 4*H; ' H&, 4*!; , 4%!6#2!, !
: 2*5*)*2- % *5! : *2%#5!A% !- #4)!&, 4*4N!6%B*!' * , 24DJ!

OJ! C C b! -6!&%2&? - 4), . &*4!&@, . /*!4#!)@,)!@*! : ?2: #4*!6#2!1@%@!, !. , - *5!6?. 5!
1, 4!*4), ; \$%@*5!&* , 4*4!)#!*a%!)N!%!. #!\$#. /*2!. **5*5N!#2!. **54!)#!; *!4%/ . %%&, .)\$' !&@, . /*5N!#2!%!, !
. , - *5! : @' 4%&, \$!* .)%)' !%!2* : ?2: #4*5N!5*#&. 4)2?&)*5N!4*8*2*\$' !5, - , /*5N!5*4)2#* *5!#2!#)%*21%*!
: *2- , . * .)\$' !&\$#4*5N!)@*!<#\$\$*/!*1%\$!&# . 4?!)1%!)@*!5#. #2!%!: #44% \$*N!#2!)@*!5#. #2h4!*4),)*!
2*: 2*4* .),)%8*4!#2!Y. # 1 . !@*%24N!%!: 2, &)%&, ; \$*N!)#!5*)*2- % *!, . !, : : 2#: 2%)*!1 , ' !)#!2*&#/. %N*!)@*!
#2%/% , \$! . , - % /!/%)J!

"#\$%&'!()*,!-. /0)123!456758987:!
",/*!GG!

FJ! (@*!<@,%24!#6!)@*!758, . &* - *.)N!V, &%%*4!, . 5!\. 8%2#. - *.)N!S#. #2, 2' !K*/2**4N!#2!7?5%!)j !
9%Y!<# - - %) **4!#6!)@*!0#, 25!#6!(2?4)**4!A#2N!%)@*'!, 2*!. #)!, 8, %, ; \$*N!)@*!3%*!<@, %24!#2!
#)@*2!5*4%/ . **4!62# - !)@*!. , - *5!0#, 25!<# - - %) **4DJ!

"#\$%&'!()*,!-. /0)123!456758987:!

",/*!GF!

GJ! Z,)@*2!% 6#2- ,)%# . ! , ; #?)!)@*!5# . #2!#2! . , - *5!% 5%8%5? , \$!#2!#2/ , . %W ,)%# . !#2!)@*! . # . H/%)!
@# . #2**!)#15*)*2- % *)@*!4& , \$*! , . 5!4*8*2%!)#6!2*\$*8 , .)!%4?*4N!% &\$?5% /!)@*!U?*4)%# . 4!
#?)\$% *5!% !72)%&\$*!`N! : , 2, /2, : @!<N! , ; #8*N! , . 5!)@*!Y**' !&# . &* :)4!% !72)%&\$*!`N! , ; #8*J!

FJ! Q*%/@!)@*! : 2#4! , . 5!&# . 4!#6!2* . , - % /!#6! ; ?%5% /4! , . 5X#2!6? . 54!#2!2*4&% 5% /!#6! . # . H/%)!
@# . #24J!

MJ! P**Y!#?)! , . 5!&# . 4%5*2!5%8*2/* .)!8%* 1 4J!

]J! P)2%8*!)#1&2* ,)*!4@ , 2*5!?. 5*24) , . 5% /J!

^J! \a : \$#2*! : #)* .)% \$!2*4#\$?)%# . 4! , . 5!4**Y!&# . 4* . 4?4J!

EJ! 9* : #2!)#!)@*!"2*4%5* .)!# . !1@ ,)!@ , 4! ; ** . !\$* , 2 . *5! , . 5!2*&# - - * . 5*5! , &)%# . 4N! 1@%&@!- , ' !
% &\$?5*!2* , % % /!)@*! . , - *!#2! . # . H/%)!@# . #2N!2*8#Y% /!)@*! . , - *!#2! . # . H/%)!@# . #2N!#2!#)@*2!
5?& ,)% /!#2!@ , \$% /! , &)%8%)*4J!

ZJ! **A** b! 7\$\$!2* : #2)4! , . 5!2*&# - - * . 5 ,)%# . 4!#6!)@*!758%#2' !Z2#? : !4@#?\$5! ; *! , : : 2#8*5! ; ' !
&# . 4* . 4?4!5?2% /! , !- **)% /!#2! ; ' !? . . %- #?4!1 2%) * . !&# . 4* .)J! -6!&# . 4* . 4?4!#2!?. , . %- #?4!
1 2%) * . !&# . 4* .)!%4!2* , &*5N!)@*!6% , \$!5*&%4%# . !- , ' ! ; *!- , 5*! ; ' !)@*!"2*4%5* .)! , . 5!2* : #2)*5!#!
)@*!758 , . &* - * .)!<# - - %) **!6#2! . , - % /!/%)4N!)@*!S# . #2 , 2' !K* /2**4!<# - - %) **!6#2! . # . H/%)!
@# . #24!1 % @% !%4! : ?28%* 1 N!#2!)@*!7?5%!)j !9%4Y!<# - - %) **!6#2!#)@*2! . # . H . 4?4J!

