```
! "#$%&'()*$+,-.+-+/0!
"#$%$&'(!)*+,-$+&.!!/0102334!
567$86*.!9 '#:;!<=>!232?!
568, +&8$@(6!A; '&:6((+#B8!A'@$&6-!96C@6#.!!%1&2&34$
568, +&8$@(6!D6, '#-C6&-0" EE$:6.!!!566()7$&6$487$9:13;1$
                                                                           UNIVERSITY OF
     S
            S
                    5 66() 7$&6$487$<7=(341; 1$
                                                                           ALASKA
                    566()7$&6$<:1;'$?&@@:A(4*$;AB$C;4(27$DB:);4(&A$
                                                                           FAIRBANKS
                    566()7$&6$487$E()7$%1&2&34$
!
"#$!%&'!()&*+!,)-./+!01)!,12)3-3!341*31)-.!5'!,-)+&/*!1)(&*/6&+/1*37!!89/3!41;/,'!/3!/*+-*.-.!+1!
-*32)-!+9&+!32, 9!, 12)3-3!%--+!" #$!&,&.-%/,!3+&*.&). 3;!+9&+!&,, 2)&+-!3+2.-*+!)-, 1). 3!&)-!
%&/*+&/*-.:!&*.!+9&+! " #$<3!&.%/*/3+)&+/=-!->4-*3-3!&)-!,1=-)-.7!
! ! ! ! ! ! <u>! ! ! ! ! !</u>
 *%/01"2-3'4'52()$6$%*)$"-!
"#$!9&3!100-)-.!341*31)-.!,12)3-3!/*!&!=&)/-+'!10!01)%&+3!01)!%&*'!'-&)37!!89-!41:/,/-3!&*.!
4)1, -.2)-3!.-3, )/5-.!9-)-!9&=-!5--*!-*01), -.!3/*, -!?@@A7!89-!)-=/3/1*!10!+9/3!41:/, '!324-)3-.-3!
&*'!4)/1)!41:/, '!1)!% -%1!1*!341*31)-.!&*.!,1B341*31)-.!,12)3-37!!!
3+6\$-\$)\$''-(!
```

!

#!C341\*31)-.!,12)3-D!E+'4-F!/3!1\*-!01)!G9/,9!&::!/\*3+)2,+/1\*&:!->4-\*3-3!&)-!%-+!5'!&\*!1)(&\*/6&+/1\*!-->+-)\*&:!+1!" #\$;!32,9!&3!&!HB



! ! "#\$%&'()\*+\$\$, -./,.,01\$ 234(536+\$\$,78/981,1:\$