





•Ú1ÈÿÅAriiall1ÈÿÅAriiall1  
ÈÿÅAriiall1ÈÿÅAriiall1ÈÿÅAriiall1ÈÿÅAriiall1  
iiall1ÈÿÅAriiall1øÿÅAriiall1È



□□□□□□□□À à□□□□□□□□"□□□□□□□□□□À à□□□□□□□□ □□

□□□□□□□□À à□□□□□□□□#□□□□□□□□□□À à□□□□□□□□"□□□□□□□□□□À  
à□□□□□□□□□□!□□□□□□□□□□À à□□□□  
□□□□□ □□□□□□□□□□À à□□□□  
□□□□□ □□



□M□□□□□□5925...□

□□?□□□□□□6175...□

o 6425E @ Á Á "% ü ô 5 dB Angle

25.209 Gain input of Antenna Manufacturer:

□□Antenna Model:

□□Antenna ID:□□□Transmit band (b):□□□a1□□□a2□□□a3□□□b□□□c□□□d□□□e&□□maximum  
input power density (dBw/4KHz)

main bore gain (degrees) EIRP for Antenna Conforming !to 25.209(a)  
operating at 25.212 power density limits Data in support of claim that  
proposed operation meets off-axis criteria of 1986 Declaratory Order  
Applicant: Date of Application:

EIRP Density [dBw/4Khz] [GHz] \$ frequency at which gain was measured [Ant1] (dBi)  
Density for [dBw/4Kz] \* operating at stated maximum power density [Gain5] Gain and EIRP for Antenna Not Conforming to 25.209(a) [Actual] in dBi [Gain relative]

to main bore

gain (dB)

Difference

in Off-Axis (6) minus (3) Off-Axis

EIRP HEADING ID TABLE SeaTel 2.4m 1.0 to 7 degrees calculated

maximum difference in off-axis eirp density: J 1.0 to 180 degrees calculated

maximum difference in off-axis eirp density: 6.000 GHz

Shell Offshore  
:

□□□z

□□€□□□Â

□□È□□□Â

□□È□□□0□□□6□□□Û□□□á□□□6



düñMbP?\_ \*+ , € % ÿ Á  
f „ M \ \ Ā c v a a d s 1 \ Ā V 2 9  
Û 4 c y € ê  
o d X X L e t t e r  
ÿÿÿ DINU" 4 Õ ø é  
; " d X X à ?  
? U }

□□□□□□□□□□} □

□□□□m□□□□□□} □

□□□□I

□□□□□}□

□□□□□

□□□□□} □

□□□□m

□□□□□} □

□□□□m□□□□□□} □

□□□□□□□□□□} □

□□□□I□□□□□□}□

□□□□' □□□□□□ } □

□ □ □\$ □□□□□□}□

□

□

□Ū

□□□□□□□□

□□□□□<□□□□□  
□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:□□□□¼□□□□□□□□□□□□□□□□ □ÿ□

□□□□1□-□□□ÿ□

□□□□-□□□□ÿ□

□□□□□□4□□□ÿ□

□□□□8□□□□□□□□□□□□8□~□

□□□□"□□â@ÿ□

□□□□3□, □□□¼□□□□□□□□2□-□-□-□-□-□-□ □ÿ□

□□□□□□□□□□ÿ□

□□□□7□□□□□□□□□□□□7□ÿ□

□□□□\$□/□□□ÿ□

□□□□□ □

□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□ □□□□J°@ý□  
□□□  
□□□□□□□ý□  
□□□□□□ □□□ý□  
□□□□□7□□□□□□□□□□□□7□ý□  
□□□□□\$0□□□□ý□  
□□□□□ □□□□□ý□  
□□□□□□□□□□□□~□  
□□□ □□□□„, @ý□  
□□□□  
□□□□□□□ý□  
□□□□□□□  
□□□□ý□  
□□□□□7□□□□□□□□□□□□□□7□ý□  
□□□□□\$□□□□□□□ý□  
□□□□□ □

□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□ □#□□" >Àý□  
□□□  
□□□□□□□ý□  
□□□□□□  
□□□ý□  
□□□□□8□□□□□□□□□□□□8□ý□  
□□□□□4□3□□□¾□  
□□□□□□□□□□¾□□□□□□□□□□\$□□□□□□□ý□  
□□□□□9□1□□□¾□□□□□□□9□9□9□9□9□□□□□#□□□ □/□<a:□E□□À□□□□□Eý□□□%□□/□ À  
ÀB□□□ý□  
□□□  
□□□□□□□ý□  
□ □□□1□.□□□□□□□ □□□2□ý□  
□ □□□9□2□□□¾□□□□ □□□9□9□9□9□9□□□□□#□ □ □/□<a:□E□□À□□□□ □ ý□□□%□□;□  
À ÀB□□□ý□  
□  
□□□%□□□□□¾□  
□  
□□□&□&□□□ý□  
□  
□□□+□"□□□¾□

□

□□□+□, □, □-□

□ý□

□

□□□%□□□□□%4□

□

□□□&□&□□□ý□

□

□□□+□ □□□%4□

□

□□□+□, □, □-□

□ŷ□

□

□□□%□□□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□

□□□&□&□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□

□□□+□+□, □, □-□

□<sup>1/2</sup>□□□□□□□□'□□□δ?'□□□□@'□□□□@□□□□□□□□□□!□<sup>1/2</sup>□-□□□□□.□□□□@.□□□□@.□□□□@6□□□□@ □□□□□□□

□6□ý□

□

□□□0□□□□ŷ□  
□

□□□) □□□□ŷ□  
□

□□□%□+□□□□□□□

□□□□ŷ□  
□

□□□/□%□□□ŷ□  
□

□□□/□#□□□ŷ□  
□

□□□/□+□□□ŷ□  
□

□ □5□ (□□□□□□□□)











ñô3@ ỳ % ð Ù é ½ A1@ ÿ ~  
 , È ¢ À , 433333. @ ỳ , È ì ì ì ì À ỳ   
 , Ž ° r f W Û 3 À ỳ   
 -  
 ! % 633333 @ " ỳ ! % q í Í æ ¥ ~ 3 @ ! ỳ ! % > ° š ³ r È 0  
 @ ! ÿ ! B ! , š <sup>TTTTTTTT</sup> 1 : À ! ÿ , D D D \$ D ! À D  
 D \$ D ! , 433333 ó -  
 @ ! ỳ ! , È ì ì ì ì À ! ỳ ! , × S4M

...3À ÿ !  
- " % @ # ÿ " % N-  
ü / 3 @ " ÿ " % dÉâûY0 @ "  
ÿ " B " , š ù : À " ÿ , D D D \$ " ÀD  
D \$ D " , 43333<sup>3</sup> -  
@ " ÿ " , È ì ì ì ì À " ÿ " , ' ý b } • 33À ! ÿ  
"  
-  
# % ð ì ì ì ì @ \$ ÿ # % » × «<sup>a</sup> + 2 @ # ÿ # % I ñ î ð ù /  
@ # ÿ # B # , š ù : À # ÿ , D D D \$ D # ÀD  
D \$ D # , 43333s -  
@ # ÿ # , È ì ì ì ì À # ÿ # , ! > ' æ 2À " ÿ  
#  
- \$ % š ù : qÚ > E72 @ \$ ÿ \$ %

|NÑ\$@/\$ ÿ  
\$ , , ¥À\$ , 433333-@ \$ ÿ , ÈììììÀ \$ ÿ  
 , ×@-2À# ÿ \$  
- % % j f f f f f @ & ÿ % % -  
 H0Ò1@ % ÿ % Ö«³) ú= . @ %  
 ÿ % B % , = À % ÿ , D \$ D \$ D ' D % À \$  
 D ' D \$ % , F D D D D D ) @ % ÿ % , @ D D D D D À % ÿ  
 % , û æ ê %

04À00\$00ÿ00000 00000%0  
0-  
00000&000%07333330@00'00ÿ0000000000&000%0à3È-Sp1@00&00ÿ0000000000&000%0Z0\*×çz-  
@00&0  
ÿ0000000000&00000000B0&000,0%^^^?À00&00ÿ,0D\$0000D\$0000D'000000D&00ÀD\$000000  
D'0000D\$0000000000&000,0VUUUUU%000&00ÿ0000000000&000,0  
"000000"À00&00ÿ0000000000&0 0,05%0tùÅ5À00%00ÿ00000 00000&0  
0-  
00000'000%00000000@00'00ÿ0000000000'000%0gÐH%101@00'00ÿ0000000000'000%0h:+-r¼,  
@00'0 ÿ00000000000'00000~0  
0'000,00€@À0000'000,0hffffff!@00'00ÿ0000000000'000,0pÿÿÿÿÿ!À0000ÿ0000000000'0  
0,0300v9\_7À00&00ÿ00000 00000'0  
0-0~0  
0(000%00Ðt@0000(000%00TS¼à/@00(00ÿ0000000000(000%0@íìUPz\*@00(0  
ÿ0000000000(00000~0  
0(000,000AÀ0000(000,0Ðììììì-@00(00ÿ0000000000(000,0pÿÿÿÿÿ#À00(00ÿ0000000000(0  
0,0Övö\*(=7À00'00ÿ00000 00000(0  
0-0~0  
0)000%00ðv@0000)000%0ãî>=FÄ-@00)00ÿ0000000000)000%0~i5×B](@00)0  
ÿ0000000000)00000~0  
0)000,000?À0000)000,0hffffff%000)00ÿ0000000000)000,0üÿÿÿÿÿÀ00)00ÿ0000000000)0  
0,0¼'šëì.3À00(00ÿ00000 00000)0  
0-0~0  
0\*000%0000@0000\*000%0bÑ0ð;á+@00\*00ÿ0000000000\*000%0üj k;0&@00\*0  
ÿ0000000000\*00000~0  
0\*000,00€?À0000\*000,0hffffff\$@00\*00ÿ0000000000\*000,0üÿÿÿÿÿÀ00\*00ÿ0000000000\*0  
0,0}5Ðµ0;2À00)00ÿ00000 00000\*0  
0-0~0  
0+000%0000{00000+000%0v0vô,\*@00+00ÿ0000000000+000%00¹-0žÆ\$@00+0  
ÿ0000000000+00000~0  
0+000,000CÀ0000+000,0 TTTTTTTTTT@00+00ÿ0000000000+000,0pÿÿÿÿÿ+À00+00ÿ0000000000+0  
0,0‡\Ö0Gc8À00\*00ÿ00000 00000+0  
0-0~0  
0,000%000}00000,000%0øc0r¾^(@00,00ÿ0000000000,000%0'ý¶  
X"#@00,0 ÿ0000000000,00000~0  
0,000,00@AÀ0000,000,0Ðììììì@00,00ÿ0000000000,000,0pÿÿÿÿÿ\$À00,00ÿ0000000000,0  
0,0È~Û0,04À00+00ÿ00000 00000,0  
0-0~0  
0-000%0000@0000-000%0N-ü0/0'@00-00ÿ0000000000-000%0è0-°È!@00-0 ÿ0000000000-  
00000~0  
0-000,00Ä`À0000-000,0000000\$@00-00ÿ0000000000-000,0Èììììì-À00-00ÿ0000000000-0  
0,0|K<-+0À00,00ÿ00000 00000-0  
0-0~0  
0.000%00`€@0000.000%04à0Hä©@00.00ÿ0000000000.000%0Ïy\$á}C @00.0 ÿ0000000~0  
0.000,00-SÀ0000.000,0îììììì&@00.00ÿ0000000000.000,00333330À00.00ÿ0000000000.0  
0,0f0A{0Ý,À00-00ÿ00000 00000.0  
0-0~0  
0/000%00\_0@0000/000%0&ÄY0#R\$@00/00ÿ0000000000/000%00»æCy×0@00/0 ÿ0000000~0  
0/000,000@À0000/000,0hffffff#@00/00ÿ0000000000/000,0üÿÿÿÿÿÀ00/00ÿ0000000000/0  
0,0¼]ó;¼è.À00.00ÿ00000 00000/0  
0-½0000000%0000@%000 @0000000000%03333330@0000 ÿ0000000~0  
00000,000CÀ00000000,0 TTTTTTTTTT@00000ÿ000000000000000,0pÿÿÿÿÿ+À00000ÿ000000000000  
0,0ììììììL3À00/00ÿ00000 000000  
0-000 01000%00000000@00000ÿ  
0D000À0-000~0  
01000%000 @00001000%03333330@0010 ÿ0000000~0

1000, 000AÀ00001000, 0Dìììì-@00100ÿ000000000001000, 0pÿÿÿÿ#À00100ÿ0000000000010  
0, 0~TMMMMMM.A00100ÿ00000 0000010  
0-0³40

□2□□□%□%□%□□□¼□□□2□□□, □, □, □, □, □-□  
□¼□

□3□□□%□%□□□¼□□□3□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

□4□□□%□%□%□□□¾□□□4□□□, □, □, □, □, □-□  
□¾□

□5□□□%□%□□□¼□□□5□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

□6□□□%□%□%□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□6□□□, □, □, □, □, □-□  
□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□7□□□%□%□%□□□¼□□□7□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

8000%000040008000,0,0,0,0-0  
040

9000%000040009000,0,0,0,0-0  
040

□ : □□□□%□□□□%□□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□□ : □□□□ , □ , □ , □ , □ - □  
□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□







□ □  
□□□□ □  
□□□□ □  
□i□□□  
□7□□□  
□□□ □□□□□□□□□□□□  
□□□□□□□□□□;□□□UC□□5 [□□ >n□□□□□□□□□

düñMbP?\_ \*+ , € % ÿ Á  
f „ M \ \ Ā c v a a d s 1 \ Ā V 2 9  
Û 4 c y e ê  
o d X X L e t t e r  
ÿÿÿ DINU" 4 Õ ø é  
;  
" X

□□□X□X□□□□□□□à?□□□□□□□à?□□□□□□□□}□

□□□□□□□□□□} □

□□□□m□□□□□□} □

□□□□I

□□□□□}□

□□□□□

□□□□□} □

□□□□m

□□□□□} □

□□□□m□□□□□□} □

□□□□□□□□□□} □

□□□□I□□□□□□}□

□□□□' □□□□□□ } □

□ □ □\$ □□□□□□}□

□

□

□Ū

□□□□□□□□

□□□□;□□□□  
□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:□□□□¼□□□□□□□□□□□□□□□□ □ÿ□

□□□□1□-□□□ÿ□

□□□□-□□□□ÿ□

□□□□□□4□□□ÿ□

□□□□8□□□□□□□□□□□□8□~□

□□□□"□□â@ÿ□

□□□□3□, □□□¼□□□□□□□□2□-□-□-□-□-□-□ □ÿ□

□□□□□□□□□□ÿ□

□□□□7□□□□□□□□□□□□7□ÿ□

□□□□\$□/□□□ÿ□

□□□□□ □

□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□ □□□□J°@ý□  
□□□  
□□□□□□ý□  
□□□□□□ □□□ý□  
□□□□□7□□□□□□□□□□□□7□ý□  
□□□□□\$0□□□□ý□  
□□□□□ □□□□□ý□  
□□□□□□□□□□□□~□  
□□□ □□□□Lf@ý□  
□□□□  
□□□□□□□ý□  
□□□□□□  
□□□□ý□  
□□□□□7□□□□□□□□□□□□□□7□ý□  
□□□□□\$□□□□□□ý□  
□□□□□ □

□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□ □#□□" >Àý□  
□□□  
□□□□□□ý□  
□□□□□□  
□□□ý□  
□□□□□8□□□□□□□□□□□□8□ý□  
□□□□□4□3□□□¾□  
□□□□□□□□□□¾□□□□□□□□□□\$□□□□□□□ý□  
□□□□□9□1□□□¾□□□□□□□9□9□9□9□9□□□□#□□□ □/□□□□□□□□À□□1□□ÿ□□%□□/□ À  
ÀB□□□ý□  
□□□  
□□□□□□□ý□  
□ □□□1□.□□□□□□□ □□□2□ý□  
□ □□□9□2□□□¾□□□□ □□□9□9□9□9□9□□□□#□ □ □/□□□□□□□□À□□□□ □ÿ□□%□□:□  
À ÀB□□□ý□  
□  
□□□%□□□□□¾□  
□  
□□□&□&□□□ý□  
□  
□□□+□"□□□¾□

□

□□□+□, □, □-□

□ý□

□

□□□%□□□□□%4□

□

□□□&□&□□□ý□

□

□□□+□ □□□%4□

□

□□□+□, □, □-□

□ŷ□

□

□□□%□□□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□

□□□&□&□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□

□□□+□+□, □, □-□

□<sup>1/2</sup>□□□□□□□□'□□□δ?'□□□□@'□□□□@□□□□□□□□□□!□<sup>1/2</sup>□-□□□□□.□□□□@.□□□□@.□□□□@6□□□□@ □□□□□□□

□6□ý□

□

□□□0□□□□ŷ□  
□

□□□) □□□□ŷ□  
□

□□□%□+□□□□□□□□

□□□□ŷ□  
□

□□□/□%□□□ŷ□  
□

□□□/□#□□□ŷ□  
□

□□□/□+□□□ŷ□  
□

□ □5□ (□□□□□□□□)









ñô3@ ỳ % ð Ù é ½ A1@ ÿ ~  
 , p ç À , š 2@ ỳ , À ? ỳ   
 , ž ° r f w Ũ 0 À ! ỳ   
 -  
 ! % 633333@ " ỳ ! % q í í æ ¥ ~ 3 @ ! ỳ ! % > ° š ³ r È 0  
 @ ! ÿ ! B ! , 433333 Ó 7 À ! ỳ , D D D \$ D ! À D  
 D \$ D  
 ! , à 1 @ ! ỳ ! , € f f f f f f f f f f ? ! ỳ !  
 , q í í æ ¥ ž 0 À " ỳ   
 - " % @ # ỳ " % N -  
 ü / 3 @ " ỳ " % d É ã û Y 0 @ " ÿ " B " , í ì ì ì

8À"ÿ, D D D\$D"ÀD D\$D  
" ,gffff!1@"ÿ" , ~TMIMIMIM©; "ÿ"  
 ,ç0-°Èf0À#ÿ " "  
-  
#%Ðìììì@ \$ÿ#%»×«<sup>a</sup>+ 2@#ÿ#%IñîδÙ/  
@# ÿ#B#, fffffF8À#ÿ, D D D\$D#ÀD  
D\$D  
# , îììì1@ #ÿ# , @TMIMIMIMÑ; #ÿ#  
 , í  
BÝ^30À \$ÿ #  
- \$% TMIMIMIMIM@ !ÿ \$% : qÚ >E72@ \$ÿ \$%



□/□□□, □□□<sup>a</sup>À□□□□/□□□, □œ<sup>TTTTTTTT</sup> @□□/□□ÿ□□□□□□□□□□/□□□, □Êìììì"À□□/□□ÿ□□□□□□□□!□/□  
□, □E□`·DÜ0À□□□0□□ÿ  
□D/□□ÀD/□□À□□□□□/□  
□-□½□□□0□□□%□□□□@%□□□ @□□□□□□0□□□%□333333□@□□□0 ÿ□□□□□□~□  
□0□□□, □□□AÀ□□□□0□□□, □Ðììììì-@□□□0□□ÿ□□□□□□□□□□0□□□, □þÿÿÿÿÿ#À□□□0□□ÿ□□□□□□□□!□□□  
□, □~<sup>TTTTTTTT</sup>.À□□1□□ÿ  
□D0□□ÀD0□□À□□□□□0□  
□-□□□ □1□□□%□□□□□□□□□@□□□□□ÿ  
□D0□□À□-□□□~□  
□1□□□%□□□ @□□□□1□□□%□333333□@□□□1□ ÿ□□□□□□□~□  
□1□□□, □□-À□□□□1□□□, □□□□□□□□□@□□□1□□ÿ□□□□□□□□□□1□□□, □ffffff)À□□1□□ÿ□□□□□□□□!□1□  
□, □□□□□□□2À□□ □ ÿ  
□D1□□ÀD1□□À□□□□□1□  
□-□%4□

□2□□□%□%□%□□□¼□□□2□□□, □, □, □, □, □-□  
□¼□

□3□□□%□%□□□¼□□□3□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

4 4 4 4 % % % % 4 4 4 4 , , , , -  
4

□5□□□%□%□□□¼□□□5□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

□6□□□%□%□%□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□6□□□, □, □, □, □, □-□  
□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□7□□□%□%□%□□□¼□□□7□□□, □, □, □, □-□  
□¼□











□ åj□□□□□□ □  
□□□□□□□□□□ □  
□□□□□□□□□□ □□□□ □  
□





düñMbP?\_ \*+ , € % ÿ Á  
f „ M \ \ Ā c v a a d s 1 \ Ā V 2 9  
Û 4 c y € ê  
o d X X L e t t e r  
ÿÿÿ DINU" 4 Õ ø é  
; " d X X à ?  
? U }

□□□□□□□□□□} □

□□□□m□□□□□□} □

□□□□I

□□□□□}□

□□□□□

□□□□□} □

□□□□m

□□□□□} □

□□□□m□□□□□□} □

□□□□□□□□□□} □

□□□□I□□□□□□}□

□□□□' □□□□□□ } □

□ □ □\$ □□□□□□}□

□

□

□Ū

□□□□□□□□

□□□□;□□□□  
□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□ □□□  
□;□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□  
□□□  
□ÿ□□□□□□□□□□□□□□



□□□

□ÿ□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□:□□□□¼□□□□□□□□□□□□□□□□ □ÿ□

□□□□1□-□□□ÿ□

□□□□-□□□□ÿ□

□□□□□□4□□□ÿ□

□□□□8□□□□□□□□□□□□8□~□

□□□□"□□â@ÿ□

□□□□3□, □□□¼□□□□□□□□2□-□-□-□-□-□-□ □ÿ□

□□□□□□□□□□ÿ□

□□□□7□□□□□□□□□□□□7□ÿ□

□□□□\$□/□□□ÿ□

□□□□□ □

□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□ □□□□J°@ý□  
□□□  
□□□□□□□ý□  
□□□□□□ □□□ý□  
□□□□□7□□□□□□□□□□□□7□ý□  
□□□□□\$□0□□□□ý□  
□□□□□ □□□□□ý□  
□□□□□□□□□□□□~□  
□□□ □□□□□„@ý□  
□□□□  
□□□□□□□ý□  
□□□□□□  
□□□□ý□  
□□□□□7□□□□□□□□□□□□□7□ý□  
□□□□□\$□□□□□□□ý□  
□□□□□ □

□□□ý□  
□□□□□□□□□□~□  
□□□ □#□□" >Àý□  
□□□  
□□□□□□ý□  
□□□□□□  
□□□ý□  
□□□□□8□□□□□□□□□□□□8□ý□  
□□□□□4□3□□□¾□  
□□□□□□□□□□¾□□□□□□□□□□\$□□□□□□□ý□  
□□□□□9□1□□□¾□□□□□□□9□9□9□9□9□□□□#□□□ □/□□□□□□□□À□□ä?Eý□□%□□/□ À  
ÀB□□□ý□  
□□□  
□□□□□□□ý□  
□ □□□1□.□□□□□□□ □□□2□ý□  
□ □□□9□2□□□¾□□□□ □□□9□9□9□9□9□□□□#□ □ □/□□□□□□□□À□□□□ □ý□□%□□:□  
À ÀB□□□ý□  
□  
□□□%□□□□□¾□  
□  
□□□&□&□□□ý□  
□  
□□□+□"□□□¾□

□

□□□+□, □, □-□

□ý□

□

□□□%□□□□□%4□

□

□□□&□&□□□ý□

□

□□□+□ □□□%4□

□

□□□+□, □, □-□

□ŷ□

□

□□□%□□□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□

□□□&□&□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□

□□□+□+□, □, □-□

□<sup>1/2</sup>□□□□□□□□'□□□δ?'□□□□@'□□□□@□□□□□□□□□□!□<sup>1/2</sup>□-□□□□□.□□□□@.□□□□@.□□□□@6□□□□@ □□□□□□□

□6□ý□

□

□□□0□□□□ŷ□  
□

□□□) □□□□ŷ□  
□

□□□%□+□□□□□□□□

□□□□ŷ□  
□

□□□/□%□□□ŷ□  
□

□□□/□#□□□ŷ□  
□

□□□/□+□□□ŷ□  
□

□ □5□ (□□□□□□□□)









ñô3@ ÿ % ð ù é ½ A1@ ÿ ~  
 , è ç Æ , €1@ ÿ , Æ ; ÿ  
 , ' J

ñt1Àÿ

-

!%633333@ "ÿ!%qííæ¥~3@!ÿ!>°š³rË0 @! ÿ!B!,fffff&9À!ÿ, D D D\$D!ÀD

D\$D

!,îîîî@!ÿ!Pffffòç!ÿ!

,£ ùñ1À ÿ !

- " % @ # ÿ " % N-

ü/3@ " ÿ " % dÉãûY0@ " "

ÿ " B " , š : À " ÿ, D D D \$ D " ÀD

D\$D

" , 433333/@ " ÿ " " ÈîîîîÀ " ÿ " "

, ´yb} • s2À ! ÿ "

-

# % ðîîîî@ \$ ÿ # % »×«ª+ 2@ # ÿ # % ðîîîî/ @ # ÿ # B # , íîîîî

;À##ÿ, D D D\$D#ÀD D D\$D D D# ,îìììL-  
@##ÿ##### ,`ffffÀ##ÿ##### # ,TqEDÀù2À"ÿ  
#####  
-#####\$%TMTMTMTM#@%ÿ#####\$%:qÚ >E72@#\$ÿ#####\$%#

|NÑ\$@/000\$ ŷ00000000000\$00000~0  
0\$000,000<À0000\$000,0hffffff+@000\$00ŷ00000000000\$000,0øÿÿÿÿÿÀ000\$00ŷ00000000000\$0  
0,00>Sh0,,3À00#00ŷ00000 00000\$0  
0-00000%000%0jffffff0@00&00ŷ00000000000%000%0-  
0H0Ò1@00%00ŷ0000000000%000%0Ö«³)ú=.@00%0  
ŷ0000000000%00000000B%000,0UUUUUU?À00%00ŷ,0D\$0000D\$0000D'00000D&00ÀD\$000000  
D'0000D\$0000000000%000,0³«»»»»»»\$@00%00ŷ0000000000%000,0PUUUUUÀ00%00ŷ0000000000  
%0 0,0?+/jRt6À00\$00ŷ00000 00000%0  
0-  
00000&000%07333330@00'00ŷ0000000000&000%0à3È-\$p1@00&00ŷ0000000000&000%0Z0\*×çz-  
@00&0  
ŷ0000000000&00000000B&000,0UUUUUUUAÀ00&00ŷ,0D\$0000D\$0000D'00000D&00ÀD\$000000  
D'0000D\$0000000000&000,0("''''''''@00&00ŷ0000000000&000,0RUUUUUÀ00&00ŷ0000000000  
&0 0,0V«?--h9À00%00ŷ00000 00000&0  
0-  
00000'000%00000000@00'00ŷ0000000000'000%0gÐH%l01@00'00ŷ0000000000'000%0h:+-r³⁄,  
@00'0 ŷ0000000000'00000~0  
0'000,000CÀ0000'000,0 TTTTTTTTTT@00'00ŷ0000000000'000,0pÿÿÿÿÿ+À00000ŷ0000000000'0  
0,0300V9\_<À00&00ŷ00000 00000'0  
0-0~0  
0(000%00Ðt@0000(000%00TS⁴¶à/@00(00ŷ0000000000(000%0®íìUPz\*@00(0  
ŷ0000000000(00000~0  
0(000,000AÀ0000(000,0Ðììììì-@00(00ŷ0000000000(000,0pÿÿÿÿÿ#À00(00ŷ0000000000(0  
0,0Övö\*(=7À00'00ŷ00000 00000(0  
0-0~0  
0)000%00ðv@0000)000%0ãï>=FÄ-@00)00ŷ0000000000)000%0~i5×ß](@00)0  
ŷ00000000000)00000~0  
0)000,00@À0000)000,0hffffff"@00)00ŷ0000000000)000,0pÿÿÿÿÿ À00)00ŷ0000000000)0  
0,0³⁴'šëi@4À00(00ŷ00000 00000)0  
0-0~0  
0\*000%0000@0000\*000%0bÑ0Ò;á+@00\*00ŷ0000000000\*000%0ùj k;0&@00\*0  
ŷ0000000000\*00000~0  
0\*000,00€AÀ0000\*000,0Ðììììì@00\*00ŷ0000000000\*000,0pÿÿÿÿÿ%À00\*00ŷ0000000000\*0  
0,0}5Ðµ0?6À00)00ŷ00000 00000\*0  
0-0~0  
0+000%0000{00000+000%0v0vô,\*@00+00ŷ0000000000+000%00¹-0žÆ\$@00+0  
ŷ00000000000+00000~0  
0+000,000AÀ0000+000,0Ðììììì-@00+00ŷ0000000000+000,0pÿÿÿÿÿ#À00+00ŷ0000000000+0  
0,0#\\Ö0Gc4À00\*00ŷ00000 00000+0  
0-0~0  
0,000%0000}00000,000%0øc0r³⁴^(@00,00ŷ0000000000,000%0'ý¶  
X"#@00,0 ŷ0000000000,00000~0  
0,000,00x@À0000,000,0433333"@00,00ŷ0000000000,000,0233333!À00,00ŷ0000000000,0  
0,0b0uYÅ\*2À00+00ŷ00000 00000,0  
0-0~0  
0-000%0000@0000-000%0N-ù0/0'@00-00ŷ0000000000-000%0è0-°È;!@00-0 ŷ0000000000-  
00000~0  
0-000,00€AÀ0000-000,0Ðììììì@00-00ŷ0000000000-000,0pÿÿÿÿÿ%À00-00ŷ0000000000-0  
0,0s0KXdÓ3À00,00ŷ00000 00000-0  
0-0~0  
0.000%00''€@0000.000%04à0Hä©%@00.00ŷ0000000000.000%0îY\$á}C @00.0 ŷ0000000~0  
0.000,000FÀ0000.000,0`ffffffÀ00.00ŷ0000000000.000,0ÿÿÿÿÿÿ3À00.00ŷ0000000000.0  
0,0æ⁴óð³⁴!<À00-00ŷ00000 00000.0  
0-0~0  
0/000%000\_0@0000/000%0&ÄY0#R\$@00/00ŷ0000000000/000%00»æCy×0@00/0 ŷ0000000~0  
0/000,000DÀ0000/000,0@33333û?00/00ŷ0000000000/000,0pÿÿÿÿÿ/À00/00ŷ0000000000/0  
0,0ß@ùPËu7À00.00ŷ00000 00000/0

□-□½□□□□0□□□□%□□□□@%□□□□ @□□□□□□□0□□□□%□333333□@□□□□ □ ŷ□□□□□□□~□  
□0□□□□, □□t-À□□□□□0□□□□, □□□□□□□□□@□□□□□□ŷ□□□□□□□□□□□□□□□0□□□□, □ffffff+À□□□□□□ŷ□□□□□□□□□□□□0□  
□, □□□□□□□□3À□□/□□ŷ□□□□□□ □□□□□□0□  
□-□□□ □1□□□□%□□□□□□□□□□@□□□□□□ŷ  
□D0□□□À□-□□□~□  
□1□□□□%□□□ □@□□□□□1□□□□%□333333□@□□□□1□ □ ŷ□□□□□□□~□  
□1□□□□, □□€EÀ□□□□□□1□□□□, □Àììììììδ;□□1□□□ŷ□□□□□□□□□□□□□□□1□□□□, □ŷŷŷŷŷŷŷ2À□□1□□□ŷ□□□□□□□□□□□□1□  
□, □ììììììL8À□□1□□□ŷ□□□□□□ □□□□□□1□  
□-□¼□

□2□□□%□%□%□□□¼□□□2□□□, □, □, □, □, □-□  
□¼□

□3□□□%□%□□□¼□□□3□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

□4□□□%□%□%□□□¼□□□4□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

□5□□□%□%□□□¼□□□5□□□, □, □, □, □-□  
□¼□

□6□□□%□%□%□□□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□□□6□□□, □, □, □, □, □-□  
□<sup>3</sup>/<sub>4</sub>□

□7□□□%□%□%□□□¼□□□7□□□, □, □, □, □-□  
□¼□



9% % % 4 9 , , , , -  
4

□: □□□%□□□%□□□%□□□%□□□: □□□, □, □, □, □, □-□  
□×□: □









□□□ ~ □□□□□□ □□□□□□ ° □□□□□□ ä□□□ - □□□□□□ John.Vu□ - □□□

Jeff Cowles - Microsoft Excel s  
ýÄ@€&àù"Ä@ĐFfçÆ  
pÿ  
Œ. " +, ù®DŒ. " +, ù®8ô  
P X ,  
E " œ ¤ -

000i000000ä000-000\$000Federal Communications Commission00000000

0

00000000

00000000

00000000

00000000-0000000000005925000000617500000064250



\_\_\_\_EmailSubject\_\_\_\_AuthorEmail\_\_\_\_AuthorEmailDisplayName\_\_\_\_P  
reviousAdHocReviewCycleID\_\_\_\_ReviewingToolsShownOnce\_\_\_\_ä\_\_\_\_{^-\_\_\_\_  
\_\_\_\_Seatel 2.4m C-band Dish\_\_\_\_Bill.Howden@fcc.gov\_\_\_\_

Bill

Howden:ö™]-

Bill  
Bill

□□□□□□







000i000000ä000-000\$000Federal Communications Commission000000000

0

00000000

00000000

00000000

0000000-00000000000059250000061750000064250



