

[FormatInfo]  
format\_ver=1  
[GeoMain]  
ntc\_id=9000021  
adm=USA  
sat\_name=USABSS-21  
long\_nom=-101.0000  
n\_diag=1  
[COHeader]  
beam\_id=RB04  
emi\_rcp=E  
polar\_disc=X  
reason=B  
n\_bore=1  
n\_cont=10  
[B1]  
gain=0.00  
p=-79.7480;40.6480  
[C1]  
gain=-30.00  
n\_point=179  
P1=-69.0000 ;47.5480  
P2=-68.9580 ;47.5000  
P3=-68.6330 ;47.0000  
P4=-68.5700 ;46.5000  
P5=-68.6450 ;46.0000  
P6=-68.7880 ;45.5000  
P7=-68.9820 ;45.0000  
P8=-69.0000 ;44.9660  
P9=-69.2720 ;44.5000  
P10=-69.5000 ;44.0740  
P11=-69.5440 ;44.0000  
P12=-69.8700 ;43.5000  
P13=-70.0000 ;43.3150  
P14=-70.2420 ;43.0000  
P15=-70.5000 ;42.6270  
P16=-70.5980 ;42.5000  
P17=-70.9760 ;42.0000  
P18=-71.0000 ;41.9690  
P19=-71.4000 ;41.5000  
P20=-71.5000 ;41.3690  
P21=-71.8130 ;41.0000  
P22=-72.0000 ;40.7830  
P23=-72.2700 ;40.5000  
P24=-72.5000 ;40.2170  
P25=-72.6980 ;40.0000  
P26=-73.0000 ;39.6680  
P27=-73.1680 ;39.5000  
P28=-73.5000 ;39.0910  
P29=-73.5830 ;39.0000  
P30=-74.0000 ;38.5170  
P31=-74.0140 ;38.5000  
P32=-74.4430 ;38.0000  
P33=-74.5000 ;37.9390  
P34=-74.8800 ;37.5000  
P35=-75.0000 ;37.3800  
P36=-75.3500 ;37.0000

P37=-75.5000 ;36.8560  
P38=-75.8270 ;36.5000  
P39=-76.0000 ;36.3400  
P40=-76.3230 ;36.0000  
P41=-76.5000 ;35.8540  
P42=-76.8710 ;35.5000  
P43=-77.0000 ;35.4020  
P44=-77.4480 ;35.0000  
P45=-77.5000 ;34.9610  
P46=-78.0000 ;34.6040  
P47=-78.1210 ;34.5000  
P48=-78.5000 ;34.2800  
P49=-78.8470 ;34.0000  
P50=-79.0000 ;33.9360  
P51=-79.5000 ;33.5750  
P52=-79.6060 ;33.5000  
P53=-80.0000 ;33.3370  
P54=-80.4970 ;33.0000  
P55=-80.5000 ;32.9970  
P56=-81.0000 ;32.8010  
P57=-81.5000 ;32.6270  
P58=-81.8220 ;32.5000  
P59=-82.0000 ;32.4030  
P60=-82.5000 ;32.2780  
P61=-83.0000 ;32.2140  
P62=-83.5000 ;32.1790  
P63=-84.0000 ;32.1850  
P64=-84.5000 ;32.2410  
P65=-85.0000 ;32.3640  
P66=-85.3270 ;32.5000  
P67=-85.5000 ;32.5950  
P68=-86.0000 ;32.9150  
P69=-86.1170 ;33.0000  
P70=-86.5000 ;33.3870  
P71=-86.6020 ;33.5000  
P72=-86.8840 ;34.0000  
P73=-87.0000 ;34.2980  
P74=-87.0690 ;34.5000  
P75=-87.1380 ;35.0000  
P76=-87.0670 ;35.5000  
P77=-87.0000 ;35.6160  
P78=-86.5000 ;35.5590  
P79=-86.3840 ;35.5000  
P80=-86.0000 ;35.3420  
P81=-85.5000 ;35.2010  
P82=-85.0000 ;35.1340  
P83=-84.5000 ;35.1930  
P84=-84.0000 ;35.4670  
P85=-83.9480 ;35.5000  
P86=-84.0000 ;35.5150  
P87=-84.5000 ;35.7340  
P88=-84.9320 ;36.0000  
P89=-85.0000 ;36.0520  
P90=-85.4760 ;36.5000  
P91=-85.5000 ;36.5340  
P92=-85.7280 ;37.0000  
P93=-85.9110 ;37.5000

P94=-85.8940 ;38.0000  
P95=-85.8370 ;38.5000  
P96=-85.7350 ;39.0000  
P97=-85.6430 ;39.5000  
P98=-85.5000 ;39.7360  
P99=-85.3410 ;40.0000  
P100=-85.1550 ;40.5000  
P101=-85.0000 ;40.7750  
P102=-84.8540 ;41.0000  
P103=-84.6160 ;41.5000  
P104=-84.5000 ;41.7300  
P105=-84.3500 ;42.0000  
P106=-84.5000 ;42.2470  
P107=-84.8730 ;42.0000  
P108=-85.0000 ;41.9470  
P109=-85.4780 ;41.5000  
P110=-85.5000 ;41.4770  
P111=-85.9670 ;41.0000  
P112=-86.0000 ;40.9480  
P113=-86.4520 ;40.5000  
P114=-86.5000 ;40.3940  
P115=-86.6340 ;40.5000  
P116=-86.6020 ;41.0000  
P117=-86.5000 ;41.4490  
P118=-86.4810 ;41.5000  
P119=-86.2200 ;42.0000  
P120=-86.0000 ;42.4970  
P121=-85.9980 ;42.5000  
P122=-85.6640 ;43.0000  
P123=-85.5000 ;43.3040  
P124=-85.3730 ;43.5000  
P125=-85.0540 ;44.0000  
P126=-85.0000 ;44.0680  
P127=-84.6420 ;44.5000  
P128=-84.5000 ;44.6780  
P129=-84.2190 ;45.0000  
P130=-84.0000 ;45.2660  
P131=-83.7910 ;45.5000  
P132=-83.5000 ;45.8130  
P133=-83.3240 ;46.0000  
P134=-83.0000 ;46.2950  
P135=-82.7800 ;46.5000  
P136=-82.5000 ;46.7500  
P137=-82.2220 ;47.0000  
P138=-82.0000 ;47.2010  
P139=-81.6400 ;47.5000  
P140=-81.5000 ;47.6330  
P141=-81.0000 ;47.9730  
P142=-80.9640 ;48.0000  
P143=-80.5000 ;48.3230  
P144=-80.2450 ;48.5000  
P145=-80.0000 ;48.7010  
P146=-79.5000 ;48.9670  
P147=-79.4440 ;49.0000  
P148=-79.0000 ;49.2530  
P149=-78.5120 ;49.5000  
P150=-78.5000 ;49.5080

P151=-78.0000 ;49.7200  
P152=-77.5000 ;49.9310  
P153=-77.3450 ;50.0000  
P154=-77.0000 ;50.1390  
P155=-76.5000 ;50.2800  
P156=-76.0000 ;50.4510  
P157=-75.8580 ;50.5000  
P158=-75.5000 ;50.5980  
P159=-75.0000 ;50.6890  
P160=-74.5000 ;50.7900  
P161=-74.0000 ;50.8980  
P162=-73.5000 ;50.9910  
P163=-73.4120 ;51.0000  
P164=-73.0000 ;51.0270  
P165=-72.5000 ;51.0310  
P166=-72.0000 ;51.0020  
P167=-71.9890 ;51.0000  
P168=-71.5000 ;50.8240  
P169=-71.0000 ;50.5510  
P170=-70.9300 ;50.5000  
P171=-70.5390 ;50.0000  
P172=-70.5000 ;49.9050  
P173=-70.3370 ;49.5000  
P174=-70.2070 ;49.0000  
P175=-70.0210 ;48.5000  
P176=-70.0000 ;48.4690  
P177=-69.5550 ;48.0000  
P178=-69.5000 ;47.9650  
P179=-69.0000 ;47.5480

[C2]

gain=-30.00

n\_point=79

P1=-71.5000 ;47.5030  
P2=-71.6250 ;47.5568  
P3=-71.7500 ;47.6105  
P4=-71.8750 ;47.6642  
P5=-72.0000 ;47.7180  
P6=-72.1250 ;47.7337  
P7=-72.2500 ;47.7495  
P8=-72.3750 ;47.7653  
P9=-72.5000 ;47.7810  
P10=-72.6667 ;47.7830  
P11=-72.8333 ;47.7850  
P12=-73.0000 ;47.7870  
P13=-73.1250 ;47.7712  
P14=-73.2500 ;47.7555  
P15=-73.3750 ;47.7397  
P16=-73.5000 ;47.7240  
P17=-73.6250 ;47.6785  
P18=-73.7500 ;47.6330  
P19=-73.8750 ;47.5875  
P20=-74.0000 ;47.5420  
P21=-74.1020 ;47.5000  
P22=-74.2347 ;47.4623  
P23=-74.3673 ;47.4247  
P24=-74.5000 ;47.3870  
P25=-74.6250 ;47.3485

P26=-74.7500 ;47.3100  
P27=-74.8750 ;47.2715  
P28=-75.0000 ;47.2330  
P29=-75.1250 ;47.1860  
P30=-75.2500 ;47.1390  
P31=-75.3750 ;47.0920  
P32=-75.5000 ;47.0450  
P33=-75.6070 ;47.0000  
P34=-75.5000 ;46.9390  
P35=-75.3750 ;46.8967  
P36=-75.2500 ;46.8545  
P37=-75.1250 ;46.8123  
P38=-75.0000 ;46.7700  
P39=-74.8750 ;46.7438  
P40=-74.7500 ;46.7175  
P41=-74.6250 ;46.6912  
P42=-74.5000 ;46.6650  
P43=-74.3750 ;46.6375  
P44=-74.2500 ;46.6100  
P45=-74.1250 ;46.5825  
P46=-74.0000 ;46.5550  
P47=-73.8925 ;46.5275  
P48=-73.7850 ;46.5000  
P49=-73.6900 ;46.4597  
P50=-73.5950 ;46.4193  
P51=-73.5000 ;46.3790  
P52=-73.3750 ;46.3247  
P53=-73.2500 ;46.2705  
P54=-73.1250 ;46.2163  
P55=-73.0000 ;46.1620  
P56=-72.8750 ;46.1242  
P57=-72.7500 ;46.0865  
P58=-72.6250 ;46.0487  
P59=-72.5000 ;46.0110  
P60=-72.3750 ;46.0278  
P61=-72.2500 ;46.0445  
P62=-72.1250 ;46.0612  
P63=-72.0000 ;46.0780  
P64=-71.9136 ;46.1624  
P65=-71.8272 ;46.2468  
P66=-71.7408 ;46.3312  
P67=-71.6544 ;46.4156  
P68=-71.5680 ;46.5000  
P69=-71.5340 ;46.5915  
P70=-71.5000 ;46.6830  
P71=-71.4440 ;46.7887  
P72=-71.3880 ;46.8943  
P73=-71.3320 ;47.0000  
P74=-71.3648 ;47.1000  
P75=-71.3976 ;47.2000  
P76=-71.4304 ;47.3000  
P77=-71.4632 ;47.4000  
P78=-71.4960 ;47.5000  
P79=-71.5000 ;47.5030  
[C3]  
gain=-20.00  
n\_point=117

P1=-73.5000 ;45.0070  
P2=-73.4960 ;45.0000  
P3=-73.4165 ;44.7500  
P4=-73.3370 ;44.5000  
P5=-73.3085 ;44.2500  
P6=-73.2800 ;44.0000  
P7=-73.3010 ;43.7500  
P8=-73.3220 ;43.5000  
P9=-73.3750 ;43.2500  
P10=-73.4280 ;43.0000  
P11=-73.5000 ;42.8380  
P12=-73.6210 ;42.5000  
P13=-73.7310 ;42.2500  
P14=-73.8410 ;42.0000  
P15=-74.0000 ;41.7630  
P16=-74.1490 ;41.5000  
P17=-74.3215 ;41.2500  
P18=-74.4940 ;41.0000  
P19=-74.5000 ;40.9930  
P20=-74.6895 ;40.7465  
P21=-74.8790 ;40.5000  
P22=-75.0000 ;40.3700  
P23=-75.3160 ;40.0000  
P24=-75.5000 ;39.8260  
P25=-75.8120 ;39.5000  
P26=-76.0000 ;39.3340  
P27=-76.3510 ;39.0000  
P28=-76.5000 ;38.8890  
P29=-76.7295 ;38.6945  
P30=-76.9590 ;38.5000  
P31=-77.0000 ;38.4740  
P32=-77.2500 ;38.2935  
P33=-77.5000 ;38.1130  
P34=-77.6450 ;38.0000  
P35=-78.0000 ;37.7900  
P36=-78.4010 ;37.5000  
P37=-78.5000 ;37.4550  
P38=-78.7500 ;37.3135  
P39=-79.0000 ;37.1720  
P40=-79.2790 ;37.0000  
P41=-79.5000 ;36.9070  
P42=-79.7500 ;36.7870  
P43=-80.0000 ;36.6670  
P44=-80.3390 ;36.5000  
P45=-80.5000 ;36.4250  
P46=-81.0000 ;36.2680  
P47=-81.5000 ;36.1270  
P48=-82.0000 ;36.0010  
P49=-82.0090 ;36.0000  
P50=-82.5000 ;35.9320  
P51=-83.0000 ;35.9370  
P52=-83.5000 ;35.9940  
P53=-83.5280 ;36.0000  
P54=-84.0000 ;36.1570  
P55=-84.2500 ;36.2880  
P56=-84.5000 ;36.4190  
P57=-84.6170 ;36.5000

P58=-84.8085 ;36.7080  
P59=-85.0000 ;36.9160  
P60=-85.0550 ;37.0000  
P61=-85.1485 ;37.2500  
P62=-85.2420 ;37.5000  
P63=-85.2830 ;37.7500  
P64=-85.3240 ;38.0000  
P65=-85.3105 ;38.2500  
P66=-85.2970 ;38.5000  
P67=-85.2535 ;38.7500  
P68=-85.2100 ;39.0000  
P69=-85.1470 ;39.2500  
P70=-85.0840 ;39.5000  
P71=-85.0000 ;39.7450  
P72=-84.8890 ;40.0000  
P73=-84.7530 ;40.2500  
P74=-84.6170 ;40.5000  
P75=-84.5000 ;40.7210  
P76=-84.3150 ;41.0000  
P77=-84.1575 ;41.2425  
P78=-84.0000 ;41.4850  
P79=-83.9890 ;41.5000  
P80=-83.7840 ;41.7500  
P81=-83.5790 ;42.0000  
P82=-83.5000 ;42.0930  
P83=-83.3060 ;42.2965  
P84=-83.1120 ;42.5000  
P85=-83.0000 ;42.6180  
P86=-82.7955 ;42.8090  
P87=-82.5910 ;43.0000  
P88=-82.5000 ;43.0870  
P89=-82.2530 ;43.2935  
P90=-82.0060 ;43.5000  
P91=-82.0000 ;43.5060  
P92=-81.7500 ;43.6915  
P93=-81.5000 ;43.8770  
P94=-81.3290 ;44.0000  
P95=-81.0000 ;44.2420  
P96=-80.5630 ;44.5000  
P97=-80.5000 ;44.5510  
P98=-80.0000 ;44.8220  
P99=-79.6280 ;45.0000  
P100=-79.5000 ;45.0810  
P101=-79.0000 ;45.2890  
P102=-78.5000 ;45.4720  
P103=-78.4240 ;45.5000  
P104=-78.0000 ;45.6610  
P105=-77.5000 ;45.7820  
P106=-77.0000 ;45.8890  
P107=-76.5000 ;45.9850  
P108=-76.3790 ;46.0000  
P109=-76.0000 ;46.0370  
P110=-75.5000 ;46.0470  
P111=-75.0000 ;46.0130  
P112=-74.9270 ;46.0000  
P113=-74.5000 ;45.8610  
P114=-74.0000 ;45.5870

P115=-73.8850 ;45.5000  
P116=-73.6925 ;45.2535  
P117=-73.5000 ;45.0070  
[C4]  
gain=-10.00  
n\_point=107  
P1=-75.5000 ;44.2740  
P2=-75.2910 ;44.0000  
P3=-75.2155 ;43.7500  
P4=-75.1400 ;43.5000  
P5=-75.1345 ;43.2500  
P6=-75.1290 ;43.0000  
P7=-75.1745 ;42.7500  
P8=-75.2200 ;42.5000  
P9=-75.3010 ;42.2500  
P10=-75.3820 ;42.0000  
P11=-75.5000 ;41.7280  
P12=-75.6060 ;41.5000  
P13=-75.7485 ;41.2500  
P14=-75.8910 ;41.0000  
P15=-76.0000 ;40.8360  
P16=-76.1170 ;40.6680  
P17=-76.2340 ;40.5000  
P18=-76.3670 ;40.3265  
P19=-76.5000 ;40.1530  
P20=-76.6200 ;40.0000  
P21=-76.8100 ;39.7910  
P22=-77.0000 ;39.5820  
P23=-77.0770 ;39.5000  
P24=-77.2885 ;39.2995  
P25=-77.5000 ;39.0990  
P26=-77.6060 ;39.0000  
P27=-77.8030 ;38.8405  
P28=-78.0000 ;38.6810  
P29=-78.2230 ;38.5000  
P30=-78.5000 ;38.3130  
P31=-78.7230 ;38.1565  
P32=-78.9460 ;38.0000  
P33=-79.0000 ;37.9690  
P34=-79.2500 ;37.8340  
P35=-79.5000 ;37.6990  
P36=-79.6835 ;37.5995  
P37=-79.8670 ;37.5000  
P38=-80.0000 ;37.4420  
P39=-80.2500 ;37.3460  
P40=-80.5000 ;37.2500  
P41=-80.7500 ;37.1615  
P42=-81.0000 ;37.0730  
P43=-81.2880 ;37.0000  
P44=-81.5000 ;36.9590  
P45=-81.7500 ;36.9340  
P46=-82.0000 ;36.9090  
P47=-82.2500 ;36.9130  
P48=-82.5000 ;36.9170  
P49=-82.7500 ;36.9575  
P50=-83.0000 ;36.9980  
P51=-83.0050 ;37.0000



P52=-83.2525 ;37.1395  
P53=-83.5000 ;37.2790  
P54=-83.7500 ;37.5000  
P55=-83.8750 ;37.7090  
P56=-84.0000 ;37.9180  
P57=-84.0330 ;38.0000  
P58=-84.0735 ;38.2500  
P59=-84.1140 ;38.5000  
P60=-84.1075 ;38.7500  
P61=-84.1010 ;39.0000  
P62=-84.0520 ;39.2500  
P63=-84.0030 ;39.5000  
P64=-84.0000 ;39.5090  
P65=-83.9060 ;39.7545  
P66=-83.8120 ;40.0000  
P67=-83.6950 ;40.2500  
P68=-83.5780 ;40.5000  
P69=-83.5000 ;40.6310  
P70=-83.3805 ;40.8155  
P71=-83.2610 ;41.0000  
P72=-83.1305 ;41.1785  
P73=-83.0000 ;41.3570  
P74=-82.8850 ;41.5000  
P75=-82.6925 ;41.7205  
P76=-82.5000 ;41.9410  
P77=-82.4440 ;42.0000  
P78=-82.2220 ;42.2155  
P79=-82.0000 ;42.4310  
P80=-81.9250 ;42.5000  
P81=-81.7125 ;42.6730  
P82=-81.5000 ;42.8460  
P83=-81.3070 ;43.0000  
P84=-81.0000 ;43.2110  
P85=-80.7880 ;43.3555  
P86=-80.5760 ;43.5000  
P87=-80.5000 ;43.5460  
P88=-80.2500 ;43.6835  
P89=-80.0000 ;43.8210  
P90=-79.6640 ;44.0000  
P91=-79.5000 ;44.0760  
P92=-79.2500 ;44.1795  
P93=-79.0000 ;44.2830  
P94=-78.7500 ;44.3795  
P95=-78.5000 ;44.4760  
P96=-78.4180 ;44.5000  
P97=-78.0000 ;44.6020  
P98=-77.7500 ;44.6475  
P99=-77.5000 ;44.6930  
P100=-77.2500 ;44.7155  
P101=-77.0000 ;44.7380  
P102=-76.7500 ;44.7275  
P103=-76.5000 ;44.7170  
P104=-76.2500 ;44.6600  
P105=-76.0000 ;44.6030  
P106=-75.7830 ;44.5000  
P107=-75.5000 ;44.2740

[C5]

gain=-6.00  
n\_point=90  
P1=-76.5000 ;43.5100  
P2=-76.4900 ;43.5000  
P3=-76.3580 ;43.2500  
P4=-76.2260 ;43.0000  
P5=-76.2100 ;42.7500  
P6=-76.1940 ;42.5000  
P7=-76.2345 ;42.2500  
P8=-76.2750 ;42.0000  
P9=-76.3620 ;41.7500  
P10=-76.4490 ;41.5000  
P11=-76.5000 ;41.3960  
P12=-76.6010 ;41.1980  
P13=-76.7020 ;41.0000  
P14=-76.8510 ;40.7655  
P15=-77.0000 ;40.5310  
P16=-77.0210 ;40.5000  
P17=-77.1513 ;40.3333  
P18=-77.2817 ;40.1667  
P19=-77.4120 ;40.0000  
P20=-77.5000 ;39.9050  
P21=-77.6910 ;39.7025  
P22=-77.8820 ;39.5000  
P23=-78.0000 ;39.3920  
P24=-78.2195 ;39.1960  
P25=-78.4390 ;39.0000  
P26=-78.5000 ;38.9530  
P27=-78.7500 ;38.7730  
P28=-79.0000 ;38.5930  
P29=-79.1370 ;38.5000  
P30=-79.3185 ;38.3955  
P31=-79.5000 ;38.2910  
P32=-79.7500 ;38.1550  
P33=-80.0000 ;38.0190  
P34=-80.0430 ;38.0000  
P35=-80.2715 ;37.9165  
P36=-80.5000 ;37.8330  
P37=-80.7500 ;37.7600  
P38=-81.0000 ;37.6870  
P39=-81.2500 ;37.6425  
P40=-81.5000 ;37.5980  
P41=-81.7500 ;37.5960  
P42=-82.0000 ;37.5940  
P43=-82.2500 ;37.6570  
P44=-82.5000 ;37.7200  
P45=-82.7270 ;37.8600  
P46=-82.9540 ;38.0000  
P47=-83.0000 ;38.0550  
P48=-83.1135 ;38.2775  
P49=-83.2270 ;38.5000  
P50=-83.2610 ;38.7500  
P51=-83.2950 ;39.0000  
P52=-83.2690 ;39.2500  
P53=-83.2430 ;39.5000  
P54=-83.1675 ;39.7500  
P55=-83.0920 ;40.0000

P56=-83.0000 ;40.2070  
P57=-82.9260 ;40.3535  
P58=-82.8520 ;40.5000  
P59=-82.7493 ;40.6667  
P60=-82.6467 ;40.8333  
P61=-82.5440 ;41.0000  
P62=-82.5000 ;41.0570  
P63=-82.3200 ;41.2785  
P64=-82.1400 ;41.5000  
P65=-82.0000 ;41.6490  
P66=-81.8220 ;41.8245  
P67=-81.6440 ;42.0000  
P68=-81.5000 ;42.1290  
P69=-81.2780 ;42.3145  
P70=-81.0560 ;42.5000  
P71=-81.0000 ;42.5420  
P72=-80.7500 ;42.7125  
P73=-80.5000 ;42.8830  
P74=-80.3120 ;43.0000  
P75=-80.1560 ;43.0850  
P76=-80.0000 ;43.1700  
P77=-79.7500 ;43.2975  
P78=-79.5000 ;43.4250  
P79=-79.3240 ;43.5000  
P80=-79.0000 ;43.6170  
P81=-78.7500 ;43.6870  
P82=-78.5000 ;43.7570  
P83=-78.2500 ;43.8040  
P84=-78.0000 ;43.8510  
P85=-77.7500 ;43.8625  
P86=-77.5000 ;43.8740  
P87=-77.2500 ;43.8295  
P88=-77.0000 ;43.7850  
P89=-76.7500 ;43.6475  
P90=-76.5000 ;43.5100

[C6]

gain=-4.00

n\_point=93

P1=-77.0000 ;42.7530  
P2=-76.9530 ;42.6265  
P3=-76.9060 ;42.5000  
P4=-76.8997 ;42.3333  
P5=-76.8933 ;42.1667  
P6=-76.8870 ;42.0000  
P7=-76.9247 ;41.8507  
P8=-76.9623 ;41.7013  
P9=-77.0000 ;41.5520  
P10=-77.0140 ;41.5000  
P11=-77.0903 ;41.3333  
P12=-77.1667 ;41.1667  
P13=-77.2430 ;41.0000  
P14=-77.3287 ;40.8593  
P15=-77.4143 ;40.7187  
P16=-77.5000 ;40.5780  
P17=-77.5500 ;40.5000  
P18=-77.6817 ;40.3333  
P19=-77.8133 ;40.1667

P20=-77.9450 ;40.0000  
P21=-78.0000 ;39.9410  
P22=-78.1423 ;39.7940  
P23=-78.2847 ;39.6470  
P24=-78.4270 ;39.5000  
P25=-78.5000 ;39.4370  
P26=-78.6667 ;39.3010  
P27=-78.8333 ;39.1650  
P28=-79.0000 ;39.0290  
P29=-79.0390 ;39.0000  
P30=-79.1927 ;38.9047  
P31=-79.3463 ;38.8093  
P32=-79.5000 ;38.7140  
P33=-79.6855 ;38.6070  
P34=-79.8710 ;38.5000  
P35=-80.0000 ;38.4380  
P36=-80.2500 ;38.3440  
P37=-80.5000 ;38.2500  
P38=-80.7500 ;38.1825  
P39=-81.0000 ;38.1150  
P40=-81.2500 ;38.0875  
P41=-81.5000 ;38.0600  
P42=-81.7500 ;38.1075  
P43=-82.0000 ;38.1550  
P44=-82.1667 ;38.2607  
P45=-82.3333 ;38.3663  
P46=-82.5000 ;38.4720  
P47=-82.5250 ;38.5000  
P48=-82.5867 ;38.6667  
P49=-82.6483 ;38.8333  
P50=-82.7100 ;39.0000  
P51=-82.7107 ;39.1667  
P52=-82.7113 ;39.3333  
P53=-82.7120 ;39.5000  
P54=-82.6743 ;39.6667  
P55=-82.6367 ;39.8333  
P56=-82.5990 ;40.0000  
P57=-82.5495 ;40.1120  
P58=-82.5000 ;40.2240  
P59=-82.4300 ;40.3620  
P60=-82.3600 ;40.5000  
P61=-82.2543 ;40.6667  
P62=-82.1487 ;40.8333  
P63=-82.0430 ;41.0000  
P64=-82.0000 ;41.0550  
P65=-81.8720 ;41.2033  
P66=-81.7440 ;41.3517  
P67=-81.6160 ;41.5000  
P68=-81.5000 ;41.6140  
P69=-81.3607 ;41.7427  
P70=-81.2213 ;41.8713  
P71=-81.0820 ;42.0000  
P72=-81.0000 ;42.0660  
P73=-80.8333 ;42.1860  
P74=-80.6667 ;42.3060  
P75=-80.5000 ;42.4260  
P76=-80.3840 ;42.5000

P77=-80.1920 ;42.6080  
P78=-80.0000 ;42.7160  
P79=-79.7500 ;42.8420  
P80=-79.5000 ;42.9680  
P81=-79.4150 ;43.0000  
P82=-79.2075 ;43.0690  
P83=-79.0000 ;43.1380  
P84=-78.7500 ;43.1940  
P85=-78.5000 ;43.2500  
P86=-78.2500 ;43.2660  
P87=-78.0000 ;43.2820  
P88=-77.7500 ;43.2360  
P89=-77.5000 ;43.1900  
P90=-77.3340 ;43.0950  
P91=-77.1680 ;43.0000  
P92=-77.0840 ;42.8765  
P93=-77.0000 ;42.7530

[C7]

gain=-2.00

n\_point=86

P1=-78.0000 ;42.2490  
P2=-77.9205 ;42.1245  
P3=-77.8410 ;42.0000  
P4=-77.8363 ;41.8750  
P5=-77.8315 ;41.7500  
P6=-77.8268 ;41.6250  
P7=-77.8220 ;41.5000  
P8=-77.8590 ;41.3750  
P9=-77.8960 ;41.2500  
P10=-77.9330 ;41.1250  
P11=-77.9700 ;41.0000  
P12=-78.0000 ;40.9470  
P13=-78.0670 ;40.8353  
P14=-78.1340 ;40.7235  
P15=-78.2010 ;40.6118  
P16=-78.2680 ;40.5000  
P17=-78.3453 ;40.4033  
P18=-78.4227 ;40.3067  
P19=-78.5000 ;40.2100  
P20=-78.5935 ;40.1050  
P21=-78.6870 ;40.0000  
P22=-78.7913 ;39.9017  
P23=-78.8957 ;39.8033  
P24=-79.0000 ;39.7050  
P25=-79.1225 ;39.6025  
P26=-79.2450 ;39.5000  
P27=-79.3725 ;39.4115  
P28=-79.5000 ;39.3230  
P29=-79.6250 ;39.2472  
P30=-79.7500 ;39.1715  
P31=-79.8750 ;39.0957  
P32=-80.0000 ;39.0200  
P33=-80.0490 ;39.0000  
P34=-80.1993 ;38.9503  
P35=-80.3497 ;38.9007  
P36=-80.5000 ;38.8510  
P37=-80.6667 ;38.8267

P38=-80.8333 ;38.8023  
P39=-81.0000 ;38.7780  
P40=-81.1667 ;38.8060  
P41=-81.3333 ;38.8340  
P42=-81.5000 ;38.8620  
P43=-81.6095 ;38.9310  
P44=-81.7190 ;39.0000  
P45=-81.7772 ;39.1250  
P46=-81.8355 ;39.2500  
P47=-81.8938 ;39.3750  
P48=-81.9520 ;39.5000  
P49=-81.9378 ;39.6250  
P50=-81.9235 ;39.7500  
P51=-81.9092 ;39.8750  
P52=-81.8950 ;40.0000  
P53=-81.8430 ;40.1250  
P54=-81.7910 ;40.2500  
P55=-81.7390 ;40.3750  
P56=-81.6870 ;40.5000  
P57=-81.5935 ;40.6450  
P58=-81.5000 ;40.7900  
P59=-81.4210 ;40.8950  
P60=-81.3420 ;41.0000  
P61=-81.2280 ;41.1223  
P62=-81.1140 ;41.2447  
P63=-81.0000 ;41.3670  
P64=-80.9290 ;41.4335  
P65=-80.8580 ;41.5000  
P66=-80.7387 ;41.5940  
P67=-80.6193 ;41.6880  
P68=-80.5000 ;41.7820  
P69=-80.3395 ;41.8910  
P70=-80.1790 ;42.0000  
P71=-80.0895 ;42.0505  
P72=-80.0000 ;42.1010  
P73=-79.8333 ;42.1753  
P74=-79.6667 ;42.2497  
P75=-79.5000 ;42.3240  
P76=-79.3333 ;42.3787  
P77=-79.1667 ;42.4333  
P78=-79.0000 ;42.4880  
P79=-78.8755 ;42.4940  
P80=-78.7510 ;42.5000  
P81=-78.6255 ;42.5045  
P82=-78.5000 ;42.5090  
P83=-78.4610 ;42.5000  
P84=-78.3073 ;42.4163  
P85=-78.1537 ;42.3327  
P86=-78.0000 ;42.2490  
[C8]  
gain=-30.00  
n\_point=69  
P1=-77.0000 ;37.7990  
P2=-77.0714 ;37.7840  
P3=-77.1429 ;37.7690  
P4=-77.2143 ;37.7540  
P5=-77.2857 ;37.7390

P6=-77.3571 ;37.7240  
P7=-77.4286 ;37.7090  
P8=-77.5000 ;37.6940  
P9=-77.5526 ;37.6552  
P10=-77.6052 ;37.6164  
P11=-77.6578 ;37.5776  
P12=-77.7104 ;37.5388  
P13=-77.7630 ;37.5000  
P14=-77.8104 ;37.4586  
P15=-77.8578 ;37.4172  
P16=-77.9052 ;37.3758  
P17=-77.9526 ;37.3344  
P18=-78.0000 ;37.2930  
P19=-78.0625 ;37.2694  
P20=-78.1250 ;37.2458  
P21=-78.1875 ;37.2221  
P22=-78.2500 ;37.1985  
P23=-78.3125 ;37.1749  
P24=-78.3750 ;37.1512  
P25=-78.4375 ;37.1276  
P26=-78.5000 ;37.1040  
P27=-78.5487 ;37.0693  
P28=-78.5973 ;37.0347  
P29=-78.6460 ;37.0000  
P30=-78.6168 ;36.9476  
P31=-78.5876 ;36.8952  
P32=-78.5584 ;36.8428  
P33=-78.5292 ;36.7904  
P34=-78.5000 ;36.7380  
P35=-78.4286 ;36.7367  
P36=-78.3571 ;36.7354  
P37=-78.2857 ;36.7341  
P38=-78.2143 ;36.7329  
P39=-78.1429 ;36.7316  
P40=-78.0714 ;36.7303  
P41=-78.0000 ;36.7290  
P42=-77.9460 ;36.7677  
P43=-77.8920 ;36.8064  
P44=-77.8380 ;36.8451  
P45=-77.7840 ;36.8839  
P46=-77.7300 ;36.9226  
P47=-77.6760 ;36.9613  
P48=-77.6220 ;37.0000  
P49=-77.5813 ;37.0483  
P50=-77.5407 ;37.0967  
P51=-77.5000 ;37.1450  
P52=-77.4444 ;37.1741  
P53=-77.3889 ;37.2032  
P54=-77.3333 ;37.2323  
P55=-77.2778 ;37.2614  
P56=-77.2222 ;37.2906  
P57=-77.1667 ;37.3197  
P58=-77.1111 ;37.3488  
P59=-77.0556 ;37.3779  
P60=-77.0000 ;37.4070  
P61=-76.9520 ;37.4380  
P62=-76.9040 ;37.4690

P63=-76.8560 ;37.5000  
P64=-76.8800 ;37.5498  
P65=-76.9040 ;37.5997  
P66=-76.9280 ;37.6495  
P67=-76.9520 ;37.6993  
P68=-76.9760 ;37.7492  
P69=-77.0000 ;37.7990  
[C9]  
gain=-30.00  
n\_point=65  
P1=-79.0000 ;36.6350  
P2=-79.0239 ;36.6283  
P3=-79.0479 ;36.6215  
P4=-79.0719 ;36.6148  
P5=-79.0958 ;36.6080  
P6=-79.1198 ;36.6012  
P7=-79.1437 ;36.5945  
P8=-79.1676 ;36.5878  
P9=-79.1916 ;36.5810  
P10=-79.2156 ;36.5742  
P11=-79.2395 ;36.5675  
P12=-79.2635 ;36.5608  
P13=-79.2874 ;36.5540  
P14=-79.3113 ;36.5472  
P15=-79.3353 ;36.5405  
P16=-79.3593 ;36.5338  
P17=-79.3832 ;36.5270  
P18=-79.4072 ;36.5202  
P19=-79.4311 ;36.5135  
P20=-79.4550 ;36.5068  
P21=-79.4790 ;36.5000  
P22=-79.4550 ;36.4934  
P23=-79.4311 ;36.4867  
P24=-79.4072 ;36.4800  
P25=-79.3832 ;36.4734  
P26=-79.3593 ;36.4668  
P27=-79.3353 ;36.4601  
P28=-79.3113 ;36.4534  
P29=-79.2874 ;36.4468  
P30=-79.2635 ;36.4402  
P31=-79.2395 ;36.4335  
P32=-79.2156 ;36.4268  
P33=-79.1916 ;36.4202  
P34=-79.1676 ;36.4136  
P35=-79.1437 ;36.4069  
P36=-79.1198 ;36.4002  
P37=-79.0958 ;36.3936  
P38=-79.0719 ;36.3870  
P39=-79.0479 ;36.3803  
P40=-79.0239 ;36.3736  
P41=-79.0000 ;36.3670  
P42=-78.9793 ;36.3781  
P43=-78.9587 ;36.3892  
P44=-78.9380 ;36.4002  
P45=-78.9173 ;36.4113  
P46=-78.8967 ;36.4224  
P47=-78.8760 ;36.4335



P48=-78.8553 ;36.4446  
P49=-78.8347 ;36.4557  
P50=-78.8140 ;36.4668  
P51=-78.7933 ;36.4778  
P52=-78.7727 ;36.4889  
P53=-78.7520 ;36.5000  
P54=-78.7727 ;36.5112  
P55=-78.7933 ;36.5225  
P56=-78.8140 ;36.5338  
P57=-78.8347 ;36.5450  
P58=-78.8553 ;36.5563  
P59=-78.8760 ;36.5675  
P60=-78.8967 ;36.5788  
P61=-78.9173 ;36.5900  
P62=-78.9380 ;36.6012  
P63=-78.9587 ;36.6125  
P64=-78.9793 ;36.6238  
P65=-79.0000 ;36.6350  
[C10]  
gain=-20.00  
n\_point=83  
P1=-79.0000 ;35.5030  
P2=-78.9900 ;35.5000  
P3=-78.9950 ;35.3435  
P4=-79.0000 ;35.1870  
P5=-79.0020 ;35.0935  
P6=-79.0040 ;35.0000  
P7=-79.1028 ;34.9000  
P8=-79.2016 ;34.8000  
P9=-79.3004 ;34.7000  
P10=-79.3992 ;34.6000  
P11=-79.4980 ;34.5000  
P12=-79.5000 ;34.4990  
P13=-79.6250 ;34.4190  
P14=-79.7500 ;34.3390  
P15=-79.8750 ;34.2590  
P16=-80.0000 ;34.1790  
P17=-80.1205 ;34.0895  
P18=-80.2410 ;34.0000  
P19=-80.3705 ;33.9380  
P20=-80.5000 ;33.8760  
P21=-80.6250 ;33.8130  
P22=-80.7500 ;33.7500  
P23=-80.8750 ;33.6870  
P24=-81.0000 ;33.6240  
P25=-81.1285 ;33.5620  
P26=-81.2570 ;33.5000  
P27=-81.3785 ;33.4625  
P28=-81.5000 ;33.4250  
P29=-81.6667 ;33.3833  
P30=-81.8333 ;33.3417  
P31=-82.0000 ;33.3000  
P32=-82.1667 ;33.2720  
P33=-82.3333 ;33.2440  
P34=-82.5000 ;33.2160  
P35=-82.6667 ;33.2123  
P36=-82.8333 ;33.2087

P37=-83.0000 ;33.2050  
P38=-83.1667 ;33.2340  
P39=-83.3333 ;33.2630  
P40=-83.5000 ;33.2920  
P41=-83.6667 ;33.3593  
P42=-83.8333 ;33.4267  
P43=-84.0000 ;33.4940  
P44=-84.0100 ;33.5000  
P45=-84.0380 ;33.6250  
P46=-84.0660 ;33.7500  
P47=-84.0940 ;33.8750  
P48=-84.1220 ;34.0000  
P49=-84.0000 ;34.0760  
P50=-83.8750 ;34.1480  
P51=-83.7500 ;34.2200  
P52=-83.6250 ;34.2920  
P53=-83.5000 ;34.3640  
P54=-83.3865 ;34.4320  
P55=-83.2730 ;34.5000  
P56=-83.1365 ;34.5325  
P57=-83.0000 ;34.5650  
P58=-82.8333 ;34.6077  
P59=-82.6667 ;34.6503  
P60=-82.5000 ;34.6930  
P61=-82.3333 ;34.7440  
P62=-82.1667 ;34.7950  
P63=-82.0000 ;34.8460  
P64=-81.8633 ;34.8973  
P65=-81.7267 ;34.9487  
P66=-81.5900 ;35.0000  
P67=-81.5000 ;35.0190  
P68=-81.3333 ;35.0490  
P69=-81.1667 ;35.0790  
P70=-81.0000 ;35.1090  
P71=-80.8333 ;35.1443  
P72=-80.6667 ;35.1797  
P73=-80.5000 ;35.2150  
P74=-80.3333 ;35.2580  
P75=-80.1667 ;35.3010  
P76=-80.0000 ;35.3440  
P77=-79.8370 ;35.3960  
P78=-79.6740 ;35.4480  
P79=-79.5110 ;35.5000  
P80=-79.5000 ;35.5020  
P81=-79.3333 ;35.5023  
P82=-79.1667 ;35.5027  
P83=-79.0000 ;35.5030