

Perfiles Topobatómétricos														
ruta 70 AA			sal00+000			sal06+852			sal01+042			sal02+077		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
-1125	17.44	0.1	0.0	17.47	0.1	0	20	0.1	0	18.733	0.1	28.21	19.02	0.1
-945.7	18.01	0.1	32.6	17.46	0.1	183	17.01	0.1	46.48	18.692	0.1	102.16	19.07	0.1
-901	18	0.1	73.1	17.45	0.1	493	16.2	0.1	806.95	18.934	0.1	106.46	19.08	0.1
-852.5	17.83	0.1	142.8	17.54	0.1	706	16.1	0.08	1094.3	18.876	0.1	167.19	19.01	0.1
-752.6	18.21	0.1	213.1	17.50	0.1	879	13.5	0.08	1286	18.862	0.1	189.37	18.98	0.1
-654.9	18.3	0.1	284.4	17.59	0.1	940	14.63	0.06	1389	19.02	0.1	2880.4	17.5	0.1
-573.9	18.31	0.1	353.5	17.33	0.1	989.75	12.22	0.06	2564.6	18.853	0.08	3308.4	16.25	0.08
-491.6	18.15	0.1	389.7	17.38	0.1	992.24	11.4	0.026	5726.8	17.5	0.06	3807.6	15	0.08
-358.2	18.58	0.1	524.0	17.48	0.1	995.25	11.3	0.026	6067.7	16.25	0.06	4065.1	14.47	0.08
-262.6	18.43	0.1	603.0	17.34	0.1	1000.2	11.21	0.026	6311.7	15	0.06	4068.7	14.17	0.08
-217.5	18.37	0.1	662.7	17.46	0.1	1003.2	10.51	0.026	6577.7	14.97	0.06	4073.1	13.87	0.079
-171	18.27	0.1	730.3	17.36	0.1	1011.2	10.52	0.026	6581.3	14.67	0.06	4080.9	13.37	0.079
-129.6	18.4	0.1	794.1	17.45	0.1	1020	10.53	0.026	6585.8	14.37	0.06	4089.2	13.07	0.079
-88.55	18.27	0.1	986.0	17.45	0.1	1025	10.45	0.026	6593.6	13.87	0.06	4097	13.17	0.08
-36.54	18.6	0.08	2371	17.30	0.08	1030	10.63	0.026	6601.9	13.57	0.06	4101.5	13.17	0.08
0	18.2	0.08	2407	17.26	0.08	1035	11.2	0.026	6609.7	13.67	0.06	4110.5	12.77	0.06
324.9	18.08	0.08	2427	17.36	0.08	1039	11.78	0.026	6614.1	13.67	0.06	4115.5	12.77	0.06
540.42	18.08	0.08	2451	17.35	0.08	1042	11.96	0.06	6623.1	13.27	0.06	4121.9	12.87	0.06
814.76	17.98	0.08	2480	17.35	0.08	1154	13.33	0.06	6628.1	13.27	0.06	4128.2	12.57	0.06
1054.7	17.75	0.08	5752	16.00	0.06	1165	14.826	0.08	6634.5	13.37	0.06	4132.7	12.37	0.06
1232.5	17.77	0.06	6101	14.75	0.06	1350	14.08	0.08	6640.9	13.07	0.06	4137.7	12.47	0.06
1502.8	17.75	0.06	6453	13.50	0.06	1439	14.98	0.06	6645.3	12.87	0.06	4143.3	12.47	0.06
1738.2	17.6	0.06	6524	13.97	0.06	1490	10.45	0.026	6650.3	12.97	0.06	4151.1	12.67	0.06
1981.4	17.1	0.06	6528	13.67	0.06	1544	16.03	0.06	6656	12.97	0.06	4157.5	12.47	0.06
2219.1	16.71	0.06	6532	13.37	0.06	1582	13.35	0.06	6663.8	13.17	0.06	4163.9	12.97	0.06
2395.5	16.5	0.06	6540	12.87	0.06	1710	16.62	0.06	6670.2	12.97	0.06	4170.4	13.27	0.08
2994.8	15	0.026	6548	12.57	0.06	2103	16.83	0.08	6676.6	13.47	0.06	4177.1	13.57	0.08
2998.2	14.42	0.026	6556	12.67	0.06	2343	16.41	0.1	6683	13.77	0.06	4182.7	13.77	0.079
2999.8	14.34	0.026	6560	12.67	0.06	2570	20	0.1	6689.7	14.07	0.06	4187.7	14.07	0.079
3001.3	13.81	0.026	6569	12.27	0.04				6695.4	14.27	0.06	4192.2	14.17	0.08
3005.3	13.89	0.026	6574	12.27	0.04				6700.4	14.57	0.06	4196.7	14.07	0.079
3008.1	13.97	0.026	6581	12.37	0.04				6704.9	14.67	0.06	4201.7	14.17	0.079
3014.5	13.85	0.026	6587	12.07	0.04				6709.3	14.57	0.06	4208.9	14.27	0.079
3018.2	13.79	0.026	6592	11.87	0.04				6714.3	14.67	0.06	4216.5	14.47	0.08
3023.2	13.95	0.026	6597	11.97	0.04				6721.5	14.77	0.06	4221.5	14.47	0.08
3026.5	13.84	0.026	6602	11.97	0.04				6729.2	14.97	0.06	4227.9	14.57	0.06
3029.4	13.86	0.026	6610	12.17	0.04				6734.2	14.97	0.06	4235.7	10.07	0.026
3032.4	13.82	0.026	6616	11.97	0.06				6740.6	15.07	0.06	4242.9	9.67	0.026
3035.3	13.9	0.026	6623	12.47	0.06				6748.4	10.57	0.026	4249.3	10.07	0.026
3038.7	14.34	0.026	6629	12.77	0.06				6755.6	10.17	0.026	4255.7	10.07	0.026
3042.8	14.94	0.026	6636	13.07	0.06				6762	10.57	0.026	4262.1	9.97	0.026
3044	15.16	0.026	6642	13.27	0.06				6768.4	10.57	0.026	4267.8	9.97	0.026
3385.7	15.66	0.04	6647	13.57	0.06				6774.8	10.47	0.026	4273.6	9.97	0.026
3633.5	15	0.04	6651	13.67	0.06				6780.4	10.47	0.026	4278.1	9.97	0.026
3865.9	15.58	0.04	6656	13.57	0.06				6786.3	10.47	0.026	4284.5	9.87	0.026
4153.5	15.02	0.04	6661	13.67	0.06				6790.8	10.47	0.026	4289	9.87	0.026

Perfiles Topobatómétricos														
ruta 70 AA			sal00+000			sal06+852			sal01+042			sal02+077		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
4155.5	14.62	0.04	6668	13.77	0.06				6797.2	10.37	0.026	4294	9.57	0.026
4159.1	14.52	0.04	6675	13.97	0.06				6801.6	10.37	0.026	4300.4	10.07	0.026
4163.1	14.12	0.04	6680	13.97	0.06				6806.6	10.07	0.026	4303.2	10.27	0.026
4165.1	14.42	0.04	6687	14.07	0.06				6813	10.57	0.026	4309.6	10.77	0.026
4169.6	14.22	0.04	6695	9.57	0.026				6815.9	10.77	0.026	4314.1	10.97	0.026
4171.6	14.02	0.04	6702	9.17	0.026				6822.3	11.27	0.026	4320.5	12.47	0.026
4175.6	13.92	0.04	6708	9.57	0.026				6826.7	11.47	0.026	4324.9	13.37	0.026
4181	13.92	0.04	6715	9.57	0.026				6833.1	12.97	0.026	4333.5	13.77	0.026
4183	13.82	0.04	6721	9.47	0.026				6837.6	13.87	0.026	4338	14.37	0.07
4185	13.62	0.04	6727	9.47	0.026				6846.2	14.27	0.026	4343.3	14.37	0.07
4190	13.72	0.04	6733	9.47	0.026				6850.6	14.87	0.06	4347.8	14.37	0.07
4192	13.52	0.04	6737	9.47	0.026				6856	14.87	0.06	4354.2	14.17	0.07
4194	13.72	0.04	6743	9.37	0.026				6860.5	14.87	0.06	4359.6	14.27	0.07
4198	13.82	0.04	6748	9.37	0.026				6866.9	14.67	0.06	4362.4	14.27	0.07
4204.3	14.02	0.026	6753	9.07	0.026				6872.3	14.77	0.06	4367.8	14.37	0.07
4207.1	14.12	0.026	6759	9.57	0.026				6875.1	14.77	0.06	4376.1	14.67	0.07
4209.1	14.02	0.026	6762	9.77	0.026				6880.5	14.87	0.06	4382.4	14.47	0.07
4213.1	13.42	0.026	6769	10.27	0.026				6888.7	15.17	0.06	4390.6	14.47	0.07
4215.1	13.72	0.026	6773	10.47	0.026				6895.1	14.97	0.06	4397.3	14.27	0.07
4220.1	13.82	0.026	6779	11.97	0.026				6903.3	14.97	0.06	4405.4	14.37	0.07
4222.1	13.12	0.026	6784	12.87	0.026				6910	14.77	0.06	4413.9	14.47	0.07
4226.2	13.02	0.026	6792	13.27	0.026				6918.1	14.87	0.06	4419.9	14.27	0.07
4229.2	11.92	0.026	6797	13.87	0.06				6926.6	14.97	0.06	4428	13.97	0.06
4234.2	10.52	0.026	6802	13.87	0.06				6932.6	14.77	0.06	4435.3	13.87	0.06
4236.2	7.62	0.026	6807	13.87	0.06				6940.7	14.47	0.06	4442.6	13.77	0.06
4240.2	7.12	0.026	6813	13.67	0.06				6948	14.37	0.06	4450.4	13.57	0.06
4243.1	6.92	0.026	6819	13.77	0.06				6955.2	14.27	0.06	4457.6	13.37	0.06
4247.1	6.52	0.026	6821	13.77	0.06				6963	14.07	0.06	4464.7	14.17	0.06
4249.1	6.12	0.026	6827	13.87	0.06				6970.3	13.87	0.06	4473.9	14.07	0.06
4253.1	4.92	0.026	6835	14.17	0.06				6977.3	14.67	0.06	4481.9	14.27	0.06
4255.9	3.22	0.026	6841	13.97	0.06				6986.5	14.57	0.06	4489.8	14.17	0.06
4257.9	2.62	0.026	6850	13.97	0.06				6994.6	14.77	0.06	4497.8	13.97	0.06
4259.9	2.12	0.026	6856	13.77	0.06				7002.4	14.67	0.06	4507	14.07	0.06
4264.9	1.72	0.026	6864	13.87	0.06				7010.5	14.47	0.06	4514.8	13.97	0.06
4266.9	1.62	0.026	6873	13.97	0.06				7019.7	14.57	0.06	4523.4	13.97	0.06
4268.9	1.92	0.026	6879	13.77	0.06				7027.5	14.47	0.06	4531.5	13.97	0.06
4270.9	2.32	0.026	6887	13.47	0.06				7036.1	14.47	0.06	4539.3	14.07	0.06
4273.7	2.82	0.026	6894	13.37	0.06				7044.2	14.47	0.06	4547.4	14.27	0.06
4275.7	4.02	0.026	6902	13.27	0.06				7052	14.57	0.06	4555.4	14.17	0.06
4277.7	4.72	0.026	6909	13.07	0.06				7060	14.77	0.06	4561.1	14.27	0.06
4279.7	6.12	0.026	6917	12.87	0.06				7068.1	14.67	0.06	4571.1	13.97	0.06
4285.1	6.62	0.026	6924	13.67	0.06				7073.8	14.77	0.06	4581	14.17	0.06
4287.1	7.42	0.026	6933	13.57	0.06				7083.8	14.47	0.06	4590.2	14.17	0.06
4291.1	7.72	0.026	6941	13.77	0.06				7093.7	14.67	0.06	4599.4	14.27	0.06
4293.1	7.72	0.026	6949	13.67	0.06				7102.9	14.67	0.06	4608.7	14.27	0.06
4296.7	7.72	0.026	6957	13.47	0.06				7112.1	14.77	0.06	4617.9	14.27	0.06
4298.7	8.22	0.026	6966	13.57	0.06				7121.3	14.77	0.06	4627.1	14.27	0.06

Perfiles Topobatómétricos														
ruta 70 AA			sal00+000			sal06+852			sal01+042			sal02+077		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
4303.2	7.72	0.026	6974	13.47	0.06				7130.5	14.77	0.06	4635.7	14.27	0.06
4305.2	8.52	0.026	6982	13.47	0.06				7139.8	14.77	0.06	4647.4	14.17	0.07
4309.2	9.62	0.026	6990	13.47	0.06				7148.4	14.77	0.06	4655.4	14.07	0.07
4311.2	11.12	0.026	6998	13.57	0.06				7160	14.67	0.06	4664.6	13.97	0.07
4315.7	12.42	0.026	7006	13.77	0.06				7168.1	14.57	0.06	4674.5	13.67	0.07
4325.7	15	0.026	7014	13.67	0.06				7177.3	14.47	0.06	4684.5	13.77	0.07
4477.6	15.03	0.026	7020	13.77	0.06				7187.2	14.17	0.06	4694.4	14.37	0.07
4480.7	14.632	0.026	7030	13.47	0.06				7197.2	14.27	0.06	4703.3	14.47	0.07
4484.7	14.37	0.026	7040	13.67	0.06				7207.1	14.87	0.06	4711.4	14.47	0.07
4488.2	14.388	0.026	7049	13.67	0.06				7216	14.97	0.06	4720.3	14.37	0.07
4496.3	14.402	0.026	7058	13.77	0.06				7224.1	14.97	0.06	4728.4	14.27	0.07
4500	14.405	0.026	7068	13.77	0.06				7233	14.87	0.06	4735.6	14.17	0.07
4503.4	14.42	0.026	7077	13.77	0.06				7241.1	14.77	0.06	4744.8	14.37	0.07
4511.7	14.418	0.026	7086	13.77	0.06				7248.3	14.67	0.06	4755.5	14.47	0.07
4514.9	14.422	0.026	7095	13.77	0.06				7257.5	14.87	0.06	4762.7	14.47	0.07
4518.8	14.408	0.026	7106	13.67	0.06				7268.1	14.97	0.06	4770.7	14.47	0.07
4526.5	14.408	0.026	7114	13.57	0.06				7275.3	14.97	0.06	4780	14.37	0.07
4530.3	14.4	0.026	7124	13.47	0.06				7283.4	14.97	0.06	4790	14.37	0.07
4534.5	14.382	0.026	7133	13.17	0.06				7292.6	14.87	0.06	4799.2	14.27	0.07
4541.2	14.378	0.026	7143	13.27	0.06				7302.6	14.87	0.06	4809.5	14.37	0.07
4543.6	14.41	0.026	7153	13.87	0.06				7311.8	14.77	0.06	4817.5	14.27	0.07
4547.6	14.632	0.026	7162	13.97	0.06				7322.1	14.87	0.06	4825.6	14.17	0.08
4552.7	15.64	0.026	7170	13.97	0.06				7330.2	14.77	0.06	4834.8	14.17	0.08
4756.1	15	0.06	7179	13.87	0.06				7338.3	14.67	0.06	4846.5	13.97	0.08
4999.1	17.5	0.06	7187	13.77	0.06				7347.5	14.67	0.06	4855.7	13.87	0.08
5763.2	18	0.06	7195	13.67	0.06				7359.1	14.47	0.06	4863.8	13.87	0.08
6108	20	0.08	7204	13.87	0.06				7368.4	14.37	0.06	4876	13.77	0.08
8000	20.65	0.1	7214	13.97	0.06				7376.4	14.37	0.06	4885.2	13.67	0.08
8597.1	22.5	0.1	7222	13.97	0.06				7388.6	14.27	0.06	4895	13.67	0.08
8912.1	25	0.1	7230	13.97	0.06				7397.9	14.17	0.06	4902.3	13.67	0.08
9312.1	27.5	0.1	7239	13.87	0.06				7407.7	14.17	0.06	4913.1	13.87	0.08
			7249	13.87	0.06				7415	14.17	0.06	4922.3	14.17	0.08
			7258	13.77	0.06				7425.8	14.37	0.06	4933.7	14.37	0.08
			7268	13.87	0.06				7435	14.67	0.06	4941.8	14.47	0.08
			7276	13.77	0.06				7446.4	14.87	0.06	4949	14.67	0.08
			7285	13.67	0.06				7454.4	14.97	0.06	4952.7	14.97	0.08
			7294	13.67	0.06				7461.7	15.17	0.06	5495.7	15	0.08
			7305	13.47	0.06				7465.3	15.47	0.06	5597.3	16.25	0.08
			7315	13.37	0.06				8085.3	16.25	0.06	5675.4	17.5	0.1
			7323	13.37	0.06				8228.3	15	0.08	5771.9	18.75	0.1
			7335	13.27	0.06				8517.4	15	0.1	5870.9	20	0.1
			7344	13.17	0.06				8733.2	16.25	0.1	5973.5	21.25	0.1
			7354	13.17	0.06				8914.5	17.5	0.1	6062.7	22.5	0.1
			7361	13.17	0.06				9068.8	18.75	0.1	6139.4	23.75	0.1
			7372	13.37	0.06				9238.7	20	0.1	6326.9	25	0.1
			7381	13.67	0.06				9474.1	21.25	0.1			

Perfiles Topobatimétricos														
sal02+948			sal05+348			sal06+207			ptescarlos			sal18+258		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
0	18.81	0.1	0	18.01	0.1	0	18.204	0.1	0	20	0.1	0	17.85	0.12
179.81	18.791	0.1	98.12	18.087	0.1	166.77	18.03	0.1	1	12.17	0.1	42.6	17.27	0.12
219.39	18.915	0.1	1921.6	18.09	0.1	404.74	17.935	0.1	833.6	12.85	0.07	43	12.959	0.12
522.35	18.705	0.1	1959	17.96	0.1	2184.1	17.74	0.1	947.5	14.06	0.07	283	13.32	0.12
828.26	18.75	0.1	1985.6	17.93	0.1	2283.4	17.9	0.1	952.8	10.04	0.07	500	13.98	0.12
990.17	18.796	0.1	2021.5	18.01	0.1	3354.6	17.56	0.1	961.8	9.94	0.026	626.2	13.51	0.08
2185.1	18.69	0.1	2047.9	18	0.1	3585.3	17.49	0.1	964.8	9.74	0.026	635.73	12.36	0.06
5082.6	17.5	0.1	2058.5	17.99	0.1	3738.8	16.67	0.1	968.8	10.04	0.026	635.87	11.98	0.06
5505.7	16.25	0.07	4296.3	17.5	0.1	3844.2	16.84	0.1	973.8	9.94	0.026	637.87	10.46	0.026
5901.4	15	0.07	4663.5	16.25	0.1	3914.7	16.53	0.1	978.8	10.04	0.026	642.75	7.94	0.026
6365.8	13.97	0.07	4862.9	15	0.07	3950.5	16.37	0.1	982.8	10.14	0.026	648.18	7.18	0.026
6369.4	13.67	0.07	5001.6	13.75	0.07	3984.8	16.37	0.1	988.8	9.94	0.026	649.81	7.4	0.026
6373.9	13.37	0.07	5140.1	13.75	0.07	4055.5	15.97	0.07	994.8	10.44	0.026	666.1	7.76	0.026
6381.7	12.87	0.07	5190.1	14.42	0.07	4129.9	15.99	0.07	1000.8	9.24	0.026	669.36	7.49	0.026
6390	12.57	0.07	5195.1	14.42	0.07	4167	15.92	0.07	1017.3	10.64	0.026	677.23	8.58	0.026
6397.8	12.67	0.07	5201.5	14.32	0.07	4246.1	14.02	0.07	1018.8	11.04	0.026	678.57	7.79	0.026
6402.2	12.67	0.07	5211.5	14.22	0.07	4258.3	11.72	0.026	1027.6	12.26	0.07	718.89	7.64	0.026
6411.2	12.27	0.07	5220	13.42	0.07	4268.9	10.02	0.026	1100	13.16	0.07	719.35	11.06	0.026
6416.2	12.27	0.07	5232.2	13.12	0.07	4281.7	9.42	0.026	1624.6	14.16	0.1	720.35	11.98	0.06
6422.6	12.37	0.07	5242.6	13.42	0.07	4292.9	8.32	0.026	1630	20	0.1	721.8	12.03	0.06
6429	12.07	0.07	5255.8	13.72	0.07	4306.9	6.82	0.026				728	14.36	0.06
6433.4	11.87	0.07	5266.2	13.72	0.07	4319	8.92	0.026				755	14	0.08
6438.4	11.97	0.07	5278.4	14.12	0.07	4329.6	14.82	0.07				901	13.03	0.06
6444.1	11.97	0.07	5287.8	12.92	0.07	4339.1	14.72	0.07				1049	12.3	0.06
6451.9	12.17	0.07	5299	13.02	0.07	4347.6	14.62	0.07				1625	15.12	0.08
6458.3	11.97	0.07	5310.2	14.02	0.07	4357.8	14.72	0.07				2500	15.29	0.12
6464.7	12.47	0.07	5320.9	13.92	0.07	4366.8	14.62	0.07				2605	16.05	0.12
6471.1	12.77	0.07	5333	13.92	0.07	4376.3	14.62	0.07				2796	16.5	0.12
6477.8	13.07	0.07	5344.2	13.92	0.07	4384.3	14.62	0.07				3054	17.43	0.12
6483.5	13.27	0.07	5355.4	13.92	0.07	4394.3	14.52	0.07				3244	18.5	0.12
6488.5	13.57	0.07	5364.8	13.42	0.07	4403.7	14.42	0.07						
6493	13.67	0.07	5372	13.22	0.07	4410.1	14.32	0.07						
6497.4	13.57	0.07	5383.2	12.42	0.07	4419.1	14.32	0.07						
6502.4	13.67	0.07	5392.6	13.82	0.07	4426.1	14.22	0.07						
6509.6	13.77	0.07	5404	10.92	0.026	4433.1	14.12	0.07						
6517.3	13.97	0.07	5414.7	9.72	0.026	4441.1	14.12	0.07						
6522.3	13.97	0.07	5426	9.72	0.026	4448.1	14.22	0.07						
6528.7	14.07	0.07	5436.2	9.52	0.026	4455.1	14.22	0.07						
6536.5	9.57	0.026	5447.4	9.82	0.026	4462.1	14.22	0.07						
6543.7	9.17	0.026	5459.6	9.62	0.026	4469.1	14.12	0.07						
6550.1	9.57	0.026	5472.6	9.72	0.026	4476.4	14.12	0.07						
6556.5	9.57	0.026	5484.7	9.42	0.026	4483.7	14.12	0.07						
6562.9	9.47	0.026	5499.5	9.72	0.026	4489.5	14.12	0.07						
6568.5	9.47	0.026	5512.5	10.62	0.026	4495.9	14.12	0.07						
6574.4	9.47	0.026	5524.7	10.92	0.026	4815	12.5	0.07						
6578.9	9.47	0.026	5537.7	10.92	0.026	5794.7	12.5	0.07						

Perfiles Topobatómétricos														
sal02+948			sal05+348			sal06+207			ptescarlos			sal18+258		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
6585.3	9.37	0.026	5550.8	11.02	0.026	6270.6	13.75	0.07						
6589.7	9.37	0.026	5563.2	10.92	0.026	7381.5	15	0.07						
6594.7	9.07	0.026	5576.2	10.82	0.026	7776.8	16.25	0.1						
6601.1	9.57	0.026	5588.4	10.52	0.026	8119.1	17.5	0.1						
6604	9.77	0.026	5601.4	10.32	0.026	8441.2	18.75	0.1						
6610.4	10.27	0.026	5614.5	10.12	0.026	8757.3	20	0.1						
6614.8	10.47	0.026	5626.9	9.82	0.026	8953.5	21.25	0.1						
6621.2	11.97	0.026	5639.9	9.62	0.026									
6625.7	12.87	0.026	5650.1	9.52	0.026									
6634.3	13.27	0.026	5663.1	9.42	0.026									
6638.7	13.87	0.026	5677	9.12	0.026									
6644.1	13.87	0.026	5687.2	9.32	0.026									
6648.6	13.87	0.026	5700.2	10.32	0.026									
6655	13.67	0.026	5711.4	10.32	0.026									
6660.4	13.77	0.026	5722.6	11.02	0.026									
6663.2	13.77	0.026	5734.8	11.52	0.026									
6668.6	13.87	0.026	5748.7	11.92	0.026									
6676.8	14.17	0.07	5758.9	12.22	0.026									
6683.2	13.97	0.07	5771.9	12.62	0.026									
6691.4	13.97	0.07	5784.1	13.42	0.026									
6698.1	13.77	0.07	5795.3	14.62	0.026									
6706.2	13.87	0.07	5806.5	14.52	0.026									
6714.7	13.97	0.07	5817.1	14.32	0.026									
6720.7	13.77	0.07	5829.2	14.02	0.026									
6728.8	13.47	0.07	5840.4	14.02	0.026									
6736.1	13.37	0.07	5851	13.22	0.026									
6743.3	13.27	0.07	5861.6	12.32	0.026									
6751.1	13.07	0.07	5872.8	11.72	0.026									
6758.4	12.87	0.07	5883.4	10.02	0.026									
6765.4	13.67	0.07	5896.3	9.42	0.026									
6774.6	13.57	0.07	5907.4	8.32	0.026									
6782.7	13.77	0.07	5921.4	6.82	0.026									
6790.5	13.67	0.07	5933.5	8.92	0.026									
6798.6	13.47	0.07	5944.2	14.82	0.07									
6807.8	13.57	0.07	5953.6	14.72	0.07									
6815.6	13.47	0.07	5962.1	14.62	0.07									
6824.2	13.47	0.07	5972.3	14.72	0.07									
6832.3	13.47	0.07	5981.3	14.62	0.07									
6840.1	13.57	0.07	5990.8	14.62	0.07									
6848.1	13.77	0.07	5998.8	14.62	0.07									
6856.2	13.67	0.07	6008.8	14.52	0.07									
6861.9	13.77	0.07	6018.2	14.42	0.07									
6871.9	13.47	0.07	6024.6	14.32	0.07									
6881.8	13.67	0.07	6033.6	14.32	0.07									
6891	13.67	0.07	6040.6	14.22	0.07									
6900.2	13.77	0.07	6047.6	14.12	0.07									

Perfiles Topobatómétricos														
sal02+948			sal05+348			sal06+207			ptescarlos			sal18+258		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
6909.4	13.77	0.07	6055.6	14.12	0.07									
6918.6	13.77	0.07	6062.6	14.22	0.07									
6927.9	13.77	0.07	6069.6	14.22	0.07									
6936.5	13.77	0.07	6076.6	14.22	0.07									
6948.1	13.67	0.07	6083.6	14.12	0.07									
6956.2	13.57	0.07	6090.9	14.12	0.07									
6965.4	13.47	0.07	6098.2	14.12	0.07									
6975.3	13.17	0.07	6104	14.12	0.07									
6985.3	13.27	0.07	6110.4	14.12	0.07									
6995.2	13.87	0.07	6120.3	14.02	0.07									
7004.1	13.97	0.07	6126.7	13.62	0.07									
7012.2	13.97	0.07	6134.5	14.02	0.07									
7021.1	13.87	0.07	6143.5	12.72	0.07									
7029.2	13.77	0.07	6152	13.62	0.07									
7036.4	13.67	0.07	6163.2	12.62	0.07									
7045.6	13.87	0.07	6172.6	14.22	0.07									
7056.2	13.97	0.07	6182.8	14.12	0.07									
7063.4	13.97	0.07	6193.4	14.12	0.07									
7071.5	13.97	0.07	6203.3	14.42	0.07									
7080.7	13.87	0.07	6216.3	13.02	0.07									
7090.7	13.87	0.07	6228.3	12.22	0.07									
7099.9	13.77	0.07	6238.8	12.62	0.07									
7110.2	13.87	0.07	6248.2	12.42	0.07									
7118.3	13.77	0.07	6259	12.12	0.07									
7126.4	13.67	0.07	6267.2	12.42	0.07									
7135.6	13.67	0.07	6277.1	12.92	0.07									
7147.2	13.47	0.07	6284.1	12.82	0.07									
7156.5	13.37	0.07	6294.1	12.22	0.07									
7164.5	13.37	0.07	6298.6	12.22	0.07									
7176.7	13.27	0.07	6307.5	12.72	0.07									
7186	13.17	0.07	6316.4	12.92	0.07									
7195.8	13.17	0.07	6326.7	13.42	0.07									
7203.1	13.17	0.07	6336.2	13.52	0.07									
7213.9	13.37	0.07	6345.6	13.72	0.07									
7223.1	13.67	0.07	6354.8	13.92	0.07									
7234.5	13.87	0.07	6364.3	14.02	0.07									
7242.5	13.97	0.07	6372.1	14.12	0.07									
7249.8	14.17	0.07	6379.9	14.32	0.07									
7253.4	14.47	0.07	6390.1	14.32	0.07									
7335.9	13.75	0.07	6398.3	14.32	0.07									
7702.1	15	0.07	6407.8	14.42	0.07									
7843.2	16.25	0.07	6414.2	14.62	0.07									
8053.9	17.5	0.1	6422.5	14.62	0.07									
8210.1	18.75	0.1	6432.7	14.72	0.07									
8371.1	20	0.1	6446.7	14.72	0.07									
8478.8	21.25	0.1	6453	14.82	0.07									
8626.8	22.5	0.1	6713.9	13.378	0.07									

Perfiles Topobatimétricos														
sal19+058			sal20+058			sal21+298			sal22+058			sal22+728		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
0	20	0.12	0	20	0.12	0	20	0.12	0	20	0.12	0	20	0.12
2.2	17.35	0.12	23.2	15.87	0.12	67.4	16.64	0.12	1	16.55	0.12	1	16.55	0.12
106.4	12.33	0.08	223	15.06	0.12	205	12.74	0.08	328	12.3	0.08	196	15.48	0.12
166	11.71	0.08	397	14.08	0.08	264	12.9	0.06	432.12	12.48	0.08	438	13.72	0.08
237	12.87	0.08	497	12.93	0.08	419	13.26	0.06	568	12.48	0.08	649	11.48	0.08
303	11.84	0.08	603.8	13.46	0.08	711	11.38	0.06	792	13.07	0.06	1116	12.85	0.08
365	13.04	0.08	606.6	13.17	0.026	1150	13.04	0.06	883	10.765	0.06	1399	13.08	0.08
400	13.81	0.08	608	12.64	0.026	1226.8	12.49	0.08	1254	12.99	0.06	1424.5	12.32	0.06
516.1	11.88	0.08	609	12.02	0.026	1229.8	11.58	0.026	1280.3	13.34	0.08	1426	11.59	0.026
517.1	10.86	0.026	610	11.42	0.026	1232.7	10.97	0.026	1280.3	12.4	0.06	1429	11.11	0.026
518.6	11.36	0.026	612.11	10.32	0.026	1246.6	9.91	0.026	1282.3	10.9	0.06	1438	10.2	0.026
521.23	7.79	0.026	613.17	9.92	0.026	1253.7	9.3	0.026	1283.3	9.98	0.026	1446.1	8.99	0.026
524.53	7.03	0.026	624	9.15	0.026	1255.1	9.45	0.026	1286.4	9.52	0.026	1450.6	7.14	0.026
532.44	5.45	0.026	639.18	7.33	0.026	1259	9.16	0.026	1293.6	6.04	0.026	1458.3	6.35	0.026
540.6	7.03	0.026	643.4	6.27	0.026	1267.3	8.91	0.026	1299.2	4.82	0.026	1460.2	6.26	0.026
547.6	9.54	0.026	654.4	6.27	0.026	1286.3	9.39	0.026	1311.8	3.46	0.026	1466	5.2	0.026
557.48	10.76	0.026	658.6	6.57	0.026	1297	10.67	0.026	1316.4	3.46	0.026	1467.9	5.65	0.026
568.7	10.66	0.026	663	7.79	0.026	1300.1	11.27	0.026	1325.6	4.22	0.026	1472.5	8.38	0.026
569.7	11.12	0.08	666.25	10.82	0.026	1301.5	13.25	0.08	1337.7	6.4	0.026	1474.5	10.5	0.026
570.7	11.88	0.08	668	11.63	0.026	1302.1	12.49	0.08	1345.9	8.46	0.026	1475.9	10.96	0.026
572.2	12.35	0.08	669	12.7	0.026	1302.1	13.28	0.08	1348.5	9.87	0.026	1479.2	11.11	0.026
575.2	12.65	0.08	670.9	12.51	0.026	1802	12.51	0.06	1350.5	9.79	0.026	1481.1	11.45	0.026
750	13.16	0.08	750	12.72	0.08	2001	14.48	0.08	1362.8	9.67	0.026	1481.5	12.17	0.026
918	13.85	0.12	1237.4	12.19	0.08	2415	15	0.12	1363.7	11.87	0.06	1560	12.46	0.08
1253	13.4	0.12	1367.4	12.54	0.08	2948	15.22	0.12	1364.8	12.4	0.08	1787	12.05	0.06
1581	14.3	0.12	1699.8	11.92	0.08	3564	16.48	0.12	1364.9	13.16	0.08	1935	13.86	0.08
2664	15.72	0.12	2359.2	14.13	0.12	3617	20	0.12	1761	13.77	0.12	2491	14.63	0.12
2765	20	0.12	2767	15.27	0.12				2141	14.4	0.12	2859	15.52	0.12
			3007.8	15.6	0.12				2419	15.08	0.12	3266	16.41	0.12
			3024.8	20	0.12				2753	15.57	0.12	3267	20	0.12
									3023	15.7	0.12			
									3067	20	0.12			

Perfiles Topobatimétricos														
sal24+228			sal25+598			sal26+208			sal27+207			sal28+117		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
0	17	0.12	-34	17	0.12	-33	20	0.12	-85	20	0.12	-158	20	0.12
100	15.18	0.12	0	17	0.12	0	17	0.12	-17	16.5	0.12	-21	16.5	0.12
300	12.28	0.08	50	17	0.12	50	17	0.12	0	15.5	0.12	0	16.5	0.12
378	11.11	0.08	220	17	0.12	150	17	0.12	50	15	0.12	90	16.5	0.12
1078	11.76	0.08	359	17	0.12	330	17	0.12	100	14.7	0.12	185	16.5	0.12
1536.1	11.87	0.08	359	12.32	0.08	400	17	0.12	150	14.49	0.12	290	16.5	0.12
1618.3	12.54	0.08	400	12.4	0.08	450	17	0.121	250	13.87	0.12	380	16.5	0.12
1619.7	11.15	0.026	450	12.61	0.08	450	12.14	0.12	300	13.63	0.12	430	16.5	0.12
1620.7	7.85	0.026	500	12.85	0.08	500	12.14	0.08	350	13.56	0.08	480	16.5	0.12

1624.8	8.45	0.026	600	12.76	0.08	545	12.09	0.08	400	13.68	0.08	530	16.5	0.12
1627.2	8.85	0.026	665	12.94	0.08	700	12.21	0.08	450	13.11	0.08	580	16.5	0.12
1629.8	8.85	0.026	697.6	12.92	0.08	900	12.19	0.08	500	12.34	0.08	637	16.5	0.12
1634.9	8.6	0.026	698.8	12.11	0.08	1000	12.32	0.08	502.4	12.1	0.026	637	12.6	0.12
1639.9	8.15	0.026	700	11.77	0.026	1050	12.46	0.08	503	11.65	0.026	687	12.68	0.08
1644.9	7.25	0.026	700.3	11.66	0.026	1095	12.53	0.08	504.39	11.39	0.026	800	12.84	0.08
1650	6.35	0.026	705.87	10.61	0.026	1199.6	12.8	0.08	509.42	11.39	0.026	900	12.86	0.08
1651	6.25	0.026	711.43	9.41	0.026	1208.2	12.07	0.026	514.45	10.77	0.026	1000	13.02	0.08
1655.4	6.63	0.026	717	8.91	0.026	1210.7	11.17	0.026	519.48	10.17	0.026	1100	13.01	0.08
1660.2	6.95	0.026	722.56	8.71	0.026	1215.9	10.57	0.026	524.51	9.72	0.026	1200	12.97	0.08
1665.2	7.4	0.026	728.13	8.56	0.026	1221.2	10.12	0.026	529.54	9.27	0.026	1250	12.95	0.08
1670.3	8.4	0.026	733.7	8.56	0.026	1226.4	9.72	0.026	534.57	8.97	0.026	1300	12.94	0.08
1675.3	9.3	0.026	739.26	8.71	0.026	1231.7	9.37	0.026	544.62	8.97	0.026	1350	12.91	0.08
1679.4	10.4	0.026	744.84	8.91	0.026	1236.9	8.77	0.026	549.65	9.27	0.026	1368	12.94	0.08
1680.4	11.14	0.026	750.4	9.16	0.026	1242.2	8.77	0.026	554.68	9.27	0.026	1369	12.99	0.08
1686.7	12.44	0.08	755.97	9.31	0.026	1247.5	8.47	0.026	559.71	9.42	0.026	1370	12.31	0.08
1701.6	14.22	0.08	761.54	9.41	0.026	1252.7	8.45	0.026	564.74	9.62	0.026	1377	11.11	0.026
1904	14.71	0.12	767.1	9.71	0.026	1258	8.47	0.026	569.77	9.77	0.026	1382.5	10.81	0.026
2404	15.6	0.12	772.67	9.86	0.026	1263.3	8.47	0.026	574.8	10.32	0.026	1387	10.51	0.026
2653	16.22	0.12	776.24	10.56	0.026	1268.5	8.62	0.026	577.3	10.53	0.026	1392	9.01	0.026
2800	17	0.12	783.81	10.61	0.026	1273.8	9.37	0.026	579.8	10.9	0.026	1396	8.41	0.026
			793.8	12.1	0.08	1279	12.31	0.026	582.3	11.37	0.026	1401	7.81	0.026
			801.61	12.51	0.08	1279.3	12.89	0.026	583.3	11.39	0.026	1406	6.91	0.026
			832	12.93	0.08	1287.7	12.92	0.08	584.3	11.65	0.026	1410	5.86	0.026
			920	12.53	0.08	1500	11.18	0.06	584.8	12.12	0.08	1415	5.11	0.026
			1070	12.44	0.08	1700	11.236	0.06	590.7	12.63	0.08	1420	5.56	0.026
			1170	12.24	0.08	1853	12.74	0.08	650.7	13.34	0.08	1425	5.76	0.026
			1280	12	0.08	2053	13.45	0.12	700	12.16	0.08	1430	6.16	0.026
			1370	11.85	0.08	2253	16.45	0.12	750	12.03	0.08	1434	6.91	0.026
			1620	11.69	0.08	2558	17.11	0.12	800	11.93	0.08	1439	7.81	0.026
			1720	11.56	0.06	2560	20	0.12	850	11.9	0.08	1444	8.86	0.026
			1900	11.68	0.06				950	11.86	0.06	1449	11.41	0.026
			2000	11.53	0.06				1050	11.78	0.06	1451	11.28	0.06
			2100	11.73	0.08				1150	11.89	0.06	1508	11.11	0.08
			2137	12.03	0.08				1300	11.94	0.08	1558	12.8	0.08
			2150	12.12	0.08				1350	11.83	0.08	1608	12.32	0.08
			2160	12.2	0.08				1400	11.76	0.08	1628	12.2	0.08

Perfiles Topobatimétricos														
sal24+228			sal25+598			sal26+208			sal27+207			sal28+117		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
			2969	13.93	0.12				1550	11.73	0.08	1668	11.5	0.08
			3861	15.81	0.12				1670	11.26	0.08	1688	10.92	0.08
			4269	15.81	0.12				1770	11	0.08	1708	10.85	0.08
			4270	17	0.12				1870	13.02	0.12	1728	11.48	0.08
									2080	13.48	0.12	1756	12.48	0.12
									2170	13.64	0.12	1861	13.69	0.12
									2280	13.84	0.12	1956	13.94	0.12



2370	14.14	0.12	2055	13.96	0.12
2440	14.75	0.12	2156	14.23	0.12
2564	15.08	0.12	2256	14.83	0.12
2664	15.46	0.12	2356	15.26	0.12
2670	20	0.12	2456	15.55	0.12
			2561	15.9	0.12
			2661	16.09	0.12
			2663	20	0.12

Perfiles Topobatimétricos														
sal28+827			sal30+097			sal30+467			sal30+467b			sal30+817		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
-100	20	0.12	-658	16.678	0.12	-630	16.901	0.12	-630	16	0.12	-762	16	0.12
-50	16.5	0.12	-594	16.63	0.12	-597	17.086	0.12	-597	16.149	0.12	-698	16.74	0.12
0	16.5	0.12	-568	16.78	0.12	-513	16.946	0.12	-513	16.225	0.12	-672	16.213	0.12
20	16.5	0.12	-539	16.549	0.12	-416	17.01	0.12	-416	16.181	0.12	-581	16.154	0.12
35	16.5	0.12	-484	16.566	0.12	-356	16.931	0.12	-356	16.354	0.12	-542	16.209	0.12
50	16.5	0.12	-375	16.658	0.12	-296	16.882	0.12	-296	16.342	0.12	-436	16.265	0.12
80	16.5	0.12	-325	16.533	0.12	-241	16.991	0.12	-241	15.982	0.12	-412	16.112	0.12
100	16.5	0.08	-298	16.476	0.12	-232	16.851	0.12	-232	16.311	0.12	-305	16.016	0.12
120	16.5	0.08	-262	16.453	0.12	-158	17.023	0.12	-158	16.204	0.12	-169	16.322	0.12
120	12.11	0.08	-238	16.889	0.12	-80	16.982	0.12	-80	16.441	0.12	-27	16.169	0.12
142	12.07	0.08	-178	17.02	0.12	0	20	0.12	0	20	0.12	-10	16.188	0.12
192	12.05	0.08	-112	17.008	0.12	10	16.5	0.12	10	16.5	0.12	0	16.5	0.12
242	12.03	0.08	0	20	0.12	35	16.5	0.12	35	16.5	0.12	45	16.5	0.12
292	12.02	0.08	20	17.5	0.12	55	16.5	0.12	55	16.5	0.12	95	16.5	0.12
342	12.05	0.08	45	17.5	0.12	110	16.5	0.12	110	16.5	0.12	150	16.5	0.12
392	12.14	0.08	65	17.5	0.12	170	16.5	0.12	170	16.5	0.12	195	16.5	0.12
442	12.21	0.08	80	17.5	0.12	210	16.5	0.12	210	16.5	0.12	245	16.5	0.12
492	12.28	0.08	125	17.5	0.12	260	16.5	0.12	260	16.5	0.12	300	16.5	0.12
542	12.41	0.08	180	17.5	0.12	275	16.5	0.12	275	16.5	0.12	400	16.5	0.12
592	12.52	0.08	225	17.5	0.12	310	16.5	0.12	310	16.5	0.12	465	16.5	0.12
642	12.616	0.08	245	17.5	0.12	365	16.5	0.12	365	16.5	0.12	480	16.5	0.12
692	12.66	0.06	260	17.5	0.12	440	16.5	0.12	440	16.5	0.12	500	16.5	0.12
697	12.04	0.08	310	17.5	0.12	510	16.5	0.12	510	16.5	0.12	550	16.5	0.12
697	12.04	0.08	360	17.5	0.12	580	16.5	0.12	580	16.5	0.12	650	16.5	0.12
698	11.37	0.08	410	17.5	0.12	700	16.5	0.12	700	16.5	0.12	700	16.5	0.12
703	10.07	0.026	515	17.5	0.12	777	16.5	0.12	777	16.5	0.12	735	16.5	0.12
708	9.12	0.026	570	17.5	0.12	777	11.47	0.12	777	11.47	0.12	735	11.89	0.12
712	8.72	0.026	628	17.5	0.12	800	12	0.12	800	12	0.12	899	12	0.08
717	8.52	0.026	628	11.31	0.12	850	12	0.08	850	12	0.08	900	12	0.08
722	8.67	0.026	678	11.37	0.12	900	12.14	0.08	900	12.14	0.08	945	11.87	0.08
731	8.67	0.026	728	11.41	0.12	950	12.02	0.08	950	12.02	0.08	1040	11.93	0.08
736	8.72	0.026	765	11.41	0.08	1000	11.84	0.08	1000	11.84	0.08	1170	12.84	0.08
738	9.17	0.026	810	11.51	0.08	1020	12.06	0.08	1020	12.06	0.08	1230	13.53	0.08
740	8.72	0.026	910	11.58	0.08	1184	12.62	0.08	1184	12.62	0.08	1280	13.47	0.08
745.5	9.17	0.026	928	11.6	0.08	1200	13.53	0.08	1200	13.53	0.08	1330	12.84	0.08
750	9.47	0.026	978	11.67	0.08	1250	11.85	0.08	1250	11.85	0.08	1430	13.09	0.08
754	9.82	0.026	1000	11.71	0.08	1300	11.99	0.08	1300	11.99	0.08	1465	13.29	0.08

759	10.07	0.026	1010	11.76	0.08	1350	12.61	0.08	1350	12.61	0.08	1487	12.12	0.08
764	10.37	0.026	1060	11.41	0.08	1400	12.57	0.06	1400	12.57	0.06	1487	11.68	0.06
769	10.61	0.026	1110	11.4	0.08	1450	12.8	0.06	1450	12.8	0.06	1493	10.86	0.06
773	11.12	0.026	1155	11.46	0.08	1500	12.51	0.06	1500	12.51	0.06	1501	9.94	0.06
781	12.02	0.08	1156	11.46	0.08	1524	12.43	0.06	1524	12.43	0.06	1506.1	9.79	0.06
817	12.46	0.08	1250	11.65	0.08	1533.2	12.9	0.06	1533.2	12.9	0.06	1511.1	9.19	0.06
867	12.22	0.08	1290	11.72	0.08	1537	12.77	0.06	1537	12.77	0.06	1516	8.84	0.026
917	12.12	0.08	1325	11.82	0.08	1540.2	11.75	0.06	1540.2	11.75	0.06	1521	7.99	0.026
967.2	12.09	0.08	1365	11.95	0.08	1541.2	9	0.026	1541.2	9	0.026	1526	7.09	0.026
1017	12.04	0.08	1415	11.99	0.08	1546	8.4	0.026	1546	8.4	0.026	1531	6.49	0.026

Perfiles Topobatimétricos														
sal28+827			sal30+097			sal30+467			sal30+467b			sal30+817		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
1067	11.98	0.08	1469	11.87	0.08	1551	7.8	0.026	1551	7.8	0.026	1536	6.04	0.026
1117	11.93	0.08	1548	12.54	0.026	1556.7	7.15	0.026	1556.7	7.15	0.026	1540.9	5.74	0.026
1167	11.94	0.06	1549	11.15	0.026	1561	6.9	0.026	1561	6.9	0.026	1545.9	5.49	0.026
1217	11.87	0.06	1551	7.85	0.026	1567	6.85	0.026	1567	6.85	0.026	1550.9	5.44	0.026
1267	11.77	0.06	1554	8.45	0.026	1572	6.8	0.026	1572	6.8	0.026	1555.9	5.44	0.026
1282	11.63	0.06	1557	8.85	0.026	1577	6.75	0.026	1577	6.75	0.026	1560.9	5.44	0.026
1317	11.12	0.06	1559	8.85	0.026	1582	6.7	0.026	1582	6.7	0.026	1565.8	5.44	0.026
1382	11.11	0.06	1565	8.6	0.026	1587	6.6	0.026	1587	6.6	0.026	1570.8	5.44	0.026
1407	11.04	0.06	1570	8.15	0.026	1593	6.3	0.026	1593	6.3	0.026	1575.8	5.44	0.026
1432	10.93	0.06	1575	7.25	0.026	1598	6	0.026	1598	6	0.026	1580.8	5.59	0.026
1457	11.49	0.06	1580	6.35	0.026	1603	5.7	0.026	1603	5.7	0.026	1585.8	5.74	0.026
1482	11.44	0.06	1581	6.25	0.026	1608.4	5.35	0.026	1608.4	5.35	0.026	1590.7	6.04	0.026
1507	11.42	0.06	1585	6.63	0.026	1613	5.05	0.026	1613	5.05	0.026	1595.7	6.34	0.026
1532	11.52	0.06	1590	6.95	0.026	1619	4.9	0.026	1619	4.9	0.026	1600.7	6.64	0.026
1557	11.71	0.08	1595	7.4	0.026	1624	4.8	0.026	1624	4.8	0.026	1605.7	7.09	0.026
1574	11.99	0.08	1600	8.4	0.026	1629	4.7	0.026	1629	4.7	0.026	1610.7	7.69	0.026
1582	12.01	0.08	1605	9.3	0.026	1634	4.65	0.026	1634	4.65	0.026	1615.6	8.29	0.026
1611	13	0.08	1609	10.4	0.026	1639	4.65	0.026	1639	4.65	0.026	1620.6	8.74	0.06
1711	13.39	0.08	1610	11.14	0.026	1644	4.75	0.026	1644	4.75	0.026	1625.7	10.04	0.06
2011.2	14.54	0.08	1617	10.277	0.06	1650	4.8	0.026	1650	4.8	0.026	1626.6	10.84	0.06
2111	15.01	0.08	1631	14.22	0.06	1654	5.05	0.026	1654	5.05	0.026	1628.1	11.49	0.06
2211	15.8	0.08	1634	14.29	0.06	1660	5.4	0.026	1660	5.4	0.026	1631.4	13.01	0.06
2311	15.97	0.1	1734	14.37	0.06	1665	6.3	0.026	1665	6.3	0.026	1750	13.7	0.08
2411	16.44	0.1	1834	14.71	0.08	1670	7.8	0.026	1670	7.8	0.026	1830	14.56	0.08
2448	16.51	0.1	1934	14.89	0.08	1675	10.2	0.06	1675	10.2	0.06	1900	15.09	0.08
2450	20	0.1	2034	15.26	0.08	1680	10.8	0.06	1680	10.8	0.06	2000	15.28	0.1
			2134	15.49	0.12	1681	11.7	0.08	1681	11.7	0.08	2090	15.78	0.1
			2234	15.57	0.12	1682	11.84	0.08	1682	11.84	0.08	2130	16.25	0.1
			2334	15.6	0.12	1689	14.86	0.08	1689	14.86	0.08	2190	16.53	0.1
			2434	15.37	0.12	1697	15.09	0.12	1697	15.09	0.12	2215	15.92	0.1
			2534	15.65	0.12	1697.6	15.09	0.12	1697.6	15.09	0.12	2235	16.111	0.1
			2583	16.22	0.12	2058.7	16.5	0.12	2058.7	16.5	0.12	2250	17.79	0.1
			2730	20	0.12							2270	18.42	0.1
												2290	18.65	0.1

Perfiles Topobatómétricos														
sal31+587			sal32+137			sal32+937			sal33+757			sal34+337		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
-995	16	0.12	-1662	16	0.12	-1852	16	0.12	-1858	16.15	0.12	-1838	16	0.12
-915	16.08	0.12	-1604	15.787	0.12	-1811	15.779	0.12	-1836	16	0.12	-1766	16.03	0.12
-880	16.006	0.12	-1550	15.784	0.12	-1764	15.633	0.12	-1795	15.832	0.12	-1739	16.125	0.12
-763	16.124	0.12	-1487	15.808	0.12	-1754	15.562	0.12	-1749	15.995	0.12	-1695	15.772	0.12
-594	16.074	0.12	-1447	15.832	0.12	-1714	15.716	0.12	-1716	15.906	0.12	-1658	15.802	0.12
-466	16.051	0.12	-1353	15.93	0.12	-1623	16.506	0.12	-1614	15.946	0.12	-1598	16.03	0.12
-329	16.226	0.12	-1205	15.986	0.12	-1546	15.773	0.12	-1583	16.012	0.12	-1586	15.775	0.12
-293	16.322	0.12	-1172	15.994	0.12	-1191	15.906	0.12	-1449	16.28	0.12	-1462	15.908	0.12
-261	16.239	0.12	-1031	16.054	0.12	-1166	15.896	0.12	-1304	15.999	0.12	-1327	15.915	0.12
-197	16.174	0.12	-945	16.11	0.12	-1083	15.963	0.12	-1160	15.875	0.12	-1306	15.817	0.12
-174	16.27	0.12	-808	16.033	0.12	-824	15.989	0.12	-1112	15.67	0.12	-1167	15.925	0.12
0	16.5	0.12	-678	15.955	0.12	0	16.5	0.12	-1039	16.062	0.12	-1089	16.194	0.12
20	16.5	0.12	-636	16.139	0.12	10	11.69	0.12	-900	15.779	0.12	-1034	15.97	0.12
45	16.5	0.12	-540	16.198	0.12	130	10.44	0.08	-830	15.852	0.12	-903	16.035	0.12
60	16.5	0.12	-480	16.266	0.12	500	11.89	0.08	-778	15.747	0.12	-760	15.732	0.12
120	16.5	0.12	0	16.5	0.12	1000	12.37	0.08	-732	15.867	0.12	-689	15.809	0.12
160	16.5	0.12	10	16.5	0.12	1002	11.7	0.06	-584	15.64	0.12	-632	15.937	0.12
200	12.81	0.12	80	16.5	0.12	1009.3	11.52	0.06	-429	15.734	0.12	-516	16.028	0.12
280	12	0.12	106	16.5	0.12	1010.3	10.72	0.026	0	16.5	0.12	-364	15.637	0.12
330	11.9	0.08	106	11.6	0.08	1014.3	9.95	0.026	10	15.06	0.12	0	16.5	0.12
460	11.57	0.08	406	12.15	0.08	1019.5	9.65	0.026	12	11.62	0.12	10	15.68	0.12
520	11.78	0.08	556	12.42	0.06	1024.5	9.5	0.026	82	11.03	0.12	12.4	12.09	0.12
550	11.78	0.08	560.8	12.21	0.06	1029.7	9.35	0.026	632	11.09	0.12	150	10.86	0.08
580	11.4	0.08	561.2	11.75	0.026	1034.9	8.9	0.026	1132	11.96	0.08	258	10.84	0.08
600	11.78	0.08	566.8	8.45	0.026	1040	8.3	0.026	1382.3	12.28	0.06	350	10.91	0.08
619.05	11.88	0.08	572.4	7.85	0.026	1045.2	7.85	0.026	1391	11.57	0.06	500	10.81	0.08
620	11.88	0.08	578	7.25	0.026	1050.3	7.1	0.026	1396	9.73	0.026	650	10.7	0.08
819	11.97	0.08	583.6	6.65	0.026	1055.5	6.5	0.026	1399	9.63	0.026	800	10.8	0.08
869	12.48	0.08	589.2	6.35	0.026	1058	6.25	0.026	1403.7	9.63	0.026	950	10.84	0.08
1069	12.86	0.08	594.8	6.95	0.026	1060.5	6.35	0.026	1407.5	9.48	0.026	1058	10.96	0.08
1077.3	12.676	0.08	600.4	7.35	0.026	1065.6	6.85	0.026	1411.4	9.33	0.026	1100	11.39	0.08
1085.4	11.93	0.026	606	8.5	0.026	1070.8	7.5	0.026	1415.3	8.88	0.026	1208	12.14	0.06
1086.5	10.73	0.026	611.6	9.35	0.026	1075.9	8.15	0.026	1419	8.43	0.026	1216.1	12.14	0.06
1090.5	9.98	0.026	617.2	9.65	0.026	1081.1	8.65	0.026	1423	8.43	0.026	1218.1	11.52	0.06
1095.7	9.53	0.026	622.8	11.75	0.026	1086.2	9.35	0.026	1426.8	7.93	0.026	1219.8	10.32	0.06
1100.8	9.33	0.026	623.8	12.38	0.06	1088.2	9.95	0.026	1430.7	7.68	0.026	1223.1	10.12	0.06
1106	9.08	0.026	625.6	12.64	0.06	1091.8	11.45	0.06	1434.5	7.38	0.026	1228	8.22	0.026
1111.2	8.78	0.026	686	12.09	0.08	1093.8	11.01	0.08	1438.4	7.13	0.026	1233	8.02	0.026
1116.4	8.63	0.026	992	11.03	0.08	1098.9	11.04	0.12	1442.2	7.08	0.026	1238	7.92	0.026
1126.7	8.63	0.026	1213	11.96	0.08	1120	17.04	0.12	1446	7.53	0.026	1243	7.92	0.026
1131.8	8.43	0.026	1242	13.12	0.12	1200	16.48	0.12	1449.9	7.98	0.026	1248	8.02	0.026
1137.1	8.33	0.026	1282	13.56	0.12	1300	16.11	0.12	1453.8	8.58	0.026	1250.6	7.65	0.026
1142.2	8.18	0.026	1300	16.09	0.12	1340	16	0.12	1457.6	8.88	0.026	1253	7.65	0.026
1147.4	8.03	0.026	1350	17.25	0.12	1400	16.14	0.12	1461.5	9.18	0.026	1256	7.82	0.026
1157.7	8.03	0.026	1410	17.48	0.12	1430	16.1	0.12	1465.3	9.43	0.026	1258	7.82	0.026
1162.9	8.18	0.026				1450	16.2	0.12	1469.2	9.6	0.026	1263	7.77	0.026

Perfiles Topobatómétricos														
sal31+587			sal32+137			sal32+937			sal33+757			sal34+337		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
1173.3	9.53	0.026							1476.9	10.53	0.026	1268	7.8	0.026
1176.3	10.43	0.026							1480.7	10.8	0.026	1273	7.77	0.026
1178.4	11.91	0.08							1482.7	11.58	0.06	1275	8.02	0.026
1178.9	12.47	0.08							1487.3	12.37	0.08	1278	7.82	0.026
1180	12.51	0.08							1537	13.35	0.12	1281	7.1	0.026
1480	11.07	0.08							1637	14.07	0.12	1283	7.72	0.026
1937	12.09	0.08							1694	16.36	0.12	1285.6	7.3	0.026
1959	12.96	0.08							1750	16.5	0.12	1288	7.77	0.026
1986	13.95	0.08										1293	7.77	0.026
2021	15.78	0.12										1298	7.6	0.026
2099	18.98	0.12										1303	7.62	0.026
2121	19.67	0.12										1308	7.67	0.026
2393	20	0.12										1313	7.62	0.026
												1318	7.62	0.026
												1323	7.77	0.026
												1328	9.42	0.06
												1333	10.02	0.06
												1338	11.53	0.06
												1339.1	12.36	0.06
												1343	12.3	0.08
												1482	13.73	0.08
												1870	15.01	0.1
												1870	16.5	0.1

Perfiles Topobatómétricos														
sal35+107			Pmitrearriba			Pmitreabajo			sal35+957			sal36+567		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
-1709	16	0.12	0	15.4	0.12	0	16.5	0.12	-1732	16	0.08	-1617	16	0.08
-1643	15.824	0.12	100	15.4	0.12	0	15.82	0.12	-1667	15.56	0.08	-1589	15.5	0.08
-1584	16	0.12	150	15.4	0.12	100	10.82	0.12	-1580	15.72	0.08	-1564	15.799	0.08
-1569	16.049	0.12	175	15.4	0.12	150	10.47	0.12	-1533	15.727	0.08	-1499	15.98	0.08
-1499	15.905	0.12	200	15.4	0.12	175	10.99	0.12	-1520	16.003	0.08	-1444	16.141	0.08
-1384	15.864	0.12	725	15.4	0.06	200	10.79	0.06	-1478	15.707	0.08	-1258	15.755	0.08
-1288	16.066	0.12	925	15.4	0.026	725	10.85	0.026	-1469	15.7	0.08	-1225	15.751	0.08
-1264	15.689	0.12	925	10.95	0.026	725	10.85	0.026	-1405	15.793	0.08	-1129	15.939	0.08
-1168	16.046	0.12	1025	10.95	0.026	1025	10.95	0.026	-1385	15.8	0.08	-1022	16.168	0.08
-1097	15.879	0.12	1035	10.85	0.026	1035	10.85	0.026	-1107	15.693	0.08	-860	16.098	0.08
-1021	15.755	0.12	1045	10.8	0.026	1045	10.8	0.026	-1075	15.69	0.08	-10	16.5	0.08
-977	15.88	0.12	1050	10.75	0.026	1050	10.75	0.026	-1002	15.88	0.08	0	16.5	0.06
-922	15.789	0.12	1052	10.44	0.026	1052	10.44	0.026	-100	15.987	0.08	10	12.8	0.06
-867	15.83	0.12	1055	9.25	0.026	1055	9.25	0.026	0	16.5	0.08	60	11.23	0.06
-812	15.873	0.12	1060	7.42	0.026	1060	7.42	0.026	0	15.65	0.06	112	10.86	0.06
-615	16.097	0.12	1065	5.9	0.026	1065	5.9	0.026	1	12.97	0.06	162	11.14	0.06
-470	15.91	0.12	1070	6.6	0.026	1070	6.6	0.026	9	11.55	0.06	262	11.45	0.06
-369	15.906	0.12	1075	6.6	0.026	1075	6.6	0.026	32	11.2	0.06	362	11.13	0.06

-347	15.781	0.12	1080.6	5.9	0.026	1080.6	5.9	0.026	132	10.91	0.06	412	11.77	0.06
0	15.402	0.12	1085	6.21	0.026	1085	6.21	0.026	532	10.93	0.06	484	12.2	0.06
100	10.82	0.12	1090	6.51	0.026	1090	6.51	0.026	582	11.29	0.06	689	11.94	0.03
150	10.47	0.12	1095	7.11	0.026	1095	7.11	0.026	635	11.87	0.06	694	10.99	0.03
175	10.99	0.08	1100	6.81	0.026	1100	6.81	0.026	732	12.34	0.03	699	8.81	0.03
200	10.79	0.08	1103	6.21	0.026	1103	6.21	0.026	733	10.8	0.03	704	8.56	0.03
725	10.85	0.08	1105	4.99	0.026	1105	4.99	0.026	736	9.15	0.03	714	8.81	0.03
725	10.85	0.08	1110	5.6	0.026	1110	5.6	0.026	742	9	0.03	719	9.16	0.03
1025	10.95	0.08	1115	6.81	0.026	1115	6.81	0.026	764	9.3	0.03	729	8.06	0.03
1035	10.85	0.08	1120	8.02	0.026	1120	8.02	0.026	769	9.75	0.03	739	7.91	0.03
1045	10.8	0.08	1125	9.54	0.026	1125	9.54	0.026	790	10.65	0.03	755	7.71	0.03
1050	10.75	0.06	1126	10.3	0.026	1126	10.3	0.026	837	12.44	0.06	765	8.51	0.03
1052	10.44	0.06	1128	10.75	0.026	1128	10.75	0.026	865	12.7	0.06	775	9.36	0.03
1055	9.25	0.06	1130	11.4	0.026	1130	11.4	0.026	965	11.87	0.06	776	10.46	0.03
1060	7.42	0.026	1140	11.7	0.026	1140	11.7	0.026	1065	12.19	0.06	778	12.18	0.06
1065	5.9	0.026	1150	12.12	0.06	1150	12.12	0.06	1165	11.7	0.06	816	12.2	0.06
1070	6.6	0.026	1175	15.4	0.12	1175	10.76	0.12	1463	12.13	0.026	1260	12.01	0.06
1075	6.6	0.026	1300	15.4	0.12	1300	10.12	0.12	1515	12.13	0.026	1360	12.6	0.026
1080.6	5.9	0.026	1325	15.4	0.12	1325	10	0.12	1520	12.14	0.026	1387	11.97	0.026
1085	6.21	0.026	1750	15.4	0.12	1750	12.09	0.12	1526	10.94	0.026	1389	10.7	0.026
1090	6.51	0.026	2150	15.4	0.12	2150	13.11	0.12	1527	9.54	0.026	1389	10.34	0.026
1095	7.11	0.026	2250	15.4	0.12	2250	15.77	0.12	1532	8.84	0.026	1393	9.54	0.026
1100	6.81	0.026	2650	15.4	0.12	2260	16.5	0.12	1537	8.24	0.026	1394	8.94	0.026
1103	6.21	0.026							1543	7.74	0.026	1400	8.64	0.026
1105	4.99	0.026							1548	7.44	0.026	1405	7.86	0.026
1110	5.6	0.026							1558	6.44	0.026	1410	7.14	0.026
1115	6.81	0.026							1563	6.14	0.026	1416	7.69	0.026
1120	8.02	0.026							1568	5.34	0.026	1421	5.94	0.026
1125	9.54	0.06							1572	5.44	0.026	1426	5.7	0.026

Perfiles Topobatimétricos														
sal35+107			Pmitrearriba			Pmitreabajo			sal35+957			sal36+567		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
1126	10.3	0.06							1578	5.14	0.026	1431	4.89	0.026
1128	10.75	0.06							1588	5.14	0.026	1437	4.5	0.026
1130	11.4	0.08							1593	5.44	0.026	1442	4.34	0.026
1140	11.7	0.08							1598	6.74	0.026	1448	4.71	0.026
1150	12.12	0.08							1603	8.24	0.026	1453	5.9	0.026
1175	10.76	0.08							1608	8.79	0.026	1458	5.79	0.026
1300	10.12	0.08							1616	10.38	0.06	1463	6.24	0.026
1325	10	0.08							1622	13.45	0.06	1468	10.34	0.06
1750	12.383	0.12							1626	14.6	0.08	1473	11.6	0.06
2150	13.11	0.12							1700	15.28	0.08	1475	16.35	0.08
2150	15.77	0.12							1700	16.5	0.08	1550	16.5	0.08
2150	16.5	0.12												

Perfiles Topobatómétricos														
Chalet			sal38+067			Chalet			sal38+067			sal38+067		
x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n	x (m)	z (m)	n
-1617	16	0.08	-2080	16	0.08	1426	5.7	0.026	538	9.34	0.03	1538	9.7	0.06
-1589	15.5	0.08	-1998	16.62	0.08	1431	4.89	0.026	543	9.59	0.03	1563	9.8	0.06
-1564	15.828	0.08	-1972	15.5	0.08	1437	4.5	0.026	548	9.89	0.03	1588	9.8	0.06
-1499	15.837	0.08	-1901	15	0.08	1442	4.34	0.026	558	11.09	0.03	1613	9.9	0.06
-1444	15.684	0.08	-1840	14.5	0.08	1448	4.71	0.026	561	11.84	0.03	1638	10.05	0.06
-1258	15.784	0.08	-1794	14	0.08	1453	5.9	0.026	564	12.92	0.06	1663	10.3	0.06
-1225	15.809	0.08	-1756	13.68	0.08	1458	5.79	0.026	586	13.77	0.06	1713	11	0.06
-1129	15.682	0.08	-1694	16.255	0.08	1463	6.24	0.026	636	13.43	0.06	1738	13.59	0.06
-1022	15.969	0.08	-1634	15.431	0.08	1468	10.34	0.026	736	12.8	0.06	1760	14.6	0.08
-860	15.926	0.08	-1436	15.441	0.08	1473	11.6	0.06	741	12.78	0.06	1760	16.5	0.08
-10	16.5	0.08	-1327	15.378	0.08	1475	16.35	0.08	886	12.57	0.06			
0	16.5	0.06	-1225	15.112	0.08	1550	16.5	0.08	938	12.37	0.06			
10	12.8	0.06	-1187	15.387	0.08				941	10.74	0.06			
60	11.23	0.06	-1167	15.477	0.08				942	10.14	0.026			
112	10.86	0.06	-980	15.288	0.08				947	9.69	0.026			
162	11.14	0.06	-354	15.542	0.08				952	9.38	0.026			
262	11.45	0.06	-109	15.585	0.08				957	8.94	0.026			
362	11.13	0.06	-42	15.329	0.08				962	8.64	0.026			
412	11.77	0.06	0	16.5	0.06				966	8.34	0.026			
484	12.2	0.06	0	15.76	0.06				971	8.19	0.026			
689	11.94	0.03	2.5	15.64	0.06				976	8.04	0.026			
694	10.99	0.03	5.1	13.24	0.06				981	7.94	0.026			
699	8.81	0.03	33.1	11.55	0.06				986	7.74	0.026			
704	8.56	0.03	83.1	11.47	0.06				991	7.69	0.026			
714	8.81	0.03	133.1	11.17	0.06				995	7.59	0.026			
719	9.16	0.03	232.1	11.4	0.06				1000.7	7.44	0.026			
729	8.06	0.03	283.1	11.78	0.06				1006	7.14	0.026			
739	7.91	0.03	333.1	12.74	0.06				1010.6	6.99	0.026			
755	7.71	0.03	435	12.32	0.06				1015	6.84	0.026			
765	8.51	0.03	440	11.09	0.03				1020	7.34	0.026			
775	9.368	0.03	441	10.49	0.03				1025	7.44	0.026			
776	10.46	0.03	447	9.89	0.03				1030	8.49	0.026			
778	12.18	0.06	452	9.29	0.03				1035	9.09	0.026			
816	12.2	0.06	457	8.84	0.03				1040	10.14	0.026			
1260	12.01	0.06	462	8.09	0.03				1045	12.18	0.026			
1360	12.6	0.026	472	8.09	0.03				1094	12.18	0.026			
1387	11.97	0.026	477	8.34	0.03				1194	12.81	0.06			
1389	10.7	0.026	482	8.29	0.03				1244	11.74	0.06			
1389	10.34	0.026	498	8.29	0.03				1294	11.16	0.06			
1393	9.54	0.026	502	8.09	0.03				1363	10.5	0.06			
1394	8.94	0.026	508	8.39	0.03				1388	10.15	0.06			
1400	8.64	0.026	513.9	8.69	0.03				1413	9.9	0.06			
1405	7.86	0.026	518	9.19	0.03				1438	9.9	0.06			
1410	7.14	0.026	523	9.24	0.03				1463	9.85	0.06			
1416	7.69	0.026	528	9.29	0.03				1488	9.7	0.06			
1421	5.94	0.026	533	9.34	0.03				1513	9.6	0.06			