

Point : ARA0

= AR10

MORO GORDO

Code : 310

Point du profil de ARICA

Coordonnées du point principal :

Système : WGS 84

Origine des coordonnées : Station DORIS IQUIQUE

* Ellipsoïdique : 70° 19' 18.2017 W 18° 29' 29.9703 S 220.990

* Géocentrique : 2037630.372 -5697686.601 -2010136.692

* Projection UTM (F19) : 360461.902 7954907.358 220.990

Accès : A Arica, prendre la route conduisant au monument Moro Gordo. Le point se situe au sud-est et en contrebas des antennes de radiodiffusion.

Durée du trajet : environ 25 mn. Le temps de trajet dépend fortement de la circulation.

Implantation des points:

Point principal (310) : RBGM (Ø = 25mm) type IPG scellé dans roche 10 cm sous le niveau du sol

Point auxiliaire Nord-Est (311) : RBPM (Ø = 10mm) type IPG scellé dans roche

Point auxiliaire Sud-Est (312) : RBPM type IPG scellé dans roche

Point auxiliaire Sud-Ouest (313) : RBPM type IPG scellé dans roche

Point auxiliaire (314) : RBGM type IPG scellé dans roche. Ancien point principal. (j 301)

Stationné et rattaché par T. Duquesnoy le 29 Octobre 1992

Photo du site :



Campagne Vicuna2 - Chili - 1992

Point : AR10

MORO GORDO

CODE 310

Données de rattachement : (Fichier AR1.dat)

12 310 319	4.3644	.0029	0	0	14 311 312	-22.2690	.0018	0	0
13 310 319	1.8676	.0037	0	0	9 311 312	0.	.0010	0	0
14 310 319	5.7990	.0018	0	0	5 311 319	27.6059	.0010	0	0
12 319 311	13.1834	.0025	0	0	5 311 313	49.8665	.0010	0	0
13 319 311	-0.4058	.0033	0	0	9 312 313	0.	.0010	0	0
14 319 311	15.9438	.0019	0	0	5 312 319	39.6609	.0010	0	0
12 319 312	6.4971	.0026	0	0	6 311 312	101.9038	.0010	1.539	0
13 319 312	4.1889	.0034	0	0	6 311 319	99.1216	.0010	1.539	1.338
14 319 312	-6.3255	.0020	0	0	6 311 313	96.5697	.0010	1.539	0
12 311 312	-6.6872	.0023	0	0	6 312 313	97.0012	.0010	1.477	0
13 311 312	4.5957	.0031	0	0	6 312 319	103.0726	.0010	1.477	1.338

Coordonnées des points du site :

Les coordonnées du point principal sont issues du traitement des données par le logiciel GPPS Version 4.4 et compensées par le logiciel AGE version 12/92.

Les coordonnées des points auxiliaires sont obtenues par compensation des données de rattachement à l'aide du logiciel AGE version 12/92

-- Coordonnees ellipsoidiques (grades):

310	-78.13524743	-20.54628715	220.990
311	-78.13506854	-20.54606576	218.386
312	-78.13511850	-20.54629869	219.216
313	-78.13539726	-20.54627378	221.947
319	-78.13519772	-20.54623288	218.872

-- Coordonnees geocentriques (X,Y,Z) (m):

310	2037630.3720	-5697686.6010	-2010136.6920
311	2037647.9068	-5697685.1357	-2010114.9497
312	2037641.2222	-5697680.5460	-2010137.2197
313	2037617.4105	-5697692.6485	-2010135.7329
319	2037634.7222	-5697684.7332	-2010130.8930

-- Coord. ellipsoidiques (deg. dec. et sexag.) :

310	-70.32172269	-18.49165843	-70 19 18.2017	-18 29 29.9704	220.990
311	-70.32156168	-18.49145918	-70 19 17.6221	-18 29 29.2531	218.386
312	-70.32160665	-18.49166882	-70 19 17.7839	-18 29 30.0078	219.216
313	-70.32185753	-18.49164640	-70 19 18.6871	-18 29 29.9271	221.947
319	-70.32167795	-18.49160959	-70 19 18.0406	-18 29 29.7945	218.872

-- Coordonnées en projection U.T.M. X,Y,Z (m) (sur ellipsoïde WGS 84, Fuseau 19)

i

310	360461.9020	7954907.3580	220.9902
311	360478.7411	7954929.5325	218.3856
312	360474.1632	7954906.2980	219.2156
313	360447.6545	7954908.5848	221.9471
319	360466.5866	7954912.7978	218.8723

-- Coordonnees locales (Est-Nord-Z) (m):

310	.0000	.0000	.0000
311	17.0042	22.0549	-2.6047
312	12.2555	-1.1499	-1.7746
313	-14.2409	1.3313	.9568
319	4.7252	5.4064	-2.1179

Résultats de la compensation des données de rattachement

Programme AG3D - AGE :

--version 12/92--

Date calcul: 1993 2 19

----- Ellipsoïde : -----

chili.prj

Ellipsoïde WGS84

6399593.625758500000000 8.209443794984000E-002 6.739496742300130E-003

- Fichier entrée STA : arl.sta
- Fichier données DAT : arl.dat
- Fichier édition ED : arl.ed
- Facteurs de variance a priori des données :
-- sigMo(m) = .00281 -- sigAo (Gr) = .001253566 (m) = .00050
-- sigd0(m) = .00216

DONNEES OBSERVEES ET CALCULEES, RESIDUS :

DIST.obs. ANGL.obs. DIST.calc. ANGL.calc.				RESIDUS	
				Angul.	Metr.
1	310 319	4.3644	4.3503		.0141
2	310 319	1.8676	1.8678		-.0002
3	310 319	5.7990	5.7990		.0000
4	319 311	13.1834	13.1846		-.0012
5	319 311	-.4058	-.4025		.0033
6	319 311	15.9438	15.9433		.0005
7	319 312	6.4971	6.4999		-.0028
8	319 312	4.1889	4.1872		.0017
9	319 312	-6.3255	-6.3267		.0012
10	311 312	-6.6872	-6.6846		-.0026
11	311 312	4.5957	4.5897		.0060
12	311 312	-22.2690	-22.2700		.0010
13	311 319 312	27.6059	27.6055	.00041	.0001
14	311 313 312	49.8665	49.8665	.00001	.0000
15	312 319 313	39.6609	39.6609	-.00001	.0000
16	311 312 0	101.9038	101.9051	-.00134	-.0005
17	311 319 0	99.1216	99.1209	.00068	.0002
18	311 313 0	96.5697	96.5694	.00031	.0002
19	312 313 0	97.0012	97.0014	-.00022	-.0001
20	312 319 0	103.0726	103.0729	-.00030	.0000

----- Residus :

RMS (tous types de données confondus) : .0038

Residus par catégorie de données :

RMS (m)	RMSA (Gr)	RMSA (m)	RMST (m)
.0049	.00061	.0002	.0038

----- Variances :

- a priori : sigd0 = .0022
- a posteriori: sigposV = .0058
- rapport : Sp / So = 2.6918
- degré liberté : ndl = 8

Données (disponibles à IPGP) : ASHTECH

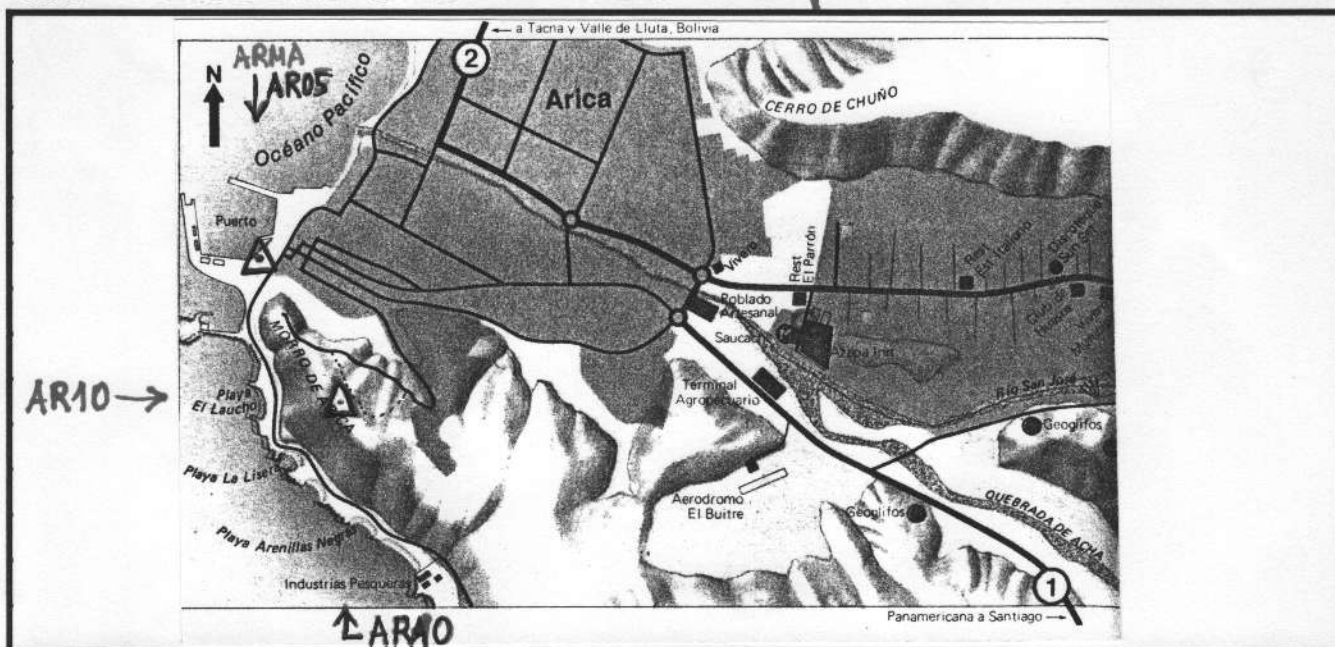
bar19a92.301
bar10a92.302
bar10a92.303
bar10a92.304

RINEX

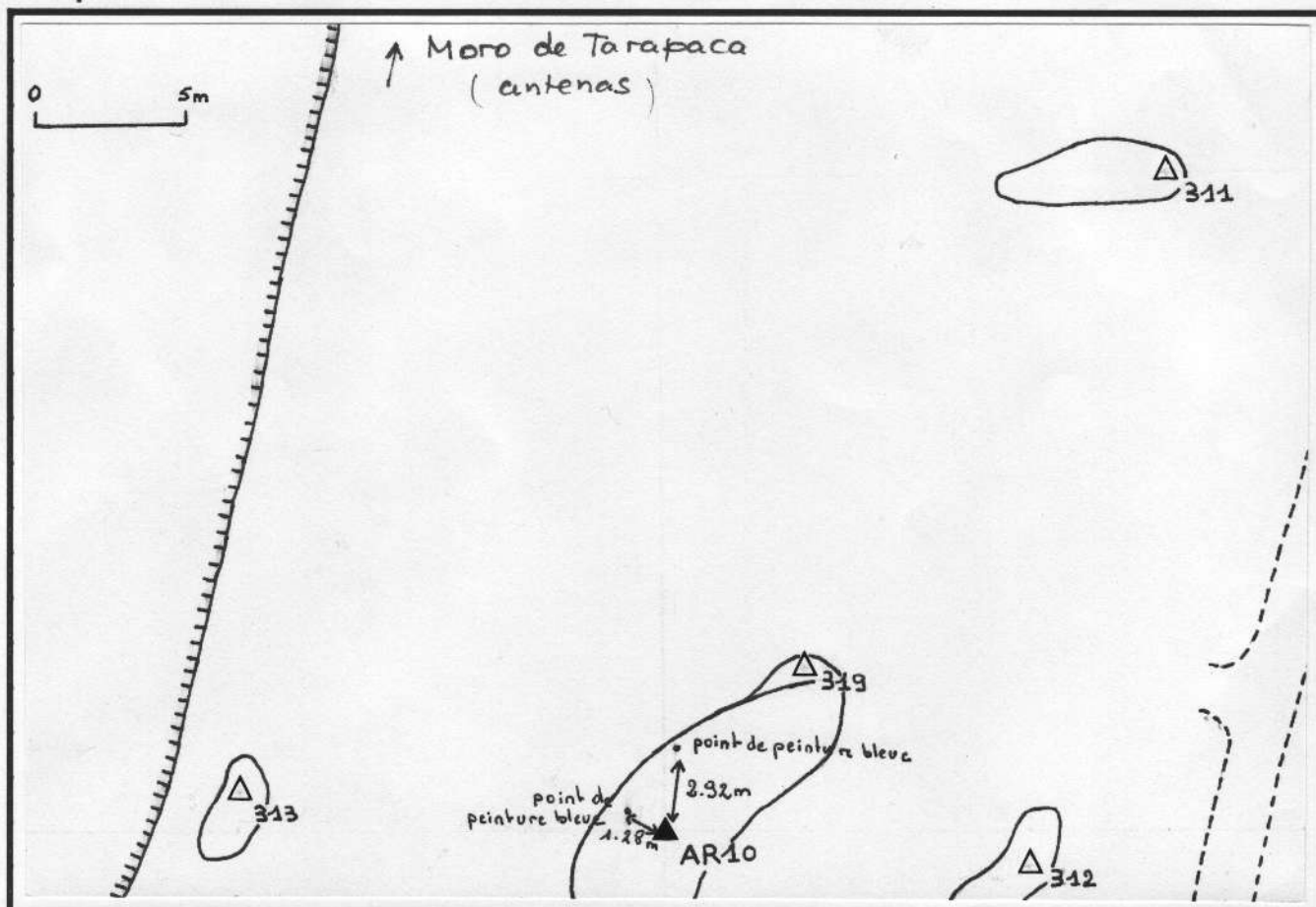
ar193011.92o
ar103021.92o
ar103031.92o
ar103041.92o

Carte

UTAR



Croquis :



	ΔE	ΔN	Δh	Distance / point principal
AR10 310	.0000	.0000	.0000	
311	17.0042	22.0549	-2.6047	27.9704
312	12.2555	-1.1499	-1.7746	12.4366
313	-14.2409	1.3313	.9568	14.3350
319	4.7252	5.4064	-2.1179	7.4861