

G E O F I S I C A
I N T E R N A C I O N A L

REVISTA DE LA UNION GEOFISICA, AUSPICIADA POR EL INSTITUTO DE GEOFISICA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

VOLUMEN 7

México, D. F., Junio-Diciembre de 1967

NUMEROS 3 y 4

CONTENIDO

CONTENTS

CATALOGO DE ESTACIONES GRAVIMETRICAS EN AMERICA LATINA,
II - América del Sur

CATALOGUE OF GRAVIMETRIC STATIONS IN LATIN AMERICA,
II - South America

G. P. Woollard, J. Menges Caldera, J. C. Rose ^y J. A. Kozlosky
and

Publicado con la Cooperación Económica del
Instituto Panamericano de Geografía e Historia
en 1968

M E X I C O

1967

P A I S E S

C O U N T R I E S

Lám. - Plate

Lám. - Plate

Argentina

Bahía Blanca (Aeropuerto-Airport)	87
Buenos Aires (Estación Pendular-Pendulum Station)	87
Buenos Aires (Aeropuerto 1-Airport 1)	88
Buenos Aires (Aeropuerto 2-Airport 2)	88
Comodoro Rivadavia (Aeropuerto-Airport)	89
Córdoba (Aeropuerto-Airport)	89
Jujuy (Aeropuerto-Airport)	90
Mar del Plata (Aeropuerto-Airport)	90
Orán (Aeropuerto-Airport)	90
Puerto Deseado (Aeropuerto-Airport)	91
Río Gallegos (Aeropuerto-Airport)	91
Río Grande (Aeropuerto-Airport)	92
Salta (Aeropuerto-Airport)	92
San Julián (Aeropuerto-Airport)	93
Santa Cruz (Aeropuerto-Airport)	93
Santiago del Estero (Aeropuerto-Airport)	94
Tartagal (Aeropuerto-Airport)	94
Trelew (Aeropuerto-Airport)	94
Tucumán (Aeropuerto-Airport)	95
Ushuaia (Aeropuerto-Airport)	95
Ushuaia (Puerto-Harbor)	96

Bolivia

Ascensión (Aeropuerto-Airport)	97
Camirí (Aeropuerto-Airport)	97
Cobija (Aeropuerto-Airport)	97
Cochabamba (Aeropuerto-Airport)	97
La Paz (Estación Pendular-Pendulum Station)	98
La Paz (Nueva Estación Pendular- New Pendulum Station)	98
La Paz (Aeropuerto 1-Airport 1)	99
La Paz (Aeropuerto 2-Airport 2)	99
Magdalena (Aeropuerto-Airport)	100
Puerto Sucre (Aeropuerto-Airport)	100
Riberalta (Aeropuerto-Airport)	100

San Ignacio (Aeropuerto-Airport)	101
San Javier (Aeropuerto-Airport)	101
San Joaquín (Aeropuerto-Airport)	102
Santa Ana (Aeropuerto-Airport)	102
Santa Cruz (Aeropuerto 1-Airport 1)	103
Santa Cruz (Aeropuerto 2-Airport 2)	103
Sucre (Aeropuerto-Airport)	104
Trinidad (Aeropuerto-Airport)	104
Valle Grande (Aeropuerto-Airport)	105

Brasil

Acú (Aeropuerto-Airport)	106
Alegrete (Aeropuerto-Airport)	106
Alto Paranaíba (Aeropuerto-Airport)	106
Amapá (Aeropuerto-Airport)	107
Anapolis (Aeropuerto 1-Airport 1)	107
Anapolis (Aeropuerto 2-Airport 2)	107
Aguas Belas (Aeropuerto-Airport)	108
Aracajú (Aeropuerto 1-Airport 1)	108
Aracajú (Aeropuerto 2-Airport 2)	109
Aracatí (Aeropuerto-Airport)	109
Aracatuba (Aeropuerto-Airport)	109
Aragarcas (Aeropuerto-Airport)	109
Araguari (Aeropuerto-Airport)	110
Assailândia (Aeropuerto-Airport)	110
Bagé (Aeropuerto-Airport)	111
Balsas (Aeropuerto-Airport)	111
Barreiras (Aeropuerto-Airport)	112
Belem (Estación Pendular-Pendulum Station)	112
Belem (Aeropuerto 1-Airport 1)	113
Belem (Aeropuerto 2-Airport 2)	113
Belem (Aeropuerto 3-Airport 3)	114
Belem (Puerto 1-Harbor 1)	114
Belem (Puerto 2-Harbor 2)	115
Belem (Puerto 3-Harbor 3)	115
Belo Horizonte (Aeropuerto-Airport)	116
Belo Horizonte (Banco de Nivel-Bench Mark)	116

Benedito Leite (Aeropuerto-Airport)	117	Januaria (Aeropuerto-Airport)	132
Bom Jesus da Lapa	117	Joao Pessoa (Aeropuerto-Airport)	132
Brasileia (Aeropuerto-Airport)	118	Juazeiro do Norte (Aeropuerto-Airport)	133
Brazilia (Aeropuerto-Airport)	118	Livramento (Aeropuerto-Airport)	133
Caceres (Aeropuerto-Airport)	119	Londrina (Aeropuerto-Airport)	133
Cajuapará (Aeropuerto-Airport)	119	Macapá (Aeropuerto-Airport)	134
Campo Grande (Aeropuerto 1-Airport 1)	120	Maceio (Aeropuerto-Airport)	134
Campo Grande (Aeropuerto 2-Airport 2)	120	Manaus (Aeropuerto 1-Airport 1)	135
Campos (Aeropuerto-Airport)	120	Manaus (Aeropuerto 2-Airport 2)	135
Canavieras (Aeropuerto-Airport)	121	Marabá (Aeropuerto-Airport)	136
Caravelas (Aeropuerto-Airport)	121	Maringa (Aeropuerto-Airport)	136
Carolina (Aeropuerto-Airport)	122	Mossoro (Aeropuerto-Airport)	136
Cia Norte (Aeropuerto-Airport)	122	Natal (Aeropuerto-Airport)	137
Conceicao do Araguaia	122	Niquelandia (Aeropuerto-Airport)	137
Coiana (Banco de Nivel-Bench Mark)	123	Oiapoque (Aeropuerto-Airport)	138
Governador Valadares (Banco de Nivel- Pench Mark)	123	Paracatú (Aeropuerto-Airport)	138
Cruz Alta (Aeropuerto-Airport)	124	Paraná (Aeropuerto-Airport)	138
Cruzeiro do Sul (Aeropuerto-Airport)	124	Paranaíba (Aeropuerto-Airport)	139
Cuiabá (Aeropuerto-Airport)	124	Paulo Affonso (Aeropuerto-Airport)	139
Curitiba (Aeropuerto-Airport)	124	Pedra Azul (Aeropuerto-Airport)	140
Espalanada (Aeropuerto-Airport)	125	Paulo Affonso (Aeropuerto-Airport)	140
Pazenda San Juan de Fiquiri (Aeropuerto- Airport)	125	Peixe (Aeropuerto-Airport)	141
Fernando de Noronha Island (Aeropuerto- Airport)	125	Penedo (Aeropuerto-Airport)	141
Fernando de Noronha Island (Aeropuerto- Airport)	125	Petronila (Aeropuerto-Airport)	142
Florianópolis (Aeropuerto-Airport)	126	Piraporá (Aeropuerto-Airport)	142
Formosa (Aeropuerto-Airport)	126	Porto Alegre (Aeropuerto-Airport)	143
Fortaleza (Aeropuerto-Airport)	127	Porto de Moz (Aeropuerto-Airport)	143
Forte Príncipe (Aeropuerto-Airport)	127	Porto Guaira	144
Goiania	128	Porto Nacional (Aeropuerto-Airport)	144
Grajau (Aeropuerto-Airport)	129	Porto Seguro (Aeropuerto-Airport)	145
Guajara Mirim (Aeropuerto-Airport)	129	Porto Velho (Aeropuerto-Airport)	145
Iguassu Falls (Aeropuerto-Airport)	129	Quaraí (Aeropuerto-Airport)	145
Ilheus (Aeropuerto-Airport)	130	Recife (Aeropuerto 1-Airport 1)	146
Imperatriz (Aeropuerto-Airport)	130	Recife (Aeropuerto 2-Airport 2)	146
Ipameria (Aeropuerto-Airport)	131	Recife	147
Itacoatiará (Aeropuerto-Airport)	131	Recife (Puerto-Harbor)	147
		Ribeirão Preto (Aeropuerto-Airport)	148
		Riberão Preto (Banco de Nivel-Bench Mark)	148
		Río Branco (Aeropuerto-Airport)	148
		Río de Janeiro (Estación Pendular- Pendulum Station)	149

Rio de Janeiro (Aeropuerto-Airport)	150	Bogotá (Estación Pendular-Pendulum Station)	166
Rio de Janeiro (Aeropuerto-Airport)	150	Bogotá (Aeropuerto 1 -Airport 1)	166
Rio de Janeiro (Puerto-Harbor)	151	Bogotá (Aeropuerto 2 -Airport 2)	167
Salvador (Aeropuerto-Airport)	151	Cali (Aeropuerto-Airport)	167
Salvador (Puerto-Harbor)	152	Cartagena (Aeropuerto-Airport)	168
Santa Maria (Aeropuerto-Airport)	152	Chafurray (Aeropuerto, Airport)	168
Santarem (Aeropuerto-Airport)	152	El Secreto (Aeropuerto-Airport)	168
Santos (Aeropuerto-Airport)	153	Ibague (Aeropuerto-Airport)	168
São Borja (Aeropuerto-Airport)	153	Ipiales (Aeropuerto-Airport)	169
São Luis (Aeropuerto-Airport)	153	Medellin (Aeropuerto-Airport)	169
São Mateus (Aeropuerto-Airport)	154	Pereira (Aeropuerto-Airport)	169
São Paulo (Aeropuerto 1-Airport 1)	154	Popayán (Aeropuerto-Airport)	169
São Paulo (Aeropuerto 2-Airport 2)	155	San Juan (Aeropuerto-Airport)	170
São Paulo (Aeropuerto 3-Airport 3)	155	San José del Guaviare (Aeropuerto-Airport)	170
Sao Paulo (Museo-Museum)	156	Villavicencio (Aeropuerto-Airport)	170
Sena Madureira (Aeropuerto-Airport)	156		
Taraucá (Aeropuerto-Airport)	156	<u>Chile</u>	
Tepe (Aeropuerto-Airport)	157	Antofagasta (Estación Pendular- Pendular Station)	171
Teofilo Otoni (Aeropuerto-Airport)	157	Antofagasta (Aeropuerto 1-Airport 1)	171
Teresina (Aeropuerto-Airport)	158	Antofagasta (Aeropuerto 2-Airport 2)	172
Tocantinapolis (Aeropuerto-Airport)	158	Antofagasta (Puerto-Harbor)	172
Tocantina (Aeropuerto-Airport)	158	Arica (Aeropuerto 1-Airport 1)	173
Tres Lagoas (Aeropuerto-Airport)	159	Arica (Aeropuerto 2-Airport 2)	173
Uberabá (Aeropuerto-Airport)	159	Arica (Puerto-Harbor)	174
Uberlandia (Aeropuerto-Airport)	160	Concepción (Aeropuerto-Airport)	174
Umarama (Aeropuerto-Airport)	160	Puerto Montt (Aeropuerto 1 -Airport 1)	175
Uruguiana (Aeropuerto-Airport)	160	Puerto Montt (Aeropuerto 2-Airport 2)	175
Varginha (Iglesia-Church)	161	Puerto Montt (Puerto-Harbor)	176
Villa Bela (Aeropuerto-Airport)	161	Punta Arenas (Estación Pendular-Pendulum Station)	176
Vitoria (Aeropuerto-Airport)	162	Punta Arenas (Aeropuerto 1-Airport 1)	177
Vitoria (Banco de Nivel-Bench Mark)	162	Punta Arenas (Aeropuerto 2-Airport 2)	177
Victoria da Conquista (Banco de Nivel-Bench Mark)	163	Punta Arenas (Aeropuerto 3-Airport 3)	178
Xabantina (Aeropuerto-Airport)	163	Punta Arenas (Puerto-Harbor)	178
Xapurí (Aeropuerto-Airport)	164	Santiago (Estación Pendular-Pendulum Station)	179
Xique Xique (Aeropuerto-Airport)	164	Santiago (Aeropuerto 1-Airport 1)	179
		Santiago (Aeropuerto 2-Airport 2)	180
<u>Colombia</u>		Temuco (Aeropuerto-Airport)	180
Barranquilla (Aeropuerto-Airport)	165		
Barranquilla (Puerto-Harbor)	165		

Valparaiso (Puerto 1-Harbor 1)	181		
Valparaiso (Puerto 2-Harbor 2)	181		
<u>Ecuador</u>			
Guayaquil (Aeropuerto 1-Airport 1)	182		
Guayaquil (Aeropuerto 2-Airport 2)	182		
Guayaquil (Puerto-Harbor)	183		
Manta (Aeropuerto-Airport)	183		
Quito (Estación Pendular-Pendulum Station)	184		
Quito (Aeropuerto 1-Airport 1)	184		
Quito (Aeropuerto 2-Airport 2)	185		
<u>Guayana Francesa - French Guiana</u>			
Cayenne (Aeropuerto-Airport)	186		
<u>Guayana Inglesa - British Guiana</u>			
Georgetown (Aeropuerto 1-Airport 1)	187		
Georgetown (Aeropuerto 2-Airport 2)	187		
Georgetown (Aeropuerto 3-Airport 3)	188		
Georgetown (Puerto-Harbor)	188		
Georgetown (EG-2)	189		
Georgetown (EG-3)	189		
<u>Paraguay</u>			
Asunción (Aeropuerto-Airport)	190		
<u>Perú</u>			
Arequipa (Aeropuerto-Airport)	191		
Iquitos (Aeropuerto-Airport)	191		
Lima (Estación Pendular-Pendulum Station)	192		
Lima (Estación Pendular-Pendulum Station)	192		
Lima (Aeropuerto 1-Airport 1)	193		
Lima (Aeropuerto 2-Airport 2)	193		
Lima (Puerto-Harbor)	194		
Pucallpa (Aeropuerto-Airport)	194		
Talara (Aeropuerto-Airport)	195		
<u>Surinam</u>			
Paramaribo (Aeropuerto-Airport)	196		
		<u>Trinidad</u>	
		Port of Spain (Aeropuerto 1-Airport 1)	197
		Port of Spain (Aeropuerto 2-Airport 2)	197
		Port of Spain (Puerto-Harbor)	198
		<u>Uruguay</u>	
		Montevideo (Aeropuerto-Airport)	199
		Montevideo (Puerto-Harbor)	199
		<u>Venezuela</u>	
		Barcelona (Aeropuerto 1-Airport 1)	200
		Barcelona (Aeropuerto 2-Airport 2)	200
		Caicara (Aeropuerto-Airport)	201
		Calabozo (Aeropuerto-Airport)	201
		Caracas (Estación Pendular-Pendulum Station)	202
		Caracas (Aeropuerto 1 -Airport 1)	202
		Caracas (Aeropuerto 2 -Airport 2)	203
		Caracas (Santa Ines)	203
		Caracas (Puerto-Harbor)	204
		Casigua (Aeropuerto-Airport)	204
		Ciudad Bolívar (Aeropuerto-Airport)	205
		Coro (Aeropuerto-Airport)	205
		Dabajuro (Aeropuerto-Airport)	206
		Guasapati (Aeropuerto-Airport)	206
		La Fría (Aeropuerto-Airport)	207
		Las Piedras (Aeropuerto-Airport)	207
		Maracaibo (Aeropuerto 1-Airport 1)	207
		Maracaibo (Aeropuerto 2-Airport 2)	208
		Maracaibo (Aeropuerto 3-Airport 3)	208
		Maturin (Aeropuerto-Airport)	209
		Mérida (Aeropuerto-Airport)	209
		Porlamar (Aeropuerto-Airport)	210
		Puerto Ayacucho (Aeropuerto-Airport)	210
		Puerto Paez (Aeropuerto-Airport)	211
		San Antonio (Aeropuerto-Airport)	211
		San Fernando de Apure (Aeropuerto-Airport)	211
		Santa Bárbara (Aeropuerto-Airport)	211

PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

BAHIA BLANCA, Buenos Aires (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 62°10.9'W

Lat 38°43.7'S

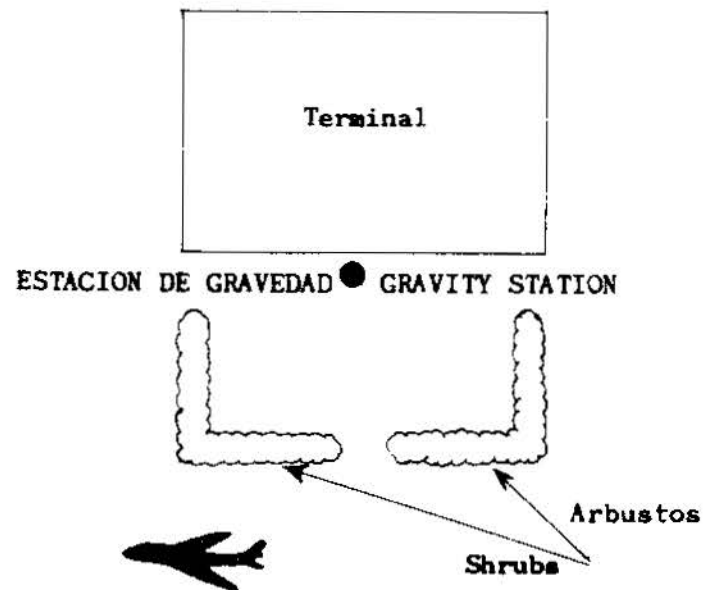
Elev 73.2 m

G = 980.0683

WA 6001-Woollard ^y and Rose, 1963

En el Aeropuerto Harding Green, debajo de una ventana a la mitad del camino entre dos puertas, una para la sala de espera y la otra hacia la oficina de Aerolíneas Argentinas, al lado de la terminal.

At Harding Green Airport, under a window half-way between two doors, one to waiting room, and one to Aerolíneas Argentinas office; on field side of terminal.



BUENOS AIRES, Buenos Aires (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 58°31.1'W

Lat 34°34.4 S

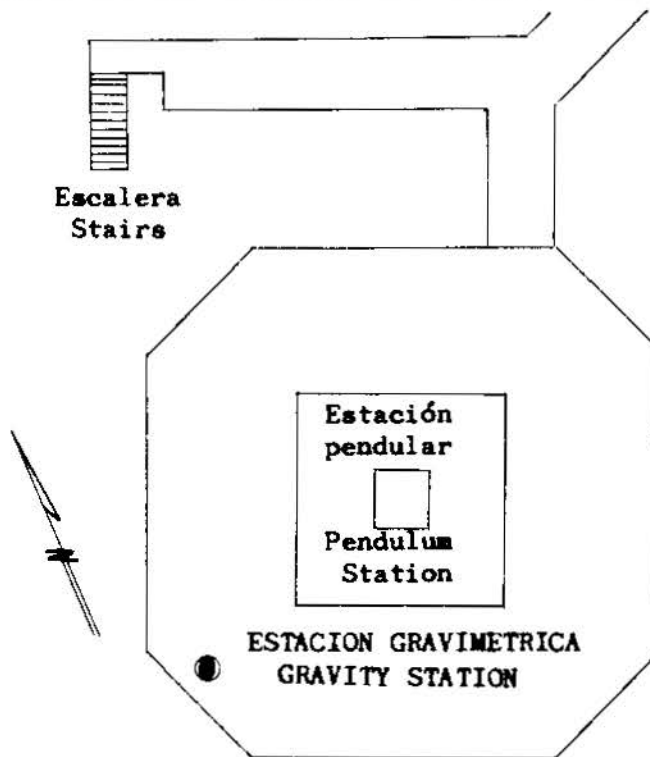
Elev 9.4 m

G = 979.7053 (1963)
979.7051 (1965)

GW 98 Woollard ^y and Rose, 1963
Woollard, 1965

En el sótano del edificio "Instalaciones Sargento Mayor Ingeniero José Antonio de Condarco", en el suburbio de San Martín, en la esquina occidental empotrado en el piso del pasillo que rodea el laboratorio interior en donde están instalados los aparatos pendulares para la absoluta determinación de gravedad.

In the basement of the building "Instalaciones Sargento Mayor Ingeniero José Antonio de Condarco", in the suburb of San Martín, on the floor of the western corner of the passageway which surrounds the inner laboratory in which the pendulum apparatus is installed for absolute determination of gravity.



PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

BUENOS AIRES, Buenos Aires (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 58°37.2' W

G = 979.7043

Lat 34°39.8' S

WA 6003-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 29.9 m

En el Aeropuerto Aero Parque en la base de una antena de radio en un banco de nivel IGM, 20 pies hacia el lado del campo de la antena.

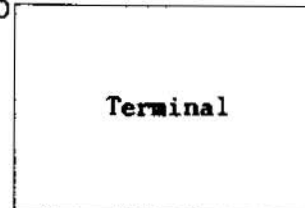
At Aero Parque Airport, at base of antenna at an IGM benchmark, 20 feet toward the field side from the radio antenna.



ESTACION DE GRAVEDAD
GRAVITY STATION



Antena
Antenna



BUENOS AIRES, Buenos Aires (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 58°33.0' W

G = 979.7317

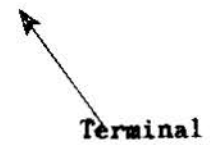
Lat 34°49.0' S

WA 6002-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 20.7 m

En el Aeropuerto Internacional Ezeiza (antes Aeropuerto Pistarini), en el topo del banco de nivel IGM entre el primero y segundo pilares del Edificio de Administración principal, a la izquierda cuando se mira hacia el edificio.

At Ezeiza International Airport (formerly Aeropuerto Pistarini), at an IGM benchmark set between the first and second pillars; station to the left, when facing the restaurant and Administration building from the main entrance.



Terminal

Restaurant & Admin. Bldg.
y Administración



3 Pilares - Pillars

PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

(-9)

COMODORO RIVADAVIA, Chubut (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 67°27.9' W

G = 980.6634

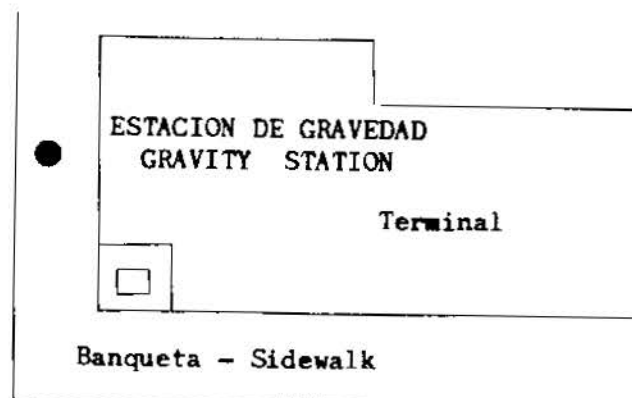
Lat 45°47.5' S

WA 6005-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 62.2 m

En la esquina SE del edificio principal (terminal) al final de la torre de control. Existe marca de gravedad.

At SE corner of terminal, at the field control tower end of the building. Gravity marker is installed.



CORDOBA, Córdoba (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.3271

Long 64°12.7' W

Lat 31°19.1' S

Elev 487.8 m

WA 6004-Woollard ^y and Rose, 1963

A nivel del campo, en la esquina NE del edificio.

At field level, at NE corner of building.

PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

JUJUY, Jujuy (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.4630

Long 65°14.9' W

Lat 24°16.2' S

Elev 1261.58 m

WA 6006-Woollard ^y and Rose, 1963

En la entrada a la Oficina de Aerolíneas Argentinas.

At entrance to Aerolines Argentinas office.

MAR DEL PLATA, Buenos Aires (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 980.0181

Long 57°35.0' W

Lat 37°56.2' S

Elev 20.11 m

WA 6007-Woollard ^y and Rose, 1963

En la puerta de entrada de pasajeros debajo del parapeto que conduce a donde se detienen los automóviles.

At passenger entrance at door, under parapet leading to car stop.

ORAN, Salta (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.6381

Long 64°19.8' W

Lat 23°10.0' S

Elev 361.80 m

WA 6008-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina SE del edificio principal sobre un pasillo ajedrezado.

At SE corner of main building, on checkered walk.

PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

PUERTO DESEADO, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 980.8589

Long 65°54.5' W

Lat 47°44.3' S

Elev 13.1 m

WA 6009-Woollard ^y and Rose, 1963

En la puerta del sanitario en el aeropuerto.

At door to rest room at the airport office.

RIO GALLEGOS, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 69°14.9' W

G = 981.2066

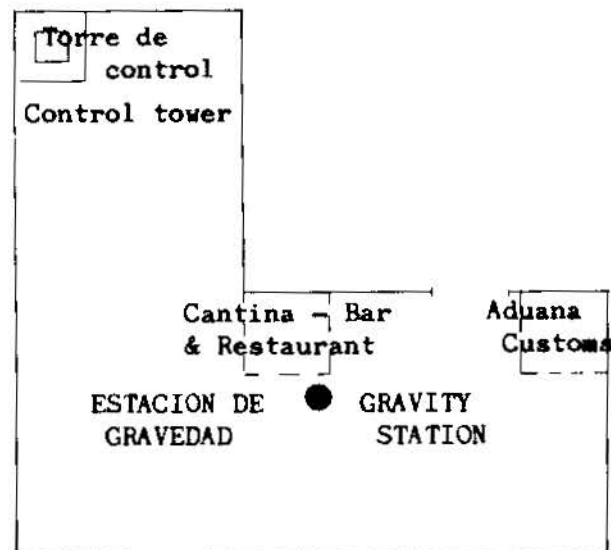
Lat 51°39.1' S

WA 6010-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 25 m

Aeropuerto Aeronaval, en la esquina SW de la sala de espera, justamente dentro de la calle lateral a la entrada de pasajeros, en la esquina que forman la vidriera -en el restaurant y la sala de espera.

At Aeronaval Aeropuerto; at SW corner of waiting room just inside the streetside passenger entrance at a corner formed by a glassed -in restaurant in the waiting room.



PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

RIO GRANDE, Tierra del Fuego (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 67°40.5' W

G = 981.4330

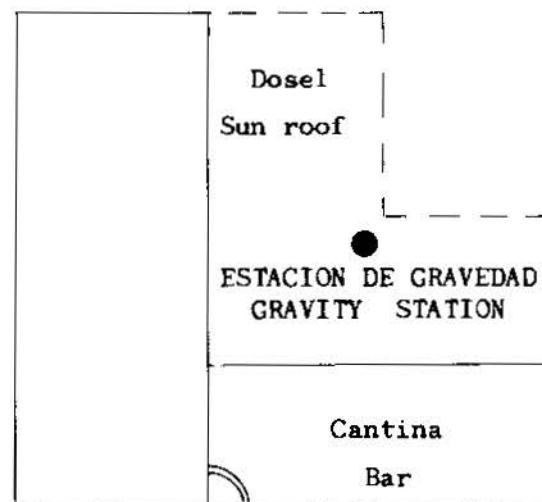
Lat 53°48.1' S

WA 6011-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 4.9 m

En un pórtico de concreto, 20 pies a la derecha de la puerta de entrada a la Terminal de Aerolíneas Argentinas debajo del dosel.

On concrete porchway under sun roof 20 ft. to the right of fieldside entrance door to Aerolíneas Argentinas terminal.



SALTA, Salta (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.4985

Long 65°26.5' W

Lat 24°43.6' S

Elev 1260.97 m

WA 6012-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina SW del edificio del aeropuerto en el patio.

At SW corner of airport building at patio.

COUNTRY

ARGENTINA

B. JULIAN, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

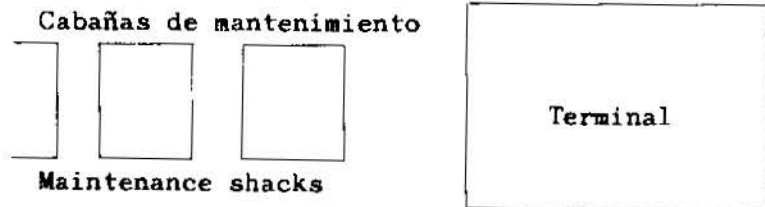
Long 67°45.0' W

Lat 49°18.6' S

Elev 40.5 m

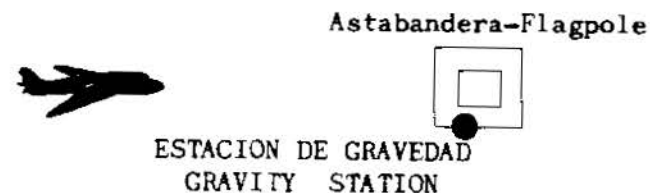
981.0137

6013-Woollard ^y and Rose, 1963



Delante de la terminal de Aerolíneas Argentinas, en la base de concreto de un astabandera en el lado del campo, a la derecha de las casetas de mantenimiento, 2 pies sobre el nivel del suelo.

In front of Aerolíneas Argentinas terminal, on a concrete base for flagpole, on field side, to right of maintenance shacks 2 ft. above field level.



SANTA CRUZ, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

981.0465

Long 68°35.8' W

Lat 50°01.5' S

Elev 134.11 m

6014-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina NE de la caseta de las líneas aéreas.

At NE corner of airlines shack.

PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

SANTIAGO DEL ESTERO, Santiago del Estero (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.0986

Long 68°17.5' W

Lat 27°46.1' S

Elev 185.93 m

WA 6015-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina SE del edificio principal.

At SE corner of main building.

TARTAGAL, Salta (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.5938

Long 63°50.8' W

Lat 22°32.0' S

Elev - - m

WA 6016-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina SW del Edificio de Meteorología, en el camino al aeropuerto.

On walk at airport, at SW corner of Meteorology House.

TRELEW, Chubut (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 980.4539

Long 65°18.8' W

Lat 43°14.0' S

Elev 38.10 m

WA 6017-Woollard ^y and Rose, 1963

Frente a la terminal en la banqueta que conduce a la pista de aterrizaje. In front of terminal, on sidewalk leadint to runway.

PAIS / COUNTRY

ARGENTINA

95

TUCUMAN, Tucumán (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.9060

Long 65°11.5' W

Lat 26°49.5' S

Elev 421.85 m

NA 6018--Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina SE del edificio de resguardo de autos.

At car shelter, at SW corner of building.

USHUAIA, Tierra del Fuego (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 68°19.5' W

Lat 54°48.6' S

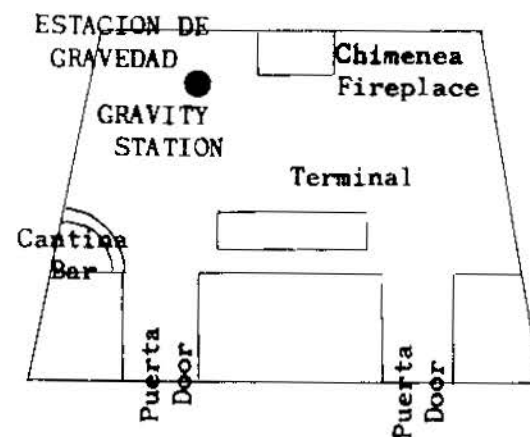
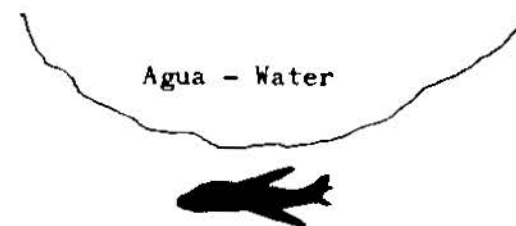
Elev 10.06 m

G = 981.4846

NA 5019--Woollard ^y and Rose, 1963

En la terminal de Aerolíneas Argentinas próxima a la Base Naval Argentina, a la izquierda de la chimenea cuando se mira hacia la rampa de estacionamiento de aviones.

At Aerolíneas Argentinas terminal next to Argentine Navy Base. Inside terminal at left of fireplace when facing aircraft parking ramp.



Base
Naval

Navy
Base

ASCENSION, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3905

Long 63°03.3' W

Lat 15°44.1' S

Elev 246.6 m

WA 6165-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la base de una veleta.

At base of wind sock.

CAMIRI, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3535

Long 63°34.0' W

Lat 20°01.0' S

Elev 869.9 m

WA 6167-Woollard ^y
and Rose, 1963En la entrada al edificio de la terminal, al pie de la señal
CAMIRI.At entrance to terminal building at foot of sign
marked CAMIRI.

COBIJA, Pando (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1685

Long 68°45.0' W

Lat 11°01.1' S

Elev 260 m

WA 6173-Woollard ^y
and Rose, 1963

Frente a, y en el lado del campo de una caja de concreto para dos extinguidores. La caja de concreto se localiza entre el edificio de la terminal y la zona de carga aérea.

In front of and on field side of concrete housing for two fire extinguishers. The concrete housing is located between the terminal building and the aircraft loading area.

COCHABAMBA, Cochabamba (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7945

Long 66°11.5' W

Lat 17°25.0' S

Elev 2549.4 m

WA 6162-Woollard ^y
and Rose, 1963En el tope de los escalones de la terminal a la derecha (mirando hacia la pista) de la entrada al aeropuerto desde el camino.
At top of steps to terminal building (facing runway) of airport entrance from road.

PAIS / COUNTRY

BOLIVIA

LA PAZ, La Paz (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 68°07.5' W

G = 977.4669 (1963)
977.4669 (1965)

Lat 16°30.6' S

GW 95 Woollard and Rose, 1963
Woollard, 1965

Elev 3518.9 m

En la planta baja del Instituto Geográfico Militar, en un cuarto usado por el IAGS como bodega y adaptado con armarios, en el piso aproximadamente a 3 m de la ventana. El cuarto es contiguo a la sala de radio del IAGS. La lectura se tomó en el disco de gravedad.

On the ground floor of the Instituto Geográfico Militar, in a room used by the IAGS as a store and fitted with cupboards, on the floor about three m from the window. The room adjoins the IAGS radio room. Reading taken at the gravity disk.

 INSTITUTO
GEOGRAFICO
MILITAR

Radio

ESTACION DE GRAVEDAD
GRAVITY STATIONEstación
pendular
Shelton
pendulum

LA PAZ, La Paz (NUEVA ESTACION PENDULAR - NEW PENDULUM STATION)

G = 977.4676

Long 68°07.6' W

Lat 16°30.8' S

Elev - - m

Woollard, 1965

En la oficina de la maestranza y garage del Servicio Geodésico Inter-Americano que se sitúa en un cuartel militar llamado "Cuarteles Gráfico Militar, Bolivia, Inter-Americana del Ejército de los EE.UU., Caballería Boliviana y grupos de las Fuerzas Aéreas". El cuartel se sitúa a la cruz de la avenida Saavedra y la Calle Zubieta en La Paz, Bolivia. Los péndulos fueron puestos 2.5 pies al W de la pared del este y 2.5 pies al S de la pared del N de la oficina de Maestranza y Garage.

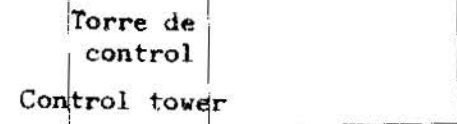
In the office of the Inter-American Geodetic Survey located in a military compound called "Cuarteles Gráfico Militar, Bolivia, U.S. Army Inter-American Geodetic Survey, Bolivian Cavalry and Air Force units". The compound is located at the intersection of Avenida Saavedra and Calle Zubieta in La Paz, Bolivia. Pendulums were located 2.5 feet W of the E wall and 2.5 feet S of the N wall of the Motor Pool Office.

PAIS / COUNTRY

BOLIVIA

(1)

LA PAZ, La Paz (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)



G = 977.3487

Long 68°12.1' W

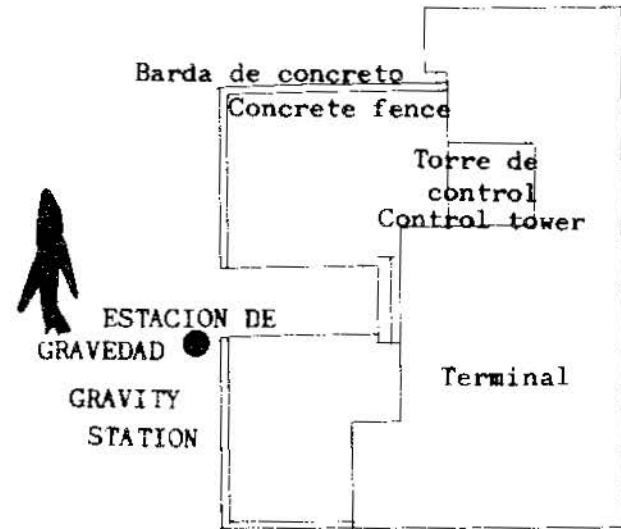
Lat 16°30.3' S

WA 6020-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 4084.9 m

Aeropuerto El Alto al lado de la terminal de Panagra, en la intersección de la pista de aterrizaje y la banqueta que conduce a la terminal. El marcador de gravedad del IAGS está instalado.

At El Alto Airport, field side of Panagra terminal at intersection of runway apron and sidewalk leading to terminal. IAGS gravity marker installed.



LA PAZ, La Paz (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

G = 977.3528

WA 6134-Woollard ^y and Rose, 1963

En la terminal de Braniff en el extremo de la banqueta que conduce a la terminal.

Braniff airways terminal, at field end of sidewalk leading to terminal.

PAIS / COUNTRY

BOLIVIA



MAGDALENA, Beni (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3308

Long 64°08.7' W

Lat 13°20.0' S

Elev 399.9 m

WA 6175-Woollard ^y and Rose, 1963

En la entrada al patio del edificio de la terminal, inmediatamente debajo de la primera "A" del letrero MAGDALENA.

At entrance to patio area of terminal building under first "A" of sign MAGDALENA.

PUERTO SUCRE, Pando (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2218

Long 65°22.4' W

Lat 10°50.0' S

Elev 169.8 m

WA 6171-Woollard ^y and Rose, 1963

En el extremo de un pequeño jardín enfrente del edificio de la terminal e inmediatamente debajo de la "M" del letrero GUAYARMERIN.

At the end of small garden in front of terminal building and under the "M" of sign GUAYARMERIN.

RIBERALTA, Pando (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2378

Long 66°05.8' W

Lat 11°01.2' S

Elev 171.9 m

WA 6172-Woollard ^y and Rose, 1963

En la entrada de la sala de radio, debajo de la primera "R" del letrero RIBERALTA.

At entrance to radio room under first "R" of sign RIBERALTA.

PAIS / COUNTRY

BOLIVIA

101

SAN IGNACIO, Beni (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 65°35.5' W

G = 978.3337

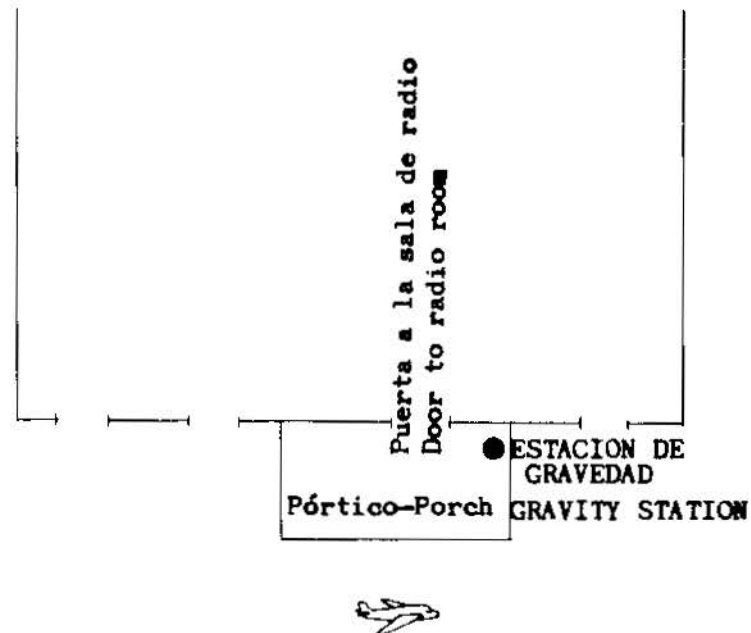
Lat 14°51.9' S

WA 6169-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 220.1 m

Enfrente del pilar central, que sostiene el pórtico que está en el lado derecho (mirando la pista) del edificio de la terminal LAB.

In front of the center pillar, supporting porchway, which is on right-hand side (facing runway) of LAB terminal building.



SAN JAVIER, Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 62°37.1' W

G = 978.3367

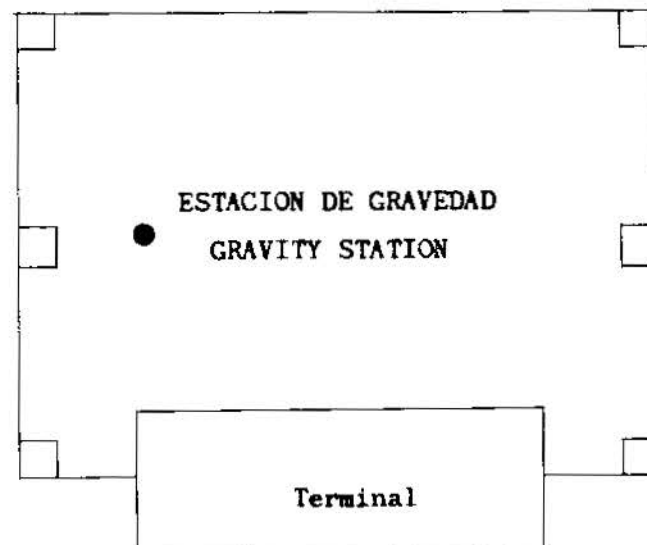
Lat 16°21.2' S

WA 6166-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 701 m

A la izquierda (mirando la pista) de la entrada a la sala de radio.

To the left (facing runway) of the doorway to the Radio Room.



PAIS / COUNTRY

BOLIVIA

SAN JOAQUIN, Beni (AEROPUERTO - AIRPORT)

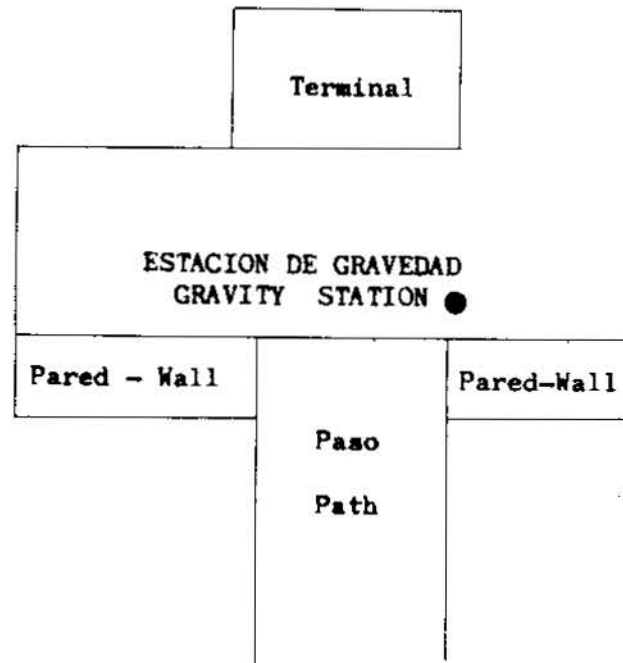
Long 64°49.2' W

Lat 13°04.8' S

Elev 229.8 m

G = 978.2975

WA 6174-Woollard ^y and Rose, 1963



En el extremo de la pared, enfrente del edificio de la terminal debajo de la "Q" de la señal "SAN JOAQUIN"

At end of wall, in front of terminal building and immediately under "Q" of sign "SAN JOAQUIN".

SANTA ANA, Beni (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3388

Long 65°35.6' W

Lat 13°46.0' S

Elev 219.76 m

WA 6170-Woollard ^y and Rose, 1963

En la entrada al edificio de radio.

At doorway to radio building.

PAIS / COUNTRY

BOLIVIA

SUCRE. Santa Cruz (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7915

Long 65°21.1'W

Lat 19°00.3'S

Elev 3,048.04 m

WA 6163-Woollard ^y
and Rose, 1963

Al pie del letrero SUCRE, entre las dos puertas de pasajeros de la terminal, hacia el lado del campo.

At foot of sign SUCRE between the two doors to the passenger terminal, on field side.

TRINIDAD, Beni (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 64°48.7'W

G = 978.3374

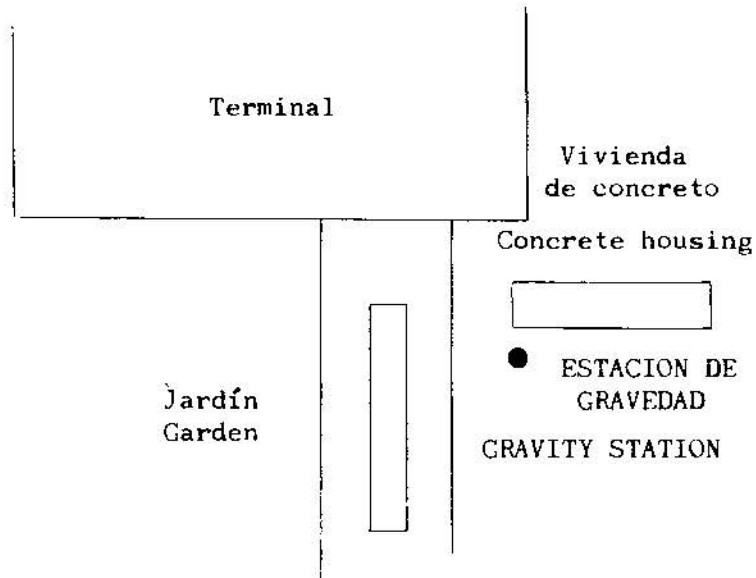
Lat 14°44.5'S

WA 6168-Woollard ^y
and Rose, 1963

Elev 236.5 m

Precisamente enfrente, hacia el lado del campo, de una caseta de concreto para dos extinguidores manuales de fuego.

Precisely in front, on field side, of the concrete housing for two hand-fire extinguishers.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

106

ACU, Rio Grande do Norte (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0839

Long 36°54.6'W

Lat 05°33.8'S

Elev 68.0 m

WA 6022-Woollard ^y and Rose, 1963

20 yardas al S de la esquina suroeste de la terminal.

20 yards S of the southwestern corner of the building.

ALEGRETE, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.2926

Long 55°43.0'W

Lat 29°48.1'S

Elev 96.0 m

WA 6023-Woollard ^y and Rose, 1963

Donde convergen la cerca y la banqueta.

At intersection of fence and sidewalk.

ALTO PARANAIBA, Maranhao (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 45°58'W

G = 978.0352

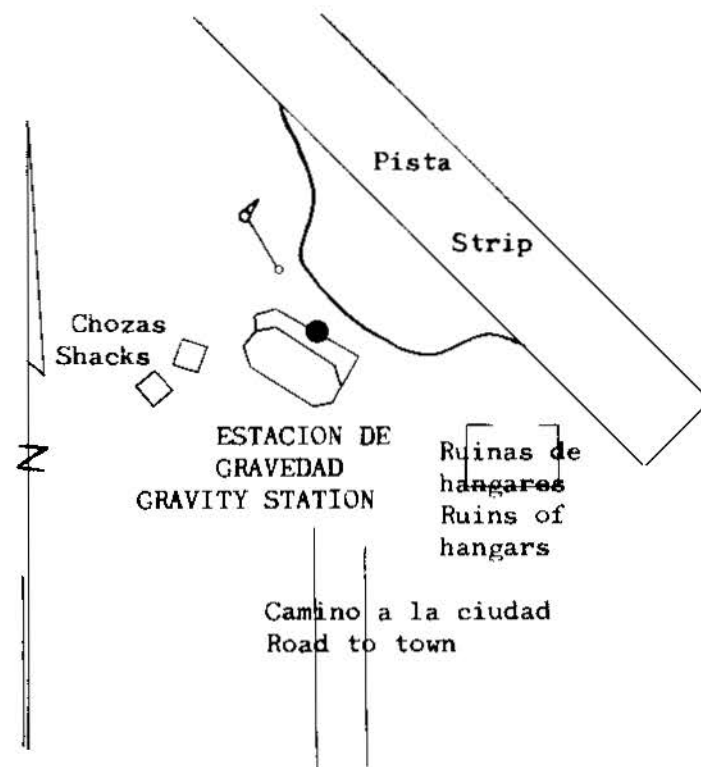
Lat 09°06'S

APCS, 1960

Elev 457.2 m

En la acera de concreto enfrente de la entrada para pasajeros al lado este de la terminal, hacia la pista de aterrizaje.

On the concrete sidewalk in front of entrance for passengers on the east side of the terminal, toward runway.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

108

AQUAS BELAS, Pernambuco (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 37°07'W

Lat 09°04'S

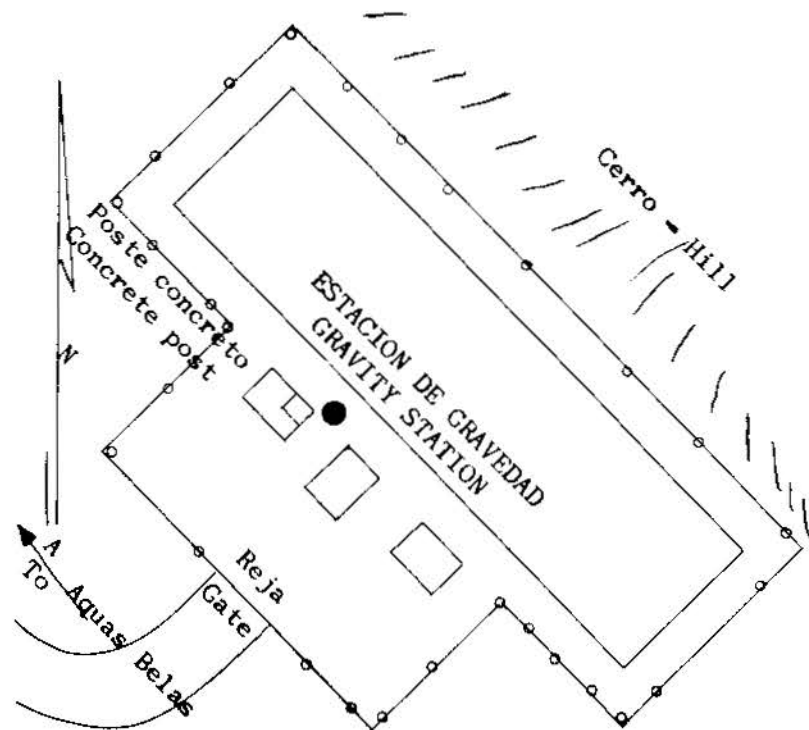
Elev 402.3 m

G = 978.0969

APCS, 1960

En el escalón de concreto más bajo de la esquina este de la casa que está más al N de las tres que hay en el Aeropuerto Fazenda Nova.

At the bottom step in the east corner of the northernmost house of three at Fazenda Nova airport.



ARACAJU, Sergipe (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 37°02'W

Lat 10°57'S

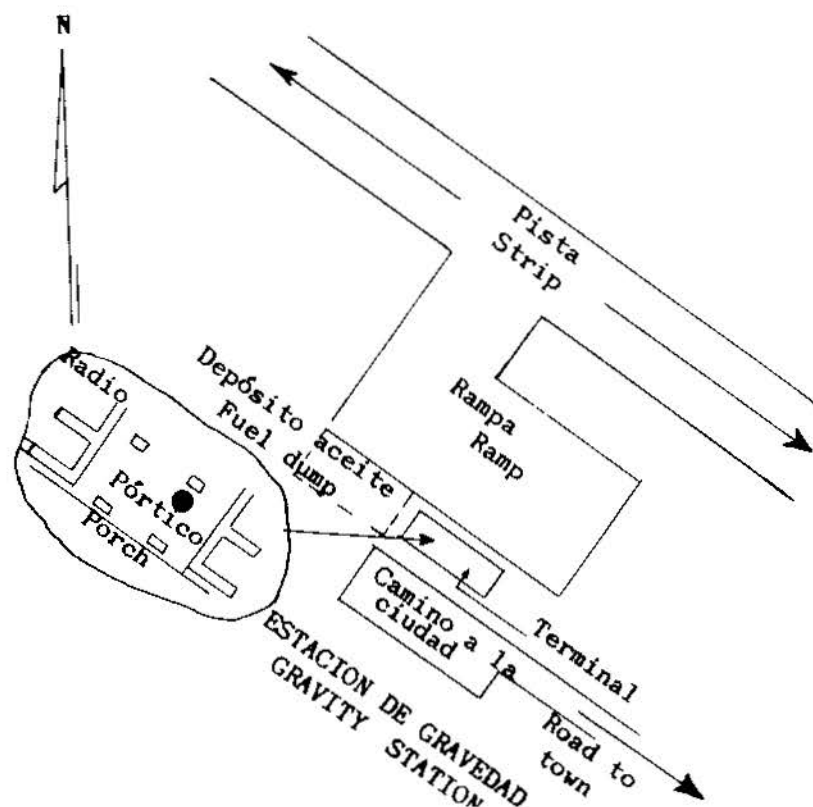
Elev 7.21 m

G = 978.2161

APCS, 1960

Al lado sur de la Terminal a la entrada de la calle en la cota 329H que está incrustada en el suelo del pórtico entre las dos entradas principales.

At S side of terminal building at the entrance from the street on BM 329H which is grouted into the floor of the porch between the two main entrances.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

109

ARACAJU, Sergipe (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

G = 978.2115

Long 37°04.4'W

Lat 10°54.1'S

Elev 12.2 m

WA 6025-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la veleta.

At the wind sock.

ARACATI, Ceara (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0979

Long 37°48.0'W

Lat 04°33.2'S

Elev 30.2 m

WA 6026-Woollard ^y
and Rose, 1963

30 yardas al N de la veleta.

30 yards N of the wind sock.

ARACATUBA, Sao Paulo (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.5808

Long 50°24.0'W

Lat 21°13.0'S

Elev 399.9 m

WA 6027-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la rampa de equipaje en la esquina sudeste del edificio.

At baggage ramp at SE corner of main building.

ARAGARCAS, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3196

Long 52°15.0'W

Lat 15°54.5'S

Elev 304.8 m

WA 6028-Woollard ^y
and Rose, 1963

En el parapeto de protección al lado izquierdo de la glorieta.

At parapet shelter on left side at Arbor.

PAIS / COUNTRY

BRAZIL

ARAGUARI, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2764

Long 48°12'W

Lat 18°38.5'S

Elev 929.6m

WA 6030-Woollard ^y and Rose, 1963

En la terraza detrás del pilar sur, al extremo sur de la bóveda. Una placa del Club Rotario está frente al pilar.

On veranda behind southern pillar at S end of the arch. A plate of Rotary Club in front of pillar.

ASSAILANDRIA, Maranhao (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°30'W

Lat 04°56'S

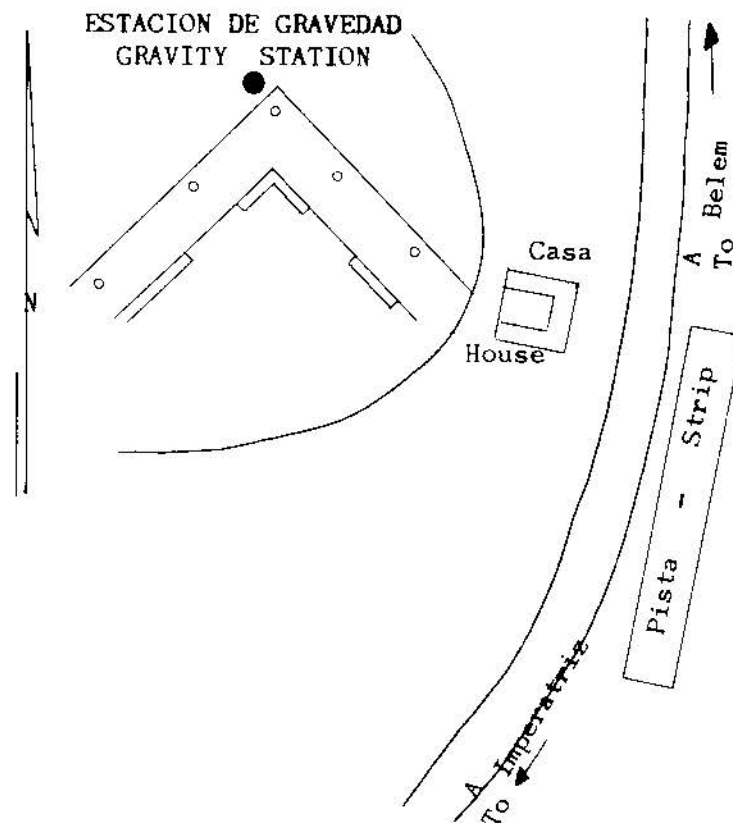
Elev 100 m

G = 978.0023

APCS, 1960

En la parte occidental de la carretera Belem-Brasilia que pasa al W de la pista, aproximadamente 150 m al NW del domito que está al SW de la pista, en la terraza de concreto, esquina nor-noroeste de una casa grande.

W of the Belem-Brasilia road which passes on the W side of the runway, about 150 m NW of the SW end of the runway on the concrete porch at the NNE corner of a large house.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

BAGE, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.4128

Long 54°07.5'W

Lat 31°19.2'S

Elev 210.3 m

WA 6031-Woollard^y
and Rose, 1963

A nivel del suelo en la entrada al Edificio de Administración.

At ground level at the entrance to Administration Building.

BALSAS, Maranhao (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 46°04'W

G = 977.9976

Lat 07°32'S

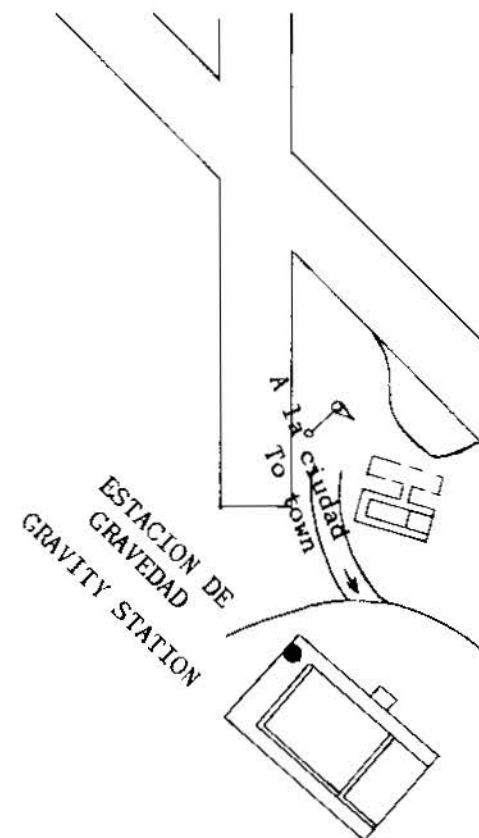
APCS, 1960

Elev 295.7 m

Sobre la banqueta de ladrillo en la esquina noroeste de la antigua terminal. La construcción de la nueva terminal se está haciendo a 10 m al NE de la antigua.

On the brick sidewalk at the NW corner of the old terminal. Construction of a new terminal has been started 10 m NE of the old one.

N



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

(112)

BARREIRAS, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 44°58'W

Lat 12°04'S

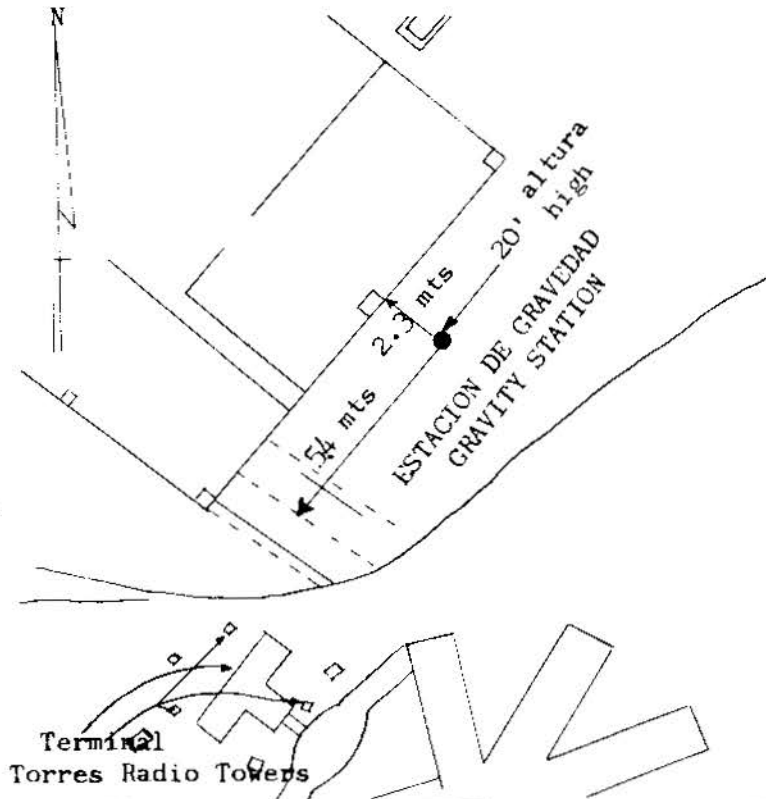
Elev 762 m

G = 978.0566

APCS, 1960

En la base de concreto del poste que sostiene la antena frente a la señal "Aeroporto de Barreiras Bahia" al extremo W de la terminal, 5.4 m al S del centro de la rampa de pasajeros hacia los aviones, 2.3 m al W del frente de la terminal a 0.2 m sobre el nivel del suelo.

At the concrete base of an antenna-support pole located in front of the sign "Aeroporto de Barreiras Bahia" at the W end of the terminal, 5.4 m S of the centerline of the passenger ramp to planes, 2.3 m W of the front of the terminal and 0.2 m above ground level.



BELEM, Para (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 48°29'W

Lat 1°23'S

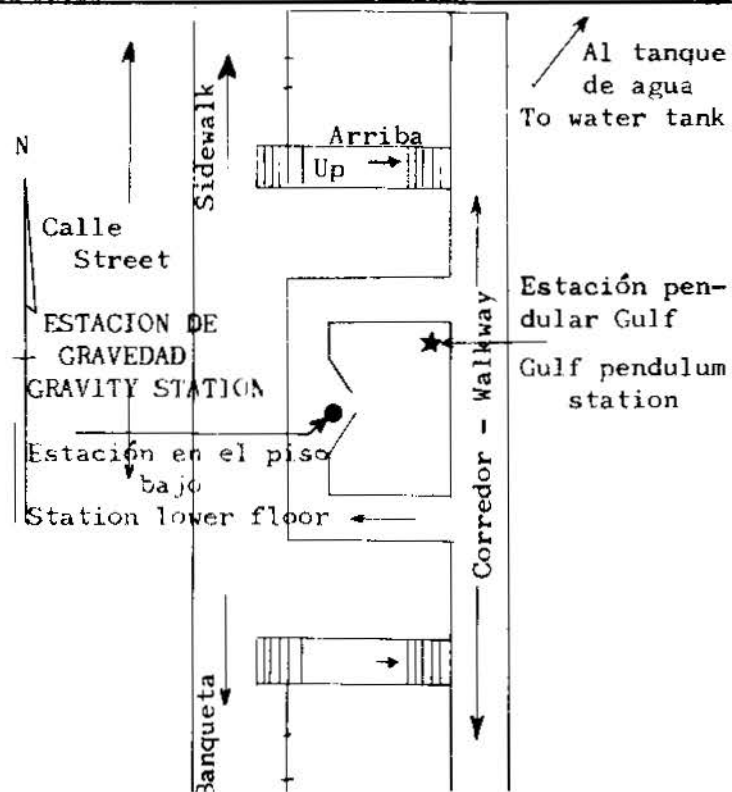
Elev 10.7 m

G = 978.0370-(1963)
978.0371-(1965)

GW 108 Woollard and Rose-1963
Woollard-1965

En la planta SNAPP para filtrar agua, aproximadamente 1/4 de milla hacia Belem desde el Aeropuerto.

At SNAPP water filter plant about 1/4 mile towards Belem from the Airport.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

113

BELEM, Para (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

G = 978.0342

Long 48°28.5'W

Lat 01°23.0'S

Elev 12.8 m

WA 6032-Woollard ^y and Rose, 1963

En el aeropuerto Val de Caes, en el edificio de la terminal en construcción (1958), en la rampa de estacionamiento lateral al centro del cuarto arco de concreto al lado este, ligeramente abajo.

At Val de Caes Airport, at new terminal building under construction (1958), on parking ramp side, at center of fourth concrete arch from E side, lightly beneath.

BELEM, Para (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 47°28.5'W

Lat 01°23'S

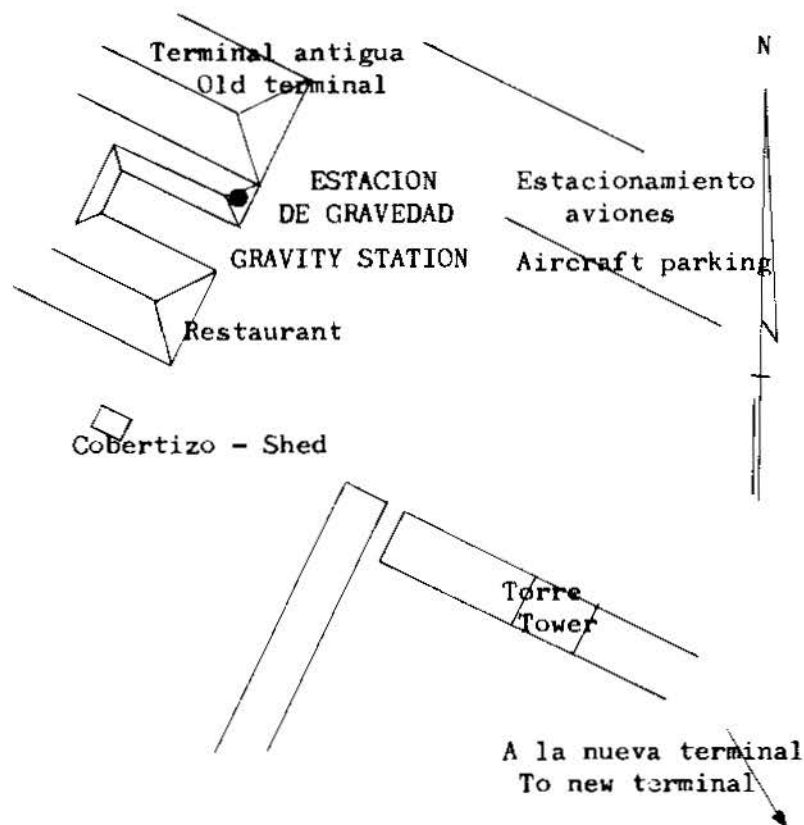
Elev 12.8 m

G = 978.0330

WA 6138-APCS, 1960

En la antigua terminal de Pan American Airways en la arcada entre la oficina de administración y el restaurant, aproximadamente 500 pies de la torre de control. Ahora se usa una nueva terminal.

At the old Pan American Airways terminal in the arcade between the administration office and restaurant, about 500 ft. from the control tower. A new terminal is now used.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

114

BELEM, Para (AEROPUERTO 3 - AIRPORT 3)

Long 48°25'W

Lat 01°37'S

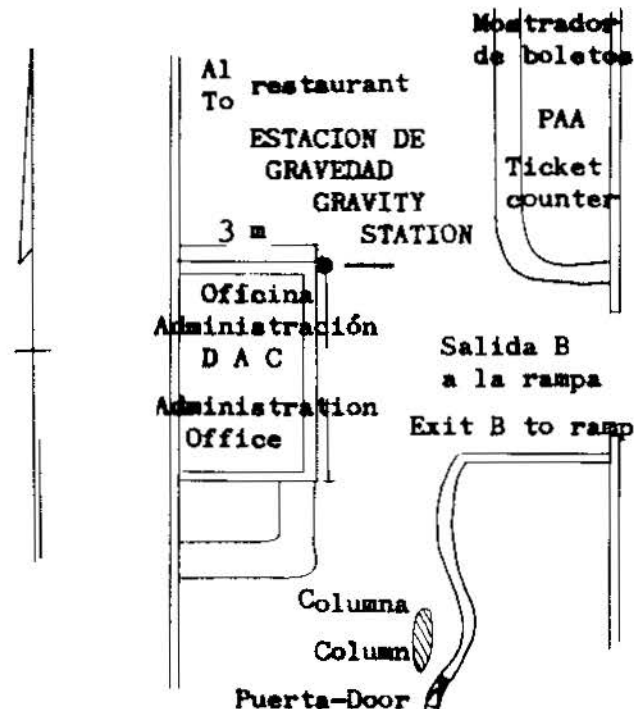
Elev 104.1 m

G = 978.0341

APCS, 1960

Sobre el suelo en la nueva terminal contra la pared NW de la oficina de administración D.A.C. al W del mostrador de boletos de Pan American y salida B hacia los aviones.

On the floor at the new terminal against the NE wall of the D.A.C. Administration office, W of the Pan American ticket counter and exit B to planes.



BELEM, Para (PUERTO 1 - HARBOR SITE 1)

Long 48°30.1'W

Lat 01°26.9'S

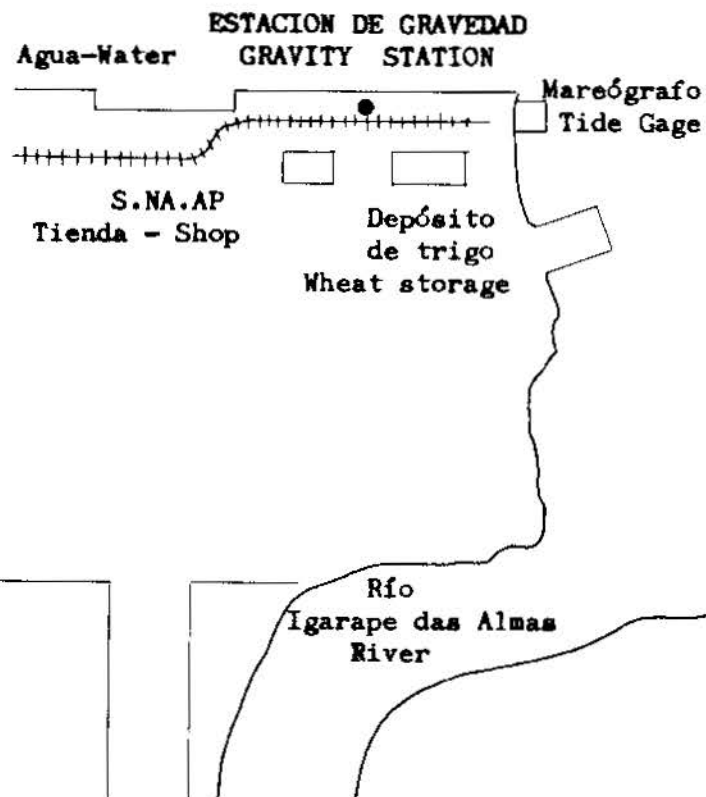
Elev 3.5 m

G = 978.0399

WH 1055-Woollard^y and Rose, 1963

A la cota IAGS Núm. 9, estampada "9-1956", al mismo nivel de la superficie del muelle, aproximadamente 2 pies al E del lado oeste del muelle y 2 pies al N del cuarto barrote de hierro del límite norte de la Muralha do Cais (Ponta Norte). Hacia el lado del mar del edificio Ocrim do Brazil y alineado con un depósito de trigo.

At IAGS BM No. 9 stamped "9-1956" set flush in concrete surface of dock about 2 feet E of W side of duck structure and about 2 feet N of fourth iron bollard from N end of Muralha do Cais (Ponta Norte). Station is on seaward side of the Ocrim do Brazil building and in line with a wheat storage building.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

115

BELEM, Para (PUERTO 2 - HARBOR SITE 2)

G = 978.0384

Long 48°30.1'W

Lat 01°26.9'S

Elev 3 m

WH 1011-Woollard ^y
and Rose, 1963

Al límite sur del muelle de Belem, al lado de la tercera viga I de acero más cerca del agua.

Belem City Pier at S end by third steel I beam nearest water.

BELEM, Para (PUERTO 3 - HARBOR SITE 3)

G = 978.0397

Long 48°30.1'W

Lat 01°26.9'S

Elev 3 m

WH 1012-Woollard ^y
and Rose, 1963

En el mareógrafo al límite norte del muelle de Belem, esquina noreste, dentro de la casa, 8 pies al NE del Conselho Nacional de Geografia, cota Núm. 1, 1948.

At the Tide Gage House at N end of Belem City pier, NE corner, inside house, 8 ft. NE of Conselho Nacional de Geografia bench mark No. 1, 1948.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

BELO HORIZONTE, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 43°55' W

G = 978.4001

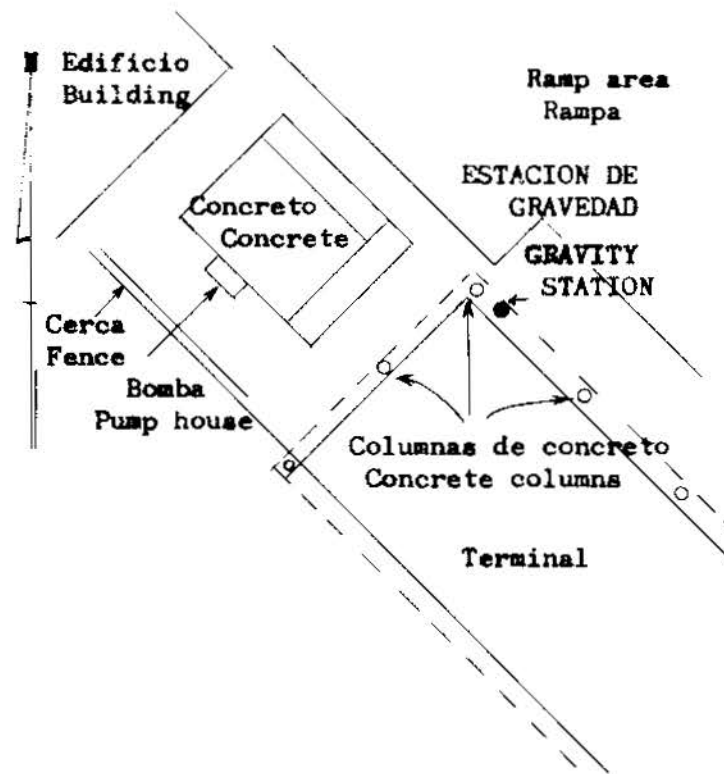
Lat 19°52' S

WA 6033-APCS, 1960

Elev 784.0 m

En la esquina N (lado del campo) del Aeropuerto Pampulha, sobre la banqueta de concreto frente a la columna de la esquina.

At the N corner (runway side) of the Pampulha Airport terminal, on the concrete sidewalk against the corner column.



BELO HORIZONTE, Minas Gerais (BANCO DE NIVEL - BENCH MARK)

G = 978.3832

Long 43°56' W

Lat 19°55' S

Elev 896.32 m

APCS, 1960

En la cota 87Q, marcada con un disco de bronce, colocado en la base del Monumento de Pedro II, en la Plaza de Pedro II, frente al Palacio da Liberdade.

On B.M. 87Q, a standard bronze disk located in the base of Pedro II Monument across from the Palacio da Liberdade at the D. Pedro II square.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

117

BENEDITO LEITE, Marnahao (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 44°34' W

Lat 07°14' S

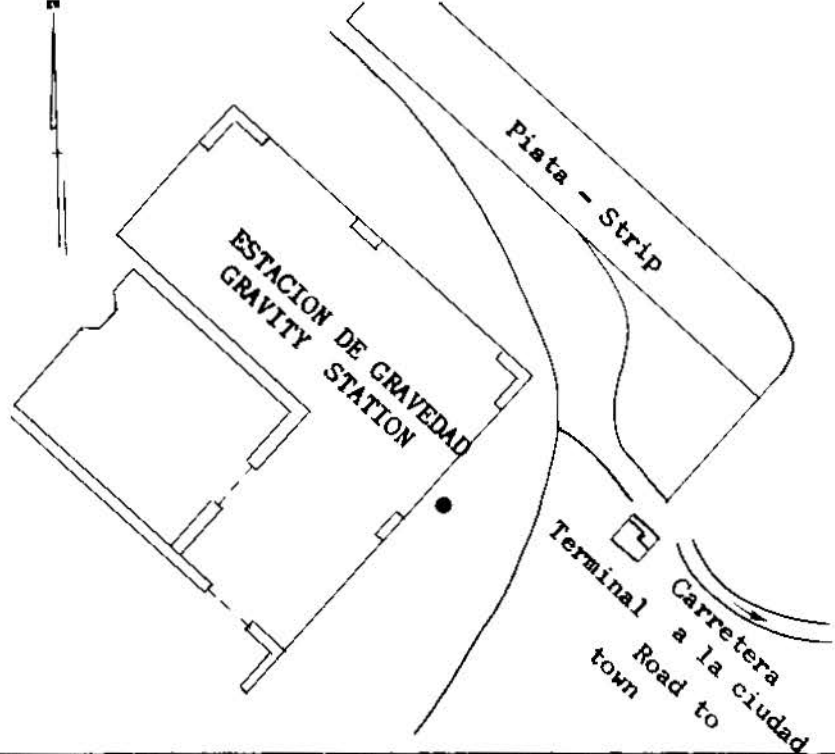
Elev 123.8 m

G = 978.0075

APCS, 1960

En la terminal en el suelo de azulejo al lado SE de la barrera de madera que conduce hacia el lugar de equipaje y el mostrador de boletos, 3 m al W del Banco de Nivel "RM-2, BTO LEITE, C.N.G. 1960".

At the terminal building on the tile floor at the SE side of the wooden gate to the baggage and ticket counter, 3 m W of Bench Mark "RM-2, BTO LEITE, C.N.G. 1960".



BOM JESUS DA LAPA, Bahia

Long 43°23' W

Lat 13°17' S

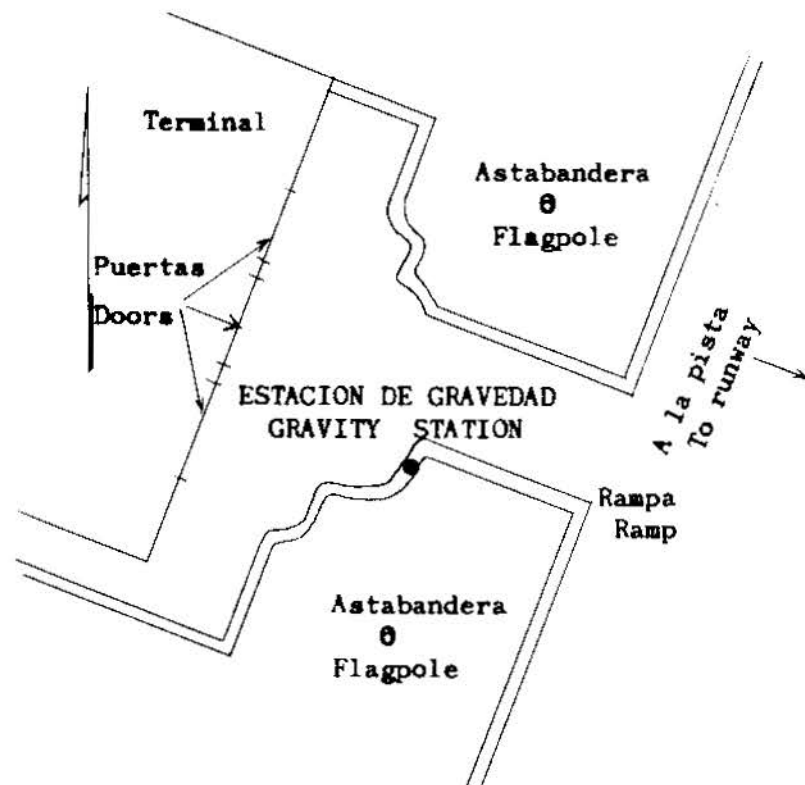
Elev 439.7 m

G = 978.1628

APCS, 1960

Al lado E (lado de la pista) de la terminal en un disco de bronce de S.E.S.P. cota Núm. 23 incrustado en la curva 6.3 m al SSW de la línea central de la rampa de pasajeros hacia los aviones, 3.1 m al E de la pared E de la terminal y 0.33 m sobre el nivel del suelo.

At the E (runway) side of the terminal in the bronze disk of S.E.S.P. BM No. 23 which is grouted into the curb 6.3 m SSW from the center line of the passenger walk to the planes, 3.1 m E from the E wall of the terminal and 0.33 m above ground level.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

BRASILEIA, Acre (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1561

Long 68°44.5' W

Lat 10°58.9' S

Elev - m

WA 6034-Woollard ^y and Rose, 1963

En la rampa de estacionamiento, a nivel del campo.

At parking ramp, field level.

BRAZILIA, Federal District (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°54' W

G = 978.1008

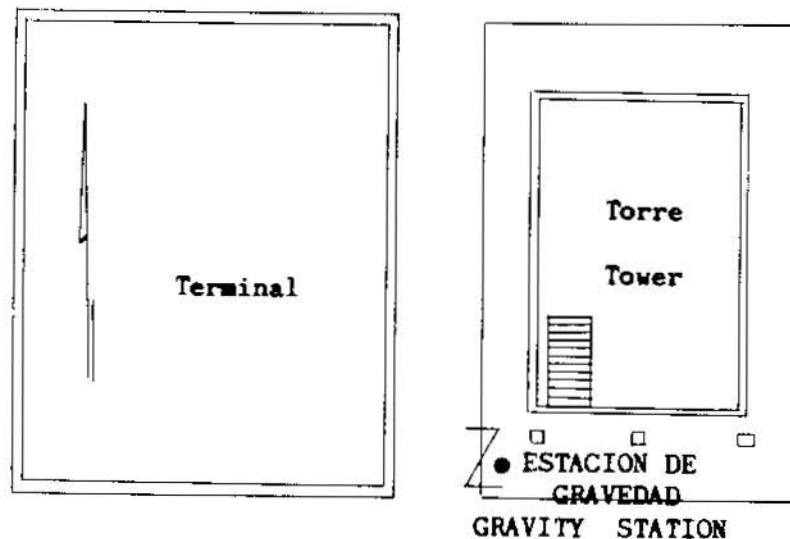
Lat 15°52' S

WA 6035-APCS, 1960

Elev 1058.9 m

Aeropuerto Militar, una milla al NE de la terminal civil en la esquina SW de la base de concreto de la torre de control localizada al N de la pista este-oeste.

Aeropuerto Militar, one mile NE of civilian terminal at SW corner of concrete base of control tower located to the N of east-west runway.



Pista - Runway

PAIS / COUNTRY

BRASIL

CACERES, Mato Grosso (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3968

Long 57°41.8' W

Lat 16°03.8' S

Elev - - ■

WA 6036-Woollard ^y and Rose, 1963

En la línea central de la bodega, al lado del campo.

At the centerline of warehouse shack on field side.

CAJUAPARA, Para (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°27' W

G = 977.9970

Lat 03°57' S

APCS, 1960

Elev 100.0 ■

Al N del límite oeste de la pista, al S de la oficina (Rodobras Km 163), en la parte superior de la base de concreto de la astabandera que está más al este de las dos que hay.

North of the W end of the runway, S of the office (Rodobras Km 163), on top of the concrete base of the easternmost of two flagpoles.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

(120)

CAMPO GRANDE, Mato Grosso (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

G = 978.5003

Long 54°39.0' W

Lat 20°26.0' S

Elev 609.6 m

WA 6038-Woollard ^y and Rose, 1963

En la entrada de la bomba de gasolina en el Aeropuerto Municipal.

At entrance to gasoline pump, Municipal Airport.

CAMPO GRANDE, Mato Grosso (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

G = 978.5065

Long 54°40.8' W

Lat 20°28.2' S

Elev 562.97 m

WA 6037-Woollard ^y and Rose, 1963

En la base de los escalones al W del Edificio de Administración hacia el lado del campo de la Base Aerea Campo Grande.

At base of W steps to Administration Building, from field side, Campo Grande Air Base.

CAMPOS, Rio de Janeiro (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 41°19' W

G = 978.7325

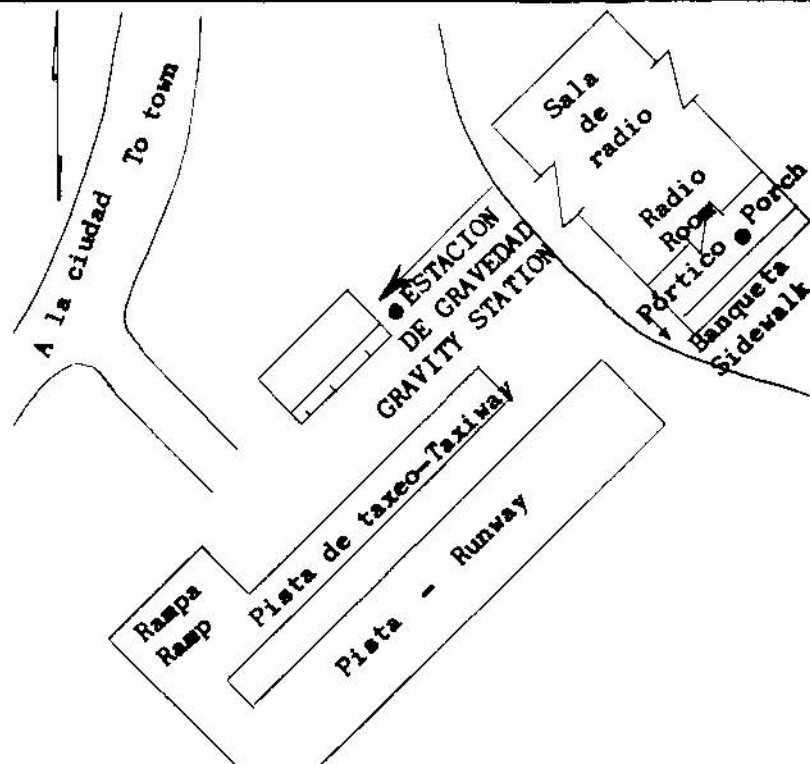
Lat 21°49' S

APCS, 1960

Elev 31.1 m

Al S (lado de la pista) de la terminal del aeropuerto Bartholomeu Lysandro, en el piso de azulejo del pórtico debajo del arco enfrente de la puerta a la sala de radio.

At the S (runway) side of the terminal at Bartholomeu Lysandro Airport on the tile floor of the porch under the arch in front of the door to the radio room.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

CANAVIERAS, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.4205

Long 38°57.2' W

Lat 15°39.2' S

Elev 4.9 m

WA 6040-Woollard ^y and Rose, 1963

F.A.B., 20 yardas al N de la esquina noreste de la casa.

F.A.B., 20 yards N of NE corner of house.

CARAVELAS, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 39°14.6' W

G = 978.5266

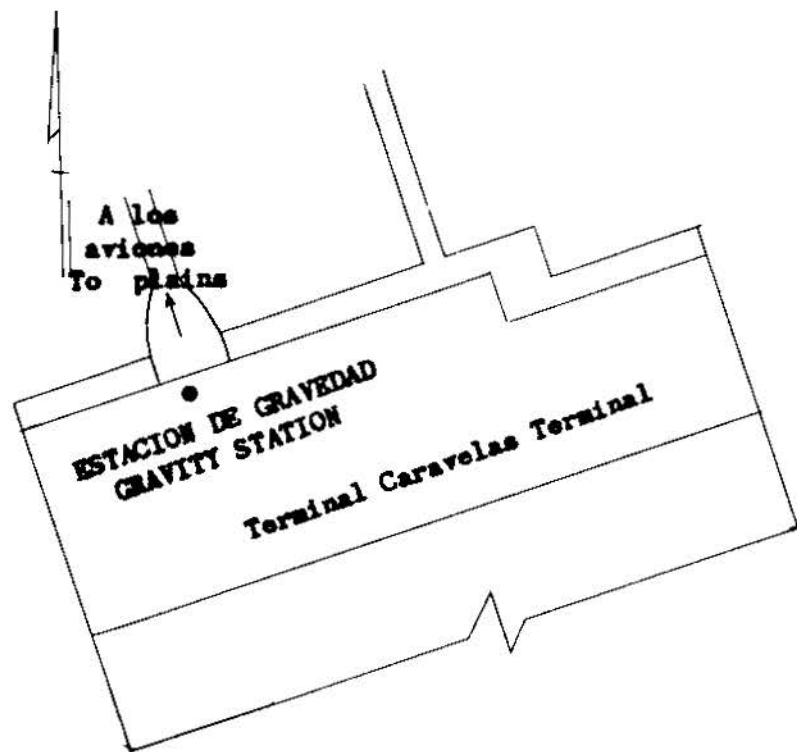
Lat 17°38' S

APCS, 1960

Elev 10.1 m

Al lado noroeste (lado de la pista) de la terminal, debajo del arco suroeste, sobre la rampa suroeste que conduce hacia el estacionamiento de los aviones, en el piso de azulejo del pórtico.

At the northwest side (runway) of the terminal, under the southwest arch, on the southwest ramp which leads to the aircraft parking area, on the tile floor of the porch.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

122

CAROLINA, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°28' W

G = 978.0461

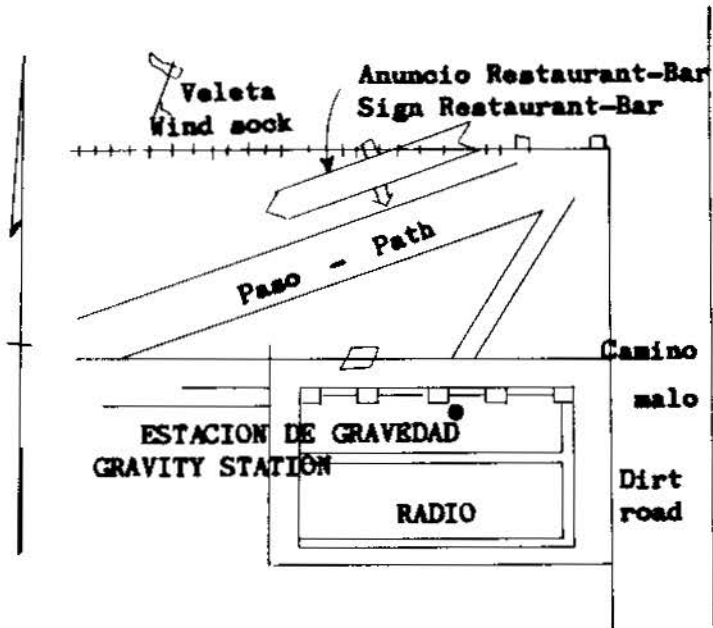
Lat 07°22' S

WA 6042-APCS, 1960

Elev 182.9 m

Al lado norte del lugar donde está el radio, frente a la tercera columna desde el extremo oeste del edificio, en el pórtico de concreto.

At the N side of radio shack, against the third column from the W end of the building, on the concrete porch.



CIA NORTE (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.7026

WA 6157-Woollard ^y and Rose, 1963

En el escalón inferior de la cabaña de la terminal, en el lado izquierdo del edificio (mirando hacia la pista).

On bottom step to terminal shack, on left-hand side of building (facing the runway).

CONCEICAO DO ARAGUAIA, Para

G = 978.0449

WA 6029-Woollard ^y and Rose, 1963

Long 49°18.1' W

Lat 08°14.1' S

Elev 152.4 m

En la entrada que conduce a la primera torre aérea de radio ZW-AA.

At gate leading to first tower Aerea Radio ZW-AA.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

COIANA, Goias (BANCO DE NIVEL - BENCH MARK)

G = 978.2269

Long 49°16' W

Lat 16°41' S

Elev 764.07 m

APCS, 1960

En la cota 57R, un disco corriente de bronce, situado en la base del monumento al Dr. Pedro Ludevico Teixeira, enfrente del Palacio del Gobernador.

B.M. 57R, a standard bronze disk located in the base of the monument of Dr. Pedro Ludevico Teixeira, across from the Governor's Palace.

GOVERNADOR VALADARES, Minas Gerais (BANCO DE NIVEL - BENCH MARK)

Long 40°04' W

G = 978.4726

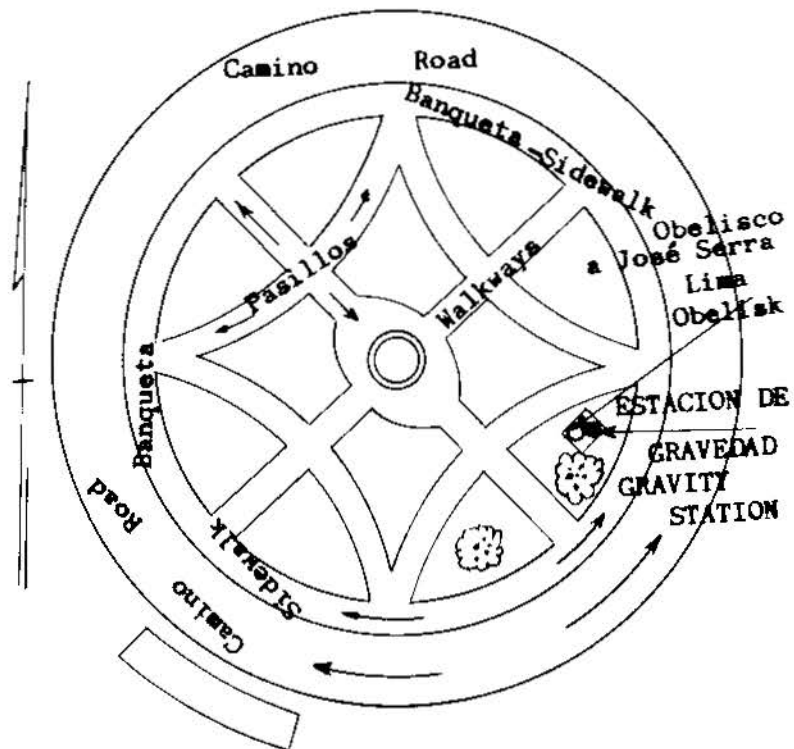
Lat 18°50' S

APCS, 1960

Elev 168.7 m

En la cima del monumento a José Serra Lima, en el parque del mismo nombre, en el disco de bronce que marca el C.N.G., cota No. 167N.

On the top of the monument to Jose Serra Lima, in the park of the same name, on the bronze disk which marks the C.N.G. BM No. 167N.



PATS / COUNTRY

BRASIL

CRUZ ALTA, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.1207

Long 53°35.8' W

Lat 28°37.9' S

Elev 457.8 m

WA 6043-Woollard ^v
and Rose, 1963

En la base de la antena de radio más alta.

At the base of highest radio antenna.

CRUZEIRO DO SUL, Acre (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1081

Long 72°41.2' W

Lat 07°36.9' S

Elev - - m

WA 6044-Woollard ^v
and Rose, 1963

En la rampa de estacionamiento a nivel del campo.

At parking ramp, field level.

CUIABA, Mato Grosso (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3590

Long 56°08.0' W

Lat 15°34.6' S

Elev 195.1 m

WA 6045-Woollard ^v
and Rose, 1963

En la esquina noreste de un pequeño hangar en la bomba de gasolina.

At NE corner of small hangar at gas pump.

CURITIBA, Parana (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.7895

Long 49°14.0' W

Lat 25°25.0' S

Elev 930.6 m

WA 6046-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeroporto Bacachery, en el pórtico de entrada, tres pies más alto que el suelo y a 15 yardas de la entrada A.

At Bacachery Airport, on porch at entrance, three feet higher than ground and 15 yards from Gate A.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

(125)

ESPLANADA, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2614

Long 37°56.9' W

Lat 11°46.2' S

Elev 190.2 m

WA 6047-Woollard ^y
and Rose, 1963

10 yards al N de la entrada al Edificio de Administración.

10 yards N of gate to Administration Building.

FAZENDA SAN JUAN DE PIQUIRI, Mato Grosso (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.4820

Long 56°25.0' W

Lat 17°20.0' S

Elev - - m

WA 6048-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la entrada que conduce hacia la casa, desde la pista.

At gate leading to house, from runway.

FERNANDO DE NORONHA ISLAND (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3012

Long 32°26.1' W

Lat 03°51.4' S

Elev 37.2 m

WA 6049-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la estación meteorológica, en el centro de la sala de operaciones.

At weather station, in the center of the operations room.

FERNANDO DE NORONHA ISLAND (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2992

Long - -

Lat - -

Elev 51.2 m

WA 6050-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la rampa de estacionamiento de aviones, junto a la valla en el letrero "Permanezca Atrás de la Valla".

At the aircraft parking ramp by the sign "Stay Behind Barrier".

PAIS / COUNTRY

BRASIL

126

FLORIANO, Piaui (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 43°01' W

G = 978.0488

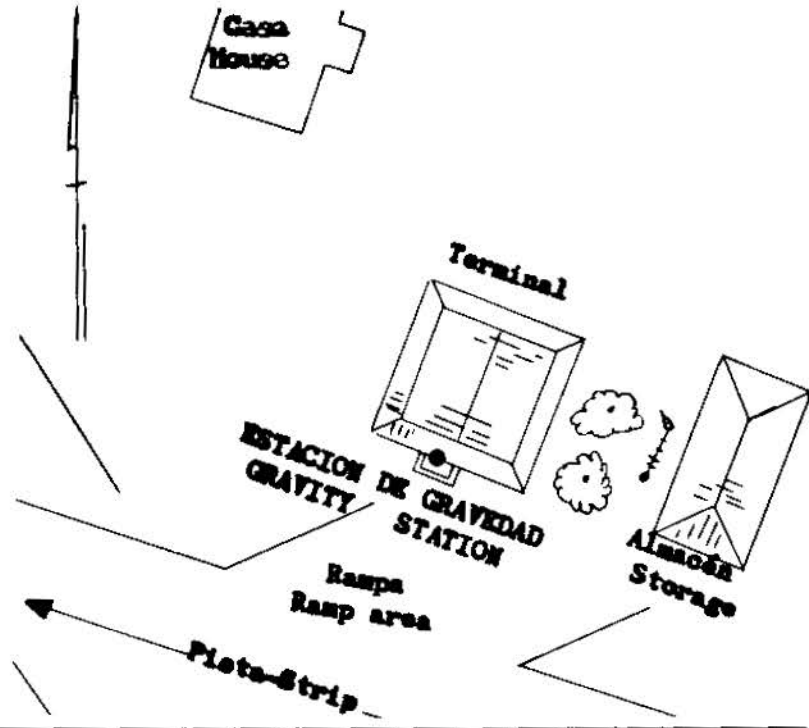
Lat 06°51' S

APCS, 1960

Elev 141.7 m

En la parte superior de la escalera, en el pórtico en el lado suduroeste de la terminal (lado de la pista).

On top of the stairs, on porch at SSW (runway) side of the terminal.



FLORIANOPOLIS, Santa Catarina (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.1338

Long 48°33.5' W

Lat 27°11.4' S

Elev 1.5 m

WA 6051-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina sudoeste del Edificio de Administración, 8 pies al S de la puerta de la sala de meteorología.

At SW corner of Administration Building, 8 feet S of door to weather room.

FORMOSA, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1134

Long 47°17.0' W

Lat 15°32.1' S

Elev 910.7 m

WA 6052-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina noroeste del local del almacén, 120 m al S del edificio principal.

At NE corner of storage shack, 120 m S of main building.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

127

FORTALEZA, Ceara (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0822

WA 6053-APCS, 1960

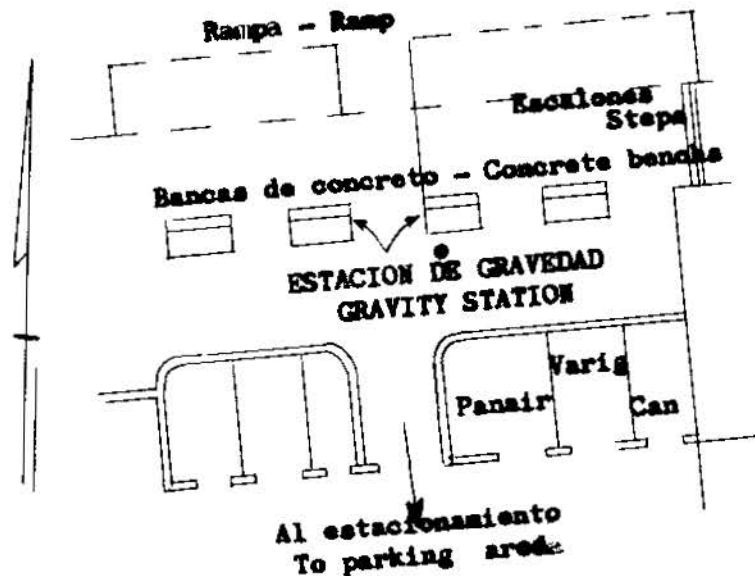
Long 38°36' W

Lat 03°46' S

Elev 25.0 m

En la terminal, 1.7 m al NNW del frente del mostrador de boletos de Panair, 0.3 m al SSW de un banco y 2.4 m al N del límite norte de la pared que separa el mostrador de Panair del de Varig.

At the terminal, 1.7 m NNE from the front of the Panair ticket counter, 0.3 m SSW from a bench and 2.4 m N from the north end of the wall separating the Panair ticket counter from the Varig ticket counter.



FORTE PRINCIPE, Guapore (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2798

WA 6054-Woollard ^y and Rose, 1963

Long 64°27.6' W

Lat 12 25.7' S

Elev - - m

En el pozo de concreto de gasolina con tope de acero, en el extremo norte de la pista.

At concrete well for gasoline with steel top, at N end of runway.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

128

GOIANIA, Goias

Long 49°14' W

G = 978.2402

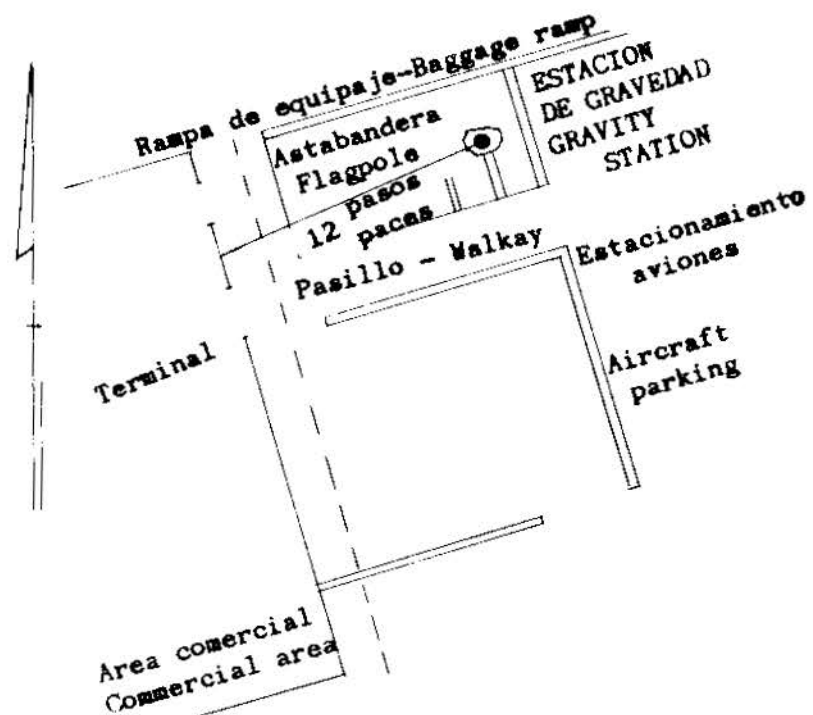
Lat 16°38' S

WA 6055-APCS, 1960

Elev 747.1 m

En el lado noreste de la terminal en el escalón más bajo de la base hexagonal de una astabandera sujeta por tres alambres. La astabandera se localiza a 23 pasos de la salida de pasajeros de la terminal hacia los aviones.

At the NE side of the terminal on the bottom step of the hexagonal base of a flagpole which is guyed by three wires. Flagpole is located 12 paces NE from the passenger exit from the terminal to planes.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

129

GRAJAU, Maranhao (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.9848

Long 46°08.2' W

Lat 05°49.4' S

Elev - m

WA 6056-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la intersección de la rampa y el camino que conduce a las cabañas. At intersection of ramp and the road to the shacks.

GUAJARA MIRIM, Guapore (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2172

Long 65°22.7' W

Lat 10°47.1' S

Elev 182.9 m

WA 6057-Woollard ^y
and Rose, 1963

En los escalones de la terminal de Aerolíneas Cruzeiro do Sul. In the steps at the Aerolíneas Cruzeiro do Sul terminal.

IGUASSU FALLS, Parana (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.9191

Long 54°28.2' W

Lat 25°41.0' S

Elev 179.8 m

WA 6058-Woollard ^y
and Rose, 1963

En el extremo del seto del camino hacia la rampa de aviones, viniendo de la terminal, en el lado del campo.

At end of hedge of the walkway to aircraft ramp, coming from terminal, on the field side.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

130

ILHEUS, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 39°03' W

Lat 14°49' S

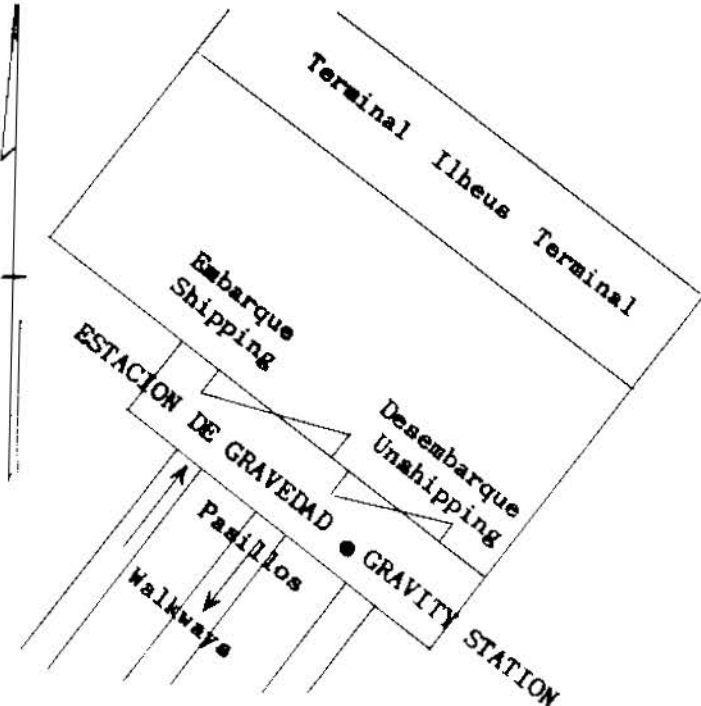
Elev 4.9 m

G = 978.4619

APCS, 1960

En el piso de azulejo del pórtico, al lado sur-sudoeste de la terminal, debajo del arco marcado "Desembarque".

On the tile floor of the porch, at the SSW side of the terminal, under the arch with the sign "Desembarque".



IMPERATRIZ, Maranhao (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°28' W

Lat 03°33' S

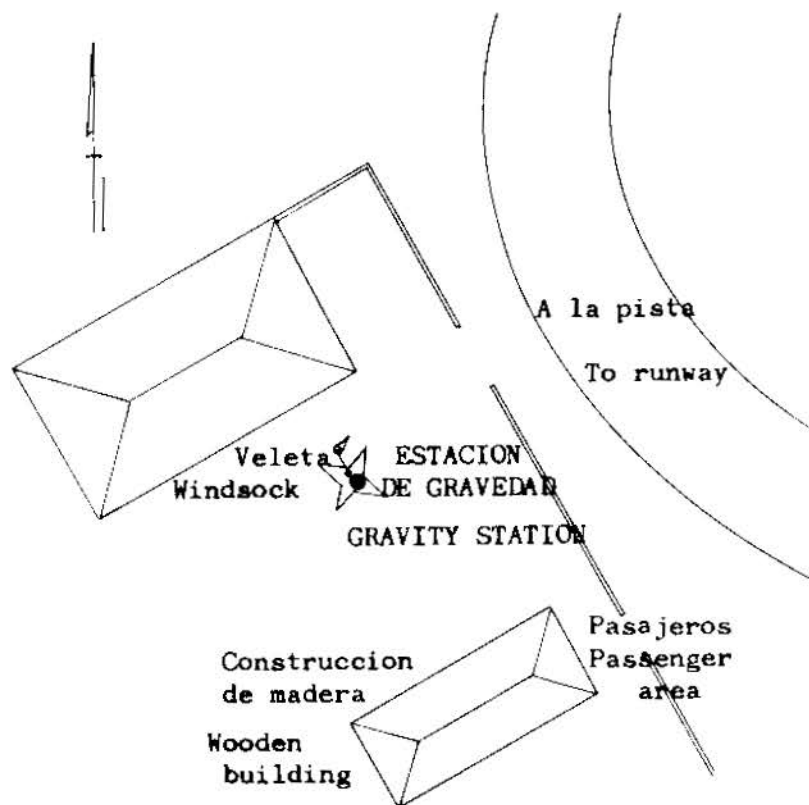
Elev 97.8 m

G = 978.0195

WA 6060-APCS, 1960

En la rosa de los vientos, esquina este de la base de la veleta. El poste está situado entre una cabaña techada con teja y una construcción de adobe.

On the four pointed star at the E corner of the base of the windsock pole. Pole is located between a tile-roofed shack and an adobe building.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

(131)

IPAMERI, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 48°09' W

Lat 17°42' S

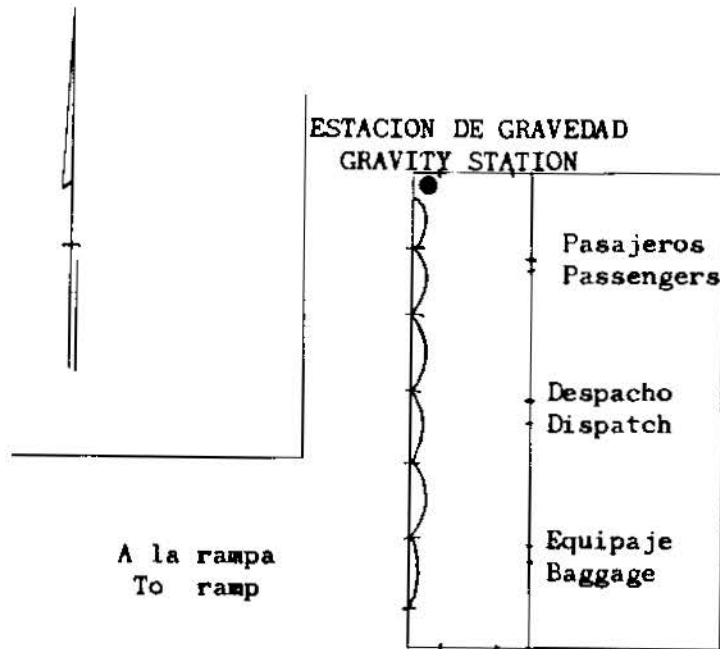
Elev 707.8 m

G = 978.2309

APCS, 1960

En el lado W de la terminal, en el suelo de concreto en el rincón del pórtico abierto.

At the W side of the terminal on the concrete floor in the corner of the open porch.



ITACOATIARA, Amazonas (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0165

Long 58°27.8' W

Lat 03°07.4' S

Elev 30.5 m

WA 6154-Woollard^y and Rose, 1963

En la ribera del Río Amazonas, junto al embarcadero.

On the Amazon River bank by the river boat landing.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

132

JANUARIA, Minas Gerais (EROPUERTO - AIRPORT)

Long 44°24' W

Lat 15°28' S

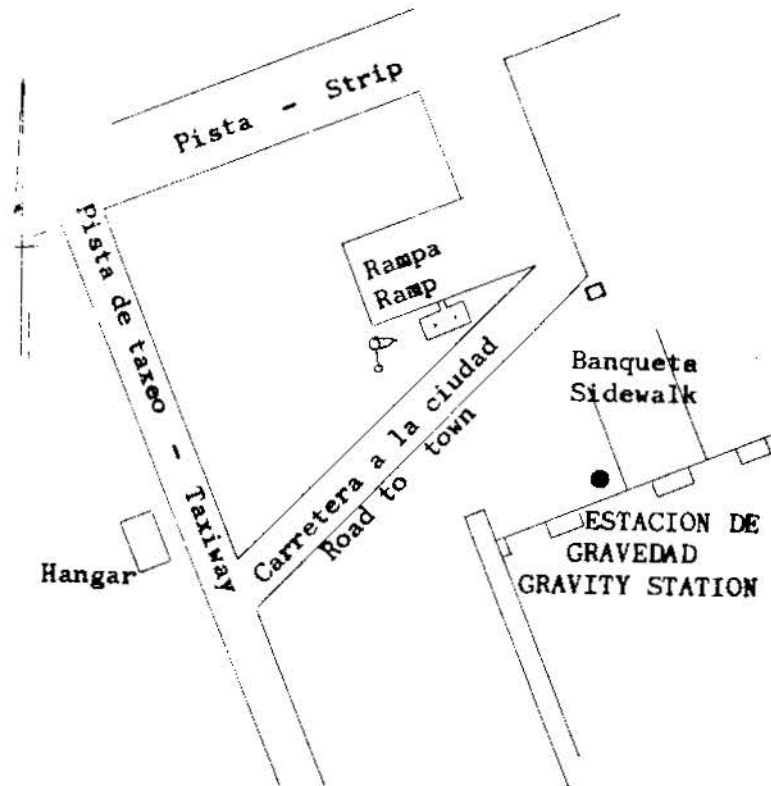
Elev 402.0 m

G = 978.2670

APCS, 1960

En el lado NW de la terminal (hacia la pista), en el umbral de la segunda puerta del extremo SW del edificio.

At the NW (runway) side of the terminal, on the doorsill of the second door from the SW end of the building.



JDAO PESSOA, Paraiba (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 34°59' W

Lat 07°08' S

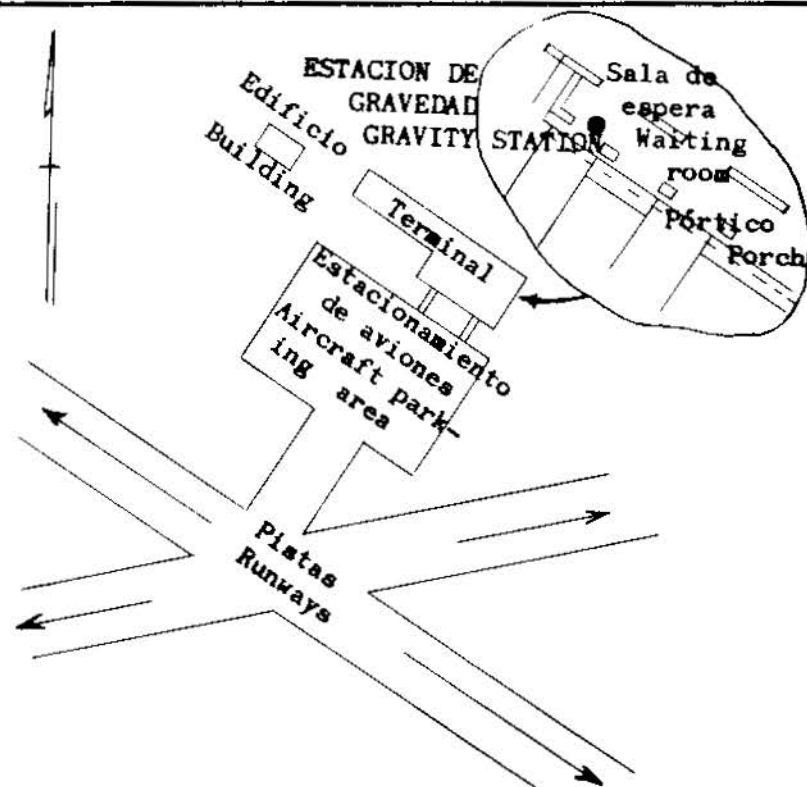
Elev 60.3 m

G = 978.1444

APCS, 1960

En el pórtico al lado SW de la terminal, debajo del arco NW.

On the porch at the SW side of the terminal, under the NW arch.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

(133)

JUAZEIRO DO NORTE, Ceara (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 39°18' W

Lat 07°12' S

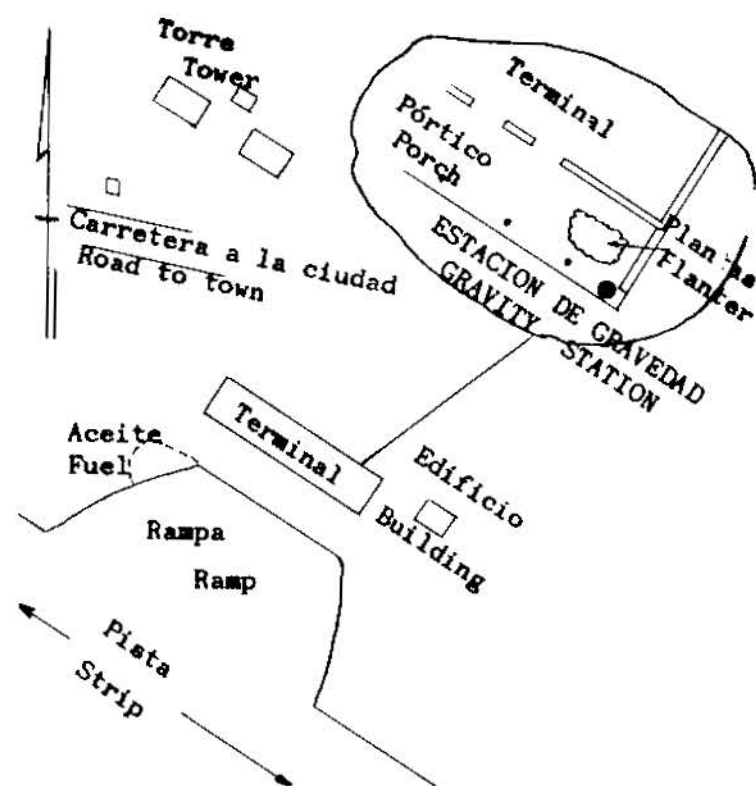
G = 977.9761

Elev 430.1 m

APCS, 1960

En el lado SW (hacia la pista) de la terminal, en la esquina S del edificio, en la banqueta de concreto.

At the SW (runway) side of the terminal at the S corner of this building on the concrete sidewalk.



LIVRAMENTO, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.3357

Long 55°33.7' W

Lat 30°46.4' S

Elev 204.2 m

WA 6062-Woollard ^y and Rose, 1963

En la entrada W que conduce a la Oficina de Administración.

At W gate leading to the Administration Building.

LONDRINA, Oarana (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.6518

Long 51°19.1' W

Lat 23°22.7' S

Elev 548.6 m

WA 6155-Woollard ^y and Rose, 1963

En el edificio de la terminal, al pie de la escalera a la terraza. In terminal building at foot of stairs to the terrace.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

134

MACAPA, Amapa (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 51°04' W

G = 978.0581

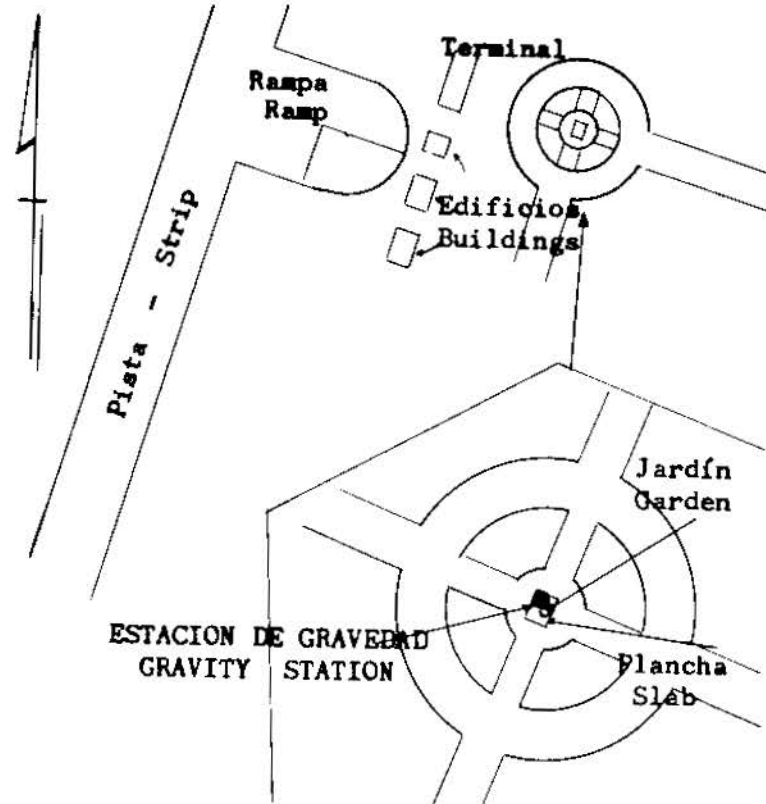
Lat 00°04' N

APCS, 1960

Elev 15.8 m

Treinta y seis m al SE de la terminal, en la esquina W de la base cuadrada de concreto para el busto de "AO DEPUTADO COARACY NUMES".

Thirty-six m SE from the terminal on the W corner of the square concrete base for the bust of "AO DEPUTADO COARACY NUMES".



MACEIO, Alagoas (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 35°47.5' W

G = 978.1433

Lat 09°31' S

APCS, 1960

Elev 116 m

En la acera de concreto, al lado N del edificio de operaciones de FAB, en el extremo N de la acera que conduce de la sala de espera a la rampa para estacionamiento de aviones.

On the concrete sidewalk at the N side of the FAB operations building, at the N end of the concrete sidewalk which leads from the passenger lounge to the aircraft parking ramp.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

MANAUS, Amazonas (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 60°05' W

G = 978.0213

Lat 03°08.7' S

APCS, 1960

Elev 82.9 m

En la terminal nueva, cerca del extremo S del depósito de equipaje en la pared S, en el suelo de concreto contra la segunda columna del extremo W del edificio.

In the new terminal near the S end of the baggage counter at the S wall, on the concrete floor against the second column from the W end of the building.

MANAUS, Amazonas (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 59°59.5' W

G = 978.0213

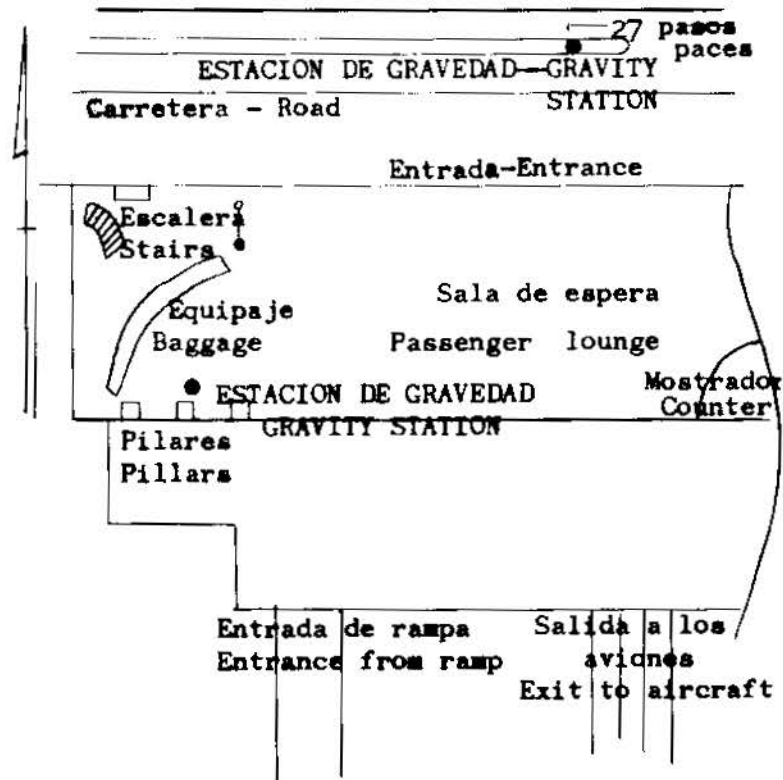
Lat 03°08.7' S

APCS, 1960

Elev 82.9 m

Aproximadamente 0.12 m debajo de la cima de la isleta Petrobras Astro (que divide la carretera), al N de la entrada principal a la terminal nueva. La marca de Petrobras Astro está inscrita: PETROBRAS, PONTO FIXO y ASTRONOMICO.

Approximately 0.12 m below the top of the Petrobras Astro Mark located in the grass island (which divides the two way road) north of the main entrance to the new terminal. The Petrobras Astro Mark is inscribed: PETROBRAS, PONTO FIXO y ASTRONOMICO.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

MARABA, Para (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0364

Long 49°09.5' W

Lat 05°22.2' S

Elev 91.4 m

WA 6065-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la estación de radio de las Fuerzas Aéreas de Brasil .

The radio station at Fuerzas Aereas de Brazil.

MARINGA (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.6800

Long - -

Lat - -

Elev - -

WA 6156-Woollard ^y
and Rose, 1963En la puerta que conduce desde la sala de espera de pasajeros
al campoIn the doorway leading from the passenger waiting
room to the field.

MOSSORO, Río Grande do Norte (AEROPUERTO - AIRPORT)

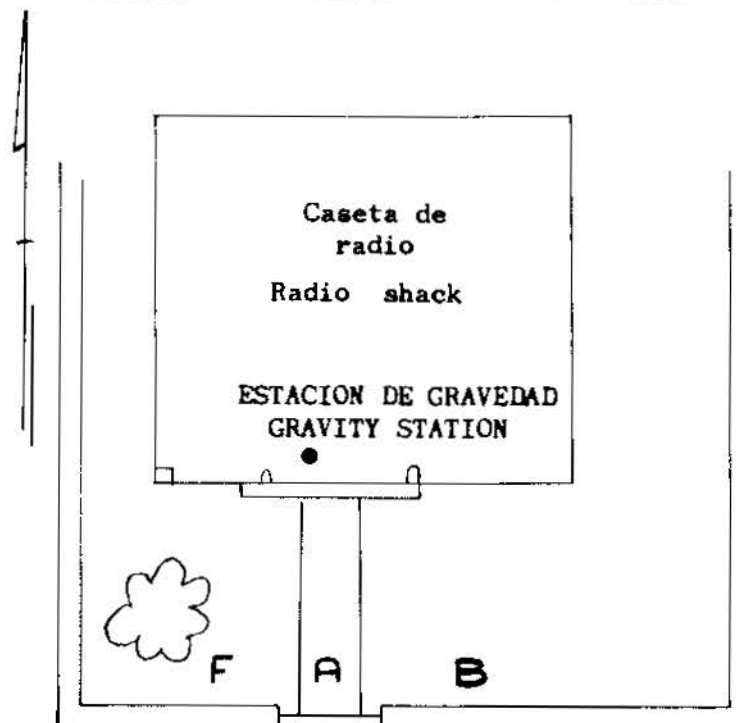
G = 978.0927

APCS, 1960

Long 37°22' W

Lat 05°12' S

Elev 23.96 m

En el lado S de la cabina de radio, en el pórtico después de subir los
escalones, 1 m encima del banco de nivel B.M. 429A.At the S side of the radio building, on the porch, at the top of the
steps, 1 m above B.M. 429A.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

137

NATAL, Rio Grande do Norte (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 35°14' W

G = 978.1151

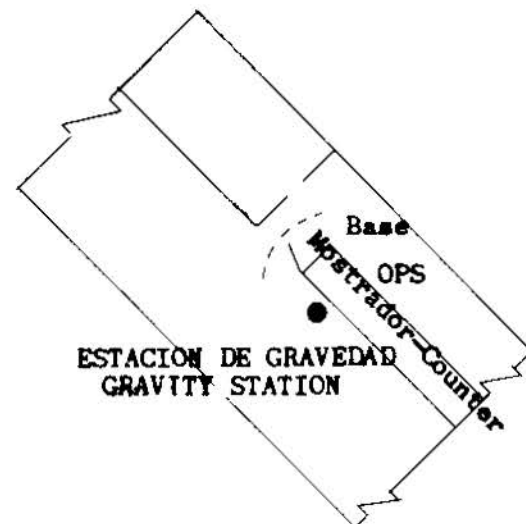
Lat 05°53' S

APCS, 1960

Elev 49.1 m

En la sala de operaciones de F.A.B., en el suelo de piedra contra el lado SW del mostrador cerca de la puerta giratoria.

In the F.A.B. base operations room, on the stone floor, against the SW side of the counter, by the swinging door.



NIQUELANDIA, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 48°31' W

G = 978.1266

Lat 14°26' S

APCS, 1960

Elev 850.1 m

En el extremo S del único cuarto de una pequeña terminal de ladrillo, en el centro de la entrada.

At the S end of the one room of a small brick terminal at the center of the doorway.

A la pista
To runway

Rampa
Ramp

Entrada
Gate

Fence
Cerca



PAIS / COUNTRY

BRASIL

OIAPOQUE, Amapa (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 51°50' W

Lat 03°49' N

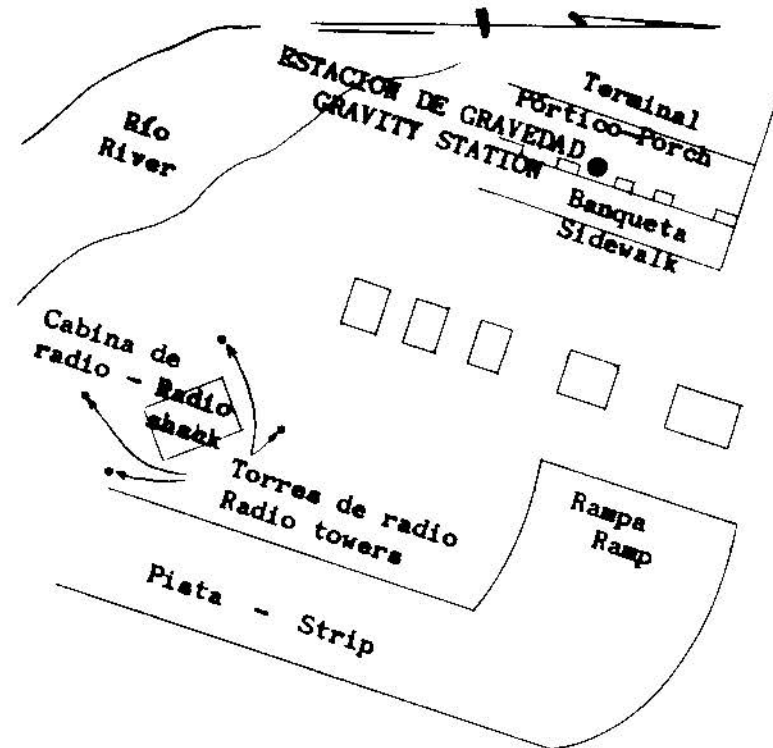
Elev 10.1 m

G = 978.0378

APCS, 1960

Al lado E (hacia la pista) de la terminal de F.A.B., en el suelo de concreto, en la entrada al pórtico.

On the E (runway) side of the F.A.B. terminal on the concrete floor, in the entrance to the porch.



PARACATU, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2596

Long 46°52.5' W

Lat 17°13.4' S

Elev 709.9 m

WA 6068-Woollard ^y and Rose, 1963

En la esquina NE del hangar.

At the NE corner of hangar.

PARANA, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1699

Long 47°48.6' W

Lat 12°32.1' S

Elev 260.0 m

WA 6069-Woollard ^y and Rose, 1963

Aeroporto de Palma, en la veleta

At wind sock, at Palma Airport.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

PARNAIBA, Piaui (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 41°44' W

Lat 02°57' S

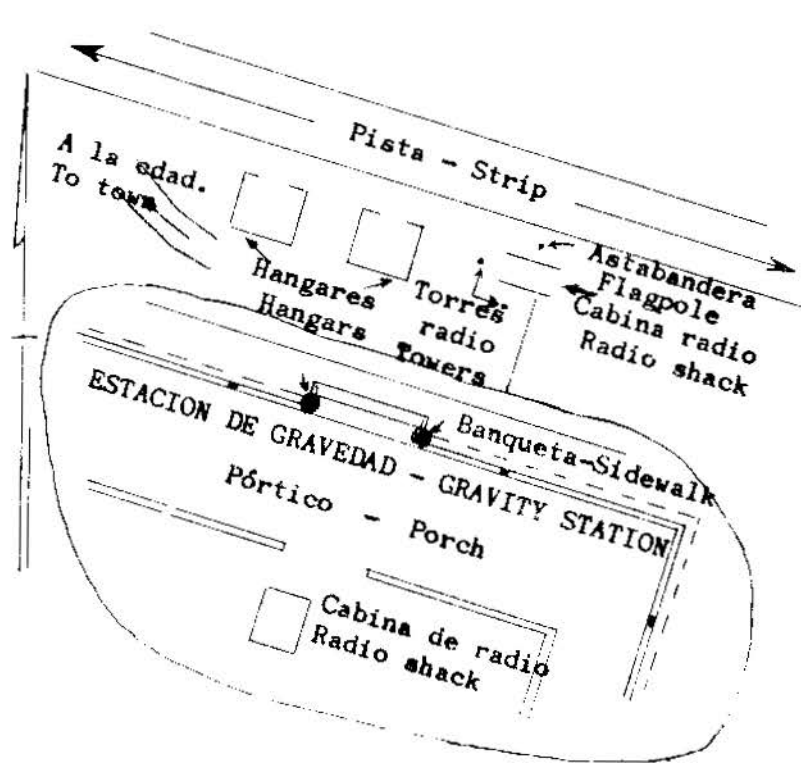
Elev 20.1 m

G = 978. 0357

APCS, 1960

En el lado N de la cabina de radio, al terminar los escalones, en el pórtico.

At the N side of radio shack, at top of steps, on porch.



PAULO ALFONSO, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 38°16' W

Lat 09°22' S

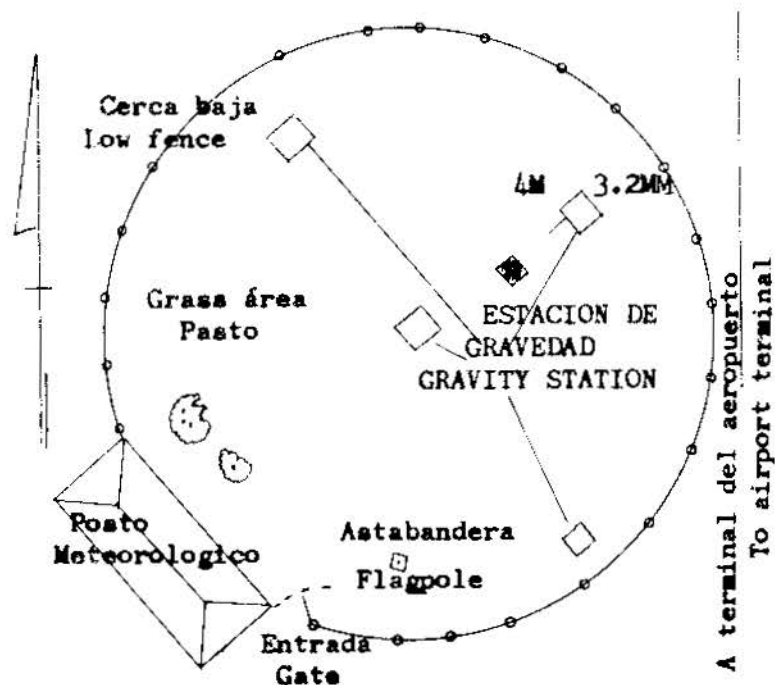
Elev 248.97 m

G = 978.0969

APCS, 1960

Aproximadamente 150 m al E de la terminal, en el Posto Meteorologico, 3.2 m al SW de un monumento de 2 m que sostiene una esfera de vidrio que indica en un rollo de papel las horas de sol por día, en un disco habitual de bronce I.B.G.E. puesto en un monumento concreto de 40 x 40 cm B.M. de 319D.

About 150 m E from the terminal, at the Posto Meteorologico, 3.2 m SW from a 2-m monument which supports a glass sphere for indicating on a scroll, the hours of sunlight per day, on a standard I.B.G.E. bronze disk set in a 40 x 40 cm concrete monument, B.M. 319D.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

PEDRA AZUL, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 41°19' W

Lat 17°02' S

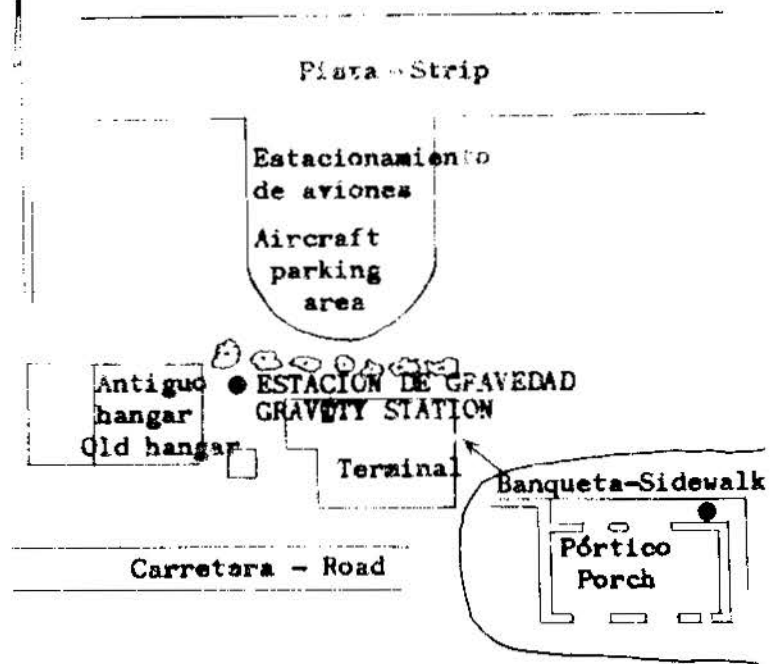
G = 978.2174

Elev 837.5 m

APCS, 1960

En la esquina NE de la terminal en el aeropuerto Pedra Azul, en la acera de concreto. La acera queda 4" debajo del suelo de la terminal.

The NE corner of the terminal at Pedra Azul Airport concrete sidewalk. The sidewalk is 4" below the terminal floor.



PAULO AFONSO, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 48°10' W

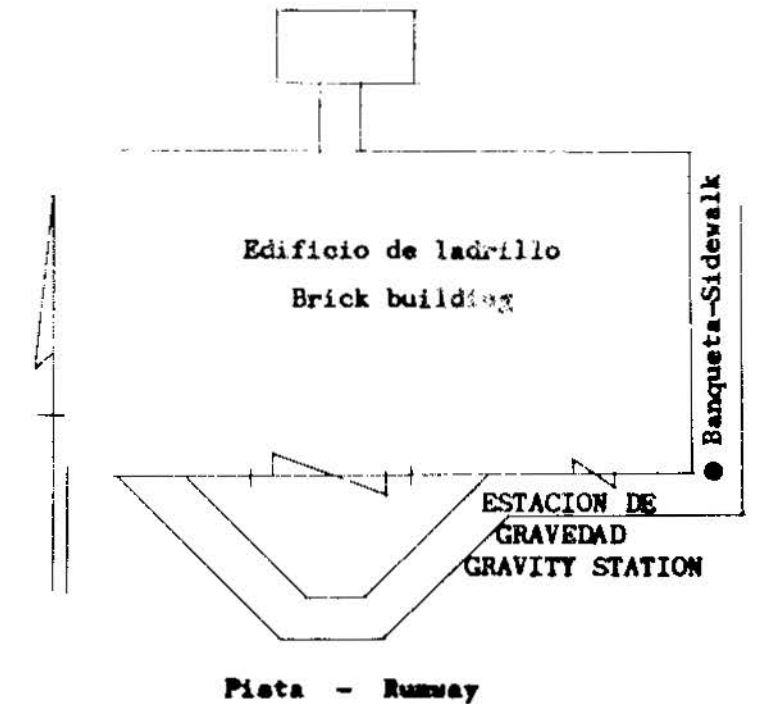
Lat 08°52' S

G = 978.0988

WA 6071 - APCS, 1960

En el aeropuerto de Xarqueada 10 millas al N de Paulo Afonso en la acera en el lado N del extremo N de la pista, contra la esquina SE del edificio de ladrillo (depósito para cuero). Este aeropuerto privado se utiliza para remitir carne de vaca a Belem y Brasilia.

At Xarqueada Airport, 10 miles N of Paulo Afonso, on the sidewalk at the N side of the W end of the runway against the SE corner of a brick building (used for storing cowhides). This privately owned airport is used for shipping beef to Belem and Brasilia.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

PEIXE, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 48°34' W

Lat 12°04' S

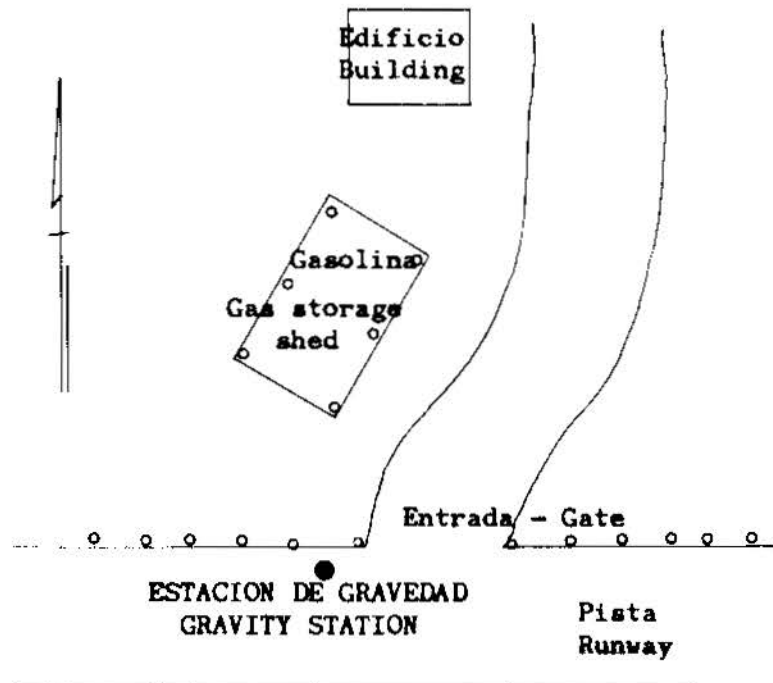
G = 978.1980

Elev 249.9 m

WA 6972-APCS, 1960

En el lado N del extremo E de la pista cerca del poste W de una puerta en un cercado de alambre de púas en tierra. Esta puerta está cerca de un almacén de gasolina y en el camino que va a la ciudad.

On the N side of the E end of the runway by the W gatepost of a gate in a barbed wire fence on the ground. This gate is by a gas storage shack and on the road to town.



PENEDO, Alagoas (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1795

Long 36°35.8' W

Lat 10°14.1' S

Elev 54.9 m

WA 6073-Woollard^y and Rose, 1963

Cuarenta yardas al N de la entrada al edificio de Administración.

Forty yards N of gate to Administration Building.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

142

PETROLINA, Pernambuco (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 40°31' W

Lat 09°21' S

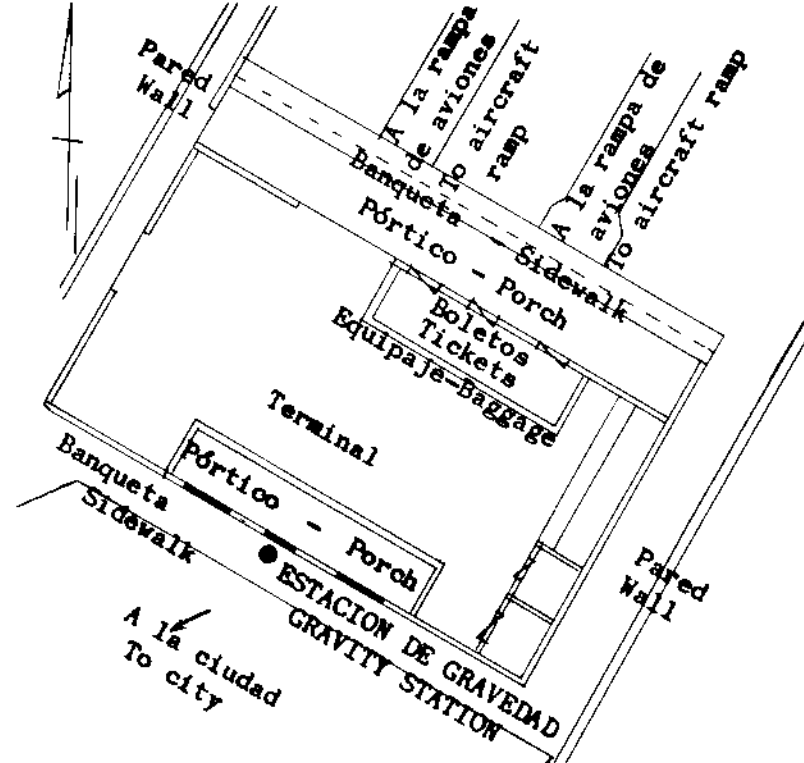
G = 978.0558

Elev 377.48 m

APCS, 1960

En el lado SW de la terminal en el disco de bronce del banco de nivel C.N.G. No. 335W que está empostrado en la acera en el lado SW de la columna central de las tres que hay.

At the SW side of the terminal on the bronze disk of the C.N.G. bench mark No. 335W which is grouted into the sidewalk on the SW side of the center column of three.



PIRAPORA, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 44°56' W

Lat 17°24' S

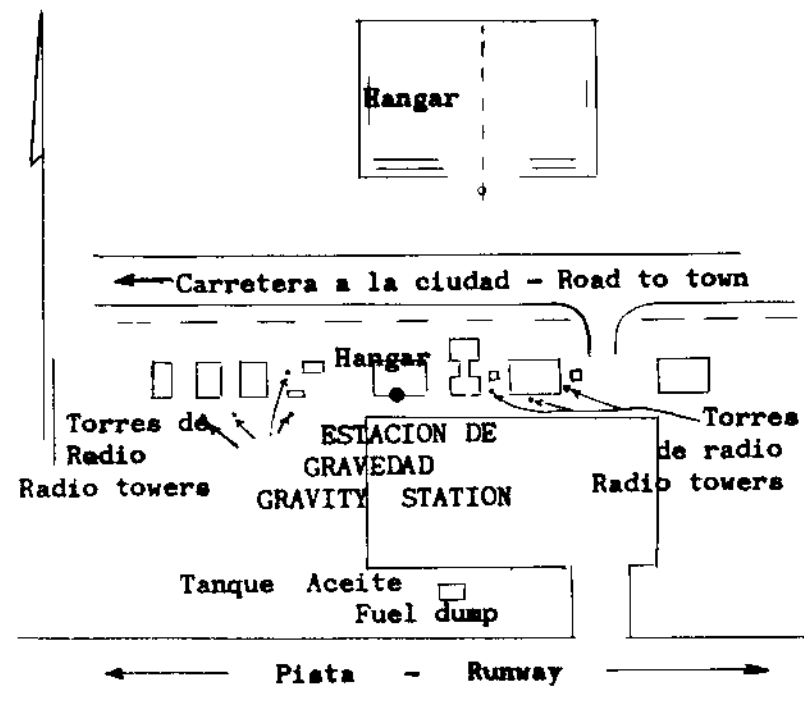
G = 978.3111

Elev 505.1 m

APCS, 1960

En el lado S del hangar W en el umbral, en la línea central del hangar.

At the S side of the W hangar on the doorsill, at the center line of the hangar.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

PORTO ALEGRE, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.3158

Long 51°10.5' W

Lat 29°59.5' S

Elev 3.0 m

WA 6074-Woollard ^Y and Rose, 1963

Aeropuerto Salgado Filho (antes Sao Joao), de una placa inaugurativa de bronce fechada Abril 19, 1953; al pie de los escalones que conducen al bar y restaurant.

Aeroporto Salgado Filho (formerly Sao Joao) beneath bronze opening placque dated April 19, 1953; at foot of steps to bar and restaurant.

PORTO DE MOZ, Para (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 52°13' W

G = 978.0208

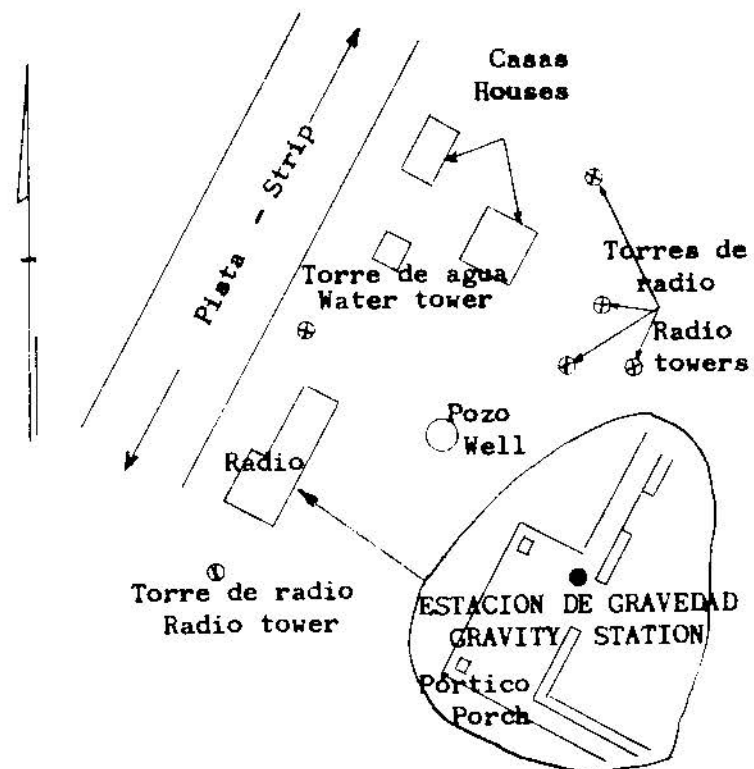
Lat 01°44' S

APCS, 1960

Elev 15 m

Al SE del extremo SW de la pista, W (lado de la pista) de la cabina de radio, en el suelo de concreto del pórtico, contra el umbral.

SE of the SW end of the runway at the W (runway) side of the radio house, on the concrete floor of the porch, against the door sill.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

(144)

PORTO GUAIRA, Parana

G = 978.8091

Long 54°13.1' W

Lat 24°05.6' S

Elev 300.2 m

WA 6159-Woollard ^y and Rose, 1963

Fuera de la entrada que conduce del campo aéreo a la cabina terminal. Outside the doorway which leads from the airfield to the terminal shack.

PORTO NACIONAL, Goais (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 48°25' W

Lat 10°43' S

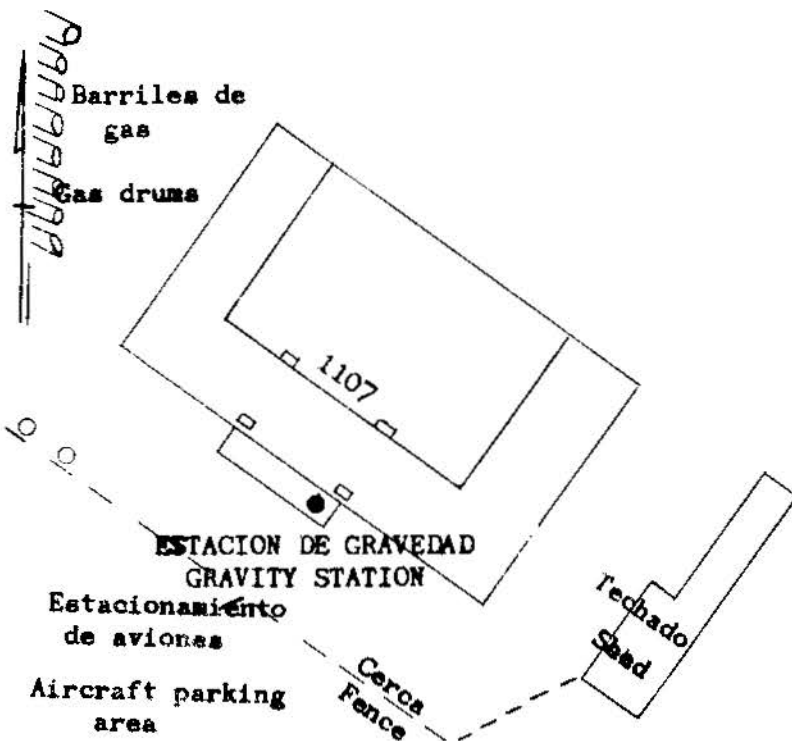
Elev 236.2 m

G = 978.1605

WA 6075-Woollard ^y and Rose, 1963

En el escalón de concreto de la casa particular número 1107, cerca del aeropuerto (no hay terminal), aproximadamente a 30 yardas de la entrada al depósito de gasolina de la F.A.B. Existe un marcador de gravedad.

On the first concrete step of a private home, number 1107 near airport (there is no terminal). It is approximately 30 yards from F.A.B. gas storage gate. Gravity marker installed.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

PORTO SEGURO, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.4661

Long 39°04.0' W

Lat 16°29.5' S

Elev 39.6 m

WA 6076-Woollard ^y and Rose, 1963

Veinte yardas al W de la línea central del edificio.

Twenty yards W of centerline of building.

PORTO VELHO, Guapore (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1444

Long 63°55.0' W

Lat 08°45.0' S

Elev 91.4 m

WA 6077-Woollard ^y and Rose, 1963

En el pozo de concreto para gasolina, con cubierta de acero.

At concrete gasoline-well with steel cover.

QUARAI, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.3322

Long 56°27.0' W

Lat 30°23.2' S

Elev - - m

WA 6078-Woollard ^y and Rose, 1963

Veinte yardas al W del edificio de Administración.

Twenty yards W of Administration Building.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

(146)



RECIFE, Pernambuco (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 34°55.9' W

G = 978.1665

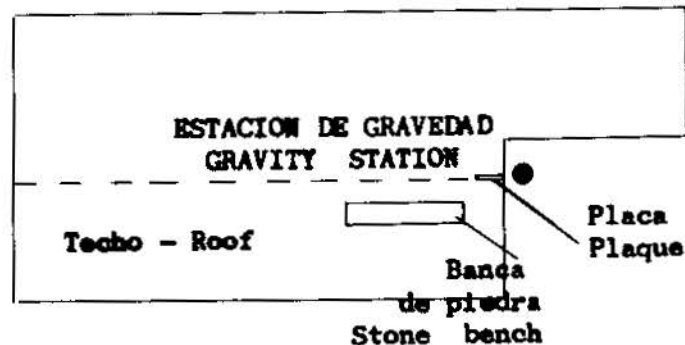
Lat 08°08.2' S

WA 6079-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 10.1 m

Aeropuerto de Guararapes, debajo de una placa inaugurativa de bronce, a la derecha de la entrada de la calle a la sección principal de salida internacional, en el extremo derecho de un banco de piedra. Existe una marca de gravedad.

At Guararapes Airport, beneath bronze inauguration plaque, to the right of the street entrance to the main international departure section at the right end of a stone bench, on the street side. Gravity marker installed.



RECIFE, Pernambuco (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 34°56' W

G = 978.1683

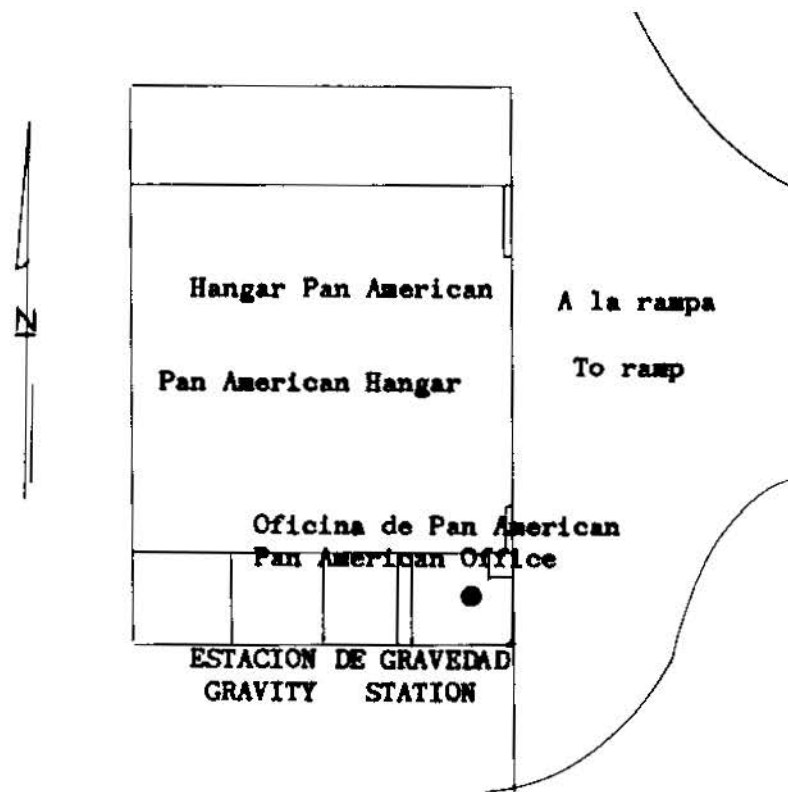
Lat 08°08' S

APCS, 1960

Elev 10.1 m

En la sección militar del campo aéreo, en el hangar de Pan American y MATS, en la oficina de Pan American, en el rincón SE del edificio, en el piso de concreto, el rincón NE de la oficina, contra la caja fuerte.

At the military side of the field in the Pan American and MATS hangar, in the Pan American office at the SE corner of the building, on the concrete floor in the NE corner of the office, against the safe.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

RECIFE, Pernambuco

G = 978.1665

Long 34°56' W

Lat 08°08' S

Elev 8.63 m

APCS, 1960

En el disco habitual de bronce empotrado en la acera contra la pared, junto a la entrada central que conduce al despacho de boletos en la terminal del Aeropuerto de Guararapes.

On the standard bronze disk grouted into the sidewalk against the wall by the center door to the airplane ticket sales desks, at the terminal of Aeroporto dos Guararapes.

RECIFE, Pernambuco (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 34°52.0' W

G = 978.1777

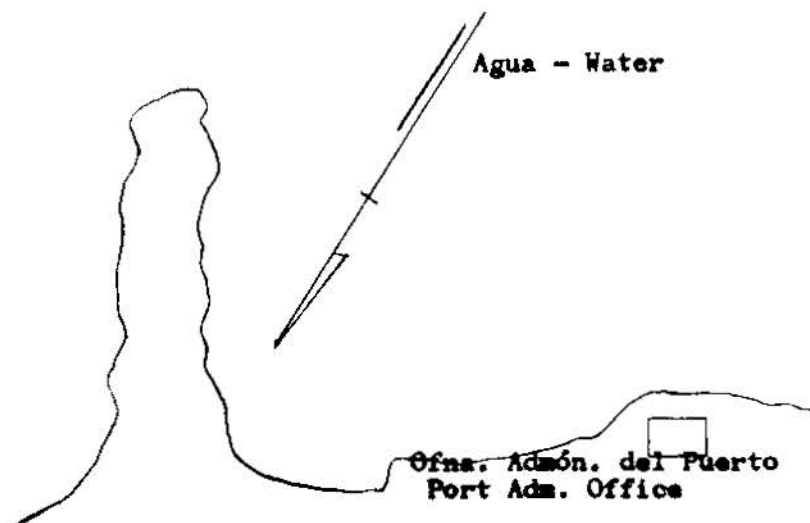
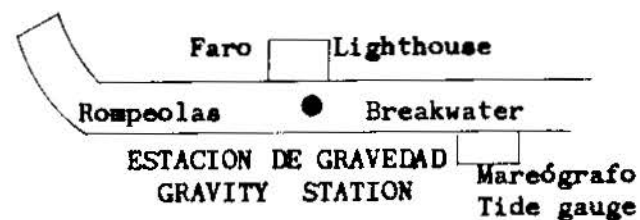
Lat 8°03.4' S

WH 1059-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 2.8 m

En el banco de nivel IAGS 3 (1948) empotrada en la superficie de concreto del rompeolas, esquina SE del faro. Está 2 pies al NW de la pared NW del faro, 1½ pies al S del umbral a la entrada del faro, y a 1½ pies del extremo NE del muro más alto del rompeolas, en la esquina W del faro.

At IAGS BM 3 (1948) set in top surface of concrete breakwater structure at SW corner of lighthouse. It is 2 feet NW from NW wall of lighthouse, 1½ feet S from doorstep at entrance to lighthouse, and 1½ feet from NE end of upper breakwater wall at W corner of lighthouse.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

RIBEIRAO PRETO, Sao Paulo (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°51' W

Lat 21°49' S

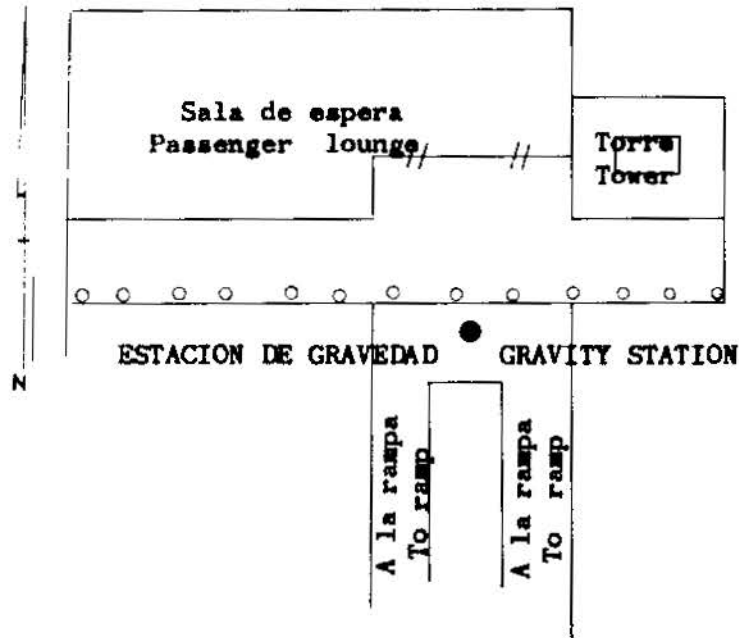
Elev 545.0 m

G = 978.5188

APCS, 1960

En el Aeropuerto Leite Lopez, en el lado S (hacia la pista) de la terminal, contra el lado S de la quinta columna contando del extremo E del edificio, en el pórtico.

At Leite Lopez Airport at the S (runway) side of the terminal, against the S side of the fifth column from the E end of the building, on the porch.



RIBEIRAO PRETO, Sao Paulo (BANCO DE NIVEL - BENCH MARK)

G = 978.5219

Long 47°49' W

Lat 21°11' S

Elev 561.73 m

APCS, 1960

En el hospital Sao Francisco, contra la pared en la acera, en un disco de bronce puesto a 3 m del lado izquierdo de la entrada principal, BM 426.

At Sao Francisco Hospital against the wall on a bronze disk located 3 m from the left side of the main entrance on the sidewalk, BM 426.

RIO BRANCO, Acre (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1582

Long 67°49.3' W

Lat 09°59.1' S

Elev 179.8 m

WA 6080-Woollard^y and Rose, 1963

En el resguardo de carga.

At cargo shelter.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

RIO DE JANEIRO, Guanabara (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 43°13.4' W

G = 978.8048
978.8043

Lat 22°53.7' S

GW 109- Woollard ^y Rose, 1963
Woollard, 1965

Elev 28.98 m

En la sala de sismología en el piso del Observatorio Nacional, en el rincón NW. Una puerta en la pared E del cuarto da acceso al cuarto del sismógrafo.

At the Observatorio Nacional Seismology room on a pier at floor level in the NW corner of the room. A door on the E wall of this room gives access to the seismograph room.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

(150)

RIO DE JANEIRO, Rio de Janeiro (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 43°10.2' W

G = 978.8085

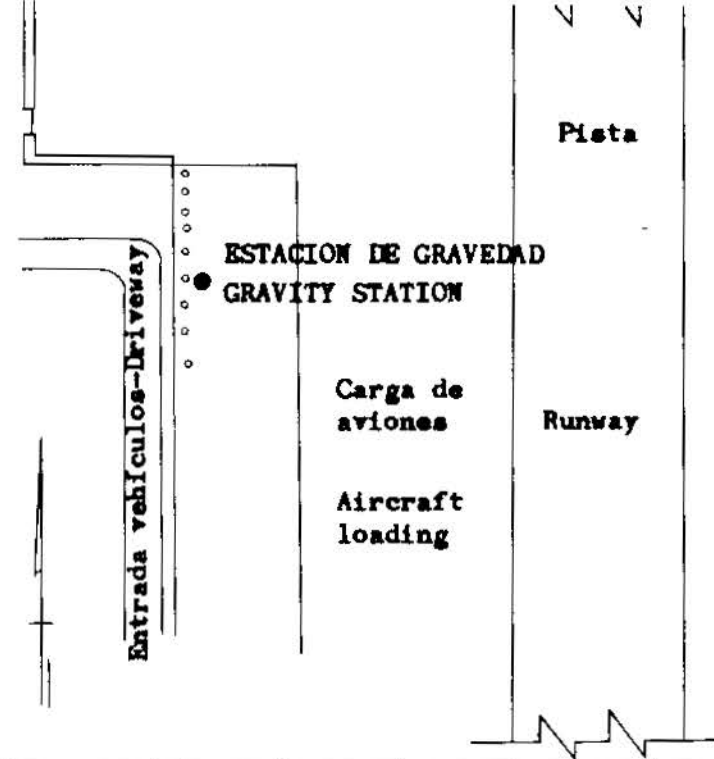
Lat 22°54.4' S

WA 6081-APCS, 1960

Elev 3.0 m

En el suelo de azulejo, en la base del 6º pilar contando de la torre de control de la terminal.

On the tile floor, at the base of the 6th pillar from the control tower of the terminal building.



RIO DE JANEIRO, Rio de Janeiro (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 43°13.9' W

G = 978.7978

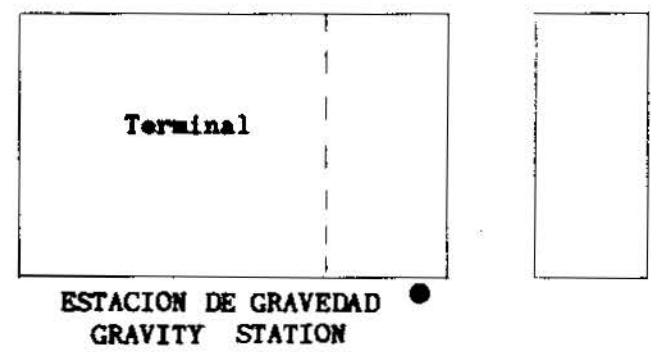
Lat 22°49.1' S

WA 6082-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 3.0 m

En la esquina SE de la nueva terminal internacional de Galeao, cerca de la aduana y la sección de equipajes, en la calle lateral, a la derecha del Aeropuerto de la entrada. Disco de gravedad instalado.

At Galeao Airport, SW corner of the new international terminal, near baggage and customs sections of terminal, on street side, at right of door. Gravity marker installed.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

191

RIO DE JANEIRO, Rio de Janeiro (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 43°10' W

G = 978.8076

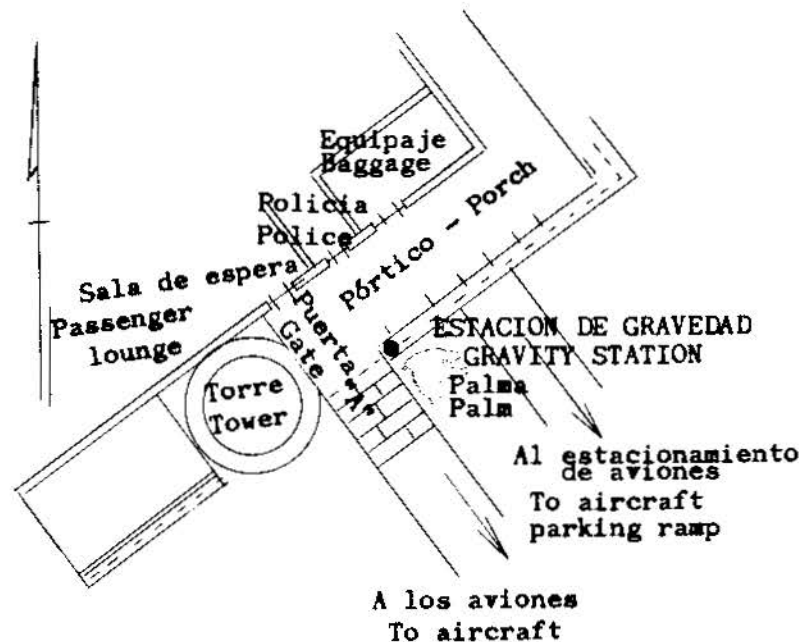
Lat 22°53' S

WH 1060-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 2.7 m

En el muelle de la Praça Naua, a la entrada y salida para pasajeros que conduce desde el muelle hasta la oficina del Touring Club do Brazil, en la Avenida Rodriguez Alves. El disco de gravedad está instalado en un poste a 85 pies del agua, a la izquierda de la puerta cuando se mira al edificio.

At pier da Praça Naua at passenger entrance and exit from the dock to the office of Touring Club do Brazil on Avenida Rodriguez Alves. Gravity marker installed on pier, 85 feet from water to left of entrance and exit door when facing building.



SALVADOR, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 38°21' W

G = 978.3445

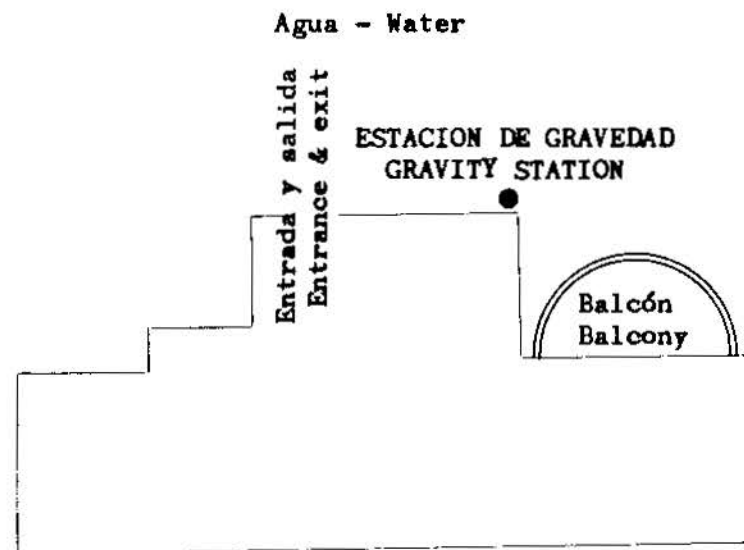
Lat 12°56' S

APCS, 1960

Elev 7.60 m

Al lado SE de la terminal en el B.N. 292-S del C.N.G. que está empotrada en la acera contra la pared, aproximadamente 2 m al NE de la rampa que conduce de la Puerta A hasta los aviones.

At the SE side of the terminal on B.M. 292-S of the C.N.G., which is grouted into the sidewalk against the wall about 2 m NE from the walkway leading from gate "A" to the aircraft.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

(152)

SALVADOR, Bahia (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 51.1' W

Lat 12°57.9' S

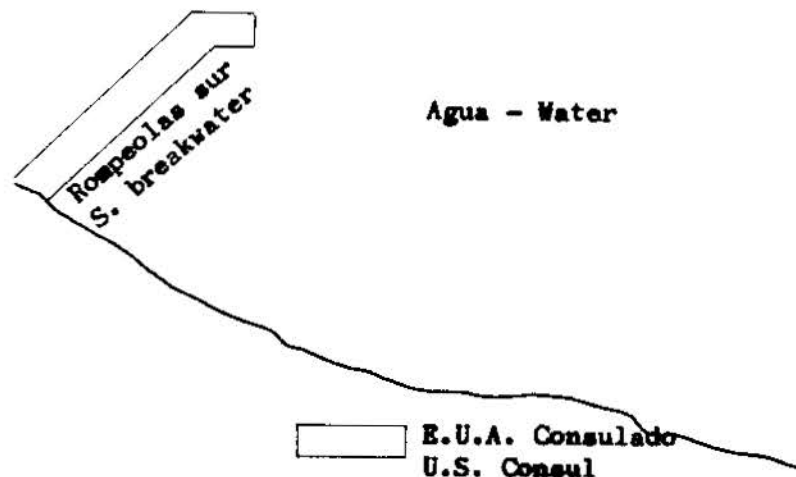
Elev 1.7 m

G = 978.3178

WH 1061-Woollard ^y and Rose, 1963

En el BM 1 (1948), puesto al nivel de la sección más baja del rompeolas, $4\frac{1}{2}$ pies debajo del nivel más alto del rompeolas, y aproximadamente 3 pies al SE del frente SE de la sección más alta y 38 pies al N del frente N del edificio del mareógrafo.

At IAGS BM 1 (1948) set flush with lower section of breakwater structure, $4\frac{1}{2}$ feet below top elevation of breakwater, and about 3 feet SE of SE face of top section and 38 feet N of N face of tide gauge house.



SANTA MARIA, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.2771

Long 53°52.0' W

Lat 29°42.5' S

Elev 53.3 m

WA 6084-Woollard ^y and Rose, 1963

Esquina SE de la torre de control.

SE corner of control tower.

SANTAREM, Para (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0468

Long 54°43.3' W

Lat 02°26.1' S

Elev 73.2 m

WA 6153-Woollard ^y and Rose, 1963

Esquina del pórtico de entrada al edificio de la terminal de la Pan Air do Brasil, cercana a la sala de radio.

In the corner of entrance porchway to PanAir do Brazil terminal building, nearest to radio room.

PAIS / COUNTRY

BRAZIL

153

SANTOS, Sao Paulo (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.8419

Long 46°17.5'W

Lat 23°56.4'S

Elev 3.0 m

WA 6085-Woollard ^y and Rose, 1963

Aeropuerto Basaer, debajo del arco de la entrada delantera (mirando hacia el mar contra la pared izquierda.

Basaer Airport, under arch of front entrance (facing water); against left wall.

SAO BORJA, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.2040

Long 56°02.3'W

Lat 28°39.8'S

Elev 100.6 m

WA 6086-Woollard ^y and Rose, 1963

Veinte pies al W de la entrada al Edificio de Administración

Twenty feet W of gate to Administration Building.

SAO LUIS, Maranhao (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 44°13'W

G = 977.9907

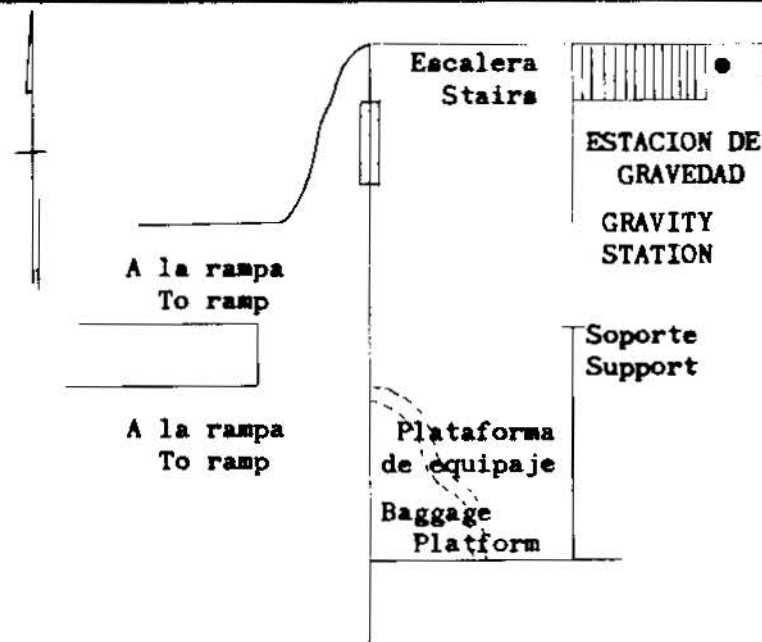
Lat 02°36'S

WA 6087-APCS, 1960

Elev 53.0 m

En la terminal nueva en el rincón NW de la sala de espera principal, al pie de la escalera al segundo piso. Fueron puestos trípodes a 1 m de la pared oeste y a 1.6 m de la pared N.

In the new terminal in the NW corner of the main lobby at the foot of the stairs to the second floor. Tripods were placed 1 m from the W wall and 1.6 m from the N wall.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

154

SAO MATEUS, Espirito Santo (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.5719

Long 39°52.7'W

Lat 18.43.1'S

Elev 45.7 m

WA 6088-Woollard ^y and Rose, 1963

Cien yardas al N de la esquina SE de la pista de aterrizaje.

One hundred yards N of SE corner of landing strip.

SAO PAULO, Sao Paulo (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 46°38.2'W

G = 978.6508

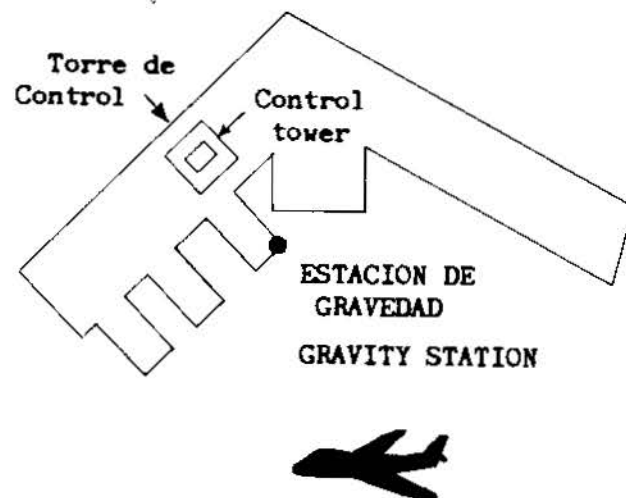
Lat 23°38'S

WA 6090-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 794.9 m

En el Aeropuerto de Congonhas, al lado del campo, en línea con la torre de control en la primera "V" de concreto que sostiene el techo de la Puerta #2 (antes Puerta #16). El disco de gravedad está empotrado en el concreto y hundido $\frac{1}{4}$ de pulgada.

At Congonhas Airport, on field side in line with control tower at first concrete "V" supporting canopy at Gate #2 (formerly Gate #16). Gravity marker is installed and countersunk $\frac{1}{4}$ inch into concrete.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

155

SAO PAULO, Sao Paulo (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 46°39'W

G = 978.6537

Lat 23°36'S

WA 6089-APCS, 1960

Elev 719.9 m

Aeropuerto del Campo Marte en la esquina SE del hangar #1, en el concreto contra la pared S.

At Campo Marte Airport, at the SE corner of hangar #1 on the concrete, against the S wall.



SAO PAULO, Sao Paulo (AEROPUERTO 3 - AIRPORT 3)

Long 46°29'W

G = 978.6418

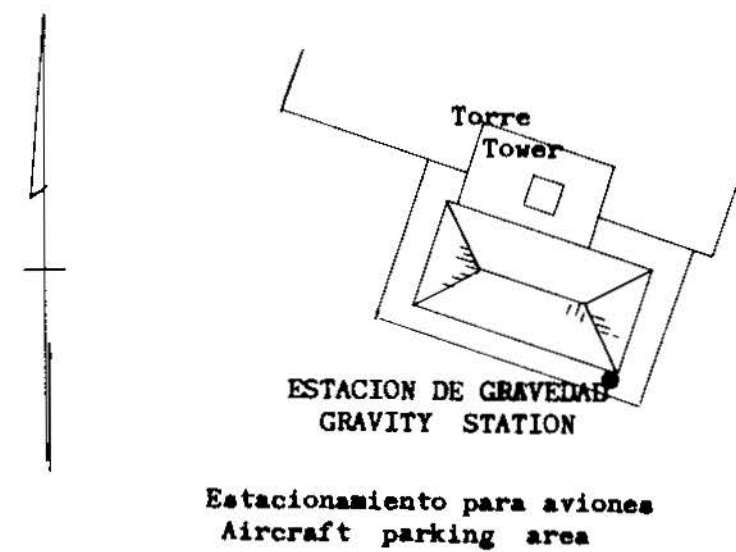
Lat 23°26'S

APCS, 1960

Elev 762.0 m

Base Aérea Cumbica, en la acera a la esquina SSE del edificio en donde está la sala de radio y la torre.

At Cumbica Air Base, on the sidewalk at the SSE corner of the building which houses the radio and tower.



PAIS / COUNTRY

BRAZIL

SAO PAULO, Sao Paulo (MUSEO - MUSEUM)

Long 46°37'W

Lat 23°32'S

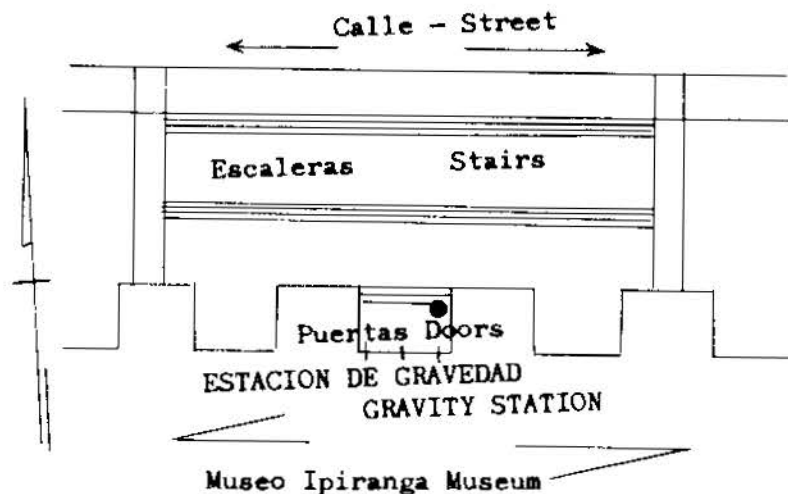
Elev 773.2 m

G = 978.6511

APCS, 1960

En la entrada principal al N del museo en el edificio. El disco de bronce tiene inscrito "Instituto Geografico e Geologico, Servicio de Geodesia RN Altitude Nivelamento S. Paulo".

At the main N entrance to the building of the museum on the bronze disk inscribed: "Instituto Geografico e Geologico, Servicio de Geodesia RN Altitude Nivelamento S. Paulo".



SENA MADUREIRA, Acre (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1569

Long 68°40.0'W

Lat 09°05.0'S

Elev 121.9 m

WA 6091-Woollard ^y and Rose, 1963

Sobre la pista en la rampa aproximadamente 50 yardas al E del extremo W de la pista.

On runway at ramp approximately 50 yards E of W end of runway.

TARAUACA, Acre (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1403

Long 70°44.9'W

Lat 08°21.5'S

Elev m

WA 6092-Woollard ^y and Rose, 1963

En la rampa de estacionamiento, a nivel del campo.

At parking ramp, field level.

PAIS / COUNTRY

BRAZIL

157

TEPE, Amazonas (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 64°21.3'W

G = 978.0472

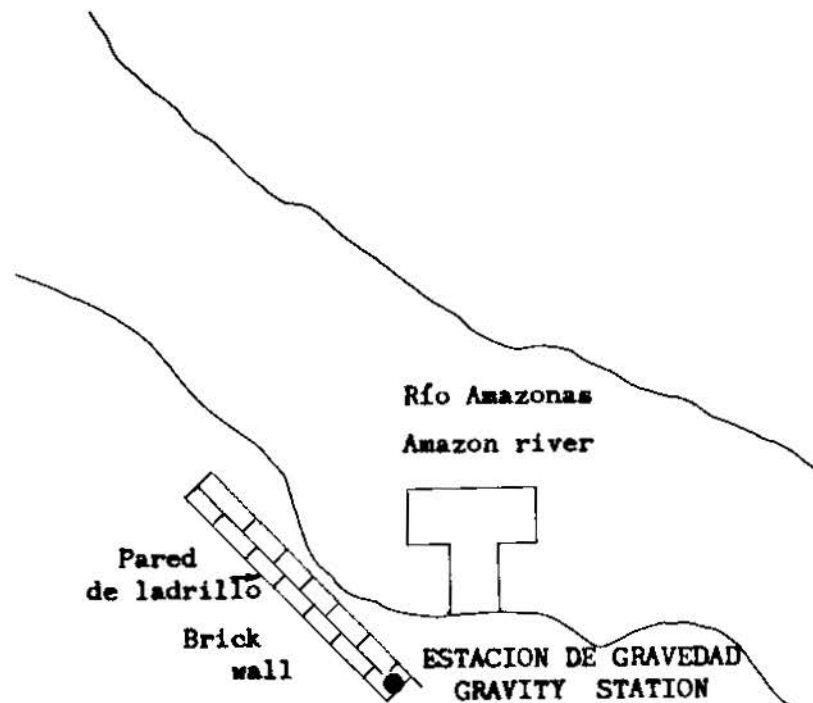
Lat 03°21.3'S

WA 6149-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 61.0 m

En el punto de amarizaje del hidroavión de Panair do Brasil, sobre una pared de ladrillo, a la derecha de los escalones cuando se mira hacia el agua, aproximadamente 50 yardas hacia el río desde la oficina de Panair do Brasil.

On a brick retaining wall to the right of the steps as you face the water at Pan Air do Brazil Seaplane tie-point approximately 50 yards toward river from Pan Air do Brazil office.



TEOFILO OTONI, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 41°32'W

G = 978.4092

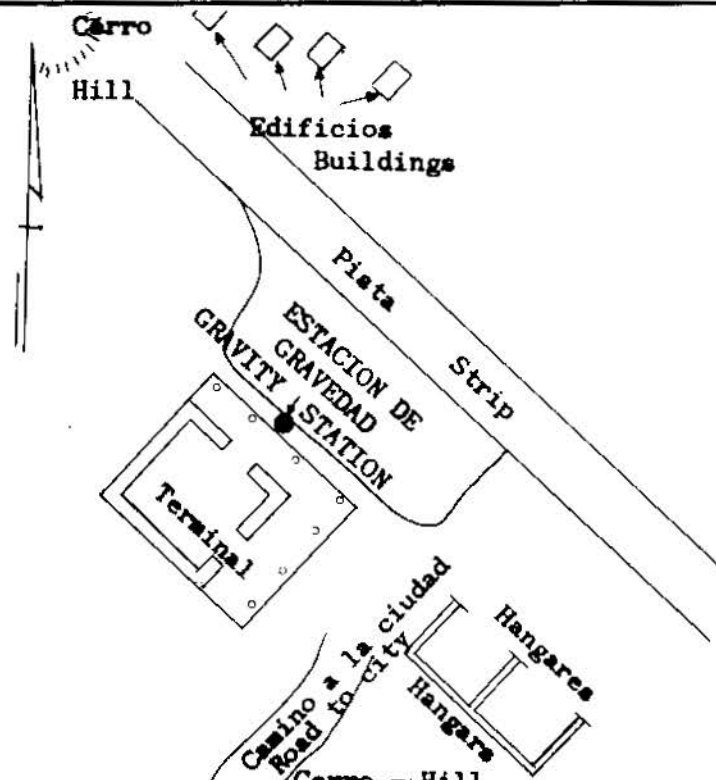
Lat 17°51'S

APCS, 1960

Elev 377.3 m

Al lado SW de la pista en el lado NE de la terminal, en el escalón que sube a la veranda.

On the SW side of the runway on the NE side of the terminal, on the concrete step to the porch.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

TERESINA, Piaui (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 42°48' W

Lat 05°03' S

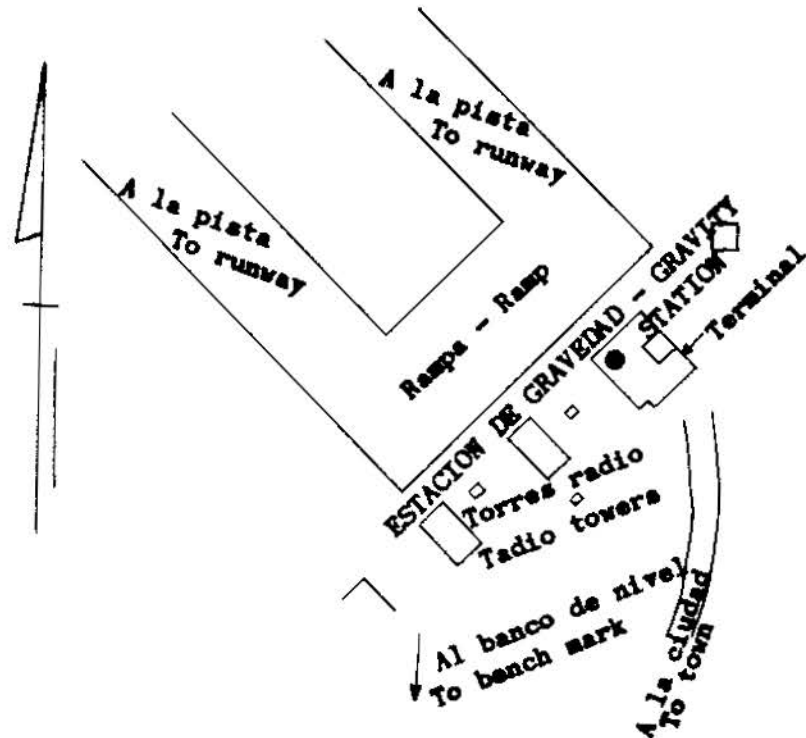
Elev 100.0 m

G = 978.0321

APCS, 1960

En la esquina NW de la terminal, esquina NW de la columna en la acera de azulejos. Este sitio queda a 0.85 m debajo del banco de nivel S.G.E. puesta en la base del tanque de agua elevado, al SW de la terminal.

At the NW corner of the terminal at the NW corner of the column on the tile-surfaced sidewalk. This site is 0.85 m below the S.G.E. bench mark located at the base of the elevated water tank SW of the terminal building.



TOCANTINAPOLIS, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0440

Long 47°23.8' W

Lat 06°21.0' S

Elev 131.1 m

WA 6094-Woollard^y
and Rose, 1963

En la veleta.

At wind sock.

TOCANTINIA, Goias (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1092

Long 48°25.0' W

Lat 09°35.1' S

Elev 170.1 m

WA 6095-Woollard^y
and Rose, 1963

En la veleta.

At wind sock.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

TRES LAGOAS, Mato Grosso (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.5717

Long 51°43.0' W

Lat 20°48.0' S

Elev 313.0m

WA 6096-Woollard ^y and Rose, 1963

En la base de la torre de radio 100 pies al S de la caseta del radio.

At base of Radio Tower, 100 feet S of radio shack.

UBERABA, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 47°58' W

G = 978.3604

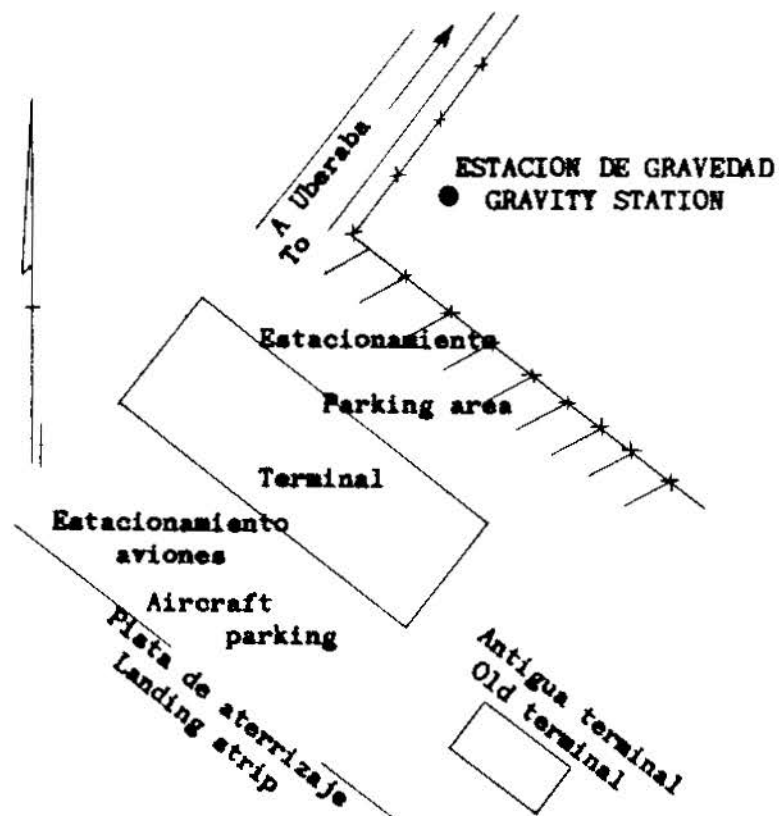
Lat 19°46' S

APCS, 1960

Elev 806.296 m

En la cima del pilar de ladrillo designado como marcador astronómico para geodetic Baseline Uberaba, situado en un campo encerrado, al NE de la Terminal. El pilar tiene altura de aproximadamente 1.2 m y se encuentra a 20 pasos al NE de la cerca que va a lo largo de la carretera a Uberaba.

On top of the brick pillar used as the place astronomic mark for geodetic baseline Uberaba, located in a fenced-in field NE from the terminal. The pillar is about 1.2 m high and is located 20 paces NE from a fence line along the road to Uberaba.



PAIS / COUNTRY

BRASIL

UBERLANDIA, Minas Gerais (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2943

Long 48°18.2' W

Lat 18°55.4' S

Elev 853.4 m

WA 6098-Woollard^y
and Rose, 1963

Precisamente al S (izquierda) de la entrada N (mano derecha) a la sala de espera, desde el lado del campo.

Just S (left) of N (right-hand) entrance to waiting room from field side.

UMUARAMA (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.7320

Long - -

Lat - -

Elev - -

WA 6158-Woollard^y
and Rose, 1963

En el escalón de concreto más bajo al edificio de la terminal desde el campo de aterrizaje.

On the bottom concrete step to the terminal building from the airfield.

URUGUIANA, Rio Grande do Sul (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.3075

Long 57°02.9' W

Lat 29°46.6' S

Elev 76.2 m

WA 6099-Woollard^y
and Rose, 1963

En la entrada al Edificio de Administración, del lado del campo.

At entrance to Administration Building; field side.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

VARGINHA, Minas Gerais (IGLESIA - CHURCH)

Long 45°32' W

Lat 21°28' S

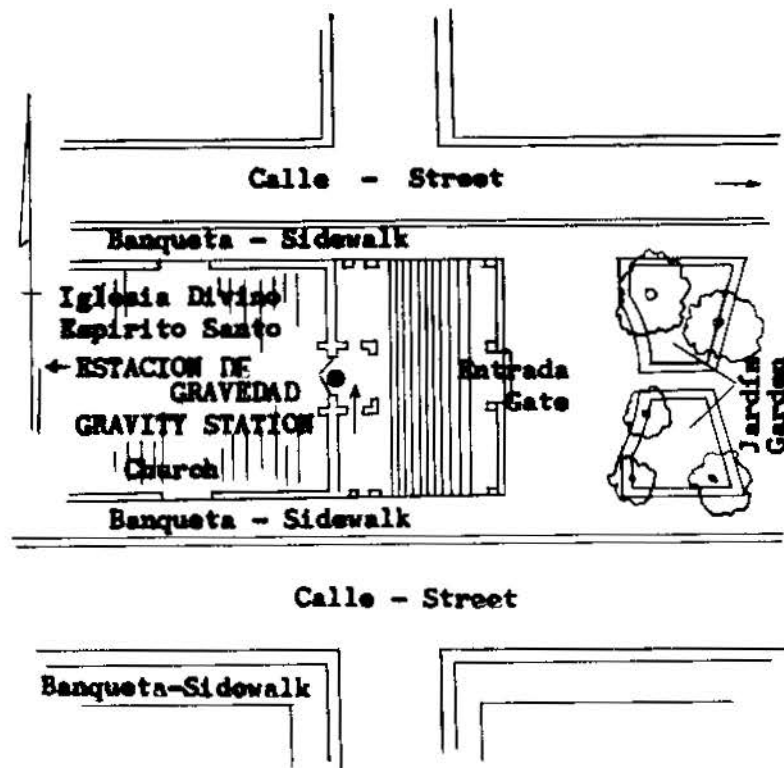
Elev 916.66 m

G = 978.4895

APCS, 1960

En el suelo al centro de la entrada principal a la Iglesia del Divino Espirito Santo, la catedral de la ciudad de Varginha situada al W del Parque governador Valadores. En la estación de gravedad de referencia del Observatorio Nacional.

On the floor at the center of the main door to the Divino Espirito Santo Church, the Cathedral of the City of Varginha located on the W side of Governador Valadores Park. This is a Observatorio Nacional gravity reference station.



VILLA BELA, Mato Grosso (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.3408

Long 59°57.5' W

Lat 15°00.0' S

Elev 249.9 m

WA 6100-Woollard ^y and Rose, 1963

Veinte yardas al E de la bomba de gasolina en el extremo de la pista.

Twenty yards E of gas dump, at end of runway.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

162

VITORIA, Espirito Santo (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 40°17' W

G = 978.6537

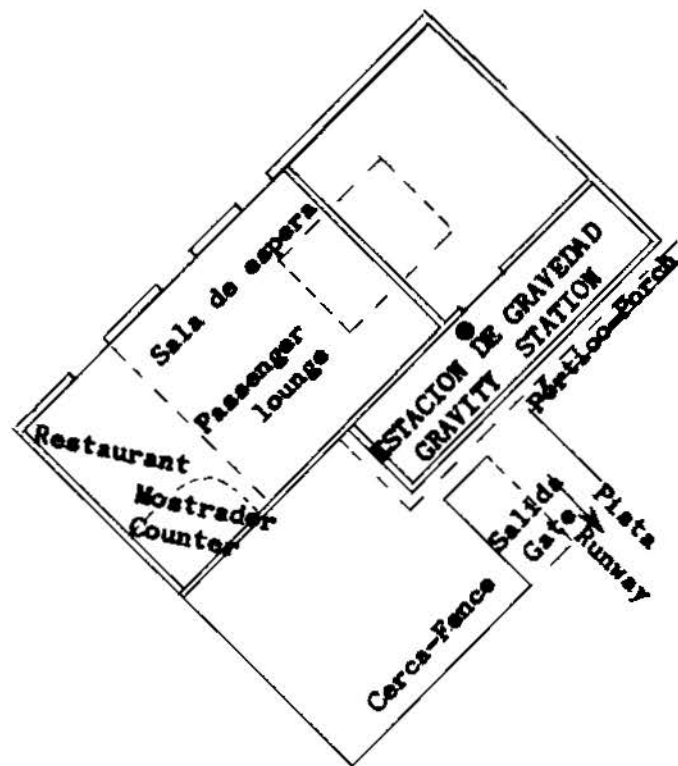
Lat 20°15' S

APCS, 1960

Elev 3.0 m

En el piso de azulejos al lado S de la terminal, en el pórtico debajo de un letrero que dice ZWVT, contra la pared al lado SW de la puerta a la sala de radio.

At the S side of the terminal on the porch, under a sign which reads ZWVT against the wall on the tile floor at the SW side of the door to the radio room.



VITORIA, Espirito Santo (BANCO DE NIVEL - BENCH MARK)

G = 978.6569

Long 40°18' W

Lat 20°20' S

Elev 3.16 m

APCS, 1960

En el banco de nivel 174J, un disco habitual de bronce empotrado en la acera contra la pared al lado de la entrada principal a la Iglesia San Antonio en el distrito San Antonio de la ciudad.

On B.M. 174J, a standard bronze disk grouted into the concrete sidewalk against the wall beside the main doorway to San Antonio Church in the San Antonio district of the city.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

VICTORIA DA CONQUISTA, Bahia (BANCO DE NIVEL - BENCH MARK)

Long 40°51' W

Lat 14°51' S

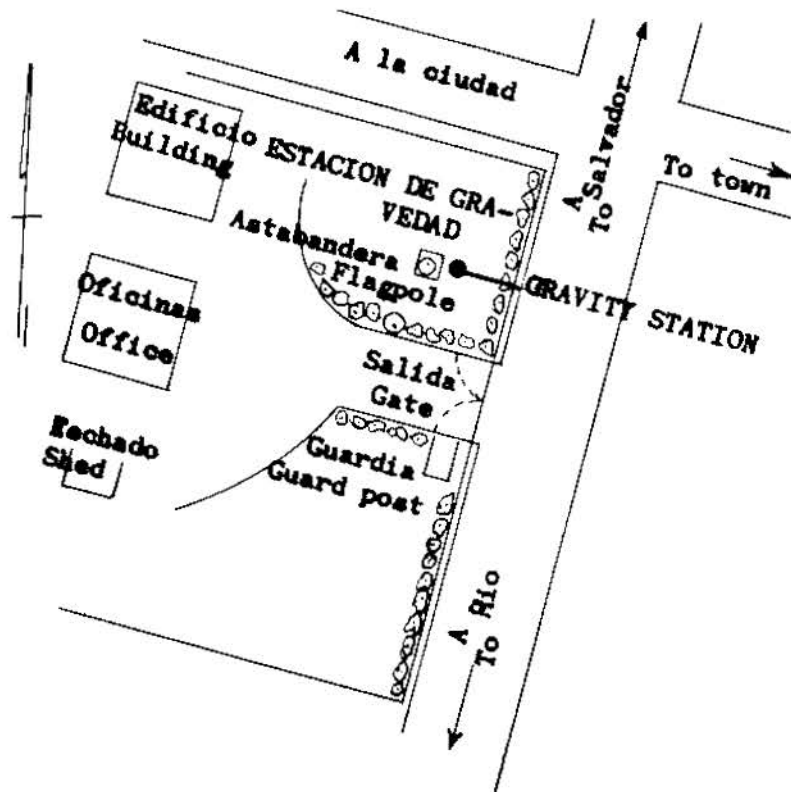
Elev 922.31 m

G = 978.1248

APCS, 1960

2 millas al NW de la ciudad en el camino Rio-Salvador al campamento de construcción Rodobras, en el B.N. Núm. 247H IBGE, en la esquina SE de la base de la asta.

About 2 miles NW of the city on the Rio-Salvador road at the Rodobras road construction camp on IBGE B.M. No. 247H on the SE side of the base of the flagpole.



XABANTINA, Mato Grosso (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2837

Long 52°21.2' W

Lat 14°40.4' S

Elev - - m

WA 6102-Woollard ^y and Rose, 1963

En el Aeropuerto de Rio das Mortes, en la estructura "A" para carga.

At "A" frame for cargo, at Rio das Mortes Airport.

PAIS / COUNTRY

BRASIL

XAPURI, Acre (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1898

Long 68°27.3' W

Lat 10°39.1' S

Elev 163.1 m

WA 6103-Woollard ^y and Rose, 1963

En la rampa de estacionamiento a nivel del campo.

At parking ramp on field level.

XIQUE XIQUE, Bahia (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 42°41' W

G = 978.0717

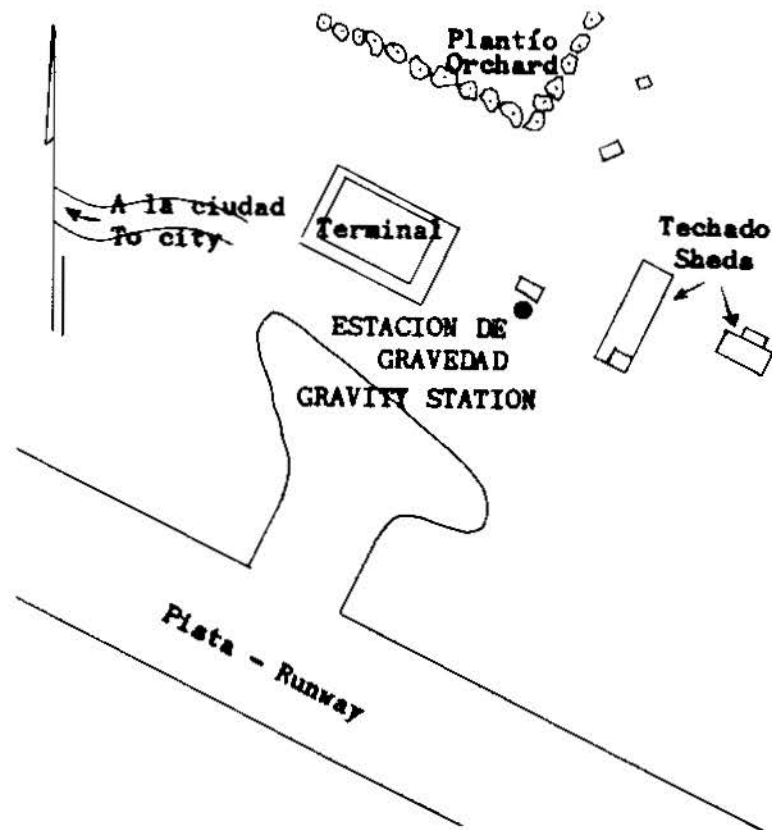
Lat 10°51' S

APCS, 1960

Elev 470.9 m

En la base de concreto del poste de la veleta, situado aproximamente a 10 m al E de la terminal.

On the concrete base on the wind sock pole located about 10 m E of the terminal building.



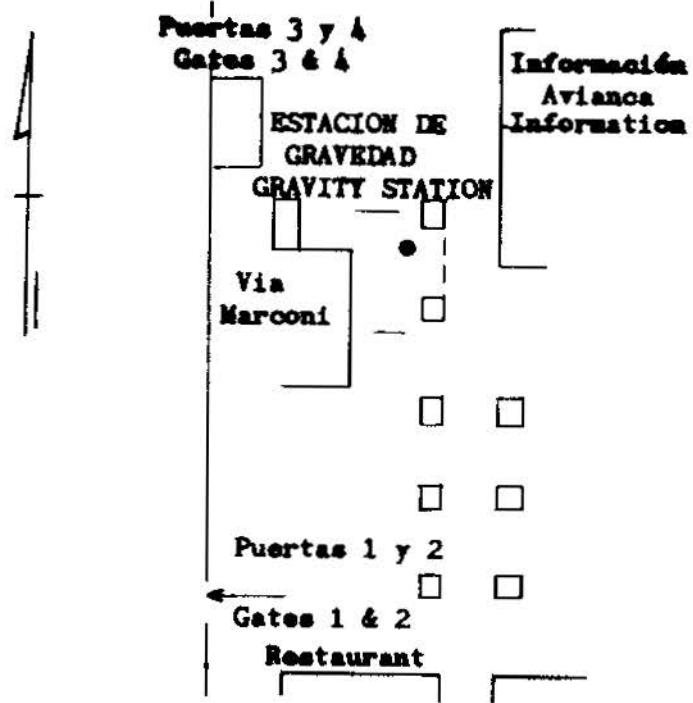
PAIS / COUNTRY COLOMBIA
 BARRANQUILLA, Atlantico (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 74°46.4' W
 Lat 10°53.8' N
 Elev 14.2 m

G = 978.2266
 APCS-1960 - WA 6111

Aeropuerto Soledad, en la sala de espera de pasajeros, sobre el piso de mosaicos, 4.0 m al SW de la casilla de información de Avianca.

In the passenger waiting room of the terminal, on the tile floor, 4.0 m SW from the Avianca information desk (Soledad Airport).



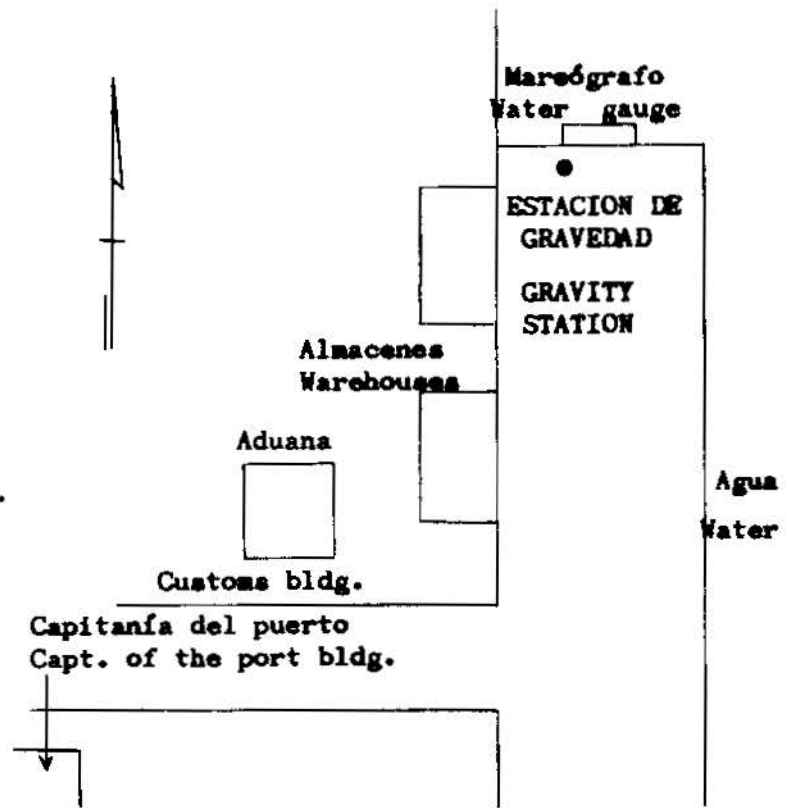
BARRANQUILLA, Atlantico (PUERTO - HARBOR SITE)

Long --
 Lat --
 Elev --

G = 978.2266
 WH 1066-Woollard ^y and Rose, 1963

En el extremo norte del único muelle de la terminal naval, 2 pies al S del mareógrafo. Disco de gravedad instalado.

At N end of pier, 2 feet S of water gauge at only pier at Navy terminal. Gravity marker installed.



PAIS / COUNTRY

COLOMBIA

166

BOGOTA, Cundinamarca (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 74°03.9' W

G = 977.4050 (1963)
977.4047 (1965)

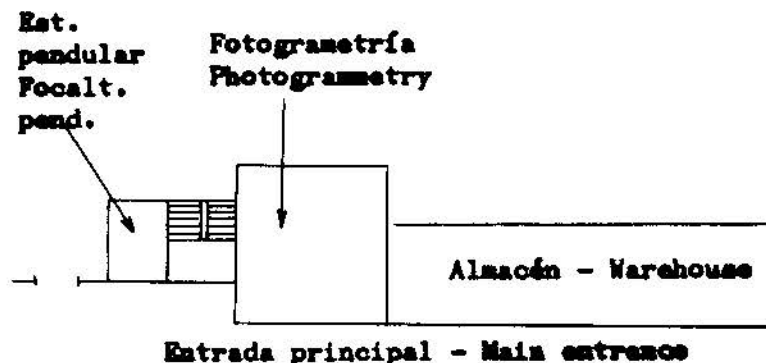
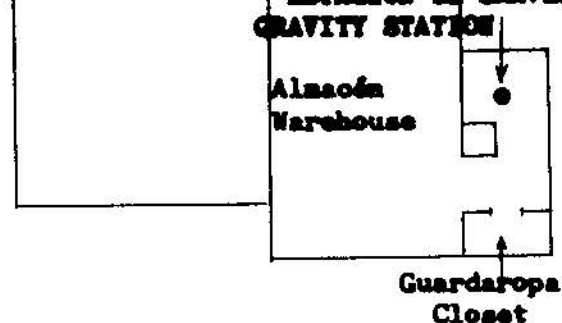
Lat 4°38.5' N

GW 106-Woollard y Rose, 1963
Woollard, 1965

Elev 2,591.8 m

Instituto Geográfico Militar, bodega del IAGS, en el cuarto de material de campo, en el edificio más al E que se prolonga de N a S, mirando hacia el W y es usado para oficinas de archivo y almacén. La estación está en un pequeño cuarto en el extremo al final del edificio, a 7 m de la entrada principal, en el rincón SW del cuarto.

At Instituto Geografico Militar, IAGS Bodega, in the survey material room, in the easternmost building which extends N and S, faces W and is used for clerical offices and warehouse. Station is in a small room at the extreme S end of the building, 7 m from the principal entrance in the SW corner of the room. Gravity marker installed.



BOGOTA, Cundinamarca (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 74°08.5' W

G = 977.3954

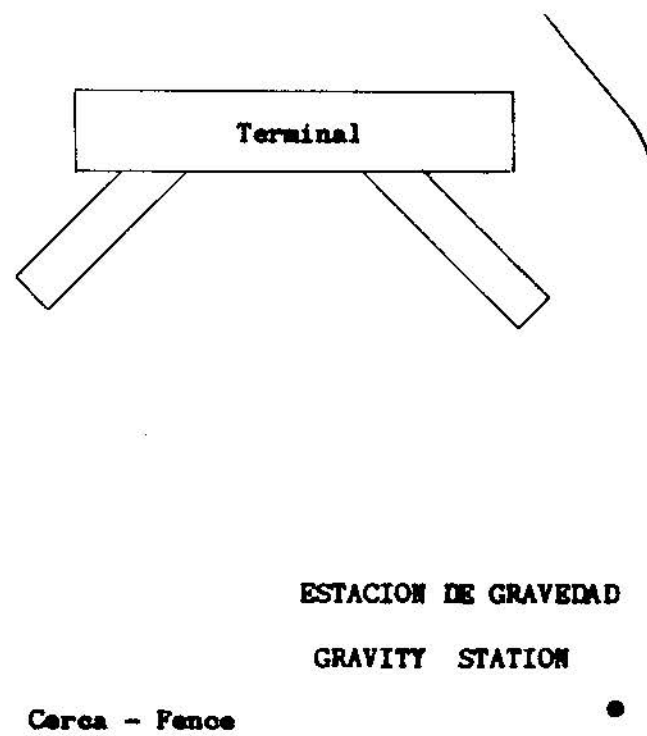
Lat 04°42.4' N

WA 6145-Woollard y Rose, 1963

Elev 2,546.6 m

Aeropuerto Eldorado, en la esquina cubierta por concreto, aproximadamente 2000 pies al W de la terminal en línea con la torre de control y la torre observatorio de radiosondeo y meteorológico, cerca de la rampa de la USAF.

At Eldorado Airport, at SE corner of airfield, at corner of concrete apron, approximately 2000 feet W of terminal, on a line between terminal control tower and the Radiosonde-Meteorological Observatory Tower, near USAF aircraft parking ramp.



PAIS / COUNTRY

COLOMBIA

16'

BOGOTA, Cundinamarca (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 74°09.1' W

G = 977.4017

Lat 04°37.9' N

WA 6112-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 2,517.7 m

Aeropuerto Municipal de Techo (antiguo aeropuerto civil ahora usado como salones de clase del ejército) al centro del antiguo Edificio de Administración (lado del campo), a nivel del campo bajo un letrero que indica en Km la distancia a Lima, Perú y a México.

At Aeropuerto Municipal de Techo; (formerly a civilian airport) now used as a military training unit; at centerline of former administration building, field side, ground level, beneath sign giving distances in km to Lima, Peru and Mexico City.

Calle - Street

Salones de clase del
ejército
Military class rooms

●
ESTACION DE GRAVEDAD
GRAVITY STATION



CALI, Val del Cauca (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 27°24.0' W

G = 977.8197

Lat 03°24.8' N

WA 6113-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 956.8 m

Aeropuerto Calpuerto; parte central del quiosco de información de Avianca, localizado en el extremo derecho de la terminal si se mira el campo de aterrizaje. Disco de gravedad instalado.

Calpuerto Airport, center front of Avianca Information Booth, located at the right end of terminal as you face field side, Gravity marker installed.



Quiosco de información
de Avianca
Avianca information booth

●
ESTACION DE GRAVEDAD
GRAVITY STATION

Entrada de la calle
Street entrance

PAIS / COUNTRY

COLOMBIA

CARTAGENA, Bolivar (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1965

Long 75°31.5' W

Lat 10°23.2' N

Elev 3.0 m

WA 6114-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto Manzanillo, en la casilla de información de Avianca, en el extremo izquierdo del mostrador.

At Manzanillo Airport by Avianca information booth, at left end of counter.

CHAFURRAY, Meta (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.9887

Long 73°15.0' W

Lat 03°09.5' N

Elev 300.2 m

WA 6181-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto, en la pista.

On runway at the airport.

EL SECRETO, Cundinamarca (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.9073

Long 73°03.9' W

Lat 04°47.8' N

Elev 335.3 m

WA 6182-Woollard ^y
and Rose, 1963

En la pista opuesta a la veleta.

On runway opposite the wind sock.

IBAGUE, Tolima (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7760

Long 75°09.2' W

Lat 04°25.1' N

Elev 929.6 m

WA 6115-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto Perales, en la esquina NW de la cerca.

At Perales Airport at NW corner of fence.

PAIS / COUNTRY

COLOMBIA

169

IPIALES, Narino (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.2532

Long 77°40.5' W

Lat 00°51.8' N

Elev 2,950.4 m

WA 6116-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto San Luis, en la terraza en el lado del campo en la esquina derecha de la puerta de las oficinas de administración.

San Luis Airport on veranda on field side in corner to right of door to administration offices.

MEDELLIN, Antioquia (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7583

Long 75°35.2' W

Lat 06°13.5' N

Elev 1,502.4 m

WA 6117-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto Olaya Henera, en el banco de nivel A186 CW 5.

At bench mark A186 CW 5 at Olaya Henera Airport.

PEREIRA, Caldas (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7740

Long 75°45.5' W

Lat 04°47.5' N

Elev 1,349.0 m

WA 6118-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto Matecana, en la torre de control BM 170W.

Matecana Airport, at control tower, BM 170W.

POPAYAN, Cauca (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.5998

Long 76°37.5' W

Lat 01°27.5' N

Elev - -

WA 6119-Woollard ^y
and Rose, 1963

Cerca del pilar en la sala de espera.

By pillar in waiting room.

PAIS / COUNTRY

COLOMBIA

179

SAN JUAN, Meta (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.8964

Long 73°50.0' W

Lat 03°22.0' N

Elev 320.0 m

WA 6179-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto San Juan de Arama, en la pista.

San Juan de Arama Airport, on runway.

SAN JOSE DEL GUAVIARE, Vaupes (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0565

Long 72°38.5' W

Lat 02°34.2' N

Elev 150.9 m

WA 6180-Woollard ^y
and Rose, 1963

En el extremo de la pista más cercano al pueblo.

At end of runway nearest village.

VILLAVICENCIO, Meta (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.8676

Long 73°33.3' W

Lat 04°04.1' N

Elev 365.8 m

WA 6178-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto Apiay, enfrente del pilar más cercano a la entrada, entre el edificio de la terminal y la pista, debajo de la torre de control.

Apiay Airport, in front of the pillar nearest to the doorway, between the terminal building and airstrip, under the control tower.

PAIS / COUNTRY

CHILE

ANTOFAGASTA, Antofagasta (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 70°24.0' W

Lat 23°38.6' S

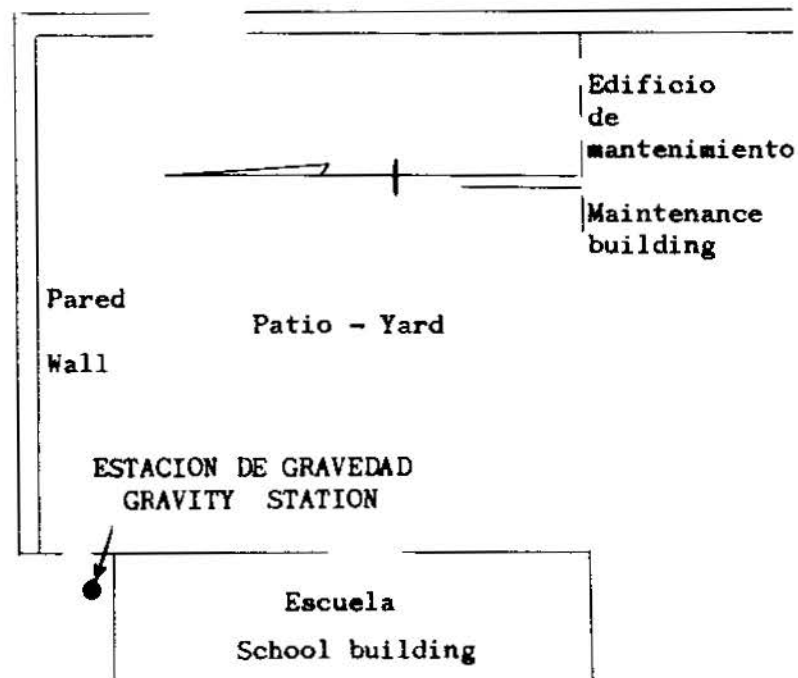
G = 978.9017 (1963)
978.9045 (1965)

Elev 18.0 m

GW 99 - Woollard ^y Rose, 1963
Woollard, 1965

En el Colegio San Luis en 14 de Febrero y Calle Baquedano, en un pequeño cuarto en la esquina NW de la escuela.

At the Colegio San Luis at 14 Febrero and Calle Baquedano, in a small room in the NW corner of the school.



ANTOFAGASTA, Antofagasta (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 70°27.1' W

Lat 23°27.0' S

G = 978.8853

Elev 134.7 m

WA 6105-Woollard ^y Rose, 1963
and

Nuevo Aeropuerto Cerro Moreno, en el Hangar Núm. 3 (usado como terminal) en el extremo de la pista sobre la pared izquierda entrando al hangar.

At the new Cerro Moreno Airport by Hangar No. 3 (used as a terminal) at runway end of left wall as you enter hangar from field side.



PAIS / COUNTRY

CHILE

172

ANTOFAGASTA, Antofagasta (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 70°27.0' W

Lat 23°27.1' S

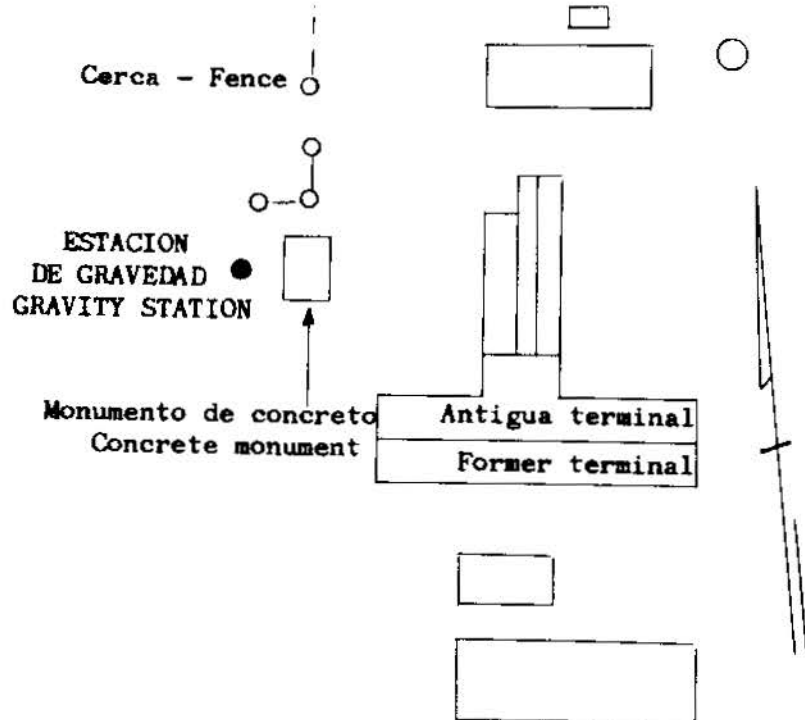
Elev 134.7 m

G = 978.8830

WA 6135-Woollard ^y and Rose, 1960

Antiguo Aeropuerto Cerro Moreno, cerca de la terminal anterior del aeropuerto (ahora una casa particular) en la base de lo que fue un monumento de concreto.

At Cerro Moreno Airport (now abandoned) 12 feet W and 3 feet lower than the gravity marker grouted into concrete base of what was a concrete monument. Airport terminal is now a private home.



ANTOFAGASTA, Antofagasta (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 70°26' W

Lat 23°39' S

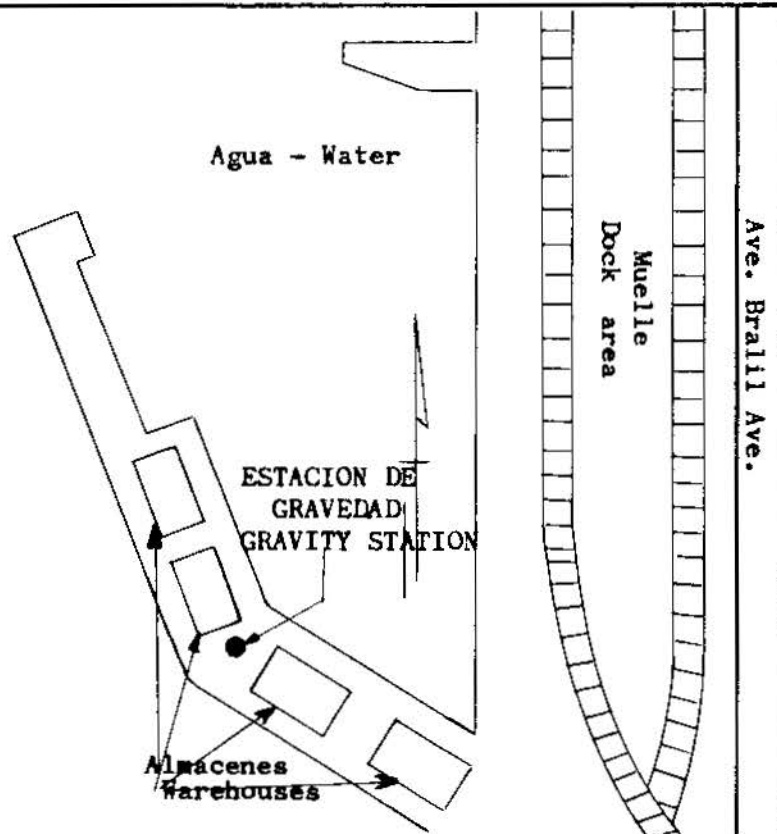
Elev 3.1 m

G = 978.9083

WH 1063-Woollard and Rose, 1963

En un disco de gravedad que fue instalado al lado del banco de nivel No. 4 que está al mismo nivel que la superficie del muelle de concreto. Ambos discos están en el rincón del muelle que forma un ángulo de 100° del W al NNW desde el límite del muelle que da frente al mar al vértice del ángulo, dista 0.5 m al SW.

At the gravity marker which was installed next to the IAGS Bench Mark No. 4 mounted flush with the surface of a concrete wharf. Both disks are in the corner of the wharf where it makes a 100° angle from W to to NNW; from the seaward edge of the wharf at the apex of the angle it is 0.5 m SW.



PAIS / COUNTRY CHILE

ARICA, Tarapaca (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 70°18.0' W

G = 978.5111

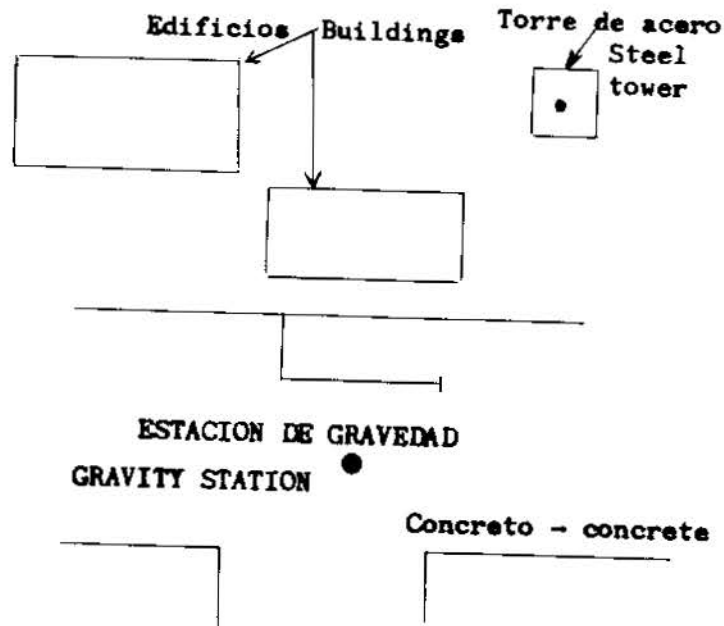
Lat 18°31.4' S

WA 6106-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 100.6 m

Aeropuerto El Buitre, 15 pies al S de la entrada que conduce a la sala de espera de Panagra en la esquina de la cerca. (Antiguo Aeropuerto Internacional).

El Buitre Airport; 15 feet S of entrance leading to waiting room. This is located at the street corner in Panagra.



ARICA, Tarapaca (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 70°22.1' W

G = 978.4939

Lat 18°21.5' S

WA 6144-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 47.85 m

Aeropuerto Internacional Arica Chacalluta, en la esquina derecha alejada de la terminal provisional cuando se mira la terminal desde el lado del campo.

Arica Chacalluta International Airport; far right hand corner of temporary terminal as you face terminal from field side.



PAIS / COUNTRY

CHILE

ARICA, Tarapaca (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 70°19.0' W

G = 978.5310

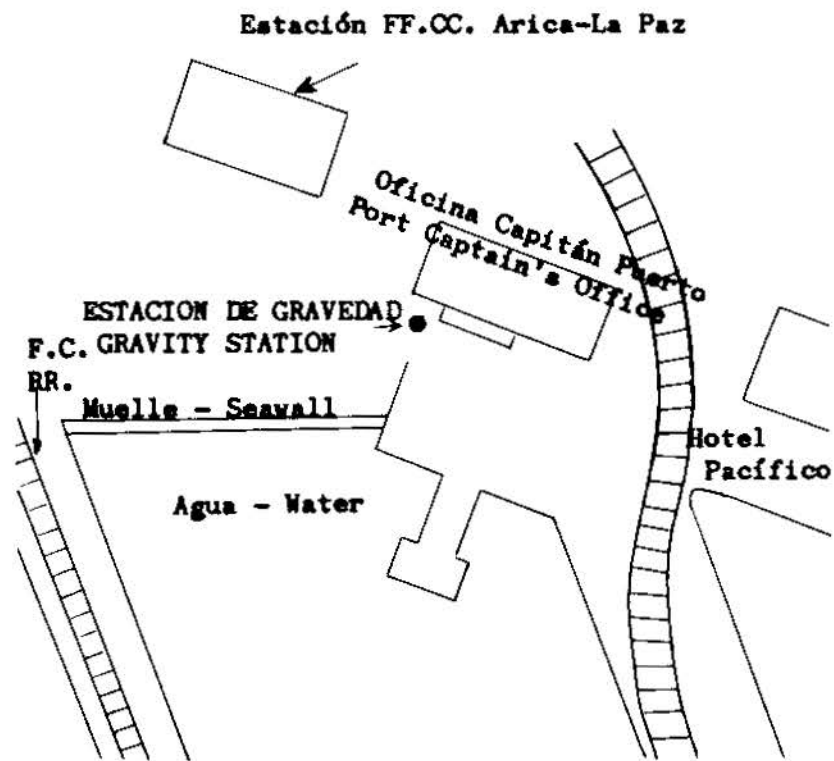
Lat 18°28.0' S

WH 1064-Woollard ^Yand Rose, 1963

Elev 3.8 m

Al lado de la oficina de la aduana que da frente al mar, en un banco de nivel estampado DNH 1, 1950, que está emplastado en un taladro a la entrada del W a la oficina del Capitán del Puerto, 80 pies S del límite del muelle de pasajeros que da hacia la orilla donde se localiza el mareógrafo, 52 pulgadas al N del lado N de la entrada y 5 pulgadas al NW del frente NW del edificio.

At seaward side of office of Customs at a Bench Mark stamped DNH 1, 1950, cemented in a drill hole at W entrance to Port Captain's office, 80 feet SE of inshore extreme of "Muelle de Pasajeros" on which tide gauge is located, 52 inches N of N side of entrance, and 5 inches NW of NW face of building.



CONCEPCION, Concepción (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 979.9698

Long 73°03.4' W

Lat 36°46.2' S

Elev 30.5 m

WA 6160-Woollard ^Yand Rose, 1963

Al pie del poste de concreto que marca la salida del área de la terminal al área de carga aérea. El poste está en el lado izquierdo (mirando la pista) de la salida.

At foot of concrete post which marks the exit from the terminal area to the aircraft loading area. The post is at the left-hand side (facing runway) of exit.

PAIS / COUNTRY

CHILE

175

PUERTO MONTT, Llanquihue (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long --

G = 980.2976

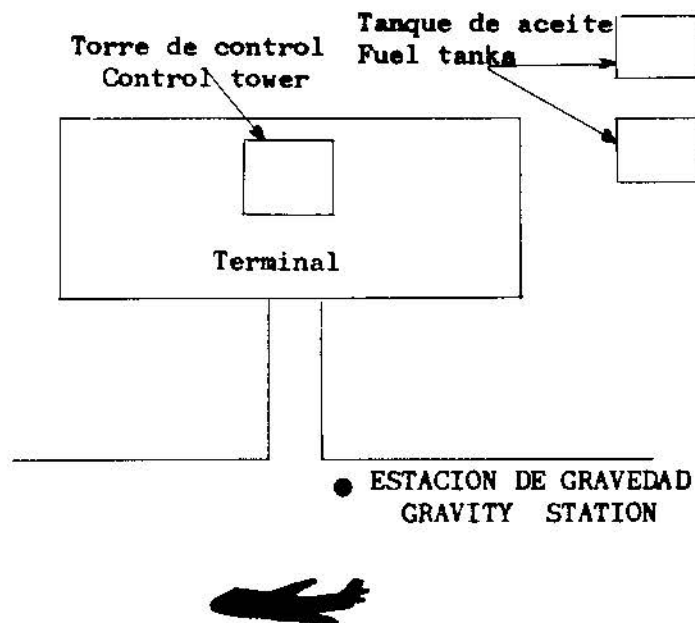
Lat --

WA 6147-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev --

En el Aeropuerto El Tepual, en la unión de la rampa de estacionamiento de aviones y la banqueta de cemento a la terminal, en el lado derecho de la banqueta cuando se mira la terminal en línea con la torre de control.

At El Tepual Airport at junction of aircraft parking ramp and cement walkway to terminal. Gravity marker is set in on the right side of walkway as you face terminal on a line with control tower.



PUERTO MONTT, Llanquihue (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 72°48.9' W

G = 980.3041

Lat 41°29.3' S

WA 6148-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 1,417.2 m

Aeropuerto Militar de Chameza (anteriormente civil) en el lado del campo del hangar tipo quonset, a la izquierda de la entrada cuando se mira desde el campo.

At Chameza Military Airport (formerly civilian terminal), at field side of quonset hut type hangar, left of entrance as you face hangar from field side.



PAIS / COUNTRY

CHILE

176

PUERTO MONTT, Llanquihue (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 72°56.3' W

Lat 41°28.5' S

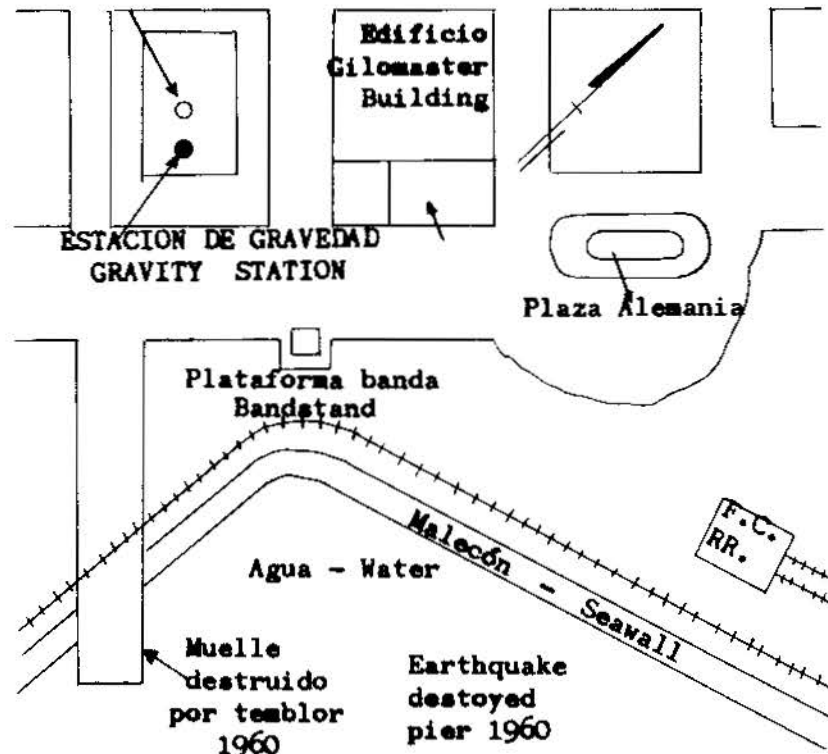
Elev 5.7 m

G = 980.2891

WH 1065-Woollard ^y and Rose, 1963

En el banco de nivel IAGS Núm. 14, incrustada en la base de concreto del astabandera en el lado sudeste, debajo de una placa que dice Marina de Chile 1 de 45. El astabandera está en el centro de la Plaza Principal de Puerto Montt.

At IAGS BM No. 14 grouted into concrete base of flagpole on SE side below a bronze plaque reading Marina de Chile 1 of 45. Flagpole is in the center of the Plaza Principal of Puerto Montt.



PUNTA ARENAS, Magallanes (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 70°55.0' W

Lat 53°09.0' S

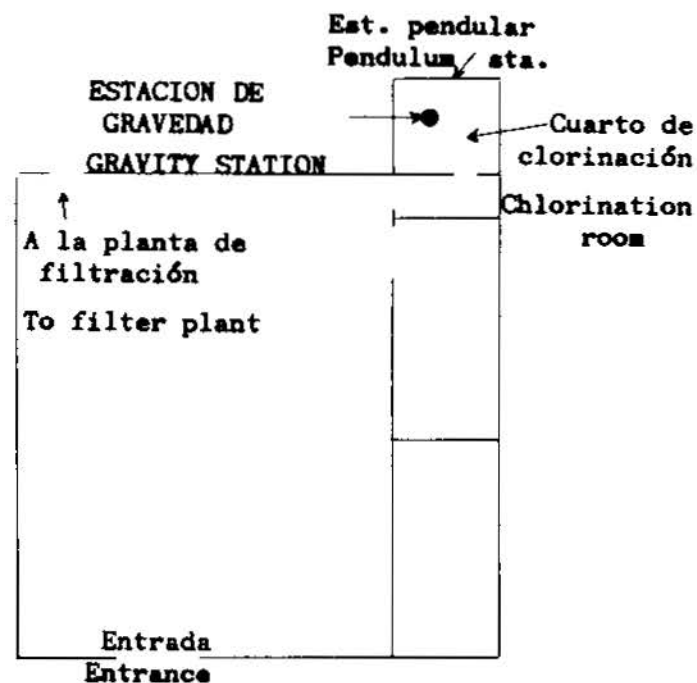
Elev - - m

G = 981.3141 (1963)
G = 981.3151 (1965)

GW 97-Woollard ^y and Rose, 1963
Woollard, 1965

En el cuarto de Clorinación en la Planta de Filtración.

In the Chlorination Room in the Filtration Plant.



PAIS / COUNTRY

CHILE

177

PUNTA ARENAS, Magallanes (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 70°53.5' W

G = 981.3307

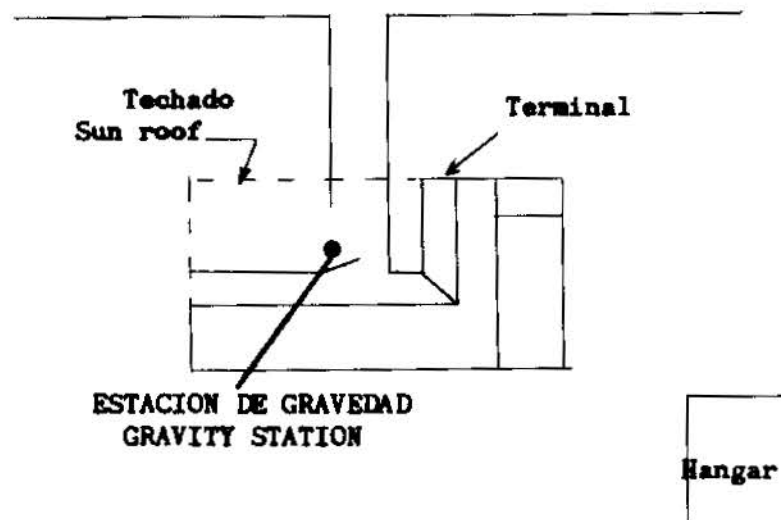
Lat 53°07.2' S

WA 6107-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev .9 m

En el aeropuerto, a la entrada de la terminal, hacia el lado del campo, del lado de la rampa de estacionamiento de aviones.

At airport to left of terminal entrance (field side) as you face aircraft parking ramp.



PUNTA ARENAS, Magallanes (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 70°54.9' W

G = 981.3122

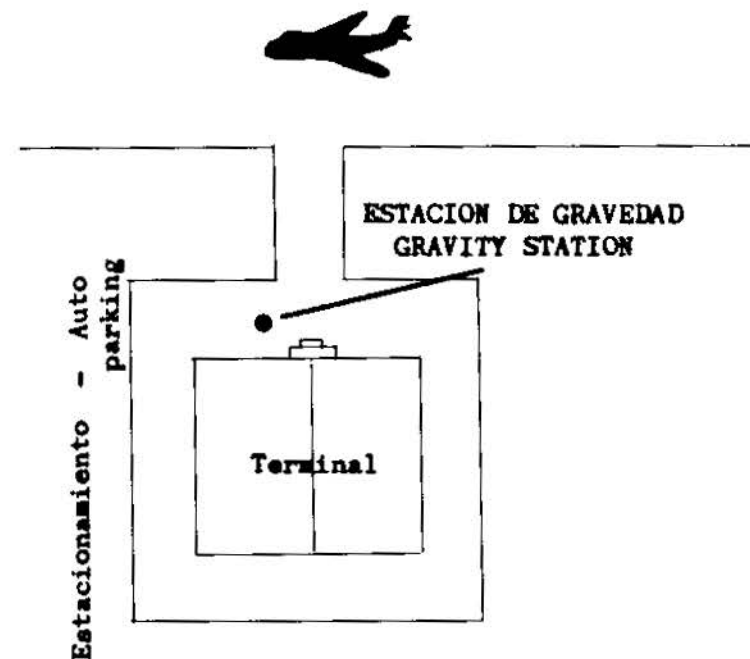
Lat 53°06.5' S

WA 6108-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev - - m

Nuevo Aeropuerto, a la izquierda de la entrada a la terminal provisional mirando el campo.

New Airport, to left of entrance as you face aircraft parking ramp.



PAIS / COUNTRY

CHILE

PUNTA ARENAS, Magallanes (AEROPUERTO 3 - AIRPORT 3)

Long 70°54.9' W

Lat 53°06.5' S

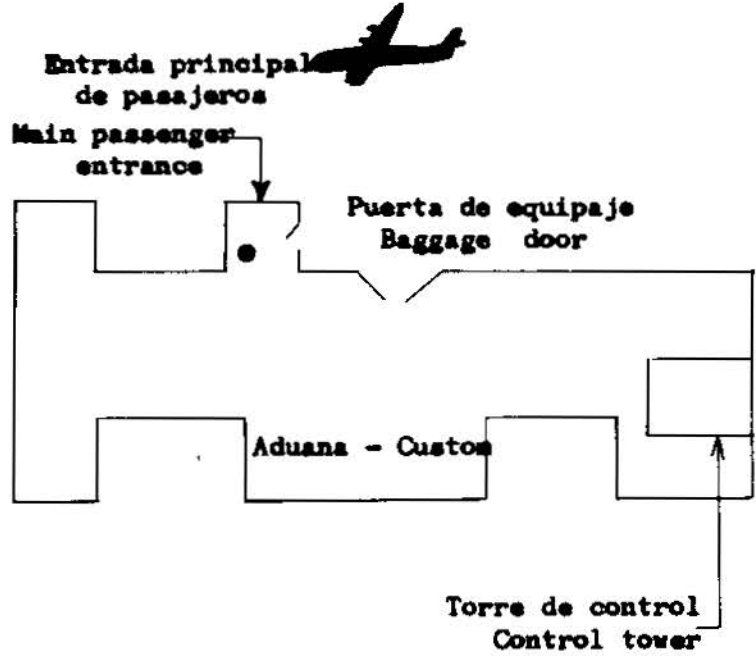
Elev - - m

G = 981.3130

WA 6136-Woollard ^y and Rose, 1963

Nueva terminal, en una sala de descanso que conduce a la entrada principal de pasajeros (lado del campo), a la izquierda de las puertas de equipaje cuando se mira hacia el campo.

New Airport in terminal foyer leading to main field side passenger entrance to left of gabbage door as you face field side.



PUNTA ARENAS, Magallanes (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 70°54.0' W

Lat 53°09.0' S

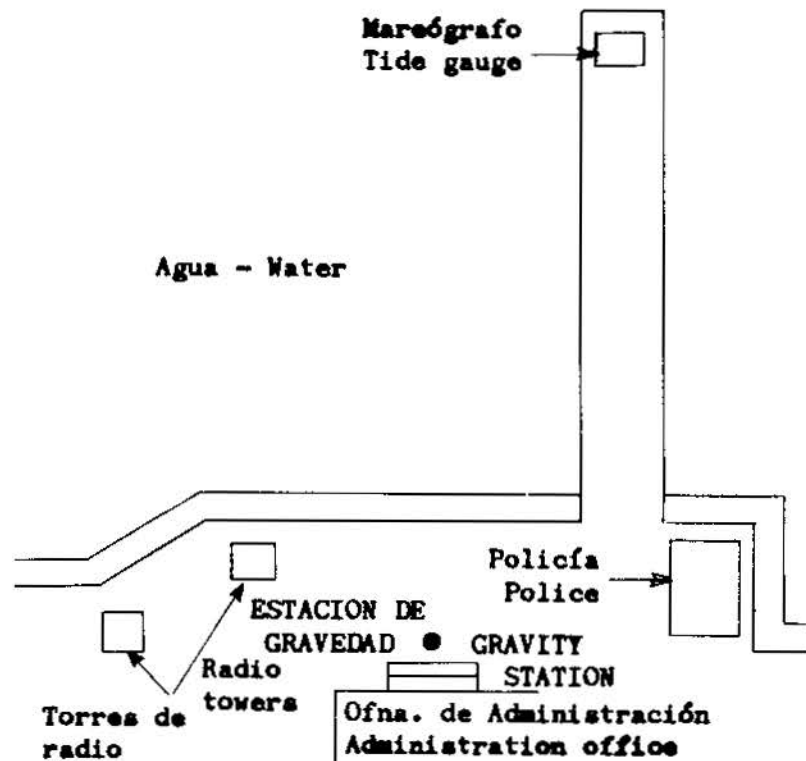
Elev 2.7 m

G = 981.3363

WH 1019-Woollard ^y and Rose, 1963

En la base de la escalera que sube al Edificio de la Administración del Puerto, que se sitúa en el muelle principal de las tres que hay (los otros no están en uso). El letrero encima de la entrada dice "Administración del Puerto Magallanes". Disco de gravedad instalado.

At base of steps leading into Port Administration Building located at main pier of 3 (other 2 piers are condemned). Sign above door of building reads "Administracion del Puerto Magallanes". Gravity marker installed.



PAIS / COUNTRY

CHILE

179

SANTIAGO, Santiago (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 70°39.8' W

G = 979.4290 (1963)

Lat 33°27.1' S

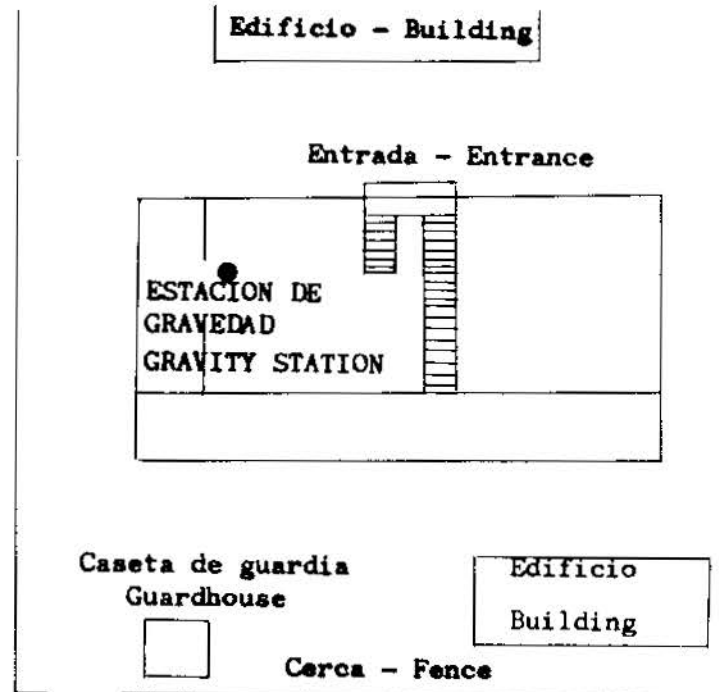
979.4292 (1965)

GW 96-Woollard ^y and Rose, 1963
Woollard, 1965

Elev 541.33 m

En el sótano de un edificio del Instituto Geográfico Militar en la Calle Castro en el cuarto Núm. 5 usado por el IAGS como almacén de papel, en el piso aproximadamente 1 m al S de los muros en ala de concreto.

In the basement of a building called Pabellion A of the Instituto Geografico Militar on Calle Castro, in Room No. 5 used by the IAGS as a paper store; on the floor about a meter S of concrete wing walls.



SANTIAGO, Santiago (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 70°42.0' W

G = 979.4500

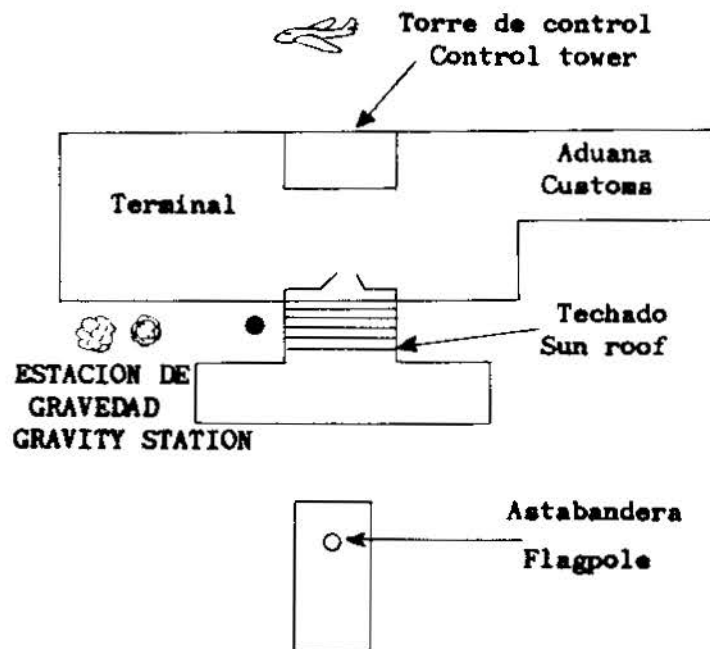
Lat 33°30.0' S

WA 6110-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 510.5 m

En el Aeropuerto Los Cerrillos (nuevo), en la entrada de la calle a la terminal, a la izquierda de la escalera si se entra de la calle. La entrada está cubierta por un techo.

At Los Cerrillos Airport (new), at street entrance to terminal, to left of steps as you approach from street side. The entrance is covered by a sun roof.



PAIS / COUNTRY

CHILE

SANTIAGO, Santiago (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

G = 974.4493

Long 70°42.4' W

Lat 33°29.9'S

Elev 510.5 m

WA 6109-Woollard ^y
and Rose, 1963

En el vestíbulo de la sala de espera de la antigua terminal, cerca de la salida, entre la salida y la puerta de la escalera.

In the waiting room lobby of old terminal by exit, between exit and stairway door.

TEMUCO, Malleco (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 980.0406

Long 72°37.5' W

Lat 38°46.2' S

Elev 112.8 m

WA 6161-Woollard ^y
and Rose, 1963

Al pie de la escalera a la torre de control.

At foot of stairs to control tower.

PAIS / COUNTRY

CHILE

(181)

VALPARAISO, Valparaiso (PUERTO 1 - HARBOR SITE 1)

Long 71°38.0' W

G = 979.6362

Lat 33°02.0' S

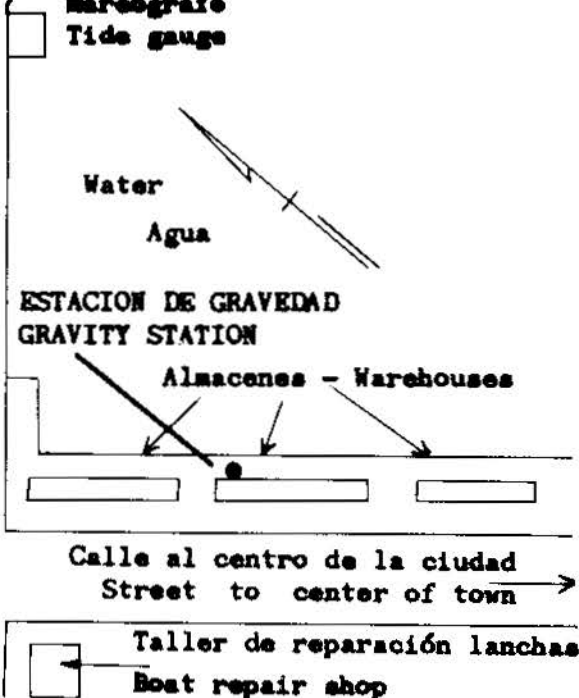
WH 1020-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 6.3 m

En el muelle Núm. 1 (al presente dársena 1) al lado opuesto de la puerta de corredera de acero Núm. 11, 21 pilares de arcada desde el faro. El marcador de gravedad está instalado al pié del pilar.

On Waterfront Pier 1 (actually Bert h 1) opposite sliding steel door No. 11, 21 archway pillars from lighthouse. Gravity marker installed at base of pillar.

Antiguo faro
Old lighthouse



VALPARAISO, Valparaiso (PUERTO 2 - HARBOR SITE 2)

Long 71°38.0' W

G = 979.6342

Lat 33°02.0' S

WH 1058-Woollard ^y and Rose, 1963

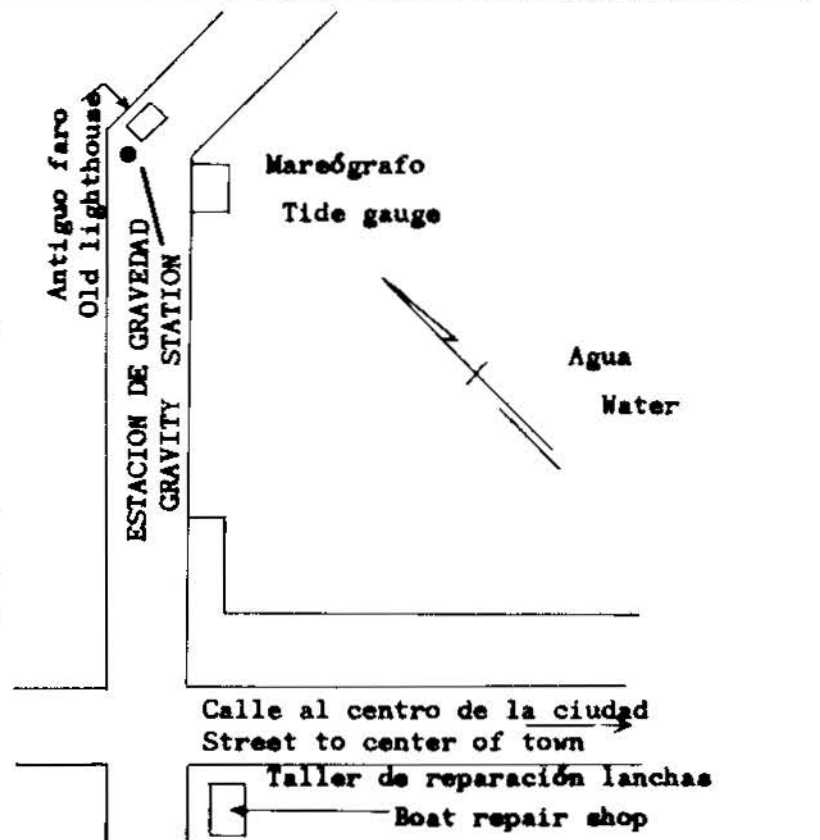
Elev 3.6 m

En el banco de nivel IAGS Núm. 1, estampado CF1, 1941, en la superficie de la base octagonal del antiguo faro; en el lado que tiene una placa de bronce que dice "Obras del Puerto de Valparaiso"; 25 pies al NW del mareógrafo. La parte superior de la base del faro está a 1 pie sobre el muelle donde fueron hechas las observaciones.

At IAGS Bench Mark No. 2 stamped CF1 1941, cemented into top surface of octagonal base of old lighthouse; on side of the lighthouse which has bronze plaque which reads "Obras del Puerto de Valparaiso"; 25 ft. NW of Tide Gauge House. The top of the base of the lighthouse is 1 ft. above concrete base of dock where observations were made.

Antiguo faro
Old lighthouse

ESTACION DE GRAVEDAD
GRAVITY STATION



PAIS / COUNTRY

ECUADOR

182

GUAYAQUIL, Guayas (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 79°52.8' W

Lat 02°10.7' S

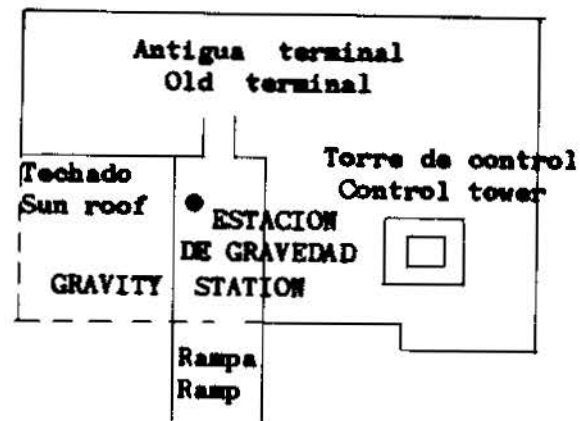
Elev 3.96 m

G = 978.1391

WA 6120-Woollard ^Y and Rose, 1963

Antiguo Aeropuerto de Guayaquil, al N de la puerta de operaciones de Panagra en la rampa N a la pista.

At old Guayaquil Airport, N of Panagra Operations door on N ramp to runway.



GUAYAQUIL, Guayas (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 79°53.1' W

Lat 02°9.7' S

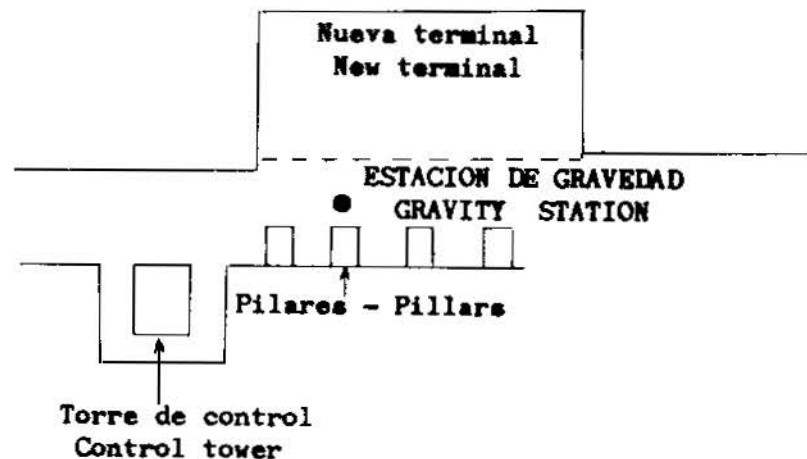
Elev 3.7 m

G = 978.1447

WA 6146-Woollard ^Y and Rose, 1963

Aeropuerto Simon Bolivar, nuevo aeropuerto, en el segundo pilar a la derecha de la torre de control mirando a la terminal desde el lado del campo.

At Simon Bolivar Airport, new airport, at second pillar to right of control tower when facing terminal from field side.



PAIS / COUNTRY

ECUADOR

GUAYAQUIL, Guayas (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 79°53.6' W

Lat 02°12.7' S

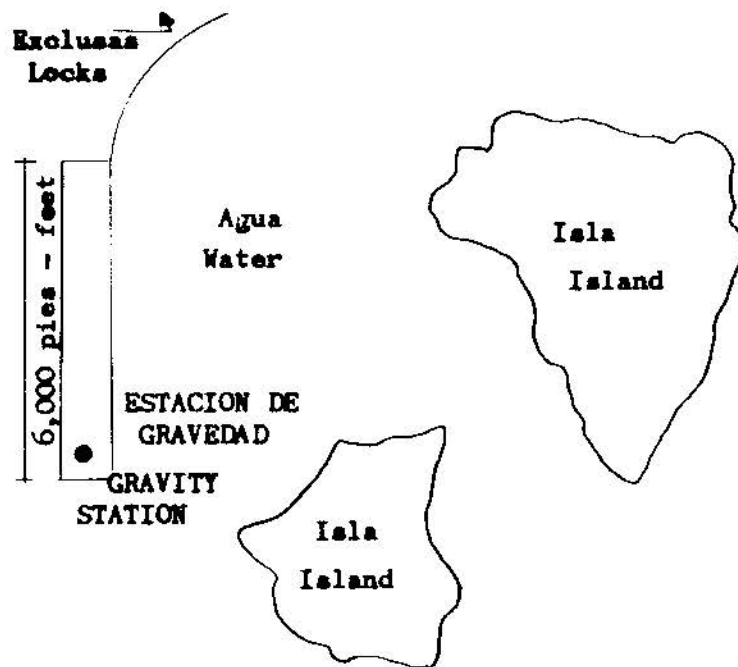
Elev 3.5 m

G = 978.0918

WH 1067-Woollard ^y and Rose, 1963

Muelle del nuevo puerto marítimo de Guayaquil; terminado en Abril de 1962. En el extremo N del muelle de 6,000 pies.

At the new Puerto Maritimo Guayaquil Pier, completed about April, 1962.
At the extreme N end of 6,000 foot pier.



MANTA, Manabi (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 80°41.3' W

Lat 00°56.2' S

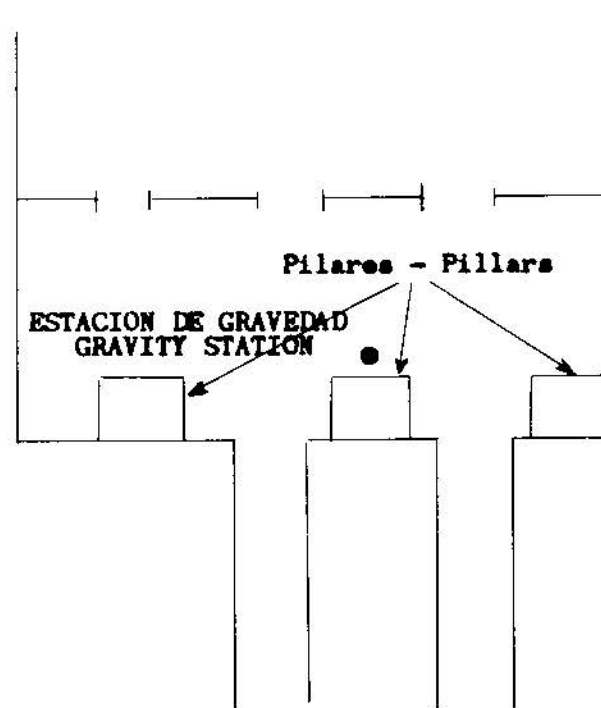
Elev 11.9 m

G = 978.1017

WA 6177-Woollard ^y and Rose, 1963

Aeropuerto Eloy Alfaro, enfrente del segundo pilar de concreto de la izquierda (mirando la pista) en el edificio de la terminal.

At Eloy Alfaro Airport, in front of second concrete pillar from left (facing runway) at terminal building.



PAIS / COUNTRY

ECUADOR

QUITO, Pichincha (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 78° 09.9' W

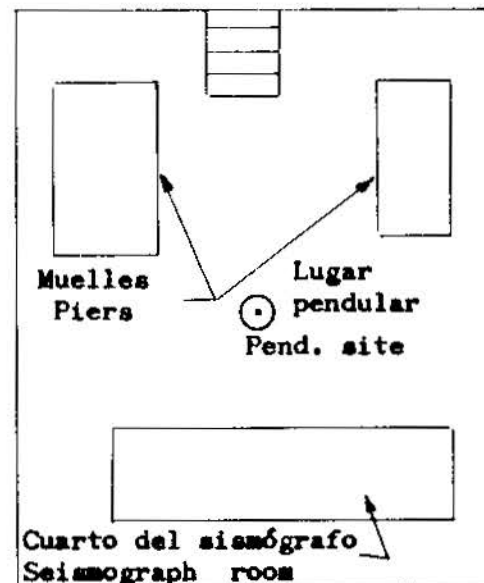
Lat 00° 13' S

Elev 2815.1 m

G = 977.2785 (1963)
977.2782 (1965)GW 94 Woollard ^y and Rose, 1963
Woollard, 1965

En el sótano del Observatorio Astronómico Nacional en la ciudad, en el piso del cuarto del sismógrafo, descrito en RGI 1959.

In basement of the National Astronomical Observatory in the city, on the floor of the seismograph room, as described in RGI 1959.

Situado en el Observatorio Astronómico de Quito
Located in National Astronomical Observatory

QUITO, Pichincha (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 78° 28.3' W

Lat 00° 08.0' S

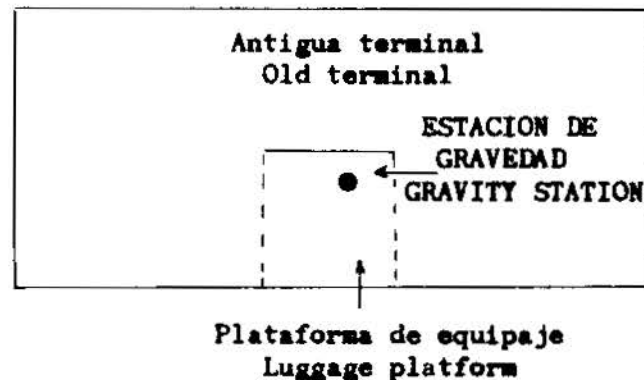
Elev 2,810.3 m

G = 977.2860

WA 6121-Woollard ^y and Rose, 1963

Aeropuerto Mariscal Sucre, al lado de la puerta N de la terminal en el lado de la pista de la plataforma de equipaje de Panagra.

At Mariscal Sucre Airport, beside N door, on runway side of terminal on Panagra luggage platform.



PAIS / COUNTRY

ECUADOR

QUITO, Pichincha (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 78°29.9' W

G = 977.2849

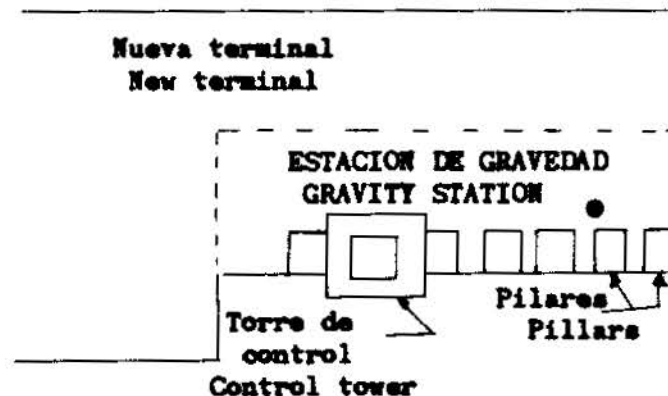
Lat 00°07.9' S

WA 6139-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 2,807.9 m

Aeropuerto Mariscal Sucre, en el extremo N de la terminal enfrente del penúltimo pilar al otro lado del pasillo de las puertas marcadas "Pasajeros Internacionales" e "International Passengers".

New Mariscal Sucre Airport, on field side of N end of terminal in front of next to last pillar across walkway from doors marked "Pasajeros Internacionales" and "International Passengers".



PAIS / COUNTRY

GUAYANA FRANCESA - FRENCH GUIANA

CAYENNE (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0387

Long 52°22.5' W

Lat 04°49.5' N

Elev 7.62 m

WA 6122-Woollard ^y
and Rose, 1963

En el cruce del camino a la estación de espera con la rampa de estacionamiento; al lado izquierdo del pasillo mirando hacia la estación.

At junction of walk to waiting station with parking ramp; left side of walk facing station.

PAIS / COUNTRY

GUAYANA INGLESA - BRITISH GUIANA

GEORGETOWN, Demerar (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

G = 978.0909

WA 6104-Woollard ^y and Rose, 1963

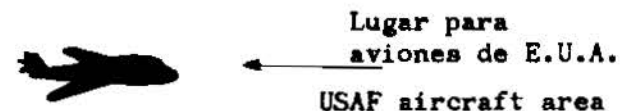
Long 58°14.6' W

Lat 06°30.0' N

Elev 29.06 m

Campo Atkinson, 10 pies al S del extremo N de la estación de bomberos, en el lado N del aeropuerto. Es el sitio de la terminal que se incendió en 1959.

Atkinson Field, 10 feet S of the E end of the fire station located on the N side of the airport. This is the site of the airport terminal destroyed by fire in 1959.



GEORGETOWN, Demerar (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

G = 978.0911

WA 6143-Woollard ^y and Rose, 1963

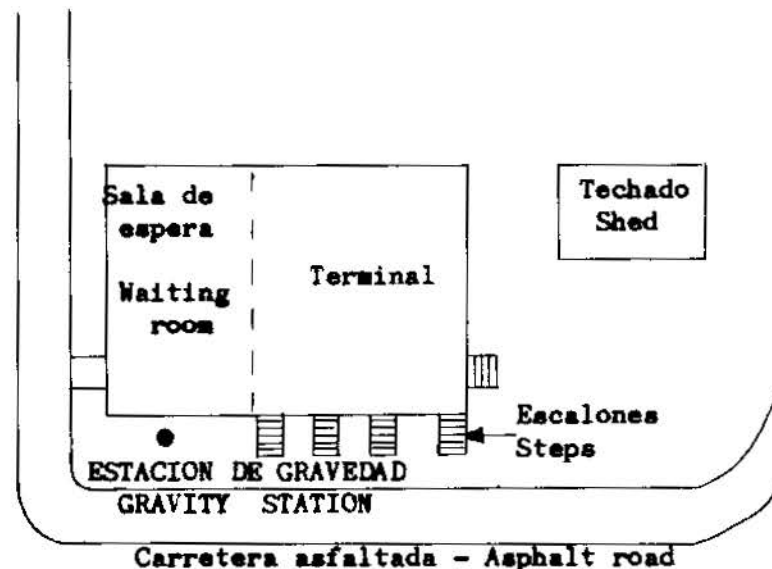
Long 58°14.6' W

Lat 06°30.0' N

Elev 29 m

Campo Atkinson, en el extremo E de la terminal provisional, del lado del campo, debajo del balcón de la sala de espera, 6 pies al W del rincón del balcón.

Atkinson Field; field side, E end of temporary terminal beneath waiting room veranda, 6 feet W of corner formed by veranda.



PAIS / COUNTRY

GUAYANA INGLESA - BRITISH GUIANA

GEORGETOWN, Demerar (AEROPUERTO 3 - AIRPORT 3)

G = 978.1209

Long 58°09.5' W

Lat 06°48.0' N

Elev 0.0 m

WA 6152-Woollard ^y and Rose, 1963

Rampa de B. A. Airways, en la base de los hidroaviones.

B. A. Airways ramp, at sea plane base.

GEORGETOWN, Demerar (BG-1)

G = 978.1222

Long 59°09.2' W

Lat 06°48.4' N

Elev 0.0 m

APCS, 1960

En la entrada para coches junto al poste S a la puerta Brickdam a la oficina del Servicio Geológico.

On the driveway by the S gatepost at the Brickdam entrance to the Geological Survey Department Office.

GEORGETOWN, Demerar (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 58°10.0' W

380'

G = 978.1179

Lat 06°49.0' N

WH 1062-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 3.8 m

Muelle de Sprostons Núm. 1, en el extremo S del muelle de madera en una base de concreto que sirve como punto contra fuegos y lavamanos.

Sprostons Number 1 Pier, at extreme S end of all-wood pier on a concrete base serving as a fire point and lavatory.



PAIS / COUNTRY

GUAYANA INGLESA - BRITISH GUIANA

GEORGETOWN, Demerar (BG-2)

G = 978.1131

Long 58°07.2' W

Lat 06°49.7' N

Elev 0.0 m

APCS, 1960

En el cruce de la carretera Georgetown-Amsterdam y el camino de tierra que conduce al Hotel Caribe.

At the intersection of the Georgetown-Amsterdam road and the dirt road to the Caribe Hotel.

GEORGETOWN, Demerar (BG-3)

G = 978.1136

Long 58°05.6' W

Lat 06°49.3' N

Elev 0.0 m

APCS, 1960

En la carretera Georgetown-Amsterdam en Plaisance, entre la casa de correos y la oficina de Policia de Sparendam al lado del camino junto a una pasarela pequeña de madera.

On the Georgetown-Amsterdam road in Plaisance between the Post Office and the Sparendam Police Station on the side of the road by the small wooden footbridge.

PAIS / COUNTRY

PARAGUAY

ASUNCION (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 57°34.3' W

G = 978.9583

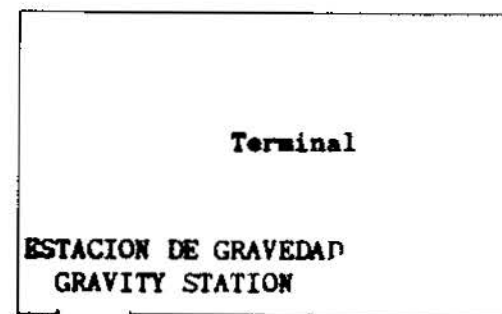
Lat 25°15.0' S

WA 6123-Woollard ^Y and Rose, 1963

Elev 100.59 m

Aeropuerto Presidente Stroessnar, en la esquina SW del edificio de la terminal en la entrada de pasajeros desde la calle.

Presidente Stroessnar Airport, at SE corner of the terminal building at passenger entrance, on street side.



Lado de la calle - Street side

PAIS / COUNTRY

PERU

AREQUIPA, Arequipa (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7165

Long 71°33.7' W

Lat 16°21.0' S

Elev 2,484.1 m

WA 6124-Woollard ^y
and Rose, 1963

Campo Aéreo Chachani, en la esquina del edificio en que está la torre de control, en el mismo lado de la entrada principal y en el mismo extremo de la torre de control; tres pies hacia la entrada principal a lo largo de la pared desde la esquina y un pie hacia afuera de la pared.

Chachani Airfield, at corner of building housing control tower; on same side as the main entrance and the same end as the control tower; three feet toward main entrance along wall from corner and one foot out from wall.

IQUITOS, Loreto (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 73°12.5' W

G = 978.0876

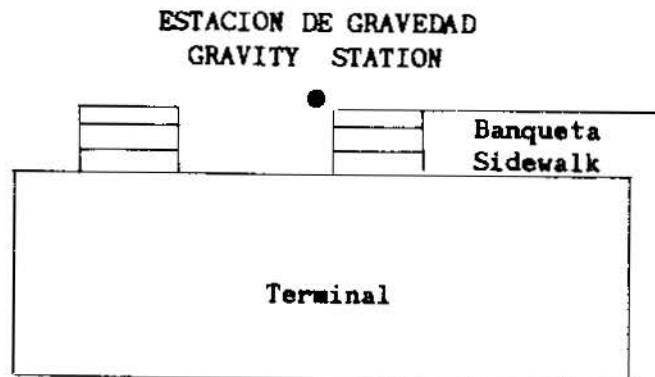
Lat 03°44.0' S

WA 6125-Woollard ^y
and Rose, 1963

Elev 117.04 m

En el camino de cemento en la calle lateral al edificio cerca de la escalera central.

On street side of terminal on cement walk by center steps leading to terminal.



PAIS / COUNTRY

PERU

LIMA, Lima (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 77°01' W

G = 978.2831 (1963)
978.2831 (1965)

Lat 12°08' S

GW 93 Woollard ^y Rose, 1963
Wollard, 1965

Elev 131.2 m

En la imprenta anexa al Instituto Geográfico Militar, Avenida Arequipa N° 310.

In the printing annex of the Instituto Geografico Militar, No. 310 Avenida Arequipa.

LIMA, Lima (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 77°01' W

G = 978.2831

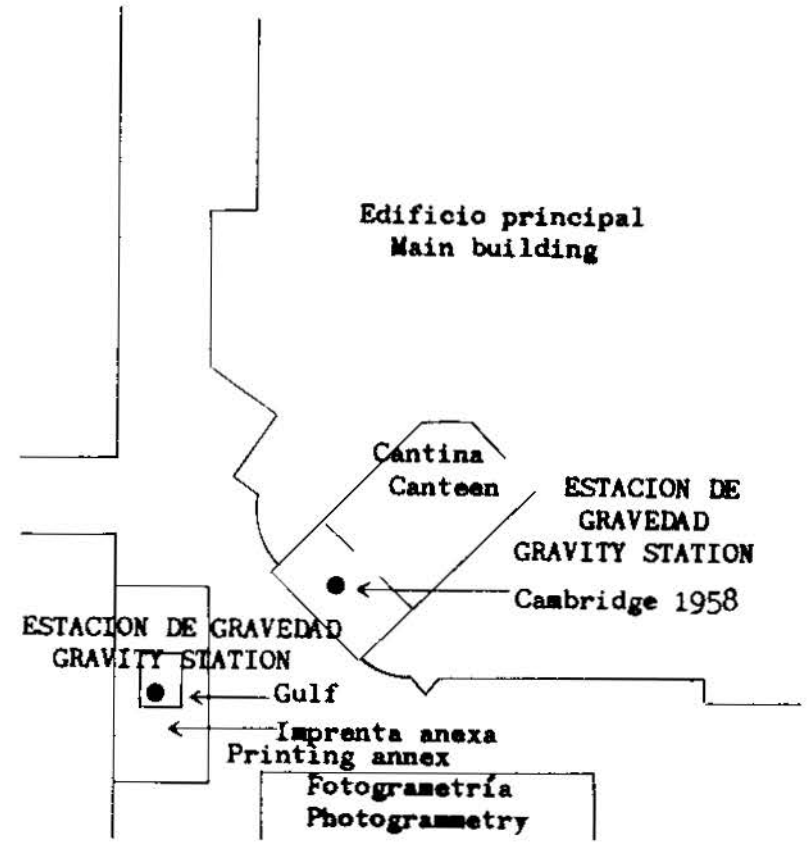
Lat 12°08' S

Jackson, 1958

Elev 131.2 m

En el sótano del I.G.M. en un cuarto normalmente usado como cantina, cerca del nuevo Edificio de Fotogrametría y del sitio Gulf "M". La diferencia en gravedad es calculada despreciable por Jackson, el observador.

In the basement of the I.G.M. in a room normally used as a canteen, close to the new photogrammetry building and Gulf M site. The gravity difference is estimated to be negligible by Jackson, the observer.



PAIS / COUNTRY

PERU

193

LIMA, Lima (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 77°01.0' W

G = 978.2791

Lat 12°06.1' S

WA 6126-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 147.2 m

Aeropuerto Internacional Limatambo, exactamente adentro de la entrada de pasajeros, 20 pies al N de la escalera que conduce a la aduana.

Limatambo International Airport, 20 feet N of stairs leading to customs room, at ground level.



LIMA, Lima (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 77°07.0' W

G = 978.3072

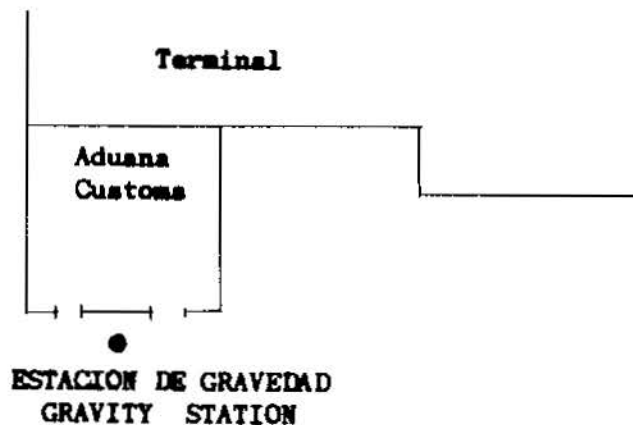
Lat 12°01.0' S

WA 6140-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 32 m

Aeropuerto Lima-Callao (nuevo), en el banco de nivel colocado en el concreto de la entrada para vehículos al edificio de aduana, el cual es usado actualmente como terminal.

Lima-Callao Airport (new), at Bench Mark set in concrete at vehicular entrance to customs building at present terminal (new terminal to be built 1964-1965).



PAIS / COUNTRY

PERU

LIMA, Lima (PUERTO - HARBOR SITE)

Long --

Lat --

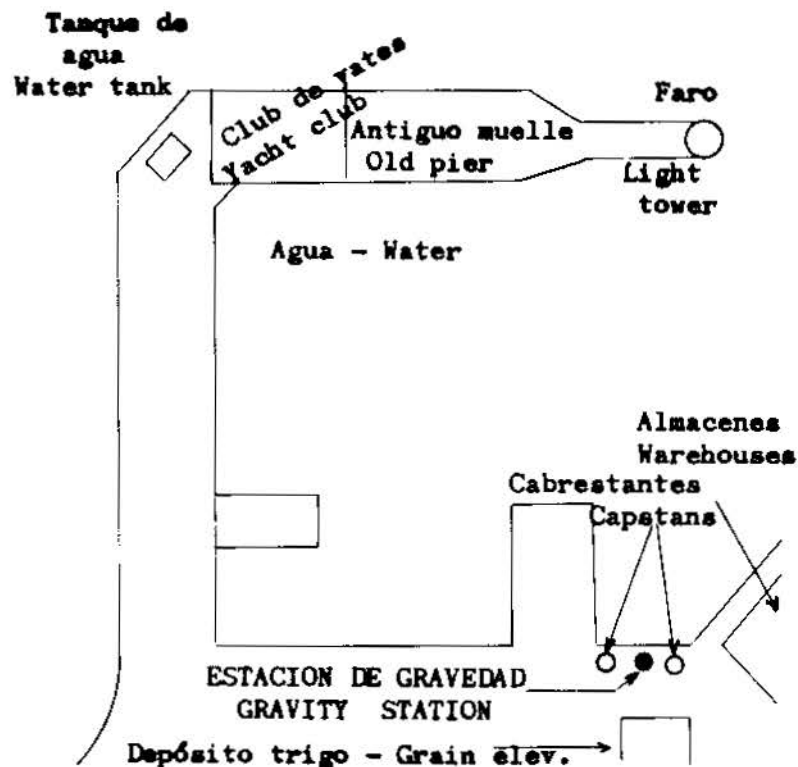
Elev --

G = 978.3127

WH 1068-Woollard ^y and Rose, 1963

En el extremo S del largo muelle interior aproximadamente 180 pies al E de un depósito blanco de trigo y entre los dos primeros bolidos de hierro al borde del muelle.

At the S end of the long inland pier approximately 180 feet E of a white grain elevator, and between the first two iron bollards, at edge of pier.



PUCALLPA, Loreto (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0550

Long 74°35.0' W

Lat 08°25.3' S

Elev 151.2 m

WA 6176-Woollard ^y and Rose, 1963

inmediatamente al frente y en el lado del campo de una marca de concreto del Club Rotario.

Immediately in front of and on the field side of a concrete Rotary Club marker.

PAIS / COUNTRY

PERU

TALARA, Piura (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1336

Long 81°15.5' W

Lat 04°34.0' S

Elev 87.5 m

WA 6127-Woollard ^y
and Rose, 1963

Aeropuerto Capitán Montes, en la intersección de la pista y la banqueta al Edificio de Administración.

Capitan Montes Airport, at intersection of runway and sidewalk to Administration Building.

PAIS / COUNTRY

SURINAM

196

PARAMARIBO (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 55°11.5' W

G = 978.1997

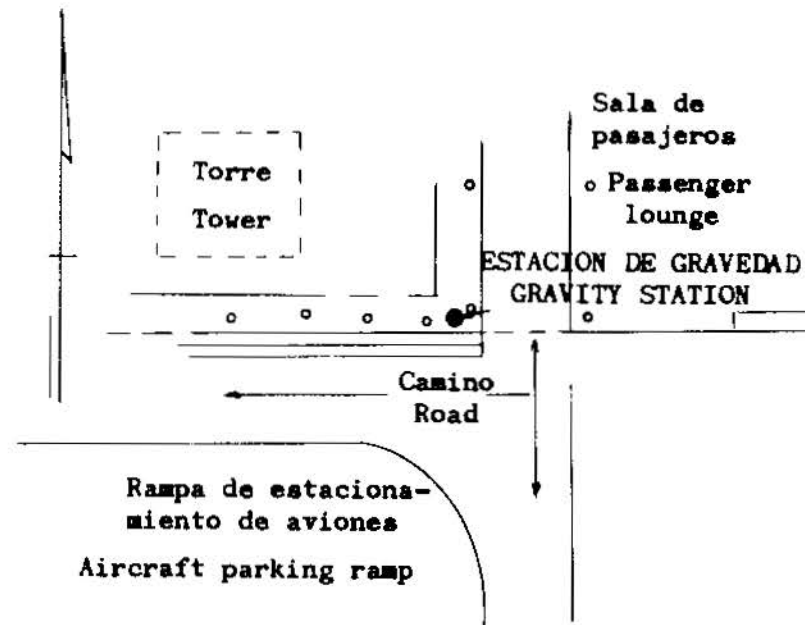
Lat 05°27.0' N

APCS, 1960

Elev 20.12 m

Aeropuerto de Zandery, en la esquina SE del edificio que contiene la torre y la sala de radio, al subir tres escalones en la plataforma de azulejo, contra la columna en el rincón SE.

Zandery Airport at the SE corner of the building which houses the tower and radio; on the tile surfaced platform at the top of three steps, against the SE corner column.



PAIS / COUNTRY

TRINIDAD

197

PORT OF SPAIN (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 61°20.8' W

G = 978.1622

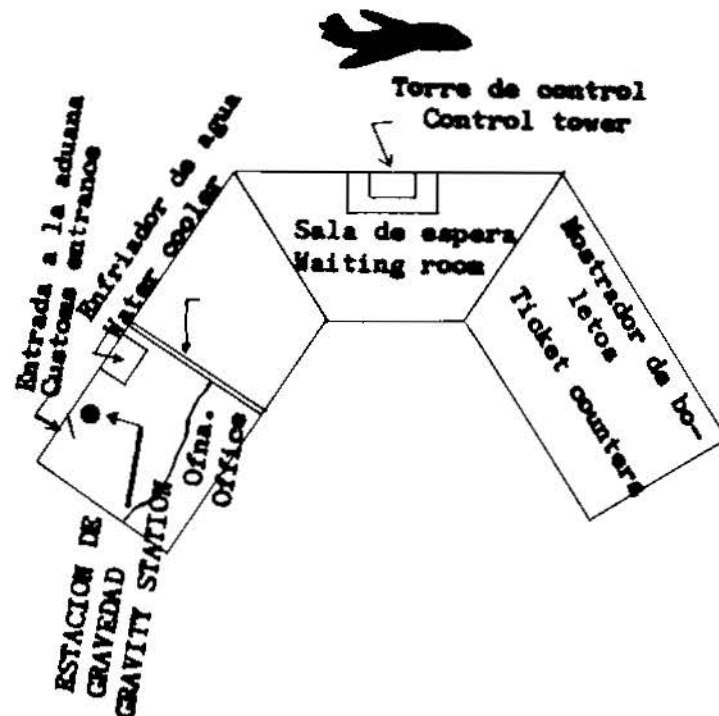
Lat 10°35.8' N

WA 4003-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 11.6 m

Antigua Aeropuerto Piarco; dentro de la entrada a la aduana para pasajeros que desembarcan, en la izquierda de quien entra, junto al enfriador de agua contra la pared (El aeropuerto está para destruirse).

At old Piarco Airport inside customs entrance for incoming passengers; to your left as you enter, against wall near water cooler (Airport to be destroyed)



PORT OF SPAIN (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 61°20.8' W

G = 978.1622

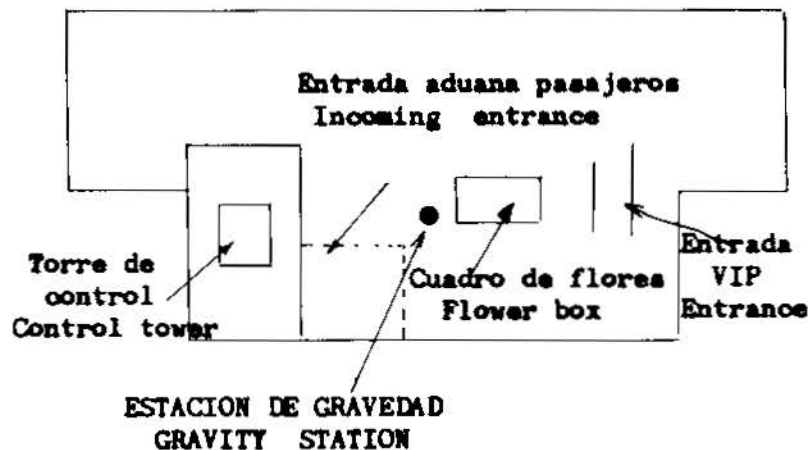
Lat 10°35.8' N

WA 4003A-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 11.58 m

Nuevo Aeropuerto Piarco en el interior de la entrada a la aduana para pasajeros que desembarcan, a la izquierda de la sala de honor y en el rincón de la extrema izquierda con un cuadro de flores, mirando a la terminal desde el lado del campo.

New Piarco International Airport, at incoming passenger entrance; 22 feet to left of VIP entrance and at left end corner of flower box when facing terminal from field side.



PAIS / COUNTRY

TRINIDAD

PORT OF SPAIN (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 61°36.0' W

Lat 10°41.4' N

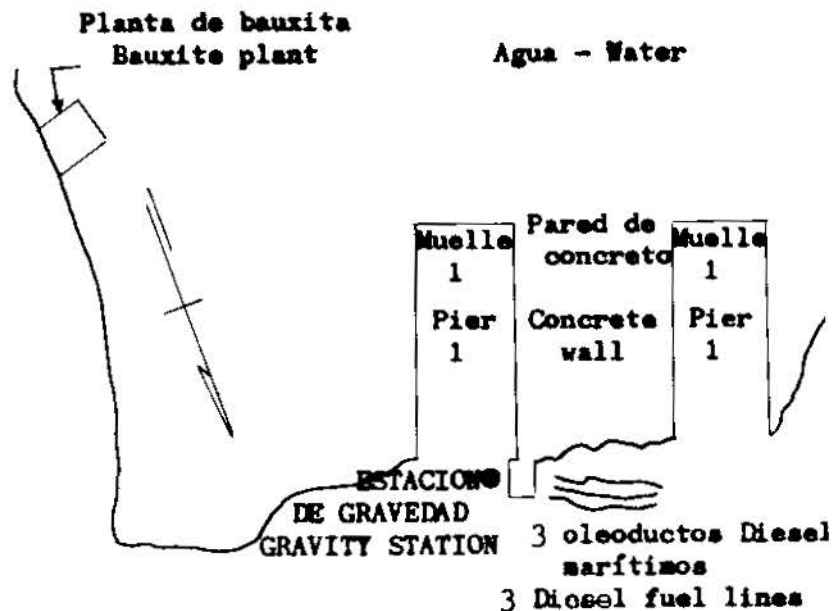
Elev 2.5 m

G = 978.1923

WH 1069-Woollard ^y Rose, 1962
and

Estación naval de los EE.UU. en Chaguaramas en el extremo N del Muelle Naval Núm. 1, al final del oleoducto Diesel marítimo.

Chaguaramas U.S. Naval Station, at N end of Navy Pier Number 1 at termination of Marine Diesel fuel pipeline; at shore end of pier.



PAIS / COUNTRY

URUGUAY

299

MONTEVIDEO (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 56.02.4' W

G = 979.7465

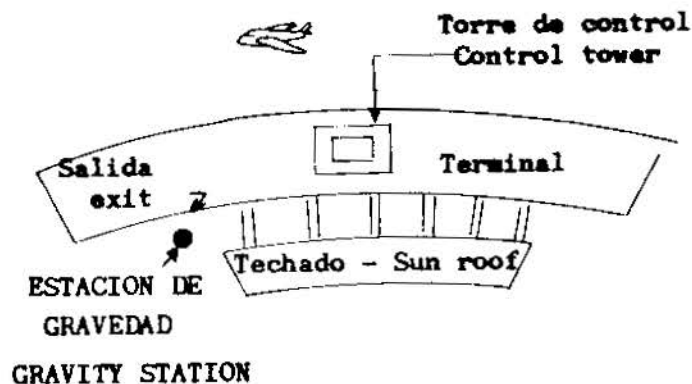
Lat 34°51.2' S

WA 6129-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 24.08 m

Aeropuerto de Carrasco, en la parada principal de autobuses (calle lateral) conforme se sale de la terminal en línea con una combinación de monumento-astabandera en una plaza con pasto enfrente de la terminal.

Carrasco Airport, at main bus stop (street side) as you exit from terminal in line with a combination monument-flagpole in a grass plaza in front of terminal.



MONTEVIDEO (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 62°45.6' W

G = 979.7600

Lat 38°78.8' S

WH 1070-Woollard ^y and Rose, 1963

Elev 3.5 m

En el área del muelle naval (mirando al mar) Edificio de la Inspección General de Marina, aproximadamente a 175 pies de un monumento de piedra situado en la plaza. Disco de gravedad instalado junto al banco de nivel del Servicio Geográfico Militar con el letrero "Punto Fuo CD de M"

In naval dock area on left side (facing water) of the Inspeccion General de Marina Building approximately 175 feet from a stone monument located in the plaza. Gravity marker installed next to a Servicio Geografico Militar Bench Mark inscribed "Punto Fuo CD. de M".



PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

BARCELONA, Anzoategui (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 64°12.0' W

Lat 10°06.6' N

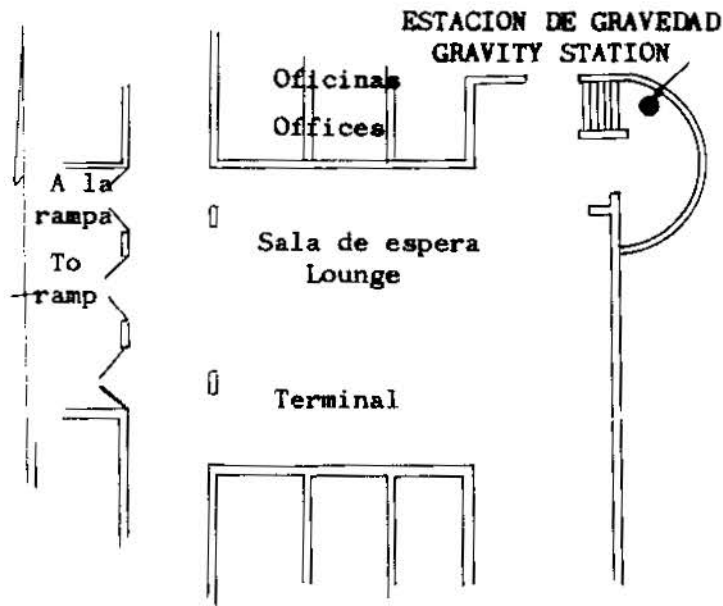
Elev 6.3 m

G = 978.1506

APCS, 1960

En la estación de referencia de gravedad de la Cartografía Nacional localizada en el rincón NE de la terminal en el suelo debajo de la escalera que conduce al segundo piso, 2 m más arriba que el banco de nivel Núm. BA-2, medidos con el nivel de mano.

At the Cartografía Nacional gravity reference station located in the NE corner of the terminal building on the floor beneath the stairs to the second floor, 2 m above BM BA-2 measured by hand level.



BARCELONA, Anzoategui (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

G = 978.1505

Long 64°41.0' W

Lat 10°06.8' N

Elev 4.6 m

WA 6130-Woollard^y and Rose, 1963

Aproximadamente 200 pies al W del Edificio de Operaciones en la unión de la rampa de estacionamiento a unos 100 pies al S del extremo de la rampa de concreto.

About 200 ft. W of Operations Building at junction of concrete parking ramp, about 100 ft. S of end of concrete ramp.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

CAICARA, Bolivar (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1247

Long 66°09.7' W

Lat 07°36.8' N

Elev 54.9 m

WA 6191-Woollard ^y
and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

CALABOZO, Guarico (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1679

Long 67°25.9' W

Lat 08°55.7' N

Elev 99.0 m

WA 6191-Woollard ^y
and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

CARACAS, D. F. (ESTACION PENDULAR - PENDULUM STATION)

Long 66°55.7' W

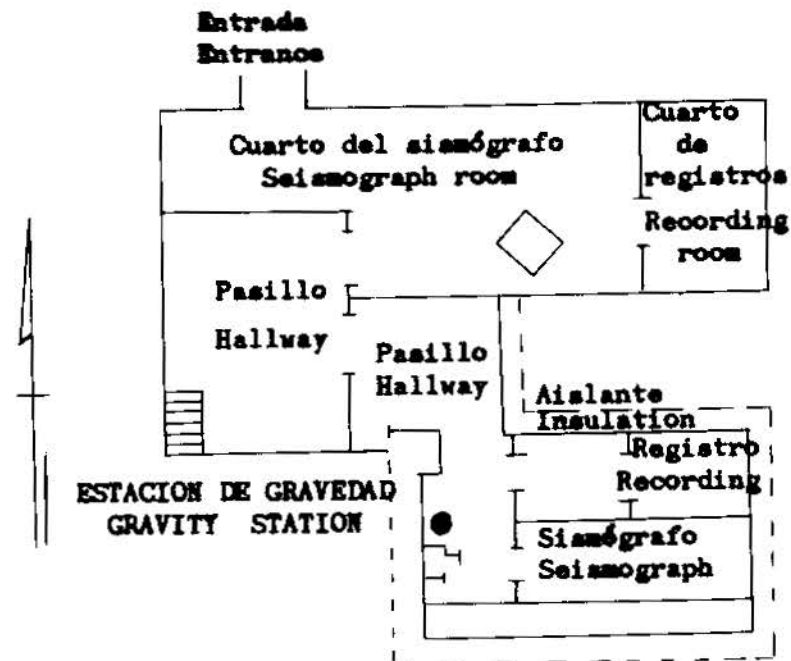
Lat 10°30.4' N

Elev 1,042 m

G = 978.0398 (1963)
978.0397 (1965)GW 107-Woollard y Rose, 1963
Woollard, 1965

En el sótano del edificio que aloja el sismógrafo y el gravímetro de registro en el Observatorio Sismológico y Geomagnético Cagigal, en el extremo de un pasillo.

The basement of the building which houses the seismograph and recording gravimeter at the Observatorio Sismológico y Geomagnético Cagigal; in the end of an aisle.



CARACAS, D. F. (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

Long 66°58.7' W

Lat 10°35.4' N

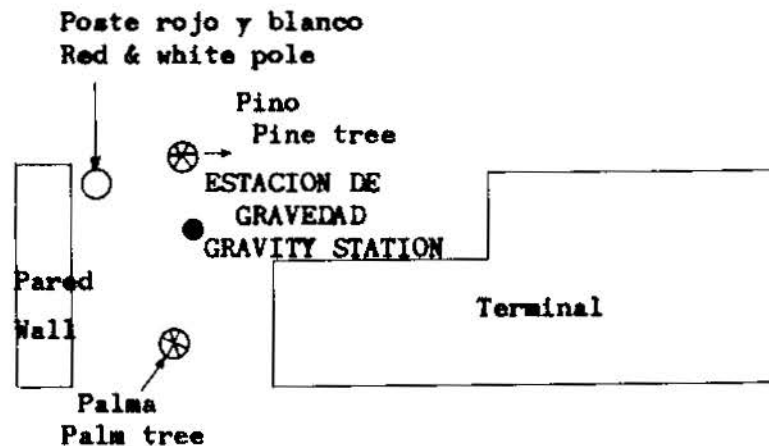
Elev 48.8 m

G = 978.2460

WA 6131-Woollard y Rose, 1963
and

En el banco de nivel de Cartografía Nacional cercano a la orilla oriental de la superficie de pasto en el área del jardín enfrente del correo.

At Cartografía Nacional Bench Mark in garden area in front of airport post office; near eastern edge of grassy area, between a pine tree and in front of post office.



PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

(203)

CARACAS, D. F. (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 66°58.0' W

G = 978.2459

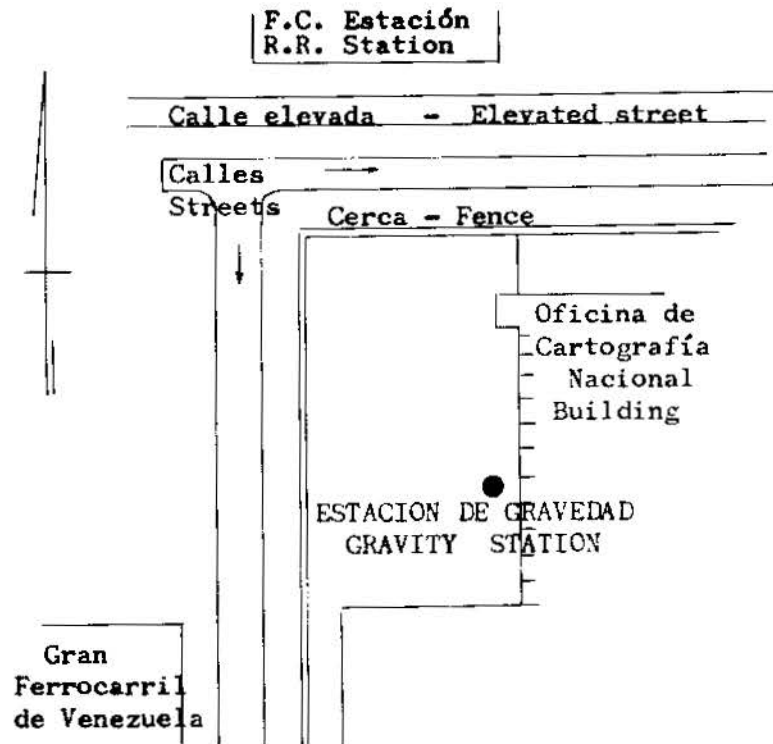
Lat 10°36.5' N

APCS, 1960

Elev 46.1 m

En la entrada principal de la terminal desde la rampa de estacionamiento, junto a la cabina telefónica, contra la pared debajo de la placa con el letrero "Cartografía Nacional M.O.P. 47.9 M Altura sobre el nivel medio del mar en la Guaira Año 1953" (Aeropuerto Maiquetia).

At the main entrance to the terminal building from the parking lot; by the phone booth, on the floor against the wall below the bronze disk plaque with the following inscription "Cartografía Nacional M.O.P. 47.9 M Altura sobre el nivel medio del mar en la Guaira Año 1953". (Maiquetia Airport).



CARACAS, D. F. (SANTA INES)

Long 66°55.3' W

G = 978.0657

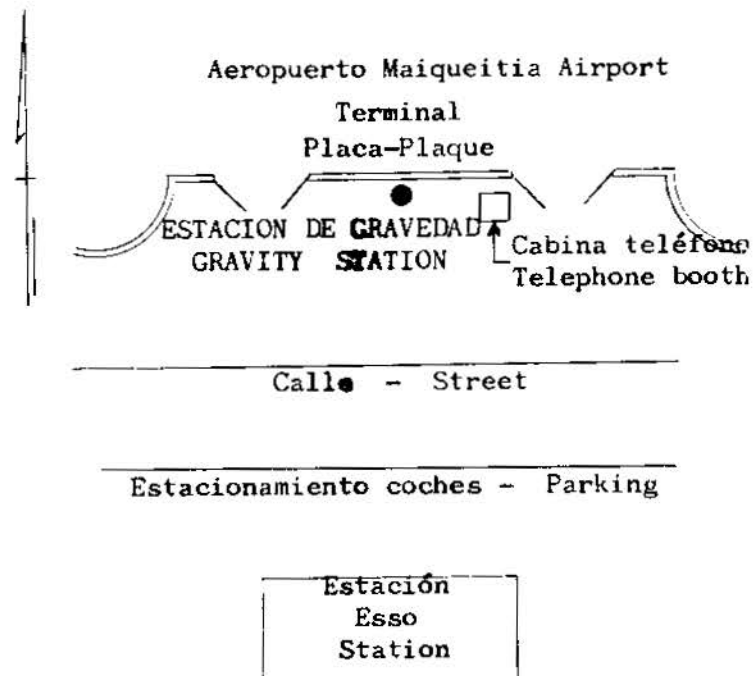
Lat 10°30.6' N

APCS, 1960

Elev 914.16 m

En la oficina de Cartografía Nacional, Quinta Santa Inés, en la estación de gravedad de la Cartografía Nacional de Venezuela, en el lado oeste edificio, a 0.1 m de la pared y 4.1 m al S de la esquina NW a nivel del suelo, junto al disco de bronce con el letrero "Cartografía Nacional Estación de gravedad Santa Inés".

At the Cartografía Nacional Office Quinta Santa Inés on the Cartografía Nacional gravity base station for Venezuela; at the W side of the building, 1 m from the wall and 4.1 m south from the NW corner, at ground level by the bronze disk inscribed: "Cartografía Nacional Estación de Gravedad Santa Inés".



PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

CARACAS, D. F. (PUERTO - HARBOR SITE)

Long 66°56.0' W

Lat 10°37.0' N

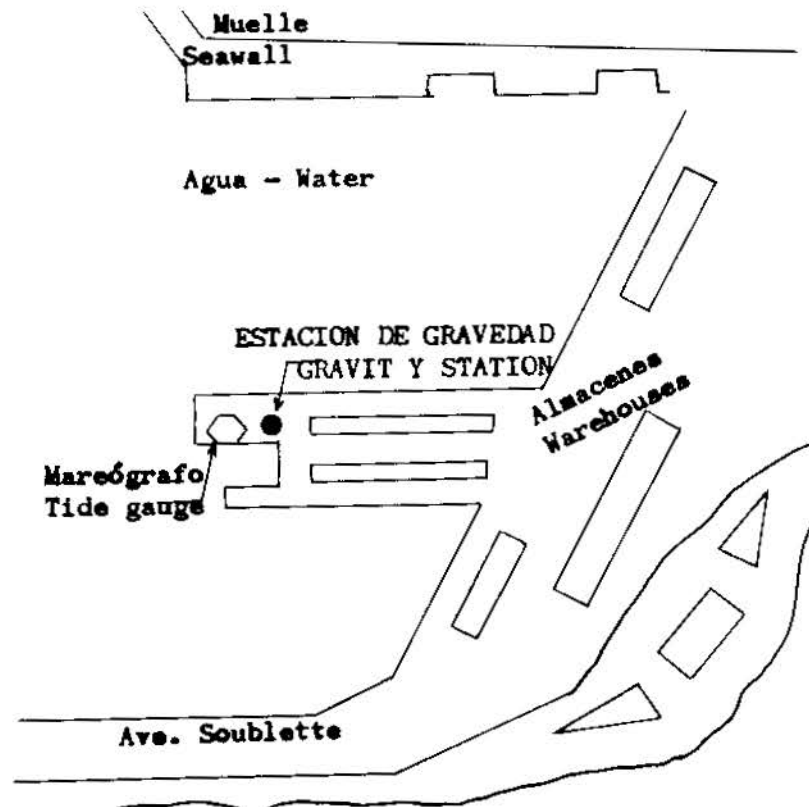
Elev 0.8 m

G = 978.2522

WH 1071-Woollard ^y and Rose, 1963

En un pequeño desembarcadero al extremo del lado E del único muelle del Puerto; 20 pies al E del mareógrafo del IAGS.

On small boat landing at seaward end of N side of the only pier in Harbor 20 ft E of IAGS Tide Gauge House.



CASIGUA, Falcon (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1170

Long 72°34.8' W

Lat 08°47.4' N

Elev 12.2 m

WA 6185-Woollard ^y and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

CIUDAD BOLIVAR, Bolivar (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 63°12.5' W

Lat 08°07.5' N

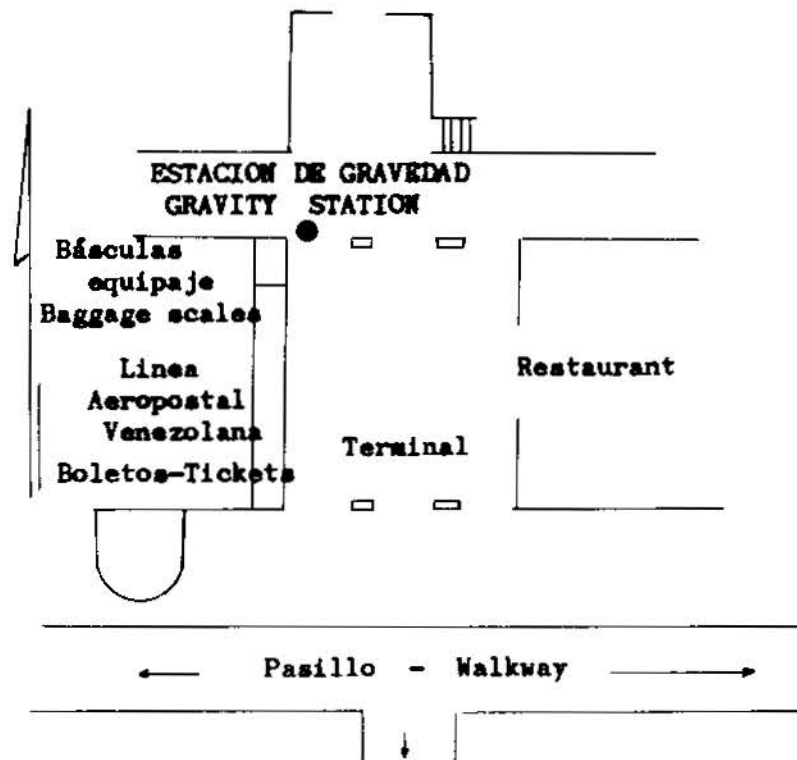
Elev 43.8 m

G = 978.1517

APCS, 1960

En la estación de gravedad de Cartografía Nacional en la terminal, en el rincón NW del despacho de boletos de la Línea Aeropostal Venezuela, junto a las balanzas de equipaje, 0.4 m encima del banco de nivel Núm. ACB-1.

At the Cartografía Nacional gravity station in the terminal, at the NE corner of the Linin Aeropostal Venezolana ticket office by the baggage scales, 0.4 m above B.M. No. ACB-1.



CORO, Valcon (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2374

Long 69°40.6' W

Lat 11°26.2' N

Elev 19.8 m

WA 6190-Woollard^y and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto. In front of entrance to office of airport manager.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

DABAJURO, Falcon (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1877

Long 70°39.8' W

Lat 11°04.1' N

Elev 30.5 m

WA 6188-Woollard^y
and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto. In front of entrance to office of airport manager.

GUASAPATI, Bolivar (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 01°54.0' W

G = 978.0545

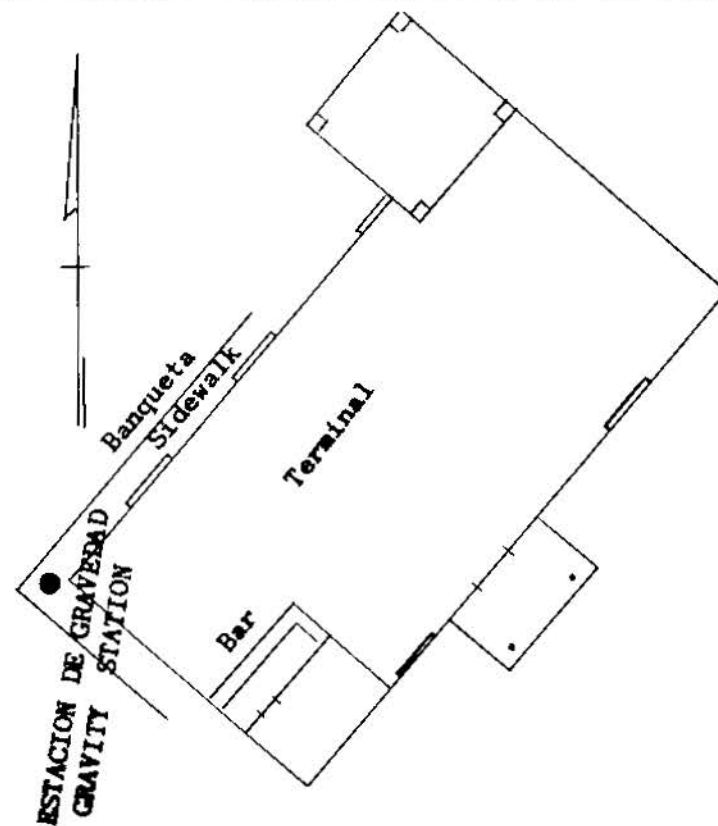
Lat 07°28.0' N

APCS, 1960

Elev 289.87 m

En la esquina W de la terminal, en la acera de concreto.

At the W corner of the terminal building, on the concrete sidewalk.



PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

(207)

LA FRIA, Tachira (AEROPUERTO -- AIRPORT)

G = 978.0104

Long 72°16.3' W

Lat 10°40.5' N

Elev 43.9 m

WA 6183-Woollard ^y and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto. In front of entrance to office of airport manager.

LAS PIEDRAS, Paraguana Península (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.2465

Long 70°12.7' W

Lat 11°43.6' N

Elev 15.2 m

WA 6189-Woollard ^y and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto. In front of entrance to office of airport manager.

MARACAIBO, Zulia (AEROPUERTO 1 - AIRPORT 1)

G = 978.2000

Long 71°38.3' W

Lat 10°40.5' N

Elev 43.9 m

WA 6132-Woollard ^y and Rose, 1963

En la rampa de estacionamiento de aviones en el onceavo cuarto de concreto afuera de la segunda rampa inclinada a la izquierda de la entrada principal del campo al edificio de la terminal y del área cercada para espectadores.

On plane parking ramp on 11th concrete square out from the second inclined ramp to the left of the field entrance to the terminal building and fenced spectator area.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

208

MARACAIBO, Zulia (AEROPUERTO 2 - AIRPORT 2)

Long 71°37.4' W

Lat 10°41.2' N

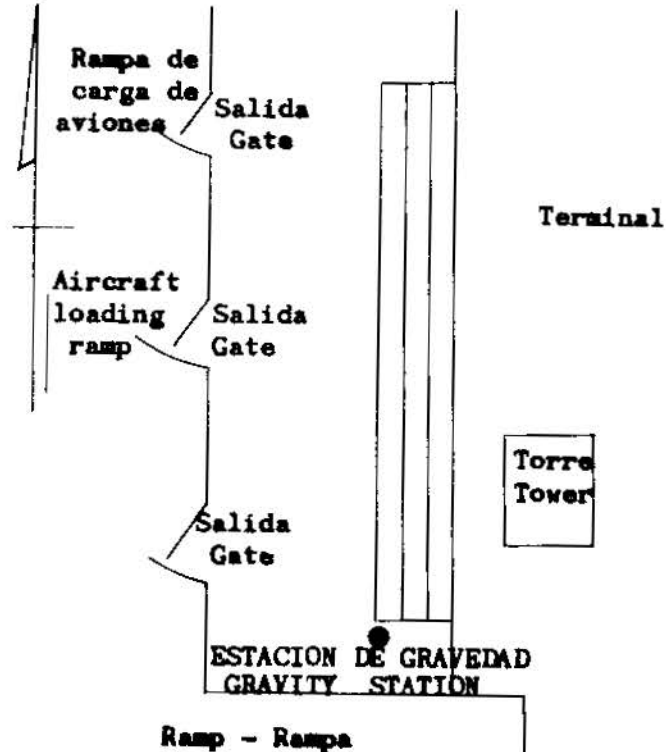
Elev 44 m

G = 978.1977

APCS, 1960

En el lado W de la terminal, en el concreto, en la parte baja y lado S de la escalera a la terminal.

At the W side of the terminal, on the concrete, at the bottom and S end of the steps to the terminal.



MARACAIBO, Zulia (AEROPUERTO 3 - AIRPORT 3)

Long 71°37.4' W

Lat 10°41.2' N

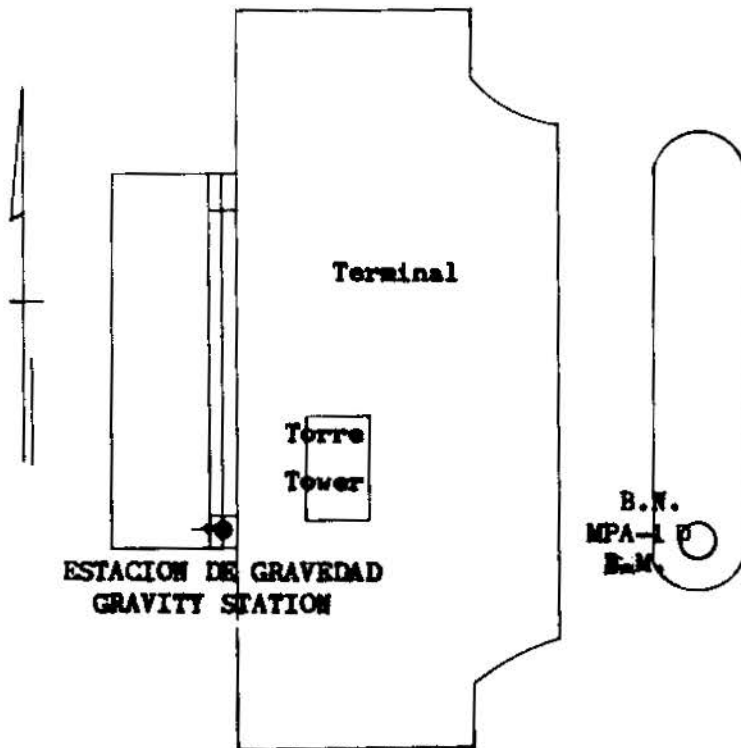
Elev 44.2 m

G = 978.1977

APCS, 1960

En la isleta al lado S de la terminal en el banco de nivel MPA-1 puesta en la base del poste del farol de calle, en el extremo S de la isleta.

At the traffic island on the E side of the airport terminal, on B.M. MPA-1 located at the base of a street light pole at the S end of the island.



PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

209

MATURIN, Monagas (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0114 (1960)
G = 978.0112 (1963)

APCS, 1960

WA 6133-Woollard ^y and Rose, 1963

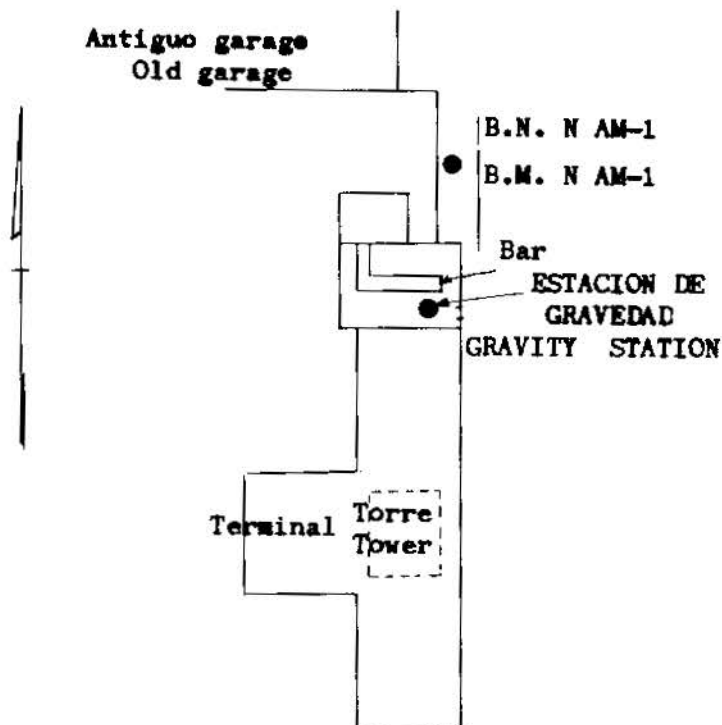
Long 63°10.0' W

Lat 09°44.5' N

Elev 65.8 m

En la estación de gravedad de Cartografía Nacional, en el piso de la cafetería en el extremo N de la terminal, 0.5 m al S de la barra y 1.5 m al N de una doble puerta de la reja de fierro.

At the Cartografía Nacional gravity station on the floor of the snack bar at the N end of the terminal, 0.5 m S from the bar and 1.5 m W from a double sliding door and iron trillwork.



MERIDA, Mérida (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.7506

WA 6187-Woollard ^y and Rose, 1963

Long 71°10.0' W

Lat 08°35.0' N

Elev 1,524.0 m

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

PORLAMAR, Margarita Island (AEROPUERTO - AIRPORT)

Long 63°50.0' W

Lat 10°58.0' N

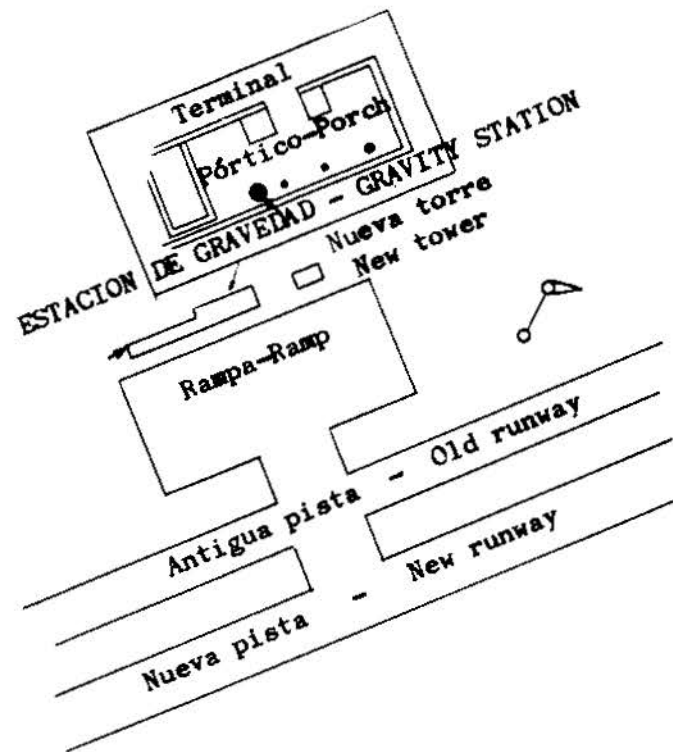
Elev 12.19 m

G = 978.2812

APCS, 1960

En la terminal, en el piso de azulejo contra la columna SW en el lado SE (lado de la pista) del edificio.

At the terminal on the tile floor against the SW column on the SE (runway) side of the building.



PUERTO AYACUCHO, Bolivar (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0644

Long 67°32.2' W

Lat 05°36.2' N

Elev 100.0 m

WA 6195-Woollard ^y and Rose, 1963

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

PAIS / COUNTRY

VENEZUELA

(211)

PUERTO PAEZ, Apure (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0818

WA 6194-Woollard ^y
and Rose, 1963

Long 67°22.7' W

Lat 06°12.9' N

Elev 76.2 m

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

SAN ANTONIO, Tachira (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 977.9430

WA 6184-Woollard ^y
and Rose, 1963

Long 71°26.1' W

Lat 07°50.8' N

Elev 403.9 m

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

SAN FERNANDO DE APURE, Apure (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.1412

WA 6192-Woollard ^y
and Rose, 1963

Long 67°26.3' W

Lat 07°52.2' N

Elev 70.1 m

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.

SANTA BARBARA, Zulia (AEROPUERTO - AIRPORT)

G = 978.0608

WA 6186-Woollard ^y
and Rose, 1963

Long 71°57.0' W

Lat 09°02.0' N

Elev 10.1 m

Enfrente de la entrada a la oficina del gerente del aeropuerto.

In front of entrance to office of airport manager.