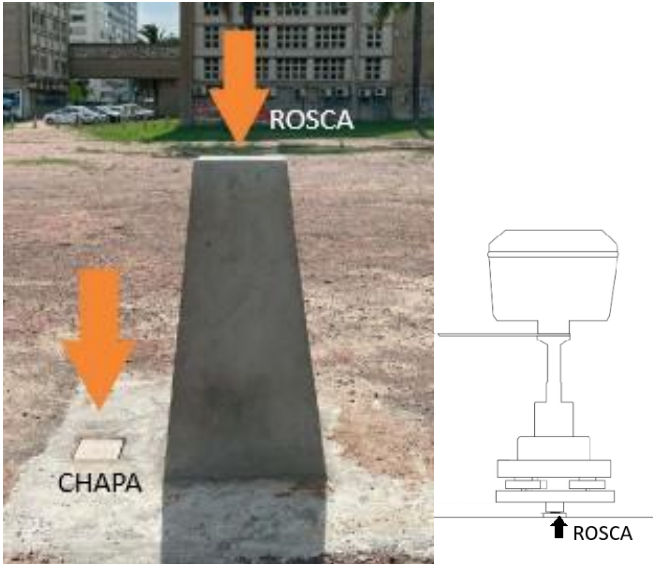


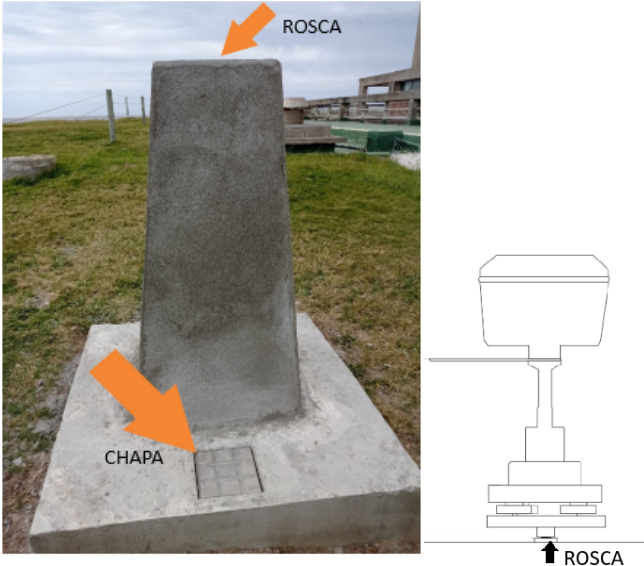
ID: 34FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 08,78346" S	
LONGITUD	56° 10' 02,99721" W	
X (m)	2915007,72257	
Y (m)	-4349047,89554	
Z (m)	-3630532,20828	
UTM ZONA 21 S	E	576042,690 m
	N	6135611,412 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
En explanada del Instituto de Agrimensura en Facultad de Ingeniería sobre Calle Julio María Sosa.		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

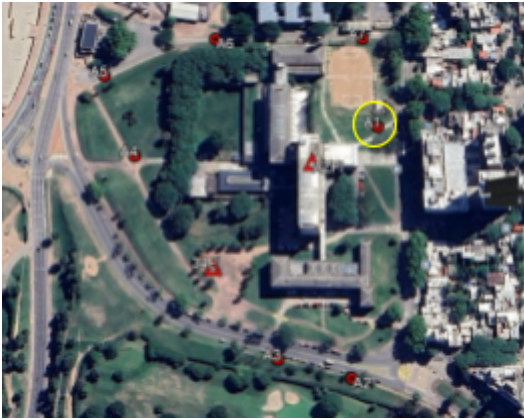
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	35,3837 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Rosca encima del pilar
Cero Oficial	19,329 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Chapa en la cámara de la base
PROYECCIÓN LOCAL TM	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	1000,000 m
N	5000,000 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
Altura Elipsoidal medida a la cabeza de la Rosca.	

ID: 35FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 56' 04,89517" S	
LONGITUD	56° 09' 35,66459" W	
X (m)	2915027,13419	
Y (m)	-4347831,00556	
Z (m)	-3631942,96226	
UTM ZONA 21 S	E	576721,704 m
	N	6133877,080 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Faro de Punta Carretas - Planta Tratamiento IM.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Desde Rambla M. Ghandi por acceso vehicular hacia el Faro ,entrada Planta IM,mano izquierda.		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

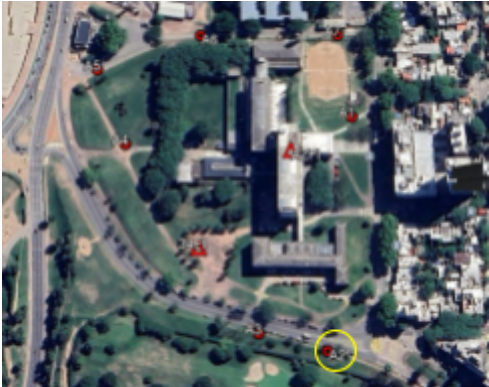
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	23,2181 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Rosca encima del pilar
Cero Oficial	7,297 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Chapa en la cámara de la base
PROYECCIÓN LOCAL TM	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	1693,6460 m
N	3270,8097 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
Altura elipsoidal medida a la cabeza de la Rosca.	

ID: A1FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 04,79602" S	
LONGITUD	56° 09' 57,86017" W	
X (m)	2915153,49389	
Y (m)	-4349031,17935	
Z (m)	-3630429,31466	
UTM ZONA 21 S	E	576174,059 m
	N	6135733,161 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Acceso a Facultad de Ingeniería sobre Calle Julio Herrera y Reissig.		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

ALTURAS	
ELIPSOIDAL	31,6509 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
Cero Oficial	16,980 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
PROYECCIÓN LOCAL TM	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	1130,3940 m
N	5122,8777 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura Elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

ID: A2FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 11,38941" S	
LONGITUD	56° 09' 58,36738" W	
X (m)	2915081,05347	
Y (m)	-4348946,23001	
Z (m)	-3630599,69570	
UTM ZONA 21 S	E	576159,497 m
	N	6135530,157 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Acera sur de la Av Julio María Sosa, entre Av. Julio Herrera y Reissig y Av. Juan A. Cachón (sobre banco existente).		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

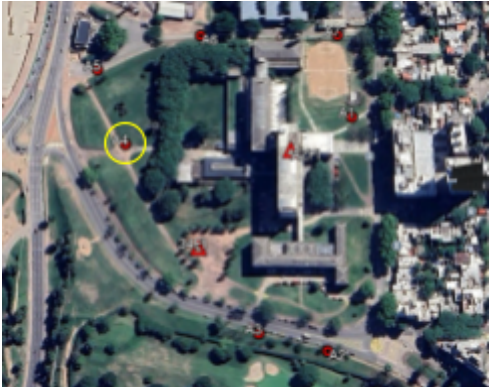
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	38,2480 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza Repere
Cero Oficial	23,590 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
PROYECCIÓN LOCAL TM	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	1117,5168 m
N	4919,6932 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura Elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

ID: A3FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 11,03152" S	
LONGITUD	56° 10' 00,73261" W	
X (m)	2915034,02850	
Y (m)	-4348983,90036	
Z (m)	-3630589,81149	
UTM ZONA 21 S	E	576099,575 m
	N	6135541,682 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Acera sur de la Av Julio María Sosa, entre Av. Julio Herrera y Reissig y Av. Juan A. Cachón (sobre banco existente).		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

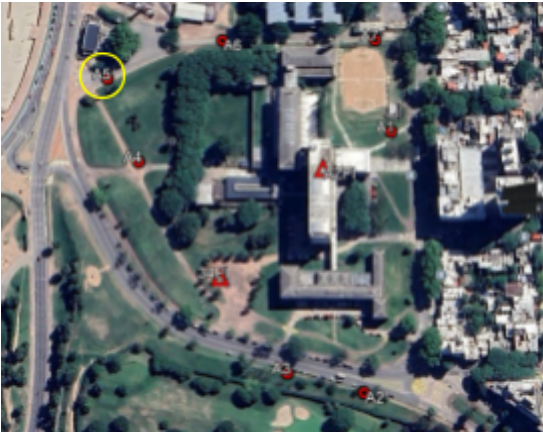
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	36,7788 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
Cero Oficial	22,114 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza del Repere
PROYECCIÓN LOCAL TM	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	1057,4814 m
N	4930,7227 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura Elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

ID: A4FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 05,95748" S	
LONGITUD	56° 10' 05,77834" W	
X (m)	2914972,12241	
Y (m)	-4349121,57376	
Z (m)	-3630454,88841	
UTM ZONA 21 S	E	575972,847 m
	N	6135699,053 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Acera sur de la Av Julio María Sosa, entre Av. Julio Herrera y Reissig y Av. Juan A. Cachón (sobre banco existente).		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

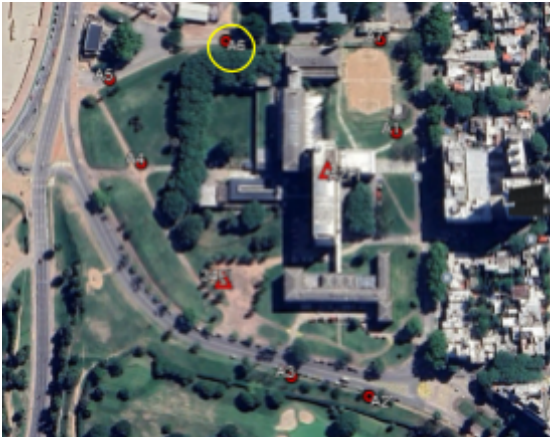
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	25,0563 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
Cero Oficial	10,385 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
PROYECCIÓN LOCAL TM	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	929,4066 m
N	5087,0863 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

ID: A5FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 03,83453" S	
LONGITUD	56° 10' 06,98047" W	
X (m)	2914965,39872	
Y (m)	-4349166,34870	
Z (m)	-3630398,45374	
UTM ZONA 21 S	E	575942,887 m
	N	6135764,705 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Sobre Rambla Wilson y Cont. Senda Nelson Landoni, cordón.		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

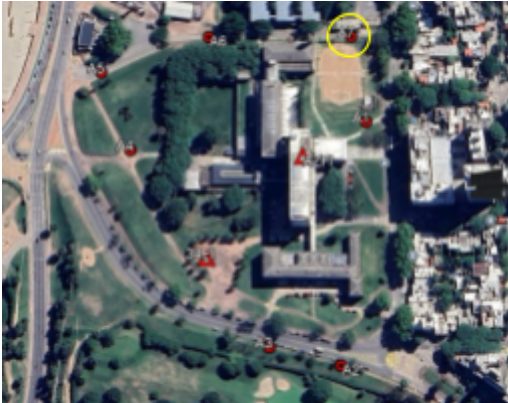
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	20,1810 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
Cero Oficial	5,501 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere
PROYECCIÓN LOCAL COORDENADAS	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	898,8922 m
N	5152,5077 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura Elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

ID: A6FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 02,62943" S	
LONGITUD	56° 10' 03,39492" W	
X (m)	2915054,39037	
Y (m)	-4349135.65336	
Z (m)	-3630369.95128	
UTM ZONA 21 S	E	576034,176 m
	N	6135801,072 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Sobre Senda Nelson Landoni, al oeste del Edificio Polifuncional "Jose Luis Massera", cuneta.		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

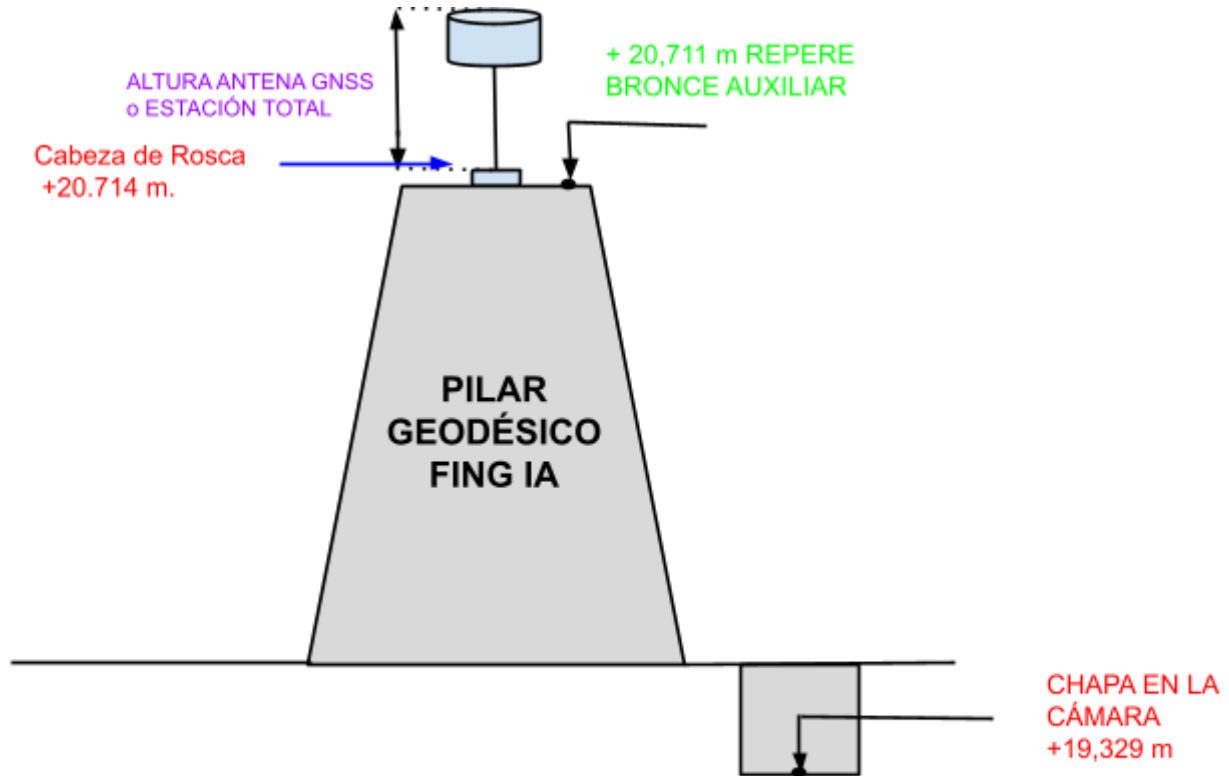
ALTURAS	
ELIPSOIDAL	23,5859 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere.
Cero Oficial	8,910 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere.
PROYECCIÓN LOCAL COORDENADAS	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	989,9048 m
N	5189,6451 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura Elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

ID: A7FI

COORDENADAS		
LATITUD	34° 55' 02,38983" S	
LONGITUD	56° 10' 58,49211" W	
X (m)	2915161,75221	
Y (m)	-4349072,30917	
Z (m)	-3630365,94391	
UTM ZONA 21 S	E	576158,641 m
	N	6135807,417 m
Sistema de Referencia		IGS20 SIRGAS WEEK 2336 EPOCH: 2024-10-16 12:00:00
Determinación		GNSS
DEPARTAMENTO		LOCALIDAD/PARAJE
Montevideo		Montevideo
UBICACIÓN		
Facultad de Ingeniería.		
UBICACIÓN ESPECIFICA		
Sobre Senda Nelson Landoni, al oeste del Edificio Polifuncional "Jose Luis Massera" (en banco existente).		
REFERENCIA GRÁFICA		
		

ALTURAS	
ELIPSOIDAL	27,1621 m
Determinación:	GNSS
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere.
Cero Oficial	12,492 m
Determinación:	Nivelación de alta precisión
Vértice de referencia:	Cabeza de Repere.
PROYECCIÓN LOCAL COORDENADAS	
Transversa Mercator con Meridiano Central y Latitud Origen en el el vértice 34FI. Factor de escala en meridiano central = 1. Elipsoide de referencia: WGS84. Falso Este = 1000 Falso Norte = 5000	
E	1114,3543 m
N	5197,0280 m
FOTOGRAFÍA	
	
OBSERVACIONES	
La altura Elipsoidal se midió a la cabeza del repere.	

GRÁFICO DE ALTURAS EN VÉRTICE FI34



Importante: ALTURAS referidas al Cero Oficial.

El origen de alturas
INSTRUMENTO
(+20.714m) siempre se
mide a la cabeza de
rosca del Pilar.

