



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
SUB DIRECCIÓN DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA DE PUNTO GPS ERP (GNSS)

0. DATOS GENERALES:

Preparado por: Sub Dirección de Procesamiento Geodésico
Realizado: 25 de octubre de 2021
Versión: 3.0.0

1. INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS:

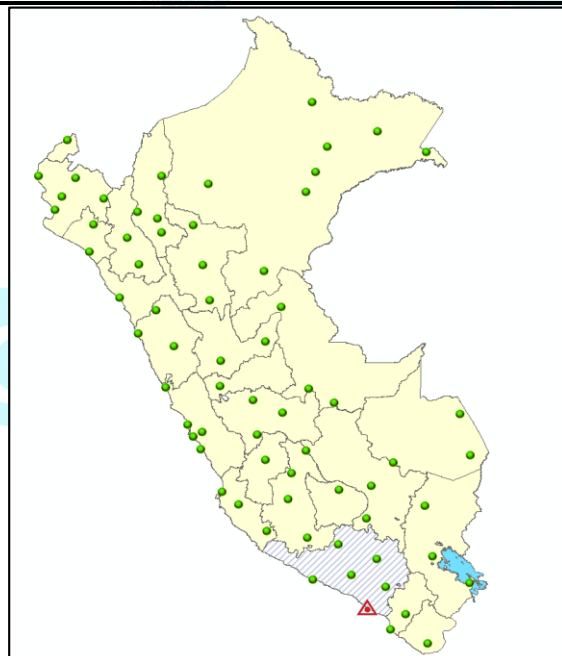
Nombre: Mollendo
Código Nacional: AQ07
Código Internacional: En gestion
Inscripción: Placa de bronce
Orden de la estación: "0"
Fecha de monumentación: 23 de septiembre de 2021



2. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN:

Departamento: Arequipa
Provincia: Islay
Distrito: Mollendo
Ubicación de la estación: Municipalidad Provincial de Islay

CROQUIS DE UBICACIÓN





INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
SUB DIRECCIÓN DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



3. COORDENADAS DE LA ESTACIÓN:

Sistema de referencia: GRS80 / WGS84

Marco de referencia: ITRF2000

3.1. GEODÉSICAS:

Latitud (S)	Longitud (O)
17°01'46.37871"	72°00'57.12520"
Altura Elipsoidal (m)	Factor de escala combinado
65.9011	1.000847125722

3.2. CARTESIANAS

X (m)	Y (m)	Z (m)
1883487.8867	-5802246.9385	-1855979.8094

3.3. UTM

Este (m)	Norte (m)
817710.6539	8114751.3969
Zona: 18 Sur	

4. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO GNSS

4.1. RECEPTOR:

Modelo: NET R8 TRIMBLE, Doble frecuencia
N° de serie: 4906K34393
Versión del firmware: 4.41
Fecha de instalación: 23 de septiembre de 2021
Ubicación del receptor: El receptor se encuentra dentro del gabinete Racks de piso del Servidor de la Sub Gerencia de Informática de la mencionada institución.

4.2. ANTENA:

Modelo: Zephyr Geodetic Model 2 (L1,L2) Trimble
N° de serie: 1440925594
Cubierta protectora: con domo
Medición de la antena: ARP (Base de soporte de la antena)
Altura de la antena: 0.0750 m
Fecha de instalación: 23 de septiembre de 2021
Ubicación de la antena: La antena está instalada sobre un monumento de concreto de 1.70 m de alto y 41 cm x 43 cm de ancho de color blanco, ubicado sobre el techo de la mencionada institución.



Firmado digitalmente por:
SAENZ ACUÑA Julio Cesar
FIR 09576402 hard
Motivo: Soy el autor del documento

Fecha: 28/10/2021 10:11:29-0500



Firmado digitalmente por:
HUARAJA CASASVERDE Edgar
FIR 31038391 hard
Motivo: Doy V° B°

Fecha: 28/10/2021 10:24:49-0500



Firmado digitalmente por:
CANO RAMOS Luis FIR
43277324 hard
Motivo: Doy V° B°

Fecha: 28/10/2021 10:39:42-0500

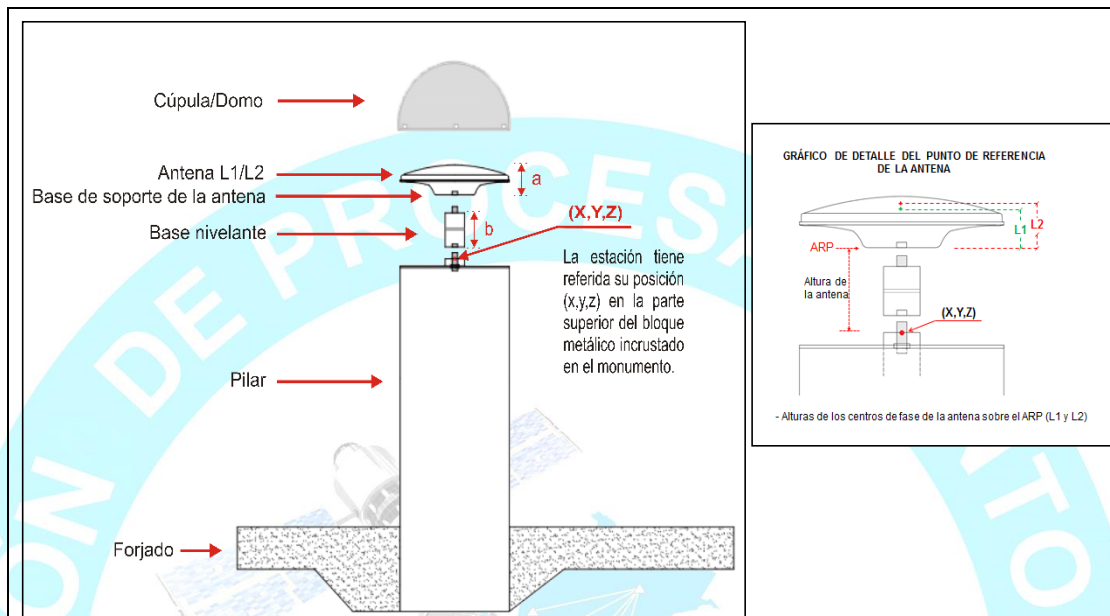


INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
SUB DIRECCIÓN DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



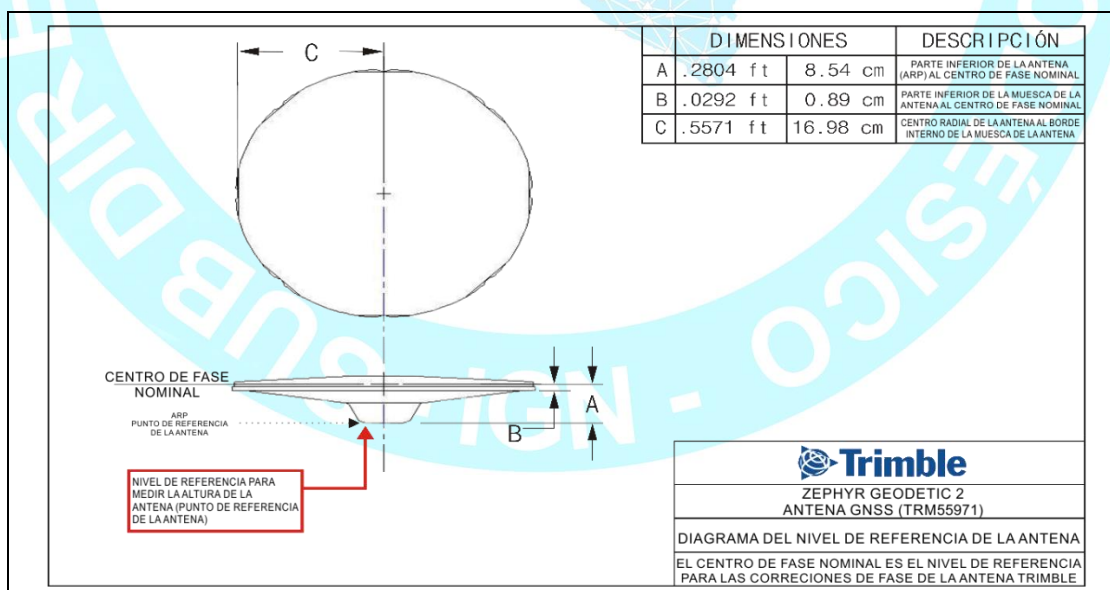
5. ESQUEMA DE LA ESTACIÓN

5.1.ESQUEMA DE ALTURA DE LA ANTENA



a = 8.54 cm	Distancia de compensación del centro de fase. (Phase Center Offset)
b = 7.50 cm	Distancia entre la base de soporte de la antena y el límite superior del bloque metálico incrustado en el monumento.

5.2.DIMENSIONES DE LA ANTENA





INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
SUB DIRECCIÓN DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO



6. INFORMACIÓN SOBRE EL PROCESAMIENTO

Área de mantenimiento: DPG
Área de control: DPG
Área de procesamiento: DPG
Observables: L1, L2, C1, P2
Intervalo de registro: 1 y 5 seg
Máscara de elevación: 5°
Archivo diario: 24 HRS
Formato de archivo nativo: *T01
Datos para el procesamiento: 26 de septiembre al 9 de octubre de 2021
Tipo de órbita: Efemérides precisas finales
Archivo procesado: Rinex 2.11
Software de procesamiento: Gamit / Globk V 10.71
Procesador y analista GNSS: Lic. Franklin Maylle Gamarra
Revisado por: TTE. CRL. CYT. Julio Saenz Acuña

7. CONTACTOS

Oficina: Sub Dirección de Procesamiento Geodésico
Dirección: Av. Andrés Aramburú 1184, Surquillo, Lima 34, Perú
Teléfono: 4759960 / 4753030 Anexo 120
Correo: cpg@ign.gob.pe / sirgas_peru@ign.gob.pe
Web site: http://209.45.65.186/rastreo_permanente



Firmado digitalmente por:
SAENZ ACUÑA Julio Cesar
FIR 09576402 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 28/10/2021 10:11:29-0500



Firmado digitalmente por:
HUARAJA CASAVERDE Edgar
FIR 31038391 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28/10/2021 10:24:49-0500



Firmado digitalmente por:
CANO RAMOS Luis FIR
43277324 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28/10/2021 10:39:42-0500