



**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
**SUBDIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA**  
**DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO**



**FORMULARIO DE INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS DE RASTREO**  
**PERMANENTE**

**0. DATOS GENERALES:**

**Preparado por:** Departamento de Procesamiento Geodésico  
**Realizado:** 30 de noviembre de 2020  
**Versión:** 3.1.0

**1. INFORMACIÓN DE LA ESTACIÓN GNSS:**

**Nombre:** Arequipa  
**Código Nacional:** AQ01  
**Código Internacional:** 42229M001  
**Inscripción:** Placa de bronce  
**Orden de la estación:** "0"  
**Fecha de monumentación:** 3 de noviembre de 2009



**2. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN:**

**Departamento:** Arequipa  
**Provincia:** Arequipa  
**Distrito:** Paucarpata  
**Ubicación de la estación:** Gobierno Regional de Arequipa

**CROQUIS DE UBICACIÓN**





**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
**SUBDIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA**  
**DEPARTAMENTO DE PROCESAMIENTO GEODÉSICO**



**3. COORDENADAS DE LA ESTACIÓN:**

<b>Sistema de referencia:</b> GRS80 / WGS84	<b>Marco de referencia:</b> ITRF2000
---	--------------------------------------

**3.1. GEODÉSICAS:**

<b>Latitud (S)</b>	<b>Longitud (O)</b>
16°25'17.37614"	71°30'26.96880"
<b>Altura Elipsoidal (m)</b>	<b>Factor de escala combinado</b>
2455.0600	1.000486217122

**3.2. CARTESIANAS**

<b>X (m)</b>	<b>Y (m)</b>	<b>Z (m)</b>
1941764.8370	-5805845.9784	-1792210.3194

**3.3. UTM**

<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
232216.8881	8182783.1705
<b>Zona: 19 Sur</b>	

**4. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO GNSS**

**4.1. RECEPTOR:**

**Modelo:** NET R8 TRIMBLE, Doble frecuencia  
**N° de serie:** 4906K34390  
**Versión del firmware:** 4.19  
**Fecha de instalación:** 5 de noviembre de 2009  
**Ubicación del receptor:** El receptor se encuentra dentro de una caja metálica de color blanco humo, ubicada en las instalaciones del Centro de Operaciones de Emergencia Regional de la institución mencionada.

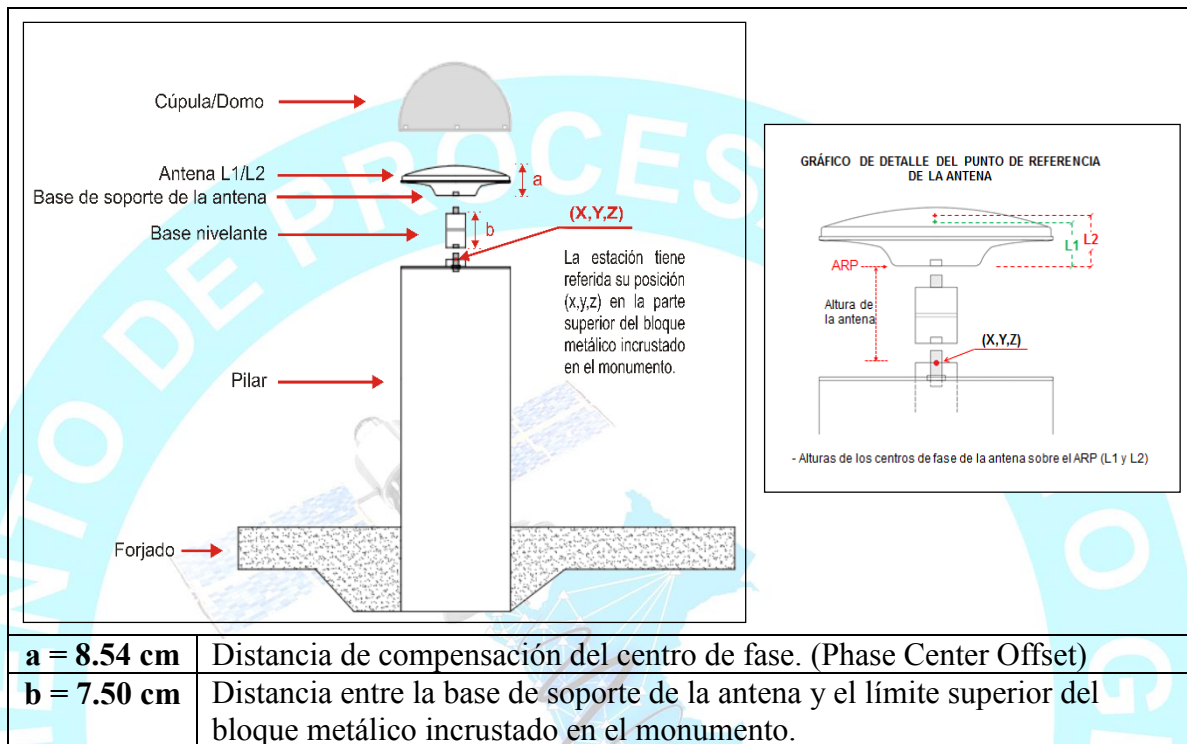
**4.2. ANTENA:**

**Modelo:** Zephyr Geodetic Model 2 (L1,L2) Trimble  
**N° de serie:** 1440925387  
**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:** 5 de noviembre de 2009  
**Ubicación de la antena:** La antena está instalada sobre un monumento de concreto de 2.50 m de alto y 30 cm x 30 cm de ancho de color blanco, ubicada en el patio de la mencionada institución.

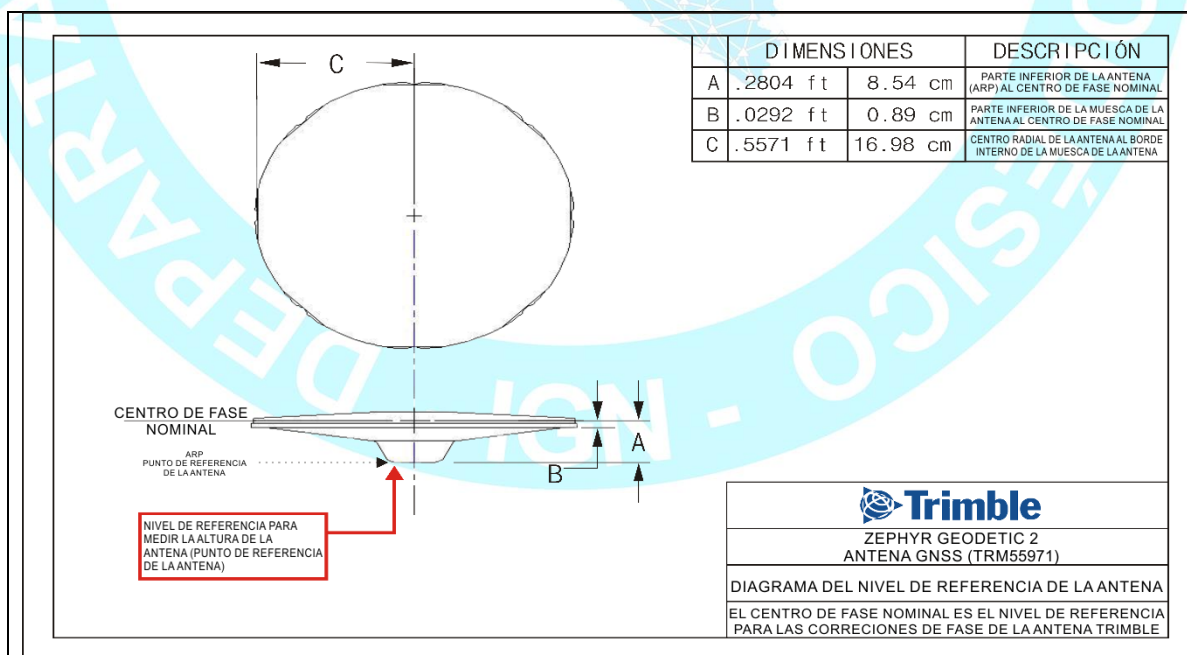


## 5. ESQUEMA DE LA ESTACIÓN

### 5.1.ESQUEMA DE ALTURA DE LA ANTENA



### 5.2.DIMENSIONES DE LA ANTENA





**INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL**  
**SUBDIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA**  
**DEPARTAMENTO 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:** 5 seg  
**Máscara de elevación:** 5°  
**Archivo diario:** 24 HRS  
**Formato de archivo nativo:** \*T01  
**Datos para el procesamiento:** 06 al 19 de septiembre de 2020  
**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:** CAP. EP. Rogger Montoya Monroy

**7. CONTACTOS**

**Oficina:** Departamento de Procesamiento Geodésico  
**Dirección:** Av. Andrés Aramburú 1184, Surquillo, Lima 34, Perú  
**Teléfono:** 4759960 / 4753030 Anexo 120  
**Correo:** [cpg@ign.gob.pe](mailto:cpg@ign.gob.pe) / [sirgas\\_peru@ign.gob.pe](mailto:sirgas_peru@ign.gob.pe)  
**Web site:** [http://209.45.65.186/rastreo\\_permanente](http://209.45.65.186/rastreo_permanente)