



**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:** Huancasancos  
**Código Nacional:** AY03  
**Código Internacional:** 42259M001  
**Inscripción:** Placa de bronce  
**Orden de la estación:** "0"  
**Fecha de monumentación:** 19 de septiembre de 2015



**2. INFORMACIÓN SOBRE LA LOCALIZACIÓN:**

**Departamento:** Ayacucho  
**Provincia:** Huancasancos  
**Distrito:** Sancos  
**Ubicación de la estación:** Municipalidad Provincial de Huancasancos

**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>
13°55'10.20965"	74°20'03.68638"
<b>Altura Elipsoidal (m)</b>	<b>Factor de escala combinado</b>
3467.5728	0.999663957830

**3.2. CARTESIANAS**

<b>X (m)</b>	<b>Y (m)</b>	<b>Z (m)</b>
1672902.8746	-5965270.4920	-1525172.8860

**3.3. UTM**

<b>Este (m)</b>	<b>Norte (m)</b>
571909.6612	8461075.7807
<b>Zona: 18 Sur</b>	

**4. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO GNSS**

**4.1. RECEPTOR:**

**Modelo:** NET R9 TRIMBLE, Doble frecuencia  
**N° de serie:** 5427R49029  
**Versión del firmware:** 5.10  
**Fecha de instalación:** 21 de septiembre de 2015  
**Ubicación del receptor:** El receptor se encuentra dentro de una caja metálica de color blanco humo empotrada en la pared, ubicada en la oficina de informática de la mencionada entidad.

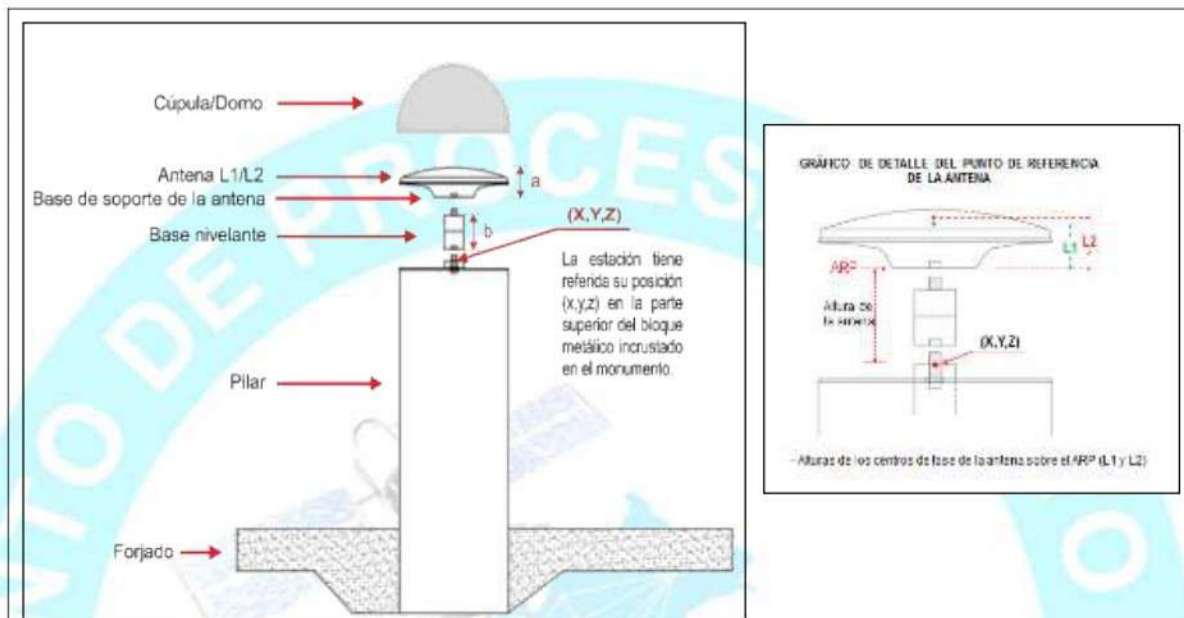
**4.2. ANTENA:**

**Modelo:** Zephyr Geodetic Model 2 (L1,L2) Trimble  
**N° de serie:** 5000118445  
**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:** 21 de septiembre de 2015  
**Ubicación de la antena:** La antena del receptor está instalada en un monumento de concreto de 2.50 m de alto y 25x25 cm de ancho, prolongada desde una columna del segundo piso de la Municipalidad Provincial de Huancasancos.



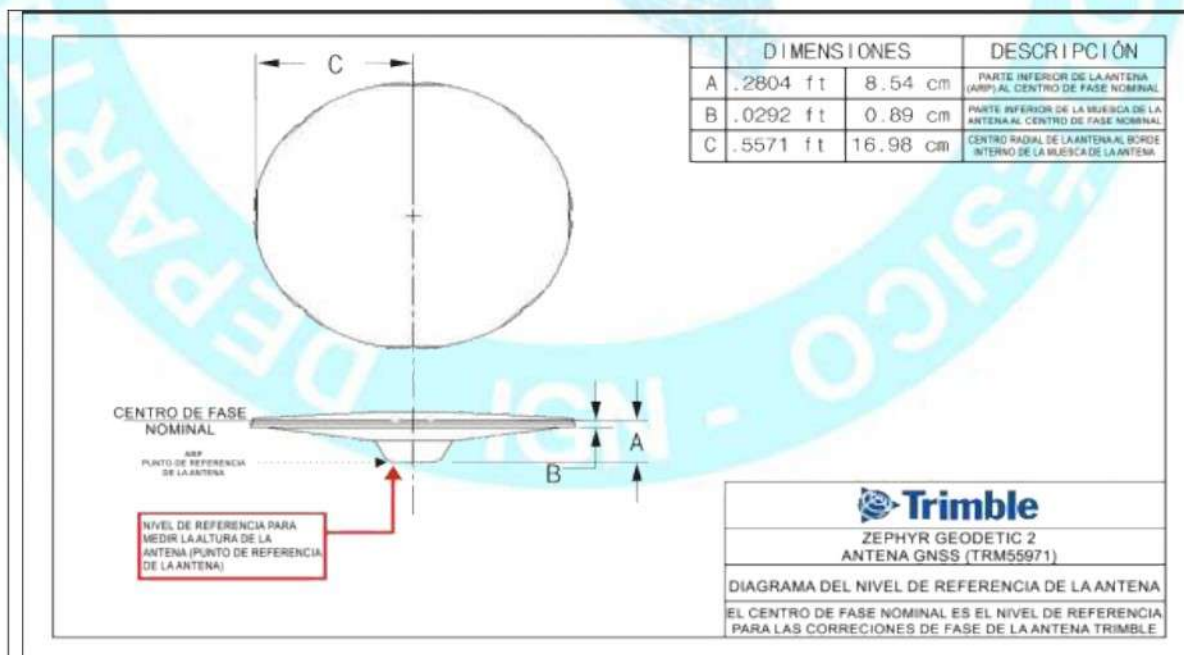
## 5. ESQUEMA DE LA ESTACIÓN

### 5.1.ESQUEMA DE ALTURA DE LA ANTENA



<b>a = 8.54 cm</b>	Distancia de compensación del centro de fase. (Phase Center Offset)
<b>b = 7.50 cm</b>	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**  
**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:** \*T02  
**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)