

ANEXO 3

CONSULTORIA INGENIERIA Y SERVICIOS
Urb. Santo Domingo A-8, José Luis Bustamante y Rivero
Telf. 407419-Cel 966377037 AREQUIPA

Certificado de Operatividad

N° de Certificado: COINSER 056
Cliente: PROYECTOS E INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES EIRL
RUC: 20447783941
Domicilio: Jr. Cajamarca N° 111 PUNO
Instrumento
Descripción: GPS DIFERENCIAL
Marca: TRIMBLE Modelo: R8 BASE
N° de Serie 4507144944

COINSER declara que emplea procedimientos normalizados, patrones en la calidad suficiente y de nivel de precisión adecuada, y personal competente. Los resultados son trazables a los patrones nacionales y por este medio a los patrones internacionales.

En las pruebas efectuadas en tiempo real el equipo se encuentra dentro de las tolerancias del fábrica.

PRECISION LEVANTAMIENTO GPS POST PROCESO ESTATIC & FAST ESTATIC



| | |
|------------|-------------------|
| HORIZONTAL | 3mm+0.1 ppm RMS |
| VERTICAL | 3.5mm+0.4 ppm RMS |

Condiciones ambientales de medición: Temperatura 20°C

| | |
|------------------------|--------------|
| FECHA DE MANTENIMIENTO | 2 JUNIO 2017 |
| FECHA DE VENCIMIENTO | 2 JUNIO 2018 |

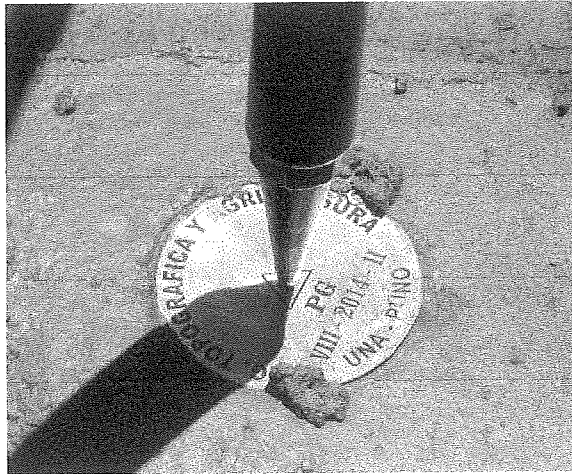

Procedimiento Utilizado 840-ACPT.

Fecha de emisión 2 junio 2017


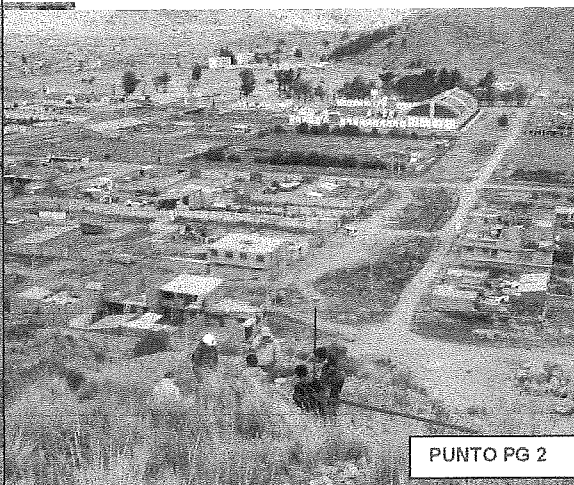
| CERTIFICADO POR | SELLO DE GARANTIA |
|---|---|
|  |  COINSER SAC José Luis Bustamante y Rivero A. |

DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA

PG-1

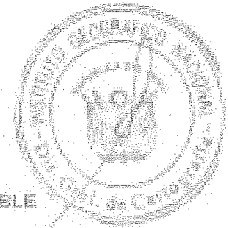
| | | | |
|--|--|--|---|
| PROYECTO: “ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS – CATASTRO URBANO” GEORREFERENCIACION | | | |
| CÓDIGO: <p style="text-align: center;">PG-1</p> | UBICACIÓN: <p style="text-align: center;">SALCEDO URB. AGRICULTURA - PUNO</p> | ESTABLECIDO POR: <p style="text-align: center;">COSAR - PERÚ</p> | |
| LATITUD: <p style="text-align: center;">15°52'47.39525"S (WGS-84)</p> | LONGITUD: <p style="text-align: center;">69°59'51.55618"W (WGS-84)</p> | ALTITUD GEOIDAL: <p style="text-align: center;">3854.9095m.s.n.m EGM2008</p> | ALTITUD ELIPSOIDAL: <p style="text-align: center;">3900.5024 m.s.n.m.m EGM2008</p> |
| ESTE (WGS-84): <p style="text-align: center;">393191.1946</p> | NORTE (WGS-84): <p style="text-align: center;">8244102.4052</p> | ZONA: <p style="text-align: center;">19 SUR</p> | ORDEN: <p style="text-align: center;">B</p> |
| FACTOR COMBINADO UTM - TOPOGRAFICAS: <p style="text-align: center;">1.000871374331</p> | | FACTOR COMBINADO TOPOGRAFICAS – UTM: <p style="text-align: center;">0.999129384301124</p> | |
| CARACTERÍSTICAS DE PUNTO GEODESICO: EL PUNTO SE ENCUENTRA MONUMENTADO CON CONCRETO EL MISMO QUE LLEVA EN LA PARTE SUPERIOR UNA PLACA DE BRONCE DE Ø 5CM. QUE LLEVA GRABADO LA SIGUIENTE INSCRIPCIÓN: INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA – PG – VIII-2014 II – UNA PUNO; EL ACCESO AL PUNTO GEODÉSICO ES POR LA AVENIDA SAN JUAN BOSCO – CAMINO A LA RINCONADA, EL PUNTO SE ENCUENTRA AL MARGEN IZQUIERDO EN EL CERRO (A 10 METROS APROXIMADAMENTE DE LA PRIMERA ESTACIÓN A LA CRUZ). | | | |
| UBICACIÓN: | | | |
|  | |  | |
| DÉPARTAMENTO: <p style="text-align: center;">PUNO</p> | PROVINCIA: <p style="text-align: center;">PUNO</p> | DISTRITO: <p style="text-align: center;">PUNO</p> | LUGAR: <p style="text-align: center;">SALCEDO – URB. AGRICULTURA</p> |
| ELABORADO POR: <p style="text-align: center;">COSAR - PERÚ</p> | | REFERENCIA: CARTA NACIONAL 32-V PUNO 1:100000 | FECHA: <p style="text-align: center;">JUNIO 2018</p> |

DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA
PG-2


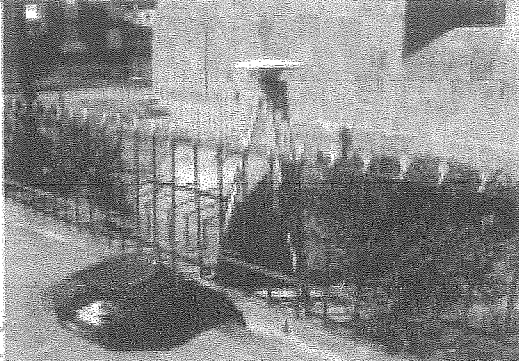
| | | | |
|---|--|--|--|
| PROYECTO: "ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS – CATASTRO URBANO" GEORREFERENCIACION | | | |
| CÓDIGO: PG-2 | UBICACIÓN: SALCEDO URB. AGRICULTURA - PUNO | | ESTABLECIDO POR: COSAR - PERÚ |
| LATITUD: 15°52'39.43526"S (WGS-84) | LONGITUD: 70°00'13.62247"W (WGS-84) | ALTITUD GEOIDAL: 3875.4062 m.s.n.m EGM2008 | ALTITUD ELIPSOIDAL: 3920.9977 m.s.n.m EGM2008 |
| ESTE (WGS-84): 392533.7384 | NORTE (WGS-84): 8244343.8785 | ZONA: 19 SUR | ORDEN: B |
| FACTOR COMBINADO UTM - TOPOGRÁFICAS: 1.000872847922 | | FACTOR COMBINADO TOPOGRÁFICAS – UTM: 0.999127913277156 | |
| CARACTERÍSTICAS DE PUNTO GEODÉSICO: EL PUNTO SE ENCUENTRA MONUMENTADO CON CONCRETO EL MISMO QUE LLEVA EN LA PARTE SUPERIOR UNA PLACA DE BRONCE DE Ø 5CM. QUE LLEVA GRABADO LA SIGUIENTE INSCRIPCIÓN: INGENIERÍA TOPOGRÁFICA Y AGRIMENSURA – PG – VIII-2014 II – UNA PUNO ; EL ACCESO AL PUNTO GEODÉSICO ES POR LA AVENIDA SAN JUAN BOSCO – CAMINO A LA RINCONADA, EL PUNTO SE ENCUENTRA AL MARGEN DERECHO EN EL CERRO. | | | |
| UBICACIÓN: | | | |
|  | |  | |
| DEPARTAMENTO: PUNO | PROVINCIA: PUNO | DISTRITO: PUNO | LUGAR: SALCEDO – URB. AGRICULTURA |
| ELABORADO POR: COSAR - PERÚ | | REFERENCIA: CARTA NACIONAL 32-V PUNO 1:100000 | FECHA: JUNIO 2018 |



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE GEODESIA
DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA



PROYECTO CONSOLIDACIÓN DE LOS DERECHOS DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| CÓDIGO: PNO2 | | LOCALIDAD: PUNO | | ESTABLECIDA POR: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL | |
| UBICACIÓN: PARQUE SAN ROMÁN | | | CARACTERÍSTICAS DE LA MARCA: DISCO DE BRONCE 5 cm. DIÁMETRO | | |
| LATITUD (S) WGS-84 15°50'27.9122" | | | LONGITUD (O) WGS-84 70°1'45.8878" | | |
| NORTE (Y) WGS-84 8248972.2977 | | | ESTE (X) WGS-84 389775.8983 | | |
| ALTURA ELIPSOIDAL 3887.8397 | ELEVACIÓN GEODAL 3842.2387 | ZONA UTM 19 SUR | ORDEN B | | |
|  | | |  | | |
| LOCALIZACIÓN: | | | | | |
| Distrito: | | Puno | | | |
| Provincia: | | Puno | | | |
| Departamento: | | Puno | | | |
| DESCRIPCIÓN: | | | | | |
| La Estación "PNO2", se encuentra ubicada al frente de la parte central del parque San Román, a espaldas de la Catedral de Puno. | | | | | |
| MARCA DE ESTACIÓN: | | | | | |
| Es un disco de bronce de 5 cm. de diámetro, incrustado a ras del suelo y lleva grabado la siguiente inscripción: "PNO2-PCDPI-2006". | | | | | |
| REFERENCIA: | | | | | |
| Carta Nacional Escala 1/100 000, Hoja 32-v Puno. | | | | | |
| DESCRITA POR: | REVISADO: | JEFE PROYECTO: | FECHA: | | |
| Germán Pechamango | Tta. Ing. J. Romero A. | My. Ing. C. Sierra F. | Agosto 2006 | | |