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

Cliantes

PROYECTOS E INGENIERIA CONTRATISTAS GENERALES EIRL.

RUC: 20447783941

Domicilio: Jr Cajamarca Nº 111 PUNO

Instrumento

Descripcion: GPS DIFERENCIAL

Marca

TRIMBLE

Modelo: R8BASE

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

| The second secon | 2 JUNIO 2017 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| FECHA DE MANTENIMIENTO | LAUUNIN HY!! |
| | |
| THE STATE OF THE S | 2 JUNIO 2018 |
| FECHA DE VENCIMIENTO | |

Procedimiento Utilizado 840-ACPT.

Fecha de emisión 2 junio 2017

| CERTIFICADO POR | SELLO DE GARANTIA |
|-----------------|-------------------|
| | CONFT VANSAC |

DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA PG-1

PROYECTO: "ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS - CATASTRO URBANO" **GEORREFERENCIACION** ESTABLECIDO POR: UBICACIÓN: CÓDIGO: SALCEDO URB. AGRICULTURA - PUNO COSAR - PERÚ PG-1 ALTITUD ELIPSOIDAL: ALTITUD GEOIDAL: LONGITUD: LATITUD: 3900.5024 m.s.n.m.m 69°59'51.55618"W 3854.9095 m.s.n.m.m 15°52'47.39525"S EGM2008 EGM2008 (WGS-84) (WGS-84) ORDEN: NORTE (WGS-84): ZONA: ESTE (WGS-84): **19 SUR** 8244102.4052 393191.1946 FACTOR COMBINADO UTM - TOPOGRAFICAS: FACTOR COMBINADO TOPOGRAFICAS - UTM: 1.000871374331 0.999129384301124

CARACTERISTICAS 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: DISTRITO: DEPARTAMENTO: PROVINCIA: LUGAR: SALCEDO - URB. AGRICULTURA **PUNO PUNO PUNO** REFERENCIA: ELABORADO POR: FECHA: CARTA NACIONAL 32-V **JUNIO 2018** COSAR -PERÚ PUNO 1:100000

DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA PG-2

| PROYECTO: | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|
| "ESTABLECIMIENTO DE PUNTOS GEODÉSICOS – CATASTRO URBANO" | | | | | | | |
| GEORREFERENCIACION | | | | | | | |
| CÓDIGO: | UBICACIÓN: | ESTABLECIDO POR: | | | | | |
| PG-2 | SALCEDO URB. AG | COSAR - PERÚ | | | | | |
| LATITUD: | LONGITUD: | ALTITUD GEOIDAL: | ALTITUD ELIPSOIDAL | | | | |
| 15°52'39.43526"S | 70°00'13.62247"W | 3875.4062m,s.n.m.m | 3920.9977 m.s.n.m. | | | | |

 LATITUD:
 LONGITUD:
 ALTITUD GEOIDAL:
 ALTITUD ELIPSOIDAL:

 15°52'39.43526"S
 70°00'13.62247"W
 3875.4062m.s.n.m.m
 3920.9977 m.s.n.m.m

 (WGS-84)
 (WGS-84)
 EGM2008
 EGM2008

 ESTE (WGS-84):
 NORTE (WGS-84):
 ZONA:
 ORDEN:

 392533.7384
 8244343.8785
 19 SUR
 B

FACTOR COMBINADO UTM - TOPOGRÁFICAS:

FACTOR COMBINADO TOPOGRÁFICAS – UTM:

1.000872847922

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: PROVINCIA: DISTRITO: DEPARTAMENTO: LUGAR: **PUNO PUNO PUNO** SALCEDO - URB. AGRICULTURA REFERENCIA: ELABORADO POR: FECHA: CARTA NACIONAL 32-V **JUNIO 2018** PERÚ COSAR -PUNO 1:100000



INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

DIRECCIÓN DE GEODESIA DESCRIPCIÓN MONOGRÁFICA

PROYECTO CONSOLIDACIÓN DE LOS DERECHOS DE LA PROPIEDAD INMUEBLE

ESTABLECIDA POR: GÓDIGO: LOCALIDAD PMC2 PUNC ANSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL CARACTERISTICAS DE LA MARCA: HERCACIÓN: PARQUE SAN ROMAN DISCO DE BRONGE 5 cm DIÁMETRO LATTRID (S) WG5 84 LONGITUD (D) WOR-BE 70"1'45,6976" 15"50"27.9122" WG3-34 HORTE(Y) WGS-84 ESTE (X) 8248372 2977 369775.6983 ELEVACIÓN GECADAL ORDEN ALTURA ELIPSCIDAL ZONA UTM 3867,8807 3842,2287 19 SLIR CROQUIS erinduri. Post A DAILE edisem santa nota

LOCALIZACIÓN:

Distrito

Pure

Provincia:

Puna

Departamento:

Puna

DESCRIPCIÓN:

La Estación "PNO2", se encuentra utiscada al frente de la parte central del parque San Roman. la espaidas 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 PCDPL3006".

REFERENCIA:

Carta Nacional Escala 1/100 000, Higa 32-v Puno.

| Special control of the control of th | | and the second s | A residence of the control of the co | ALCONOLOGICAL DISCONDING TO A STOP AND A STOP A STOP AND A STOP A STOP AND A STOP AND A STOP AND A STOP A STOP AND A STOP A |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | REVISADO | | OYECTO: FE | |
| Complete and the second of the | AND THE PROPERTY OF THE PROPER | garananan massasan dan kelanjar melapat para Persebagai (Persebagai Persebagai Persebagai Persebagai Persebagai | panel [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] [1957] | SS (SA) i filigija i SSA finisi procesojen, insuracje su se sana procesani prese na se se se se se se se se se |
| CarmalPachamango | I The Inc. J. Rome | aro A. My. Ing. / | C Serra F | Apasio 2008 |
| Symphysical compression and the compression of the | ดูเลี้ย์สาคมีเลี้ย์ สารเมื่อตั้ง <u>และ ครั้งที่</u> คีรตั้ง คีรตั้ง คีรตั้ง คีรตั้ง คีรตั้ง คีรตั้ง คีรตั้ง คีรตั้ง ค | शासारकारों केंद्र केंद्र केंद्र केंद्र के प्रशास कर के प्रशास के देखा है है जिसके के किए किए किए किए किए किए क | | <u> Maringania, Maringania kanakana kanakan manakan manakan manakan manakan manakan manakan manakan manakan manaka</u> |