

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 20553351252

Nombre o Razón social : EPAOS S.A.C.

Fecha de envío : 13/04/2023

Hora de envío : 09:16:22

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Confirmar que la Nivelación Geométrica de todos los puntos de control tendrán Tolerancia de Nivelación de alta precisión, definiendo así los equipos y procedimientos a usar según las normas del IGN.

Acápite de las bases : **Sección:** Específico **Numeral:** 1 **Literal:** 1.5 **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Según Norma Técnica Geodésica: Especificaciones Técnicas para posicionamiento Geodésico Estático Relativo con Receptores del Sistema de Navegación Global y Especificaciones Técnicas para posicionamiento Verticales del IGN

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20553351252	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	EPAOS S.A.C.	Hora de envío :	09:16:22

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

Se presentará la licencia del Software con la que se realiza los procesos de los equipos GNSS y procesos de imágenes de Drones.

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 1 **Literal:** 1.4 **Página:** 25

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se presentará Factura o compromiso de Compra o alquiler

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20553351252	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	EPAOS S.A.C.	Hora de envío :	09:16:22

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Sabiendo que las precisiones de los puntos foto control son importantes y que según el método empleado define esta precisión, si está considerado aplicar método RTK también con mayor razón considerar el usar método NTRIP.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 1 Literal: 1.4 Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Son obligatorios los puntos de Orden "C" y los puntos geodsicos de control terrestre. Los puntos de fotocontrol serán precisados por el consultor como parte de propuesta metodológica para definir la presición

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20553351252	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	EPAOS S.A.C.	Hora de envío :	09:16:22

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

¿Teniendo hitos con mediciones con equipos GNSS precisas y los mismos puntos con Nivelación Geométrica, se puede generar un modelo ondulatorio local para determinar las cotas de los puntos de foto control?

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 1 Literal: 1.5 Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Serán precisados por el consultor como parte de propuesta metodológica

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 20553351252

Nombre o Razón social : EPAOS S.A.C.

Fecha de envío : 13/04/2023

Hora de envío : 09:16:22

Observación: Nro. 5

Consulta/Observación:

Sabiendo que en zonas urbanas teniendo construcciones de alturas mayores a 5m, tomando fotos con drones se genera una distorsión en el tamaño de la construcción más cercana al lente, esto se aprecia en las ortofotos donde no coinciden las medidas de las azoteas con los de la base del edificio, ¿se puede presentar la ortofoto tomadas con aviones tripulados con pixeles de 10 cm. o combinar con vuelos actuales solo del área descubierto que no tenga edificaciones?

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 2 **Literal:** 2.2 **Página:** 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Será parte de la propuesta tecnica del consultor teniendo en cuenta que el servicio es mediante Levantamiento Fotogramétrico con RPAS (drones)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20553351252	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	EPAOS S.A.C.	Hora de envío :	09:16:22

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

¿Se puede utilizar para generar los DTM vuelos de DRONs Lidar?, para no perder la precisión alcanzada con la nivelación sobre todo en las áreas no visibles de las imágenes del DRONs fotogramétrico.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 2 Literal: 2.3 Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Será parte de la propuesta tecnica del consultor teniendo en cuenta que el servicio es mediante Levantamiento Fotogramétrico con RPAS (drones)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 20553351252

Nombre o Razón social : EPAOS S.A.C.

Fecha de envío : 13/04/2023

Hora de envío : 09:16:22

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

¿La cartografía y DTM también se presentará en coordenadas topográficas o planas, para esta migración se autoriza el uso de la ecuación de Mercator?

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 3 **Literal:** 3.1.2 **Página:** 31

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Será parte de la propuesta tecnica del consultor teniendo en cuenta el cumplimiento de los Terminos de Refenecia

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20553351252	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	EPAOS S.A.C.	Hora de envío :	09:16:22

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Donde descargo en formato KMZ los límites de las áreas a trabajar.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 4 Literal: 0 Página: 32

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se podrá descargar en los proximos dias en formato KMZ en el siguiente Link.
https://drive.google.com/drive/folders/1msKMbKUdgekFWDqveLM1qDjPI5WPerBz?usp=share_link

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

Se señala que: "El CONTRATANTE (EPS SEDAM HUANCAYO S.A.) previa coordinación con el ÁREA USUARIA emitirá al CONTRATISTA, lo siguiente:..."

Debido a que el término "ÁREA USUARIA" no se ha definido en los ítems anteriores, se consulta si el área usuaria es un agente externo al CONTRATANTE o forma parte del mismo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

El contratante es la EPS SEDAM HUANCAYO S.A. y el ÁREA USUARIA es la Sub Gerencia de Proyectos e Inversiones.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

1. Metodología de Trabajo

Párrafo 6:

Se indica que el ámbito de influencia de la EPS será proporcionado por el AREA USUARIA en formato DIGITAL (Kmz y/o Kml), ¿En qué plazo y por qué medio se realizará la entrega de tal información?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se podrá descargar en los proximos dias en formato KMZ en el siguiente Link.
https://drive.google.com/drive/folders/1msKMbKUdgekFWDqveLM1qDjPI5WPerBz?usp=share_link

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Actividades previas
"a) Coordinar y gestionar los respectivos permisos ante las entidades o instituciones públicas y privadas, según corresponda de acuerdo a la Norma Técnica Complementaria 001-2015 del MTC."

Según la Norma Técnica complementaria NTC 001-2015 del MTC se indica en su ítem (f) para la operación en zonas urbanas que podrá autorizarse, entre otros, a: "Entidades privadas que prestan servicios declarados de interés público por Resolución de la Entidad competente". Para tal motivo sería necesario para gestionar la autorización de operación en zonas urbanas, contar con una Resolución que declare de interés público la operación con RPAS en el área de influencia de la EPS SEDAM HUANCAYO. ¿En qué plazo será presentada esta resolución por parte del CONTRATANTE?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
La EPS SEDAM HUANCAYO S.A. proporcionará al Consultor ganador la Resolución de Interés Publico

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Referencia:

1. Metodología de Trabajo

Actividades Previas

c) Los equipos de geodesia y fotogrametría deben contar con los mantenimientos al día, certificados de calibración y seguros correspondientes.

Consulta:

Los equipos de fotogrametría como el RPAS, según la NTC 001- 2015 en su Numeral 8. Literal (d), sub índice (4), para poder contar con autorización de operación deben contar con seguro de responsabilidad frente a daños contra terceros. ¿Se considerarán los seguros patrimoniales de los bienes? cabe mencionar que el CONTRATISTA contará con la entera responsabilidad de tener operativos los equipos en todo momento, reponiendo de manera inmediata cualquier equipo que resulte afectado durante la prestación del servicio.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** G. **Página:** 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia Los equipos de geodesia y fotogrametría deben contar con los mantenimientos al día, certificados de calibración

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Referencia:

G. Descripción de las actividades del servicio

1. Metodología de Trabajo

1. Geodesia Satelital y Nivelación Geométrica

m) Identificar correctamente los puntos de fotocontrol sobre las fotografías aéreas. Para ello, se recomienda la siguiente señal con sus medidas respectivas.

Observación:

Debido a que en los términos de referencia del servicio, numeral 2.1. apartado g) se solicita la metodología de levantamiento fotogramétrico con RPAS RTK el cual es un método de referenciación directa, este ya no requiere contar con puntos de 'fotocontrol' o 'puntos de control fotogramétrico'.

por tal motivo se observa necesario que se modifique el término: "puntos de fotocontrol" y sea reemplazado por el término "puntos de control de precisión".

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** G. **Página:** 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Son obligatorios los puntos de Orden "C" y los puntos geodsicos de control terrestre. Los puntos de fotocontrol serán precisados por el consultor como parte de propuesta metodológica para definir la precisión

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

Referencia:

1. Geodesia Satelital y Nivelación Geométrica

1.4. Trabajos de Campo

n) Asegurar que la calibración de los equipos a utilizar debe tener una antigüedad no mayor a 06 meses.

Consulta:

Respecto a que se deba asegurar la calibración de los equipos a utilizar, se añade que los equipos geodésicos tales como receptores GNSS doble frecuencia utilizados para el establecimiento de puntos de control terrestre, obtienen un certificado de Operatividad, equivalente a un certificado de calibración, debido a que el proceso de calibración se realiza para los equipos de medición de distancias o magnitudes como peso y velocidad, por tal motivo se consulta la posibilidad de poder agregar el término "Certificado de Operatividad".

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia Los equipos de geodesia deben de estar calibrados y por ende deben contar con su Certificados de Operatividad

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Referencia:

1.5. Nivelación Geométrica

b) Enlazar los puntos de Georreferenciación a dos BMs de la Red Geodésica Vertical Oficial del IGN, a través de una nivelación geométrica compuesta de alta precisión (Línea de nivelación doble cerrada), realizando las verificaciones de cumplimiento de tolerancias de cierre altimétrico y las compensaciones respectivas.

Consulta:

en el ítem B, el término "puntos de Georreferenciación" se refieren a los 2 puntos de Orden "C" solicitados, los cuales tendrán un método de nivelación geométrica compuesta? o a los puntos de control terrestre?

Acápites de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** G. **Página:** 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los puntos de Orden "C" y los puntos geodésicos de control terrestre tienen que estar nivelados

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

Referencia:

1.5. Nivelación Geométrica

c) Trasladar niveles a los puntos de control mediante una nivelación geométrica compuesta abierta, dejando las marcas respectivas en el terreno de tal manera de que sean fácilmente identificables y se puedan tomar como referencia en el levantamiento altimétrico de la densificación de puntos de control y puntos de fotocontrol.

El término "a los puntos de control" ¿Se refiere a los puntos de control terrestre? al ser un servicio que solicita la metodología de levantamiento fotogramétrico con método RTK el cual es un método de referenciación directa, este ya no requiere contar con puntos de 'fotocontrol' o 'puntos de control gotogramétrico'. por lo que se solicita que se retiren los puntos de fotocontrol y sea reemplazado por el término "puntos de control de precisión" de ser el caso.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

En los terminos de referencia dice: Puntos geodésicos de control terrestre (PGCT), donde se posicionará las antena base de los RPAS con sistema RTK

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Referencia:

2. Levantamiento fotogramétrico con RPAS (drones)

Se realizará las actividades considerando la Norma Técnica Complementaria 001-2015. Requisitos para las Operaciones de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia.

Consulta:

Se señala en el primer párrafo del Acápite 2. página 28 que "se realizará las actividades considerando la Norma Técnica Complementaria NTC 001- 2015" sin embargo la norma no contempla métodos de levantamiento con RPA para fotogrametría. Por tal motivo se solicita se pueda indicar el método o métodos de levantamiento fotogramétricos aceptados para el presente servicio. Se recomienda incluir el método de referenciación directa con PPK y/o RTK, debido a que se menciona dentro de los requerimientos de equipo en el acápite J Materiales y equipos contar con " RPAS de alta gama RTK/PPK tipo ala fija y/o multirrotor y/o híbrido + estación GNSS base en tierra, ". Asimismo, los métodos RTK/PPK por ser aquellos que permiten obtener coordenadas precisas en cada imagen a partir del vuelo fotogramétrico, en comparación al método de referenciación indirecta con puntos de fotocontrol, en el cual se obtienen las coordenadas del modelo 3D a partir de fotografías sin coordenadas precisas.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se entiende su consulta, la Norma Técnica Complementaria NTC 001- 2015 dice: Sistema de aeronaves pilotadas a distancia (RPAS), objeto del presente servicio

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Referencia:

2. Levantamiento Fotogramétrico con RPAS (drones)

2.1. Planeamiento y reconocimiento de campo.

g. Localizar los puntos Geodésicos de Orden 2, los puntos geodésicos de control terrestre y de los puntos de fotocontrol, teniendo en cuenta la topografía del terreno para el establecimiento de la antena base del RPAS con sistema RTK.

Consulta:

Se indica en los presentes términos de Referencia que se deberá establecer la antena base del RPAS con sistema RTK, sin embargo no se menciona la metodología a utilizar. En el caso de ser un método de referenciación indirecta con puntos de fotocontrol, o un método de referenciación directa con RPAS en método RTK /PPK. Se solicita incluir el método de levantamiento fotogramétrico cinemático con post procesamiento (PPK) el cual asegura mantener las precisiones en las coordenadas de las imágenes sin perjuicio de la pérdida de señal del RPAS durante el vuelo. en un método RTK, sin embargo, la precisión de las coordenadas en las imágenes aéreas son susceptibles de errores en caso de pérdida de señal entre el radio control y el aeronave (RPA).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 28

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a los Terminos de Referencia. Es claro la metodología a emplear: punos de Orden "C" y puntos geodsicos de control terrestre.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Referencia:

2. Levantamiento Fotogramétrico con RPAS

2.1. Planeamiento y reconocimiento de campo

i) Revisar y evaluar que los equipos a utilizar en la actividad de fotogrametría cuenten con sus mantenimientos al día, certificados de calibración y seguros vigentes correspondientes.

Consulta:

En relación a la indicación de revisar y evaluar que los equipos a utilizar en la actividad de fotogrametría cuenten con los seguros vigentes correspondientes, en virtud a la NTC 001-2015 en su numeral 8. acápite d) se contempla únicamente la "póliza de seguros de responsabilidad civil frente a terceros por los daños que puedan surgir durante sus operaciones." por lo que se solicita se confirme si únicamente se solicitarán los seguros de responsabilidad civil frente a daños contra terceros de los RPAS, esto debido a que un seguro patrimonial por cada RPA significa cubrir un costo similar al precio del RPA que repercutiría en el costo del servicio; esto sumado a que pocas empresas corredoras de seguros aceptan asegurar RPAS debido a ser bienes de alto riesgo y por lo que se dificultaría contar con seguros patrimoniales de estos equipos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia respetando la Norma Técnica Complementaria N° 001-2015 de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Referencia:

2.2. Vuelos fotogramétricos

b) Ejecutar los vuelos aerofotogramétricos en el ámbito de influencia respetando la Norma Técnica Complementaria N° 001-2015 de la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC).

Consulta:

Se consulta la posibilidad de especificar el método o métodos de levantamiento fotogramétrico y/o posicionamiento de los vuelos aceptados para la realización del servicio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** G. **Página:** 29

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a los Terminos de Refencia. Está claro la metodología, con puntos de Orden "C", puntos geodsicos de control terrestre y vuelos fotogramétricos coN RPAS

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Referencia:

4. Georreferenciación y/o digitalización del catastro técnico del Sistema de Agua Potable

Se realizará la migración, digitalización, georreferenciación en un entorno GIS estandarizado del Catastro Técnico de los Sistemas de Agua Potable en la EPS SEDAM HUANCAYO S.A.

Consulta:

Respecto a la migración, digitalización, georreferenciación en un entorno estandarizado del Catastro Técnico de los Sistemas de Agua potable, se consulta si estas actividades se realizarán para los archivos digitales del catastro técnico existente de los sistemas de agua potable o se requiere levantar información de georreferenciación y actualización de información alfanumérica del catastro técnico en campo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** G. **Página:** 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para los archivos digitales del catastro técnico existente de los sistemas de agua potable y alcantarillado

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Referencia:

H. Carga de Trabajo

Tabla N° 1 Descripción de las actividades y metas

Consulta:

Respecto a la carga de trabajo en la tabla N° 1 "Descripción de las actividades y metas". ¿Los 20 puntos geodésicos incluyen a los 2 puntos de orden "C" solicitados? ¿O estos dos puntos se consideran aparte de los 20 puntos de control geodésico?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: G. Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Los 20 puntos geodésicos de control terrestre es aparte de los Puntos de Orden "C"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Referencia:

L. Personal Mínimo Requerido

Personal Clave

Especialista En Geomática

b) Perfil

Capacitación

Consulta:

¿Es posible considerar como afines al curso "Evaluador de Riesgos de desastres", los cursos de Prevención y reducción del Riesgo de desastres o Curso de Gestión de Riesgo de desastres?. Asimismo, se consulta si se debe contar con los 8 cursos o es posible cumplir con una parte de estos. de ser el caso, ¿Con cuántos cursos del total de 8 se debería contar para poder calificar dentro del perfil de los especialistas del personal clave?

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** L. **Página:** 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geomática debe ser Evaluador de Riesgos de desastres y estar capacitado y especializado para garantizar la calidad del servicio

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

Referencia:

b) Perfil

Capacitación

Consulta:

Se detalla en el séptimo guion del apartado "Capacitación" que el Especialista en Geomática cuente con curso de especialización profesional o capacitación en Procesamiento de Imágenes satelitales, sin embargo, dentro de las actividades de tal profesional no se indica que realizará alguna actividad afín al procesamiento de imágenes satelitales, es por ello que se solicita que se retire de los requisitos esta capacitación para el Especialista en Geomática, entendiéndose que el procesamiento de imágenes satelitales se realiza para realizar correcciones atmosféricas, geométricas, radiométricas que son necesarias en las capturas de imágenes de satélites que se encuentran a más de 15000 kilómetros de distancia. y son afectados por los fenómenos de distorsión propios del espacio y la distancia de captura de las imágenes, escenario que no está relacionado con la toma de fotografías aéreas con drones que sobrevuelan a alturas de 100 metros en promedio.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. Página: 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geomática debe estar capacitado en la integración sistémica de técnicas y metodologías de adquisición, almacenamiento, procesamiento, análisis, presentación y distribución de información geográficamente referenciada. El especialista en Geomatica debe estar capacitado en la obtención de datos espaciales, el análisis y mediciones hechas con diversas técnicas empleadas en disciplinas tales como: la geodesia y la topografía, la cartografía, la teledetección o percepción remota, la fotogrametría, la geoestadística o análisis espacial, los Sistemas de Posicionamiento Global y los Sistemas de Información Geográfica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

Referencia:
Especialista En Geomática
b) Perfil
Capacitación

Consulta:
Se requiere que el Especialista en Geomática cuente con acreditación transitoria de Operador/piloto RPAS, sin embargo dentro de las actividades de este especialista no se consigna que realizará la operación o pilotaje del RPAS. Esto sumado a que en el servicio solo se solicita 1 equipo RPAS. Se solicita se retire como requisito para el especialista en geomática el hecho de contar con Acreditación transitoria de Operador /piloto RPAS.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. Página: 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geomática debe estar capacitado y especializado en la operaciones con RPAS, de tal forma que pueda supervisar y visar el trabajo del Piloto RPAS, para garantizar la calidad del servicio

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Respecto a la capacitación del especialista en geodesia y nivelación geométrica, se consulta si se requiere cumplir con todos los cursos de capacitación o es posible contar con una número de estos cursos. De ser el caso, con cuántos cursos como mínimo del total solicitado es que se puede aplicar?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. **Página:** 46

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que se requiere cumplir por lo menos con el 90% de los cursos de capacitación.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

Referencia:
Especialista en Geodesia y nivelación geométrica
b) Perfil
Capacitación

Consulta:
La Certificación para obtención de licencia de drones es una capacitación para piloto RPAS, se solicita se pueda retirar como requisito para el especialista en geodesia y nivelación geométrica.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. Página: 46

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geodesia y nivelación geométrica debe estar capacitado como piloto RPAS y poder realizar un trabajo especializado de precisión que sirva de base para los vuelos fotogrametricos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

en los conocimientos requeridos para el Especialista en geodesia y nivelación geométrica se solicita contar con un "nivel avanzado de inglés" sin embargo, las herramientas de procesamiento geodésico tales como los software geodésicos requieren para su operación un nivel básico del idioma inglés para controlar los parámetros, adicionalmente a ello, cada software comercial, como son los solicitados en el presente servicio, vienen de fábrica con una versión en español, por lo que se considera necesario reconsiderar el requisito de contar con un nivel avanzado de inglés.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la Observación. Debe tener conocimiento básico a intermedio de Ingles

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SE ESTA MODIFICANDO EN LAS BASES INTEGRADAS EN LA PÁG. 47 Y EN LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN PARA EL ESPECIALISTA EN GEODESIA Y NIVELACIÓN GEOMETRICA.

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Referencia:

Experiencia

viñeta N° 2:

Consulta:
Solo existe una Institución pública Rectora de la cartografía nacional, la cual es el Instituto Geográfico Nacional, formada por ley n° 27292, cuya finalidad específica se detalla en el artículo 4 de la presente norma. No existen instituciones privadas que sean rectoras de la cartografía nacional, por lo que se solicita que se incluya y/o considere la experiencia como Especialista en el sector privado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Existen instituciones públicas como el IGN, rectora de cartografía nacional y otras instituciones publicas que neneral cartografia a detalle como COFOPRI, MINISTERIO DE VIVIENDA que generan información detallada de los expedientes técnicos de saneamiento, etc . Tambien existen instituciones privadas que generan información detallada y precisa en base a geodesia y vuelos fotogrametricos ". El IGN ofrece cartografia a escala 1: 5 000

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Referencia:
>Experiencia
>Viñeta N° 3

Consulta:
El especialista en Geodesia y nivelación geométrica, según las actividades a realizar en el Acápite a) del presente, no estaría realizando actividades de fotogrametría o vuelos fotogramétricos u operación de RPAS, por lo que no debería ser requerido contar con experiencia en operación de RPAS o contar con emisión de Operador/piloto RPAS. Se solicita poder retirar el requisito "Mínimo de dos (02) años de emisión de operador/piloto de RPAS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1. Literal: L. Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geomática debe estar capacitado y especializado en la operaciones con RPAS, de tal forma que pueda supervisar y visar el trabajo del Piloto RPAS, para garantizar la calidad del servicio

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	20610476580	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	MAPPING TECHNOLOGIES E.I.R.L.	Hora de envío :	19:08:05

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Referencia:

>Piloto RPAS

>b) Perfil

> Capacitación:

Consulta:

Se consulta la posibilidad de reducir a un mínimo de un (01) año la fecha de emisión de la Acreditación Transitoria de Operador/Piloto de RPAS, debido a que al ser una tecnología nueva en su aplicación para los métodos RTK, las aeronaves con sistema RTK con cámara de 36Mpx a más, tales como se solicitan en el presente servicio, salieron a mercado en su país de fabricación a partir del segundo trimestre del año 2020 y llegaron comercialmente a territorio Nacional meses después, por lo que no se podría cumplir con una acreditación en el modelo de RPAS que cumpla con los requerimientos técnicos solicitados para el plazo de 3 años.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 3.1. **Literal:** L. **Página:** 48

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El piloto debe tener la experiencia solicitada, para asegurar la calidad de los vuelos fotogrametricos y por ende la calisdad del servicio. Loa años de acreditación del Operaror/Piloto no está ligado al tipo o resolución de la cámara. Para aclarar que las camaras de 36 MP en el Perú estan desde el 2019

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Dice: "El ámbito de influencia de la EPS será proporcionado por el ÁREA USUARIA, en formato digital (kmz y/o kml)."
Sirvase confirmar cual es el área de trabajo, brindando para ello el KMZ y/o KML. Esto es necesario en esta etapa para la elaboración de la propuesta

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.1 Literal: G Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se podrá descargar en los proximos dias en formato KMZ en el siguiente Link.
https://drive.google.com/drive/folders/1msKMbKUdgekFWDqveLM1qDjPI5WPerBz?usp=share_link

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 99000033509

Fecha de envío : 13/04/2023

Nombre o Razón social : TELESPAZIO ARGENTINA S.A.

Hora de envío : 23:19:25

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Se indica que las precisiones a considerar para el cálculo en gabinete de los puntos geodésicos de orden "C", será para el caso de la precisión vertical de hasta 15.0 mm.

Al respecto, indicar que si bien en la NORMA TÉCNICA GEODÉSICA (diciembre 2015) numeral 3.1.4 (página 29) no consigna la precisión vertical requerida para el caso de los puntos de orden "C", ésta se define posteriormente (mayo 2021) en LAS CONSIDERACIONES TÉCNICO - ADMINISTRATIVO PARA LA CERTIFICACIÓN DE PUNTOS GEODÉSICOS DE ORDEN ¿A¿, ¿B¿ Y ¿C¿ ACTUALIZADO MAYO 2021, norma emitida por la Sub Dirección de Certificaciones del IGN, que en su numeral 1.g establece, que el valor permitido para la tolerancia de la precisión vertical solo para puntos geodésicos de Orden ¿C¿, será hasta 35.00mm.

Por favor sírvase aclarar y/o rectificar la actual precisión vertical requerida para el caso de los puntos geodésicos de orden "C".

Acápites de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 1.4

Literal: h

Página: 26

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la Observación. En las Consideraciones Técnico - Administrativos para la Certificación de Iso puntos geodesicos de orden A, B y C, mayo 2021, norma emitida por la Sub Dirección de Certificaciones del IGN, que en su numeral 1.g establece, que el valor permitido para la tolerancia de la precisión vertical solo para puntos geodésicos de Orden C, será hasta 35.00mm.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SE ESTA MODIFICANDO EN LAS BASES A INTEGRAR. PÁG 26

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 99000033509

Fecha de envío : 13/04/2023

Nombre o Razón social : TELESPAZIO ARGENTINA S.A.

Hora de envío : 23:19:25

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Se indica "Enlazar los puntos de Georreferenciación a dos BMs de la Red Geodésica Vertical Oficial del IGN, a través de una nivelación geométrica compuesta de alta precisión (Línea de nivelación doble cerrada), realizando las verificaciones de cumplimiento de tolerancias de cierre altimétrico y las compensaciones respectivas."

Al respecto, se conoce que aproximadamente el 90% de los BMs establecidos a nivel nacional, tienen los monumentos total o parcialmente destruidos o removidos (bien sea por acción humana o por factores climatológicos adversos). Asimismo, en los que aún subsisten, en su mayoría no tienen las condiciones mínimas de estabilidad para realizar los trabajos. La totalidad de BMs que conforman la Red de Nivelación Nacional se encuentran desactualizados, muchos tienen una antigüedad mayor a 15 años de haberse establecido y el IGN en los últimos 7 años no ha realizado actualización de estos; y según lo consultado directamente ya no lo realizará más, incluso recomendando técnicamente la ya no utilización de ésta, por los errores que presenta y puedan generar. Asimismo en mérito a la RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 131-2018/IGN/DC/DPG de fecha 20 de noviembre 2018, el IGN resuelve ¿Dar por concluido empleo de puntos geodésicos por haber acumulado desplazamientos excesivos, y recomiendan el empleo de las Estaciones de Rastreo Permanente de la Red Geodésica Peruana de Monitoreo Continuo (REGPMOC); estos desplazamientos iban desde los 7 cm hasta los 48 cm. Si esto se producía en la Red Horizontal, concluimos que la Red Vertical actualmente, presenta igualmente valores erróneos significativos; que de vincularse una nivelación con estos provocaría igualmente arrastrar esos errores, que serían discrepantes con la realidad e inservibles técnicamente para los objetivos trazados para el Proyecto. En su lugar se podría establecer una nivelación equivalente mediante la NIVELACIÓN SATELITAL GNSS (Nivelación Geodésica); estableciendo en cada distrito una RED DE NIVELACIÓN LOCAL VERTICAL, mediante los receptores GNSS. Los valores de esa Red de Nivelación local, además resultarán concordantes con la información obtenida de la geodesia satelital y del Levantamiento Fotogramétrico; siendo de gran utilidad para las EPS. Por favor sírvase confirmar la viabilidad de la implementación de esta solución alternativa superior.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 1.5

Literal: b

Página: 27

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Según Norma Técnica Geodésica: Especificaciones Técnicas para posicionamiento Verticales del IGN " 3.1.6.3. Nivelación Satelital, El sistema de posicionamiento global GNSS puede ser empleado en la extensión del control vertical sobre aquellas zonas donde no se cuenta con puntos de nivelación. Puede realizarse en diferentes tiempos, condiciones climáticas y del relieve que permitan que el sistema GNSS nuevos puntos de referencia para propósitos topográficos que no requieran exactitud. Hoy en día podemos hablar de la nivelación con GNSS dado a los avances tecnológicos alcanzados. Se puede determinar con post procesamiento elevaciones referidas a un modelo geoidal, pero su precisión va a depender del número de satélites que se encuentren disponibles en ese momento y lugar. Por los tipos de trabajo desarrollados comúnmente y puede servir como complemento a la nivelación para corroborar datos. Se observan directamente altitudes referidas al elipsoide WGS 84, que precisan ser transformadas en base al conocimiento de la ondulación del geoide. Seran precisados por el consultor como parte de propuesta metodológica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 99000033509

Fecha de envío : 13/04/2023

Nombre o Razón social : TELESPAZIO ARGENTINA S.A.

Hora de envío : 23:19:25

Consulta: Nro. 35

Consulta/Observación:

Se indica para el Levantamiento Fotogrametrico 7,500 Hectáreas. Dado que no se cuenta con información vectorial, se solicita puedan proporcionar el área total para evaluar en esta etapa de Consultas, en algún formato tipo KML o KMZ.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 5

Literal: H

Página: 37

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se podrá descargar en los proximos dias en formato KMZ en el siguiente Link.

https://drive.google.com/drive/folders/1msKMbKUdgekFWDqveLM1qDjPI5WPerBz?usp=share_link

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 36

Consulta/Observación:

Se indica "Los vehículos que aporte EL CONTRATISTA para la ejecución del servicio, deberán tener como máximo cinco años de antigüedad, contabilizado del día de otorgamiento de la Buena PRO."

Sírvase confirmar a qué se refieren con vehículos

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: J Página: 44

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Se refiere a los vehículos que utilizará el consultor para realizar el servicio

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 37

Consulta/Observación:

Se indica para el perfil de Especialista en Geodesia y nivelación geométrica:
"Mínimo de tres (03) años de experiencia como Operador de estación total, GPS diferencial, Cadista y/o topografía y/o Fotogrametría y/o Geodesia y/o Operador de Drone y/o Procesamiento de data de receptores GNSS.
Mínimo de dos (02) año de experiencia como Especialista en instituciones públicas o privadas rectoras de cartografía nacional.
Mínimo de dos (02) años de emisión de operador/piloto de RPAS"
Sírvasse confirmar que si los años de experiencia son independientes y por tanto seria una sumatoria de 7 años de experiencia total ó si se pueden superponer.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: L Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Debe tener mínimo de tres (03) años de experiencia como Operador de estación total, GPS diferencial, Cadista y/o topografía y/o Fotogrametría y/o Geodesia y/o Operador de Drone y/o Procesamiento de data de receptores GNSS. De los cuales dos (02) años de experiencia como Especialista en instituciones públicas o privadas rectoras de cartografía nacional y mínimo de dos (02) años de emisión de operador/piloto de RPAS". Se superponen

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 38

Consulta/Observación:

Se indica: "Informe del Jefe del Proyecto de EL CONTRATISTA, subgerencia de ejecución de proyectos e inversión, la oficina de inspección monitoreo y ambiente (OIMA) y la gerencia de proyectos y obras. de la EPS SEDAM HUANCAYO S.A., solicitando la conformidad de la prestación efectuada."

Confirmar si es un informe emitido por el CONTRATISTA y aprobado por las 3 oficinas?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: M Página: 49

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El contratista debe presentar su informe mensual y final de las actividades realizadas

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 39

Consulta/Observación:

Se indica: "- Informe técnico del Servicio por parte de la CONTRATISTA indicando la descripción de las actividades ejecutadas en cada actividad:"

Sírvase confirmar este informe de la Contratista en qué difiere del Informe del Jefe de Proyecto de la Contratista

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: M Página: 49

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Es el Informe que presenta el Contratista en base del Informe del Jefe de Proyecto de la Contratista

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 40

Consulta/Observación:

Se indica: "(3) El examen de aptitud médica, deberá realizarse a todo el personal involucrado en el literal K del presente documento, de acuerdo a las actividades a realizar, y tomando como referencia los protocolos normativos, para los exámenes medico ocupacionales."

Confirmar el Examen de Aptitud medica a quiénes se debe hacer?, ya que el numeral K habla de materiales. ¿En qué momento se deben presentar?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: S Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acepta la Observación. Se realiza al personal de trabajo de campo. Se debe realizarse antes de iniciar los trabajos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

SE HACE LA ACLARACIÓN EN LAS BASES A INTEGRAR EN LA PÁG. 51

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 41

Consulta/Observación:

Se indica: "No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos mediante carta."

Confirmar que esto no esta dentro de las tareas el desmonte. ¿A qué se refieren?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: X Página: 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

A las tareas de limpieza que debe hacer el consultor luego de ealizar las monumentaciones de los puntos geodesicos de control terrestre

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 42

Consulta/Observación:

Se indica "Migrar y acondicionar la información alfanumérica del Catastro técnico del Sistema de Agua Potable (planos y archivos en formato kml, xlsx, pdf, dwg, shp, gdb), al modelo de datos del Sistema de Agua Potable (Geodatabase) proporcionado por el ÁREA USUARIA en coordinación con el CONTRATANTE. De existir información que no corresponda a ninguno de los campos del modelo de datos del Sistema de Agua Potable." Por favor confirmar la cantidad de archivos por cada tipo.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4 Literal: b Página: 33

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se migra solo la información proporcionada por la EPS . Georreferenciación y/o digitalización del Catastro técnico del Sistema de Agua Potable es de 1,307.2 kilometros. Solo la informació proporcionada

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 43

Consulta/Observación:

Se indica para el Jefe de Proyecto: "Haber realizado mínimo 05 servicios en Empresas Prestadoras de Saneamiento - EPS"

Sírvase confirmar a qué se refiere este requisito.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: L Página: 44

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Se refiere a que el Jefe del Proyecto debe haber realizado mínimo 05 servicios en Empresas Prestadoras de Saneamiento - EPS similares al objeto del servicio

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 44

Consulta/Observación:

Se indica para el Especialista en Geomática:
"Especialización profesional, o capacitaciones en:
- Geodesia satelital y/o manejo de receptores GNSS y/o Geomática.
- Fotogrametría con RPAS
- Manejo de software AutoCAD y/o AutoCAD CIVIL
- Especialista Titulado en Sistemas de Información Geográfica (SIG)
- Software fotogramétrico especializado
- Evaluador de Riesgos de Desastres
- Procesamiento de Imágenes Satelitales
- Acreditación transitoria de Operador/piloto de RPAS"
Por favor confirmar que debe decir "de preferencia" y que solo deberá acreditar algunos y no todas las capacitaciones indicadas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: L Página: 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geomática debe estar capacitado en la integración sistémica de técnicas y metodologías de adquisición, almacenamiento, procesamiento, análisis, presentación y distribución de información geográficamente referenciada. El especialista en Geomatica debe estar capacitado en la obtención de datos espaciales, el análisis y mediciones hechas con diversas técnicas empleadas en disciplinas tales como: la geodesia y la topografía, la cartografía, la teledetección o percepción remota, la fotogrametría, la geoestadística o análisis espacial, los Sistemas de Posicionamiento Global y los Sistemas de Información Geográfica.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 99000033509

Fecha de envío : 13/04/2023

Nombre o Razón social : TELESPAZIO ARGENTINA S.A.

Hora de envío : 23:19:25

Consulta: Nro. 45

Consulta/Observación:

Se indica en la experiencia del Especialista en Geomática:

"Mínimo de tres (03) años de emisión de operador/piloto de RPAS"

Por favor confirmar que este requisito será opcional, dado que existe otro perfil de Piloto de RPAs encargado de dichas funciones

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 5

Literal: L

Página: 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Especialista en Geomática debe estar capacitado en la integración sistémica de técnicas y metodologías de adquisición, almacenamiento, procesamiento, análisis, presentación y distribución de información geográficamente referenciada. El especialista en Geomatica debe estar capacitado en la obtención de datos espaciales, el análisis y mediciones hechas con diversas técnicas empleadas en disciplinas tales como Piloto RPAS.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 99000033509

Fecha de envío : 13/04/2023

Nombre o Razón social : TELESPAZIO ARGENTINA S.A.

Hora de envío : 23:19:25

Consulta: Nro. 46

Consulta/Observación:

Se indica para el especialista en Geomática: "Mínimo de diez (10) años de experiencia como Especialista en Sistema de Información geográfica, Generación de Topografía con drones y/o Estudios Topográfico con RPAS y/o Expedientes de saneamiento - agua potable y alcantarillado y/o Evaluaciones de Riesgo y/o Catastro y/o Geomática y/o Actualización de Cartografía, Fotogrametría con Drones"

Dado la proporción de años exigibles para el Jefe de Proyecto (10 años) y el Especialista en Geodesia (5 años), por favor confirmar que para este perfil será valido presentar mínimo 5 años de experiencia.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 5

Literal: L

Página: 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. El Jefe del proyecto debe ser un profesional de experiencia con los requisitos exigidos, así como el Especialista en Geomática

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código : 99000033509

Fecha de envío : 13/04/2023

Nombre o Razón social : TELESPAZIO ARGENTINA S.A.

Hora de envío : 23:19:25

Consulta: Nro. 47

Consulta/Observación:

Para el perfil de Especialista en Geodesia y nivelación geométrica se indica:

"Conocimientos

- Conocimientos en manejo de cartografía digital.
- Conocimiento en Software de Sistemas de Información Geográfica ARCGIS
- Conocimientos en manejo de software AutoCAD y/o AutoCAD MAP 3D y/o AutoCAD CIVIL 3D.
- Nivel avanzado de Ingles
- Conocimientos herramientas informáticas"

Por favor confirmar que no será necesario acreditar dichos conocimientos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico

Numeral: 5

Literal: L

Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Ver respuesta a la Observación 28. Es necesario Acreditar los documentos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 48

Consulta/Observación:

se indica: "Mínimo de dos (02) año de experiencia como Especialista en instituciones públicas o privadas rectoras de cartografía nacional"

Por favor confirmar que este requisito será opcional. Asimismo, por favor indicar a qué se refiere con instituciones públicas o privadas rectoras de cartografía digital

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: L Página: 47

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Existen instituciones públicas como el IGN, rectora de cartografía nacional y otras instituciones publicas que neneral cartografia a detalle como COFOPRI, MINISTERIO DE VIVIENDA que generan información detallada de los expedientes técnicos, etc . Tambien existen instituciones privadas que generaln información detallada y precisa en base a geodesia y vuelos fotogrametricos"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 49

Consulta/Observación:

Se indica "No cumple con instalar la oficina dentro del área de influencia del servicio, en el plazo establecido en los Términos de Referencia."

Por confirmar cual es el área de influencia y el plazo para instalar la oficina en dicha área

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: X Página: 57

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Ver respuesta a la Observación 28. En las "LOCALIDADES DE HUANCAYO, ORCOTUNA Y VIQUES-HUACRAPUQUIO".

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO MUNICIPAL DE HUANCAYO

Nomenclatura : CP-SM-1-2023-EPS SHSA/CS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEORREFERENCIADO (GIS) Y LA EJECUCIÓN DE CATASTRO GEORREFERENCIADO TÉCNICO Y COMERCIAL DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LAS LOCALIDADES DE ORCOTUNA, HUANCAYO Y VIQUES; ETAPA I: "SERVICIO DE GEODESIA SATELITAL Y NIVELACIÓN GEOMETRICA, LEVANTAMIENTO FOTOMETRICO CON RPAS, GENERACIÓN DE CURVAS DE NIVEL, PARA LA GEORREFERENCIACIÓN Y/O DIGITALIZACIÓN DE INFORMACIÓN PRECISA Y DE CALIDAD DE CATASTRO TECNICO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Ruc/código :	99000033509	Fecha de envío :	13/04/2023
Nombre o Razón social :	TELESPAZIO ARGENTINA S.A.	Hora de envío :	23:19:25

Consulta: Nro. 50

Consulta/Observación:

En la experiencia del postor se indica: "Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Vuelos fotogramétricos, procesamiento de información y generación de topografía
- Elaboración de Cartografía Base y planimetría
- Obtención de Imágenes Aéreas con RPAS
- Vuelos fotogramétricos y generación de topografía mediante RPAS con sistema RTK.

*en Empresas Prestadoras de Servicio de Saneamiento - EPS"

Por favor confirmar Confirmar que "en Empresas Prestadoras de Servicio de Saneamiento - EPS" es un requisito opcional y/o solo aplica para el ultimo item

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5 Literal: Z Página: 63

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Ceñirse a las Terminos de Referencia. Los servicios similares "en Empresas Prestadoras de Servicio de Saneamiento - EPS"

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

NULL