

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602408940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	STANIS INVERSIONES EMPRESA INDIVIDUAL RESPONSABILIDAD LIMITADA - STANIS INVERSIONERS E.I.R.L.	Hora de envío :	15:39:17

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

En el ítem 4.3 equipamiento estratégico formación académica del operador de drone

La exigencia de un título técnico en topografía, geomática, geodesia o construcción civil para operar drones es excluyente y poco justificada. La licencia de piloto de drone no requiere un título específico, y la fotogrametría aérea aplicada a catastro demanda conocimientos especializados que pueden adquirirse mediante capacitación y experiencia, sin limitarse a esas carreras. Esta restricción deja fuera a profesionales de otras áreas que podrían estar igual o mejor preparados. Se recomienda ampliar los requisitos para incluir a especialistas con formación y experiencia adecuadas, garantizando así la idoneidad sin exclusiones innecesarias.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** 4.3 **Página:** 24

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

artículo 2.2 - F Libertad de concurrencia.

Análisis respecto de la consulta u observación:

La exigencia de un título técnico en topografía, geomática, geodesia o construcción civil para operar drones para el servicio es justificada desde el punto de vista que el servicio no es un vuelo recreativo o de video, es para fotogrametría que utiliza especificaciones de ubicacion geodesica y para lo cual el personal a cargo del vuelo debe tener formacion tecnica

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602408940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	STANIS INVERSIONES EMPRESA INDIVIDUAL RESPONSABILIDAD LIMITADA - STANIS INVERSIONERS E.I.R.L.	Hora de envío :	15:39:17

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

En el Capítulo 3.1, A.2.2 (Responsable de servicio), los requisitos de experiencia son contradictorios y confusos. El Ítem 1 exige 12 meses de experiencia en fotogrametría con drones, mientras que el Ítem 3 requiere 5 años desde la colegiatura en levantamientos fotogramétricos, LiDAR, catastro, etc., sin quedar claro si deben cumplirse ambos plazos o solo uno, generando ambigüedad. Además, el uso de "etc." añade imprecisión al no definir claramente los alcances. Esta falta de claridad dificulta la interpretación de los requisitos y podría excluir a profesionales calificados que cumplen con una de las condiciones, pero no necesariamente con ambas. Dado que los trabajos en fotogrametría no suelen ser extensos ni continuos, se propone reducir el tiempo de experiencia de 5 años a 2 años, ya que este plazo es más realista y acorde con la naturaleza de los proyectos. Asimismo, se sugiere cambiar el criterio de experiencia por uno basado en la cantidad de trabajos realizados o el número de hectáreas urbanas procesadas, lo que permitirá evaluar de manera más objetiva la idoneidad de los profesionales. Estas modificaciones garantizarán una mayor claridad en los requisitos y facilitarán la participación de profesionales calificados.

Acápite de las bases : **Sección:** Específico **Numeral:** 3.1 **Literal:** a2.2 **Página:** 29

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

Directiva N° 001-2019.OSCE/CD

Análisis respecto de la consulta u observación:

"En el Capítulo 3.1, A.2.2 (Responsable de servicio), los requisitos de experiencia son los siguientes. El Ítem 1 exige 12 meses de experiencia en fotogrametría con drones, mientras que el Ítem 3 requiere 5 años.

Se realiza la aclaración que respecto a la experiencia solicitada del RESPONSABLE DEL SERVICIO deberá ser:

""Experiencia laboral general no menor a 5 años desde la colegiatura.""

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

"A.2.2 EXPERIENCIA DE PERSONAL CLAVE

REQUISITOS

RESPONSABLE DEL SERVICIO

Especialista en fotogrametría con experiencia ESPECIFICA laboral mínimo 12 meses en trabajos de Fotogrametría con Drones.

- Acreditar que cuente con licencia de operador piloto RPAS emitida por la dirección general de aeronáutica civil (DGAC)
- Experiencia laboral general no menor a 5 años desde la colegiatura."

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602408940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	STANIS INVERSIONES EMPRESA INDIVIDUAL RESPONSABILIDAD LIMITADA - STANIS INVERSIONERS E.I.R.L.	Hora de envío :	15:39:17

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

en el capitulo 4.3 formación academica del "operador de drone" se pide un titulo técnico en topografía y/o geomática y/o geodesia y/o construcción civil, pero en el Capítulo 3.1, A.2.1 (especialista en geodesia y topografia) a parte de cambiar el titulo del requerimiento de personal, se cambia el requisito de técnico a profesional ingeniero civil y/o arquitecto y/o topografo contradiciéndose asi con lo requerido en el capitulo 3 y limitando la libre concurrencia de otros profesionales capacitados para desarrollar el mismo trabajo

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 4 **Literal:** 4.3 **Página:** 24

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

2.1.f libertad de concurrencia

Análisis respecto de la consulta u observación:

"En el Capítulo 3.1, A.2.1 (FORMACION ACADEMICA), los requisitos de experiencia son los siguientes.Ingeniero Civil y/o Arquitecto y/o Topógrafo y/o afines., en este item es necesario precisar y homogenizar con el numeral 4.3, que la formación académica del personal personal clave OPERADOR DE DRONE debe ser:

Titulo Técnico en Topografía y/o Geomática y/o Geodesia y/o Construcción Civil "

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

"A.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

01 RESPONSABLE DEL SERVICIO: Arquitecto y/o Ingeniero Civil y/o Agrimensor y/o Geografo y/o afines.

01 OPERADOR DE DRONE, Titulo Técnico en Topografía y/o Geomática y/o Geodesia y/o Construcción Civil "

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602408940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	STANIS INVERSIONES EMPRESA INDIVIDUAL RESPONSABILIDAD LIMITADA - STANIS INVERSIONERS E.I.R.L.	Hora de envío :	15:39:17

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

En el Capítulo 3.1, A.2.2 (Especialista en geodesia y/o topografía), ítem 3, se exige certificación o constancias en el uso de Civil 3D, georreferenciación y certificación de puntos geodésicos. Sin embargo, esta referencia a un software específico contradice el artículo 6.5 del Instructivo de Formulación de Especificaciones Técnicas de la OSCE, que prohíbe mencionar marcas, nombres comerciales o fabricantes determinados. Para este tipo de trabajos, los software GIS son igualmente válidos y no limitan las opciones tecnológicas. Se recomienda ajustar el requerimiento para cumplir con las normas y garantizar la libre competencia.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3 **Literal:** 3.1 **Página:** 29

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

6.5 instructivo: Formulación de Especificaciones Técnicas para la Contratación OSCE

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge la observacion y se modifica con el texto siguiente:

A.2.2 EXPERIENCIA DE PERSONAL CLAVE

REQUISITOS

Operador de drone

- Acreditar que cuente con licencia de operador piloto RPAS emitida por la dirección general de aeronáutica civil (DGAC).
- Deberá contar con certificación en software CAD i/o GIS"

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

"A.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

Operador de dron, Título Técnico en Topografía y/o Geomática y/o Geodesia y/o Construcción Civil

A.2.2 EXPERIENCIA DE PERSONAL CLAVE

REQUISITOS

Operador de drone

- Acreditar que cuente con licencia de operador piloto RPAS emitida por la dirección general de aeronáutica civil (DGAC).
- Deberá contar con certificación en software CAD i/o GIS"

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602408940	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	STANIS INVERSIONES EMPRESA INDIVIDUAL RESPONSABILIDAD LIMITADA - STANIS INVERSIONERS E.I.R.L.	Hora de envío :	15:39:17

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

El personal clave del servicio puede también ser el operador de drone, ya que ambos roles comparten requisitos similares, como la necesidad de contar con una licencia transitoria de vuelo de RPAS. El operador de drone, al ser quien realiza las labores de planificación y ejecución de vuelos, cumple funciones críticas que podrían coincidir con las responsabilidades del personal clave. Además, las exigencias de formación y capacitación para ambos roles son equivalentes, lo que refuerza la posibilidad de que el operador de drone sea considerado parte del personal clave. Esto permitiría optimizar recursos y garantizar que el personal encargado de las operaciones con drones cumpla con los estándares necesarios para el servicio.

Acápite de las bases : Sección: General Numeral: 4 Literal: 4.3 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se precisa y realiza la aclaración de que para el presente procedimiento de selección se está considerando contar el siguiente PERSONAL CLAVE:

01 RESPONSABLE DEL SERVICIO
01 OPERADOR DE DRONE
"

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

"4.3. Personal Clave

01 RESPONSABLE DEL SERVICIO
01 OPERADOR DE DRONE "

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20604667535	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	PEINSAC INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	17:34:41

Observación: Nro. 6

Consulta/Observación:

1- En los términos de referencia, en el numeral 3.1 Requisitos de calificación ¿ b. Experiencia del postor en la especialidad, donde indica: ¿Se considera servicios similares a los siguientes a los siguientes: Vuelo fotogramétrico con RPAS para Catastro Urbano y/o Riesgos y/o Catastro rural y/o Ordenamiento territorial y/o proyectos lineales y/o proyectos ecosistémicos y/o fajas marginales; respecto a lo mencionado, solicitamos de nuestra parte considerar que se incluya la palabra levantamiento topográfico como opción, ya que un servicio de levantamiento topográfico incluye consigo una vuelo fotogramétrico con RPAS y de esta manera contar con mas postores que puedan participar de la convocatoria.

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Con el fin de incrementar la mayopr cantidad de postores se toma en consideracion lo indicado quedando de la siguiente manera:

Se consideran servicios similares a los siguientes: Vuelo fotogramétrico con RPAS para Catastro Urbano y/o Riegos y/o Catastro Rural y/o Ordenamiento Territorial y/o proyectos lineales y/o proyectos ecosistémicos y/o fajas marginales, o levantamientos topográficos CON VUELO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS."

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

" B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Se consideran servicios similares a los siguientes: Vuelo fotogramétrico con RPAS para Catastro Urbano y/o Riegos y/o Catastro Rural y/o Ordenamiento Territorial y/o proyectos lineales y/o proyectos ecosistémicos y/o fajas marginales, o levantamientos topográficos CON VUELO FOTOGRAMÉTRICO CON RPAS."

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20604667535	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	PEINSAC INGENIERIA S.A.C.	Hora de envío :	17:36:06

Observación: Nro. 7

Consulta/Observación:

2- En los términos de referencia, en el numeral 3.1 Requisitos de calificación ¿ A.2.2 Experiencia del personal clave, exactamente en los requisitos del Especialista en Geodesia y/o Topografía donde indica: ¿Deber contar con certificación y/o constancias de estudios en Civil 3D, georreferenciación certificación de puntos geodésicos¿; respecto a lo mencionado, mencionamos según nuestra posición que es innecesario el estudio de georreferenciación certificación de puntos geodésicos, por el hecho que en ninguna parte de los términos de referencia solicitan certificación de puntos geodésicos, solicitamos que se incluya la palabra opcional de ¿geodesia¿ como requisito de estudio.

Acápite de las bases : **Sección:** General **Numeral:** III **Literal:** 3.1 **Página:** 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se acoge la observacion y se modifica con el texto siguiente:
A.2.2 EXPERIENCIA DE PERSONAL CLAVE
REQUISITOS
Operador de drone
- Acreditar que cuente con licencia de operador piloto RPAS emitida por la dirección general de aeronáutica civil (DGAC).
- Deberá contar con certificación en software CAD i/o GIS"

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

"A.2.1 FORMACIÓN ACADÉMICA
Operador de dron, Título Técnico en Topografía y/o Geomática y/o Geodesia y/o Construcción Civil
A.2.2 EXPERIENCIA DE PERSONAL CLAVE
REQUISITOS
Operador de drone
- Acreditar que cuente con licencia de operador piloto RPAS emitida por la dirección general de aeronáutica civil (DGAC).
- Deberá contar con certificación en software CAD i/o GIS"

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAFICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602157327	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO MATIC S.A.C.	Hora de envío :	18:00:04

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Estimado comité de selección, solicito evaluar el penúltimo párrafo donde se menciona que ¿en suelos sin tratar, se usarán estacas de fierro de 3/8 de diámetro con 40 cm de longitud, sobresaliendo 5.00 a 10.00 cm, fijadas con concreto de fraguado rápido¿, se sugiere cambiar por clavos de calamina, dado que el punto de fotocontrol es una marca temporal que debe de estar al ras de la superficie (no sobresaliendo), para un correcto control de calidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 4.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La necesidad de implementar los puntos de fotocontrol solicitando la monumentacion con fierro de 3/8 en suelo sin tratar, y pernos en infraestructura existente, se debe a que el proyecto es susceptible de control por parte de organos de control institucional y control concurrente, que verificará el servicio.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602157327	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO MATIC S.A.C.	Hora de envío :	18:00:04

Observación: Nro. 9

Consulta/Observación:

Estimado comité de selección, solicito evaluar el orden de los entregables de los sectores, empezando por los más alejados al Aeropuerto Internacional Teniente Alejandro Velasco Astete, sectores al norte, donde no existe ninguna restricción de vuelo y finalizar en los sectores que requiere tramite de permisos de la DGAC - CORPAC, los cuales tienen un periodo de 60 días hábiles.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3 **Literal:** 4.6.1 **Página:** 24

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

NTC-001-2015 - Requisitos para las Operaciones de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancia. 8 (i)

Análisis respecto de la consulta u observación:

" El contratista realizará un vuelo fotogramétrico sobre una superficie aproximada de 684.46 hectáreas, abarcando los sectores catastrales 22, 09, 08, 07, 06, 03, 02 y 01 del distrito de San Sebastián. Para una precisa delimitación del área de interés, la entidad contratante proporcionará al proveedor los polígonos correspondientes a dichos sectores en formato KML o KMZ.

El orden de los entregables obedece a la programación de los trabajos de campo para el presente año, por lo que no se acoge la observación."

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAFICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20602157327	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	GRUPO MATIC S.A.C.	Hora de envío :	18:00:04

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

Estimado comité de selección, solicito adjuntar un link que contenga un kmz de las áreas a levantar fotogramétricamente.

Acápites de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: 4.2 **Página:** 21

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se indica que los archivos necesarios en el formato solicitado se encuentran en el siguiente link:

<https://drive.google.com/file/d/1ltWNGX-7AC7Az0sj6ld3xeRNhMyJ49sZ/view?usp=sharing>

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

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAFICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20566027128	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CSI ENGINEERING & SUPERVISION S.A.C.	Hora de envío :	20:08:34

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

El GSD requerido en los Términos de Referencia (TDR) es ¿ 3 cm.

Sin embargo, debido a posibles interferencias u obstáculos (como torres, tendidos eléctricos, desniveles, etc.), esta exigencia podría representar un riesgo, dada la baja altura de vuelo a la que operaría el RPAS o dron. Cabe mencionar que la normativa técnica para la producción de cartografía básica y los estándares cartográficos aplicados al catastro recomiendan un GSD ¿ 6 cm (para una escala cartográfica de 1:500) y un GSD ¿ 10 cm (para una escala de 1:1000). Por ello, tomando en cuenta estas referencias, se solicita considerar un GSD ¿ 5 cm para el presente servicio.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: III Literal: 3 Página: 23

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La exigencia de que la ortofoto por sector, GSD sea menor o igual a 3cm en formqto TIFF y ECW obedece a que es necesario contar con la mayor resolución posible en el resultado final de las ortofotos.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAFICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20566027128	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CSI ENGINEERING & SUPERVISION S.A.C.	Hora de envío :	20:08:34

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

En los TDR mencionan la monumentación de los puntos de fotocontrol, se usaran estacas de fierro 3/8" de diámetro con 40 cm de longitud, sobresaliendo de 5cm a 10 cm , fijadas en concreto de fraguado rapido . En estructuras existentes, se instalarán pernos en ambos métodos, asegurando permanencia durante el proyecto.

Lo indicado NO corresponde a la instalación de puntos de fotocontrol en el área de vuelo, solo es imprescindible que los puntos de fotocontrol sean claramente identificables en la fotografía pudiendo ser dianas de 40 x 40cm (ideal) o pintado con spray en lugares fijos o fácilmente fotoidenticables como estructuras fijas.

Acápito de las bases : Sección: General **Numeral:** III **Literal:** 4.2 **Página:** 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La necesidad de implementar los puntos de fotocontrol solicitando la monumentacion con fierro de 3/8" en suelo sin tratar, y pernos en infraestructura existente, se debe a que el proyecto es susceptible de control por parte de organos de control institucional y control concurrente, que verificará el servicio.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAFICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20603544511	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CODARGEM E.I.R.L.	Hora de envío :	21:18:51

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

ES NECESARIO QUE EL RESPONSABLE TENGA LICENCIA DE ÍLOTO DE RPAS YA QUE INGENIEROS COLEGIADO AUN NO CUENTAN CON ESE TIPO DE DOCUMENTO

Acápites de las bases : Sección: General **Numeral:** 3.1 **Literal:** A **Página:** 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que lo solicitado en el Capítulo 3.1, A.2.2 REQUISITOS RESPONSABLE DEL SERVICIO, respecto a las licencias de operador piloto RPAS, es un requisito indispensable para la ejecución del servicio, por lo que el área usuaria se ratifica con la exigencia de que ambos personal clave cuenten con dicha licencia."

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAFICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20603544511	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	CODARGEM E.I.R.L.	Hora de envío :	21:18:51

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

ESTIMADO COMITE DE SELECCION, SOLICITO RETIRAR EL REQUISITO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO DONDE SE PIDE QUE CUENTE CON LICENCIA DE OPERADOR DE PILOTO DE RPAS, YA QUE LOS INGENIEROS AUN NO CUENTA CON DICHO DOCUMENTO LICENCIA DE PILOTO DE RPAS, ESTO BENEFICIARA AL CONCURSO DADO QUE HABRA MAS CONCURRENCIA DE POSTORES.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3 Literal: A Página: 29

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

"Se aclara que lo solicitado en el Capítulo 3.1, A.2.2 REQUISITOS RESPONSABLE DEL SERVICIO, respecto a las licencias de operador piloto RPAS, es un requisito indispensable para la ejecución del servicio, por lo que el área usuaria se ratifica con la exigencia de que ambos personal clave cuenten con dicha licencia."

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código : 20604449473

Nombre o Razón social : TD-DRONE COMPANY E.I.R.L.

Fecha de envío : 04/03/2025

Hora de envío : 23:55:35

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

Por medio de la presente, solicitamos aclaración respecto al plazo de entrega del Entregable Uno - Sector 22, establecido en el numeral 4.6.1 de los TDR, que indica un plazo de 15 días calendario desde la notificación de la suscripción del contrato.

Dado que para la ejecución del levantamiento con dron en el Sector 22, se requiere autorización de vuelo ante la Dirección General de Aeronáutica Civil (DGAC) del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), conforme a la normativa vigente en el siguiente enlace: MTC - Normas para operar un dron, queremos plantear las siguientes consultas:

Considerando que la obtención del permiso de vuelo en una zona urbana y en cercanías de un aeropuerto puede demorar hasta 30 días calendario, ¿se considerará la ampliación del plazo para la entrega del Entregable Uno, sumando el tiempo requerido para la autorización de la DGAC-MTC?

En caso no se contemple una ampliación del plazo total, ¿es posible modificar el cronograma de entregables para permitir la presentación de otros productos (como informes preliminares y documentación base) dentro del plazo de 15 días y la entrega de los productos generados con dron posteriormente, una vez obtenido el permiso de vuelo?

Si la entidad no considera modificar los plazos ni el orden de entregables, ¿cómo se manejaría la responsabilidad por un eventual retraso en la entrega debido a la imposibilidad de realizar vuelos sin la debida autorización de la DGAC-MTC?

Acápite de las bases : Sección: General

Numeral: 4

Literal: 4.6

Página: 24

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

<https://www.gob.pe/institucion/mtc/noticias/50511-mtc-conoce-los-requisitos-para-operar-un-drone>

Análisis respecto de la consulta u observación:

" El contratista realizará un vuelo fotogramétrico sobre una superficie aproximada de 684.46 hectáreas, abarcando los sectores catastrales 22, 09, 08, 07, 06, 03, 02 y 01 del distrito de San Sebastián. Para una precisa delimitación del área de interés, la entidad contratante proporcionará al proveedor los polígonos correspondientes a dichos sectores en formato KML o KMZ.

El orden de los entregables obedece a la programación de los trabajos de campo para el presente año, por lo que no se acoge la observación."

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código : 20604449473

Fecha de envío : 04/03/2025

Nombre o Razón social : TD-DRONE COMPANY E.I.R.L.

Hora de envío : 23:55:35

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

SEÑORES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN ¿ OSCE

Por medio de la presente, solicitamos aclaración respecto a la monumentación de los puntos de fotocontrol, específicamente sobre el uso de estacas de fierro de 3/8¿ con una sobresalida de 5 cm a 10 cm, según se indica en los TDR.

Dado que, en trabajos de fotogrametría y levantamientos topográficos, los puntos de fotocontrol deben estar a ras del terreno para garantizar precisión y estabilidad en la georreferenciación, no consideramos adecuado que sobresalga el fierro. Normalmente, la monumentación con concreto se usa en terrenos blandos o sin tratamiento, mientras que en superficies duras como veredas, sardineles o pavimentos se opta por pintar directamente las dianas para asegurar visibilidad y estabilidad.

En ese sentido, solicitamos se aclare lo siguiente:

¿Es obligatorio que la estaca de fierro sobresalga 5 cm a 10 cm, o se puede modificar para que el punto de fotocontrol esté a ras del terreno, considerando la precisión requerida?

Para zonas con pavimento, veredas o sardineles, ¿es válido únicamente el pintado de dianas sin necesidad de perforaciones o instalación de pernos?

¿Se permite el uso de alternativas como placas metálicas embebidas en concreto a ras del terreno para garantizar la estabilidad del punto sin que sobresalga fierro?

Acápíte de las bases : Sección: General

Numeral: 4

Literal: 4.2

Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

La necesidad de implementar los puntos de fotocontrol solicitando la monumentacion con fierro de 3/8 en suelo sin tratar, y pernos en infraestructura existente, se debe a que el proyecto es susceptible de control por parte de organos de control institucional y control concurrente, que verificará el servicio.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN SEBASTIAN

Nomenclatura : AS-SM-1-2025-CS/MDSS-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE VUELO FOTOGRAMETRICO CON RPAS PARA GENERACION DE ORTOFOTO PARA EL PROYECTO "AMPLIACION DEL SISTEMA DE INFORMACION CATASTRAL URBANA DEL DISTRITO DE SAN SEBASTIAN CUSCO-CUSCO".

Ruc/código :	20604449473	Fecha de envío :	04/03/2025
Nombre o Razón social :	TD-DRONE COMPANY E.I.R.L.	Hora de envío :	23:55:35

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

SEÑORES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN ¿ OSCE

Por medio de la presente, solicitamos aclaración respecto a la metodología de levantamiento GNSS para los puntos de fotocontrol, ya que en los TDR se menciona explícitamente el uso del Modo Estático, sin considerar otras metodologías comúnmente empleadas en proyectos de esta naturaleza.

Dado que en levantamientos topográficos para georreferenciación de puntos de fotocontrol se suelen utilizar metodologías más eficientes como:

PPK Stop & Go, que permite optimizar tiempos en campo manteniendo precisión.
RTK con NTRIP, utilizando la Estación de Referencia Permanente (ERP) del IGN, lo que mejora la eficiencia del proceso sin sacrificar la precisión requerida.
Solicitamos aclarar lo siguiente:

¿Es posible complementar o sustituir el levantamiento en Modo Estático con metodologías PPK Stop & Go y RTK con NTRIP desde la ERP del IGN, garantizando la precisión establecida en los TDR?

En caso la respuesta sea negativa, ¿cuál es la justificación técnica para restringir la metodología únicamente a GNSS en Modo Estático, considerando que otras técnicas pueden proporcionar igual o mayor precisión con tiempos de observación más reducidos?

Acápíte de las bases : Sección: General Numeral: 4 Literal: 4.2 Página: 22

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

" El contratista establecerá una red de puntos de fotocontrol estratégicamente distribuidos a lo largo del área de estudio, tomando como referencia el punto geodésico de orden C proporcionado por la entidad contratante.

Para la determinación de los puntos de fotocontrol, se emplearán receptores GNSS diferenciales de doble frecuencia, Modo Estático, Cada punto será observado durante un mínimo de 30 minutos, Geometría Satelital Optima, PDOP < 3.00 cm y criterios de horizonte"

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

null