

## PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO

Nomenclatura : AS-SM-8-2025-CS-MPC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MICRO ZONIFICACION SISMICA EN EL CENTRO HISTORICO DEL CUSCO PARA EL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - PROVINCIA DE CUSCO - DEPARTAMENTO D

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20490976460   | Fecha de envío : | 30/05/2025 |
| Nombre o Razón social : | LUGFLOEN CONSULTING IN ENGINEERING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 22:27:22   |

**Observación: Nro. 1**

**Consulta/Observación:**

Indicar el numero de ensayos de refraccion sismica y masw 2d

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** C    **Literal:** C    **Página:** 22

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge.

¿ El planteamiento de las líneas sísmicas se considerará dentro del Área de estructuración I (AE-I) donde se realizarán no menos de 12,000 metros lineales, sugerida en el plano propuesto, previa coordinación con el equipo técnico del proyecto para efectuar los ensayos geofísicos. Se deben realizar 100 líneas de 120 metros y en cada línea se realizarán ensayos de refracción sísmica y MASW2D. Lo que quiere decir 100 ensayos de refracción sísmicas y 100 de MASW

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

5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

(¿) Se deben realizar 100 líneas de 120 metros y en cada línea se realizarán ensayos de refracción sísmica y MASW2D. Lo que quiere decir 100 ensayos de refracción sísmicas y 100 de MASW

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO

Nomenclatura : AS-SM-8-2025-CS-MPC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MICRO ZONIFICACION SISMICA EN EL CENTRO HISTORICO DEL CUSCO PARA EL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - PROVINCIA DE CUSCO - DEPARTAMENTO D

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20490976460   | Fecha de envío : | 30/05/2025 |
| Nombre o Razón social : | LUGFLOEN CONSULTING IN ENGINEERING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 22:30:23   |

**Observación: Nro. 2**

**Consulta/Observación:**

En el contenido del informe del servicio, menciona en el ítem 5.5 medición de microtrepidaciones, se solicita a la parte usuaria especificar el número de ensayos de microtrepidaciones. se pide cuantificar los ensayos.

**Acápites de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.3    **Literal:** 5.3    **Página:** 24

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se precisa.  
Se corrigió el TDR, y ahora el contenido del informe del servicio, no se requiere microtrepidaciones.

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

5.3        CONTENIDO DEL INFORME DEL SERVICIO PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE MICROZONIFICACION SÍSMICA EN EL CENTRO HISTÓRICO DEL CUSCO, PARA EL PROYECTO ¿CREACIÓN DEL SERVICIO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO DEL CUSCO, DISTRITO DE CUSCO, PROVINCIA DE CUSCO ¿ CUSCO¿.

I. INTRODUCCION

1.1 ANTECEDENTES

1.2 OBJETIVOS DEL ESTUDIO

1.3 UBICACIÓN DEL AREA DE ESTUDIO

II. CARACTERISTICAS GEOLOGICAS Y GEOMORFOLOGICAS DEL AREA DE ESTUDIO

2.1. GEOMORFOLOGIA DEL AMBITO DE ESTUDIO

2.2. GEOLOGIA DEL AMBITO DE ESTUDIO

III. CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL SUBSUELO DEL AREA DE ESTUDIO

3.1. PERFIL ESTRATIGRAFICO

3.2. MICROZONIFICACION GEOTECNICA

IV. CARACTERISTICAS DINAMICAS DEL SUBSUELO DEL AREA DE ESTUDIO

4.1. ENSAYOS DE MEDICION DE ONDAS DE CORTE MASW Y REFRACCION SISMICA

4.2. EQUIPO E INSTRUMENTOS UTILIZADOS

4.3. PROCEDIMIENTO DE LOS TRABAJOS DE CAMPO

4.4. PROCESAMIENTO E INTERPRETACION DE LA INFORMACION

4.5. MARCO TEORICO

4.6. TRABAJOS DE CAMPO

4.7. DISCUSION DE RESULT

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO

Nomenclatura : AS-SM-8-2025-CS-MPC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MICRO ZONIFICACION SISMICA EN EL CENTRO HISTORICO DEL CUSCO PARA EL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - PROVINCIA DE CUSCO - DEPARTAMENTO D

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20490976460   | Fecha de envío : | 30/05/2025 |
| Nombre o Razón social : | LUGFLOEN CONSULTING IN ENGINEERING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 22:32:29   |

**Observación: Nro. 3**

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la parte usuaria cuantificar la cantidad de ensayos de refraccion sismica y masw 2d, ya que en el item 5.1, literal C indica no menos de 12000 ml, cuantificar los ensayos

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** c    **Literal:** c    **Página:** 22

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

Se acoge.  
¿ El planteamiento de las líneas sísmicas se considerará dentro del Área de estructuración I (AE-I) donde se realizarán no menos de 12,000 metros lineales, sugerida en el plano propuesto, previa coordinación con el equipo técnico del proyecto para efectuar los ensayos geofísicos. Se deben realizar 100 líneas de 120 metros y en cada línea se realizarán ensayos de refracción sísmica y MASW2D. Lo que quiere decir 100 ensayos de refracción sísmicas y 100 de MASW

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

5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR  
(¿) Se deben realizar 100 líneas de 120 metros y en cada línea se realizarán ensayos de refracción sísmica y MASW2D. Lo que quiere decir 100 ensayos de refracción sísmicas y 100 de MASW

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO

Nomenclatura : AS-SM-8-2025-CS-MPC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MICRO ZONIFICACION SISMICA EN EL CENTRO HISTORICO DEL CUSCO PARA EL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - PROVINCIA DE CUSCO - DEPARTAMENTO D

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20490976460   | Fecha de envío : | 30/05/2025 |
| Nombre o Razón social : | LUGFLOEN CONSULTING IN ENGINEERING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 22:43:40   |

Observación: Nro. 4

Consulta/Observación:

Se solicita a la Parte Usuaria ampliar la ejecucion del servicio mayor a 60 dias calendario, teniendo en cuenta que los trabajos de refraccion sismica y masw2d interrumpiran el libre transito de las vias, lo mismo al realizar los estudios de Microtrepitaciones para lo cual se requiere como minimo 30 minutos en la adquisicion de datos, teniendo en cuenta que los geofonos son muy sensibles a ruidos acusticos y vibraciones, Por lo cual se tendra que cerrar el pase vehicular al realizar estos ensayos y/o por lo general estos ensayos se realizaran en horario nocturno para evitar los ruidos y/o vibraciones.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 5.4 Literal: 5.4 Página: 24

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

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge.

¿ El planteamiento de las líneas sísmicas se considerará dentro del Área de estructuración I (AE-I) donde se realizarán no menos de 12,000 metros lineales, sugerida en el plano propuesto, previa coordinación con el equipo técnico del proyecto para efectuar los ensayos geofísicos. Se deben realizar 100 líneas de 120 metros y en cada línea se realizarán ensayos de refracción sísmica y MASW2D. Lo que quiere decir 100 ensayos de refracción sísmicas y 100 de MASW

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO

Nomenclatura : AS-SM-8-2025-CS-MPC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MICRO ZONIFICACION SISMICA EN EL CENTRO HISTORICO DEL CUSCO PARA EL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - PROVINCIA DE CUSCO - DEPARTAMENTO D

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20490976460   | Fecha de envío : | 30/05/2025 |
| Nombre o Razón social : | LUGFLOEN CONSULTING IN ENGINEERING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 22:53:33   |

**Observación: Nro. 5**

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la parte usuaria cancelar un porcentaje del pago en el Primer entregable, ya que se necesita comprar un seguro de resguardo para los equipos geofisicos por daños que se pudieran presentar por terceros (vehiculos que pasen por las lineas sismicas en plenos ensayos, robos)y/o hechos fortuitos (precipitaciones que mologren los equipos electronicos)

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.4    **Literal:** 5.4    **Página:** 25

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge.  
El área usuaria ha determinado, el pago por la prestación en PAGO ÚNICO.

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

null

Entidad convocante : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CUSCO

Nomenclatura : AS-SM-8-2025-CS-MPC-2

Nro. de convocatoria : 2

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE MICRO ZONIFICACION SISMICA EN EL CENTRO HISTORICO DEL CUSCO PARA EL PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES EN EL CENTRO HISTÓRICO CUSCO DEL DISTRITO DE CUSCO - PROVINCIA DE CUSCO - DEPARTAMENTO D

|                         |   |                  |            |
|-------------------------|---|------------------|------------|
| Ruc/código :            | 20490976460   | Fecha de envío : | 30/05/2025 |
| Nombre o Razón social : | LUGFLOEN CONSULTING IN ENGINEERING SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | Hora de envío :  | 22:59:17   |

**Observación: Nro. 6**

**Consulta/Observación:**

Se solicita a la parte usuaria ampliar de 5 días calendarios a 15 días calendarios para el levantamiento de observaciones por la complejidad del proyecto, teniendo en cuenta que los trabajos de campo se realizara en aproximadamente 40 días y ala par se estara avanzando los trabajos de geología y geofísica en gabinete.

**Acápite de las bases :**    **Sección:** Especifico    **Numeral:** 5.4    **Literal:** 5.4    **Página:** 25

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

**Análisis respecto de la consulta u observación:**

No se acoge.  
El área usuaria ha determinado, un plazo de 5 días calendario contados a partir del día siguiente a la notificación

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

null