

**INFORME DE INDAGACIÓN DE MERCADO PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO****FISCALIZACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y TÉCNICAS APLICABLES A LA SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS INSTALACIONES Y LA GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES EN LA ESPECIALIDAD DE TRANSPORTE, MAQUINARIAS E INSTALACIONES AUXILIARES****NRO. EXPEDIENTE: 202500254793****NRO. INFORME: GAF/ALOG-122-2026****FECHA: GAF/ALOG-122-2026****BASE LEGAL**

La presente indagación de mercado ha sido elaborada considerando la siguiente normativa:

- ✓ Resolución de Gerencia General N° 158-2023-OS/GG mediante el cual la Gerencia General aprobó a escala de honorarios de los profesionales conforme a las categorías señaladas en el numeral 9.2.1 del artículo 9 de la Directiva para la Selección y Contratación de Empresas Supervisoras, aprobada mediante la Resolución de Consejo Directivo Nro. 055-2023-OS/CD.
- ✓ Procedimiento Interno PI-81 "Contratación de Empresas Supervisoras".
- ✓ Procedimiento Interno PI-82 "Determinación del valor estimado Contratación de Empresas Supervisoras"

**PROCEDIMIENTO, METODOLOGÍA Y CRITERIO UTILIZADO****I. OBJETO****1) OBJETIVO GENERAL**

Realizar la indagación de mercado para determinación del Valor estimado de la Contratación del servicio de fiscalización del cumplimiento de las disposiciones legales y técnicas aplicables a la seguridad de la infraestructura de las instalaciones y la gestión de seguridad de las operaciones en la especialidad de Transporte, Maquinarias e Instalaciones Auxiliares.

**2) OBJETIVO ESPECIFICO**

- Determinar el valor estimado para Contratación del servicio de fiscalización del cumplimiento de las disposiciones legales y técnicas aplicables a la seguridad de la

infraestructura de las instalaciones y la gestión de seguridad de las operaciones en la especialidad de Transporte, Maquinarias e Instalaciones Auxiliares.

- Determinar pluralidad de postores para la Contratación del servicio de fiscalización del cumplimiento de las disposiciones legales y técnicas aplicables a la seguridad de la infraestructura de las instalaciones y la gestión de seguridad de las operaciones en la especialidad de Transporte, Maquinarias e Instalaciones Auxiliares.

### **3) OBJETIVO DEL POI VINCULADO**

- Planes de acción 40 y 41 (Fiscalización en la Mediana Minería y Fiscalización en la Gran Minería, respectivamente);
  - Acciones 40.4, 41.4; 40.6; 41.6 (Fiscalización de infraestructura y Atención de denuncias - Atención de Accidentes mortales, Atención de emergencia.)

## **II. FINALIDAD PUBLICA**

Fortalecer técnicamente al Osinerghmin, con el servicio de fiscalización del cumplimiento de las disposiciones legales y técnicas aplicables a la seguridad de la infraestructura de las instalaciones y la gestión de seguridad de las operaciones en la especialidad de Transporte, Maquinarias e Instalaciones Auxiliares, para el beneficio de la sociedad.

## **III. FUENTES UTILIZADAS PARA DETERMINAR LAS CONDICIONES DEL MERCADO**

Para determinar las condiciones del mercado y considerando la naturaleza del requerimiento, se utilizó:

- Escala de honorarios aprobada mediante de los profesionales aprobada mediante Resolución de Gerencia General N° 158-2023-OS/GG.
- Para el caso de alquiler de las camionetas, instrumentos y equipos de medición, pasajes aéreos exigidas en los términos de referencia se solicitó cotizaciones a proveedores especializados en el mercado y consultas en la página web.
- Estructura de costos indicados en el Procedimiento Interno PI-82 "Determinación del valor estimado Contratación de Empresas Supervisoras.

## **IV. VALOR ESTIMADO**

Para el cálculo del valor estimado para el presente servicio se tomará en cuenta La estructura de costos utilizada para este tipo de contratación, conforme se muestra en el siguiente detalle:

### **4.1 DETERMINACIÓN DEL COSTO OPERATIVO.**

Previamente se indica, que se cotizó para estructurar los costos operativos, para lo cual se tomó en cuenta las cotizaciones realizadas de las empresas tales como:

Para pasajes aéreos: LATAM; SKY; STAR PERU; JetSMART (con una semana de anticipación).

Para alquiler de camionetas: COSEUN SAC Y SCG SANTA CRUZ GROUP

Para Distanciómetro: JS INDUSTRIAL S.A.C Y PAGINA WEB – URANO SOLUCIONES

Para GPS: DRAF PERU SCRL, PAGINA WEB – PROMART, PAGINA WEB – OE, PAGINA WEB – PLAZA VEA

Para Flexómetro: JS INDUSTRIAL S.A.C Y PAGINA WEB – SODIMAC

Para Cinta Métrica: PAGINA WEB – SODIMAC Y PAGINA WEB – FALABELLA

Para Inclínómetro: JS INDUSTRIAL S.A.C Y PAGINA WEB - FALABELLA

Para Escáner y Software: COTECMI S.A.C. Y GOSLAM TOPOEQUIPOS

Para Licencia de Software: Se considero el tratamiento previsto en el inciso g) del Artículo 44° de la Ley del Impuesto a la Renta – (...) amortizarse proporcionalmente en el plazo de diez (10) años.

Estructurándose de acuerdo al siguiente cuadro:

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	Valor de adquisición y/o costo de depreciación anual (S/)	Capacidad max. de supervisiones/mes	Total valor de adquisición	total supervisiones estimadas	Costo prorrateado por supervisión
Distanciómetro portátil	S/ 578.73	6	S/ 3,472.38	123	S/ 28.00
GPS	S/ 388.21		S/ 2,329.26		S/ 19.00
Flexómetro	S/ 61.00		S/ 366.00		S/ 3.00
cinta métrica	S/ 78.00		S/ 468.00		S/ 4.00
Inclínómetro portátil	S/ 1,005.08		S/ 6,030.48		S/ 49.00
Escáner laser 3D portátil con cámara integradas	S/ 18,893.60	3	S/ 56,680.80	49	S/ 1,157.00

**Valor de alquiler/día (S/)**
**Alquiler de vehículos**

S/ 762.71

**Costo promedio Indagación LATAM, SKY, STAR PERU, JetSMART**
**Pasajes aéreos**

S/ 572.00

Asimismo, los Gastos de Estadía que comprende el hospedaje, alimentación y movilidad (hacia y desde el lugar de embarque), así como la movilidad utilizada para el desplazamiento en el lugar donde se realiza la supervisión. La asignación diaria es de S/320.00 (incluido el IGV) de acuerdo al PI-82 - Procedimiento Interno "Determinación del valor estimado contratación de empresas supervisoras", para una mejor aproximación se redondeó los valores con decimales a cero.

	<b>Costo de Estadía Sin IGV</b>
<b>Gastos de Estadía</b>	S/ 271.00

Los demás bienes y/o servicios indicados en ellos términos de referencia, se consideran parte de los costos administrativos en los componentes de la estructura de costos.

### FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS

#### COSTOS DE PERSONAL

Ítem	Personal (1)	Categoría	Cantidad	Costo Mensual (incluye cargas sociales)	Costo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total
1	<b>TRABAJO DE CAMPO</b>								<b>S/ 11,170.00</b>
1.1	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	4	7	11	S/ 4,491.00
1.2	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-2)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	4	7	11	S/ 4,491.00
1.3	Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	1	S/ 5,968.00	S/ 198.93	4	7	11	S/ 2,188.00
2	<b>TRABAJO DE OFICINA</b>								<b>S/ 1,807.00</b>
2.1	Coordinador (SIA_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2	S/ 905.00
2.2	Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3	S/ 902.00
<b>Totales</b>									<b>S/ 12,977.00</b>

## 4.2 ESTRUCTURA DE COSTOS.

### 4.2.1 PARA FISCALIZACIÓN PROGRAMADA – UNIDADES MINERAS METÁLICAS

Para el caso de fiscalizaciones programadas para unidades mineras metálicas indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo, de acuerdo a los siguientes cuadros;

#### COSTOS OPERATIVOS

Ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Viáticos	días	6	S/ 271.00	S/ 4,878.00
2	Instrumentos de medición Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00

	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	Flexómetros	unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	cinta métrica	unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00
3	Alquiler de Vehículos (días)	días	6	S/ 762.71	S/ 4,576.26
4	Transporte Aéreo	pasaje	3	S/ 572.00	S/ 1,716.00
<b>Totales</b>					<b>S/ 11,273.26</b>

De acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
Personal	S/ 12,977.00
Costos Operativos	S/ 11,273.26
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 24,250.26</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 1,213.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 53.00
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 1,266.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 25,516.26</b>
Utilidad 25%	S/ 6,379.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 31,895.26</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 5,741.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 37,636.26</b>

La determinación del valor estimado de acuerdo a los datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DIAS DE CAMPO (X) (X>=1)	VALOR ESTIMADO	
1	26,990.00	-28.29%
2	30,538.75	-18.86%
3	34,087.51	-9.43%
4	37,636.26	0.00%
5	41,185.01	9.43%
6	44,733.77	18.86%
7	48,282.52	28.29%
8	51,831.27	37.72%
9	55,380.03	47.15%
10	58,928.78	56.57%
Duracion de trabajo de campo		4 Días

**4.2.2 ESTRUCTURA DE COSTOS PARA FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS CON ESCÁNER**

Para el caso de fiscalizaciones programadas para unidades mineras metálicas con escáner indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo, de acuerdo a los siguientes cuadros;

**FISCALIZACIÓN PROGRAMADA**  
**UNIDADES MINERAS METÁLICAS CON ESCÁNER**
**COSTOS DE PERSONAL**

Personal (1)	Categoría	Cantidad	Costo Mensual (incluye cargas sociales)	Costo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total
<b>TRABAJO DE CAMPO</b>								
Ingeniero supervisor de campo (S1B_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	4	7	11	S/ 4,491.00
Ingeniero supervisor de campo (S1B_MT-2)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	4	7	11	S/ 4,491.00
Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	1	S/ 5,968.00	S/ 198.93	4	7	11	S/ 2,188.00
<b>TRABAJO DE OFICINA</b>								
Coordinador (S1A_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2	S/ 905.00
Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3	S/ 902.00
<b>Totales</b>								<b>S/ 12,977.00</b>

**COSTOS OPERATIVOS**

Ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Viáticos	días	6	S/ 271.00	S/ 4,878.00
2	Instrumentos de medición				
	Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00
	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	flexómetro	Unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	cinta métrica	Unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00
	Escáner laser	Unidad	1	S/ 1,157.00	S/ 1,157.00
3	Alquiler de Vehículos (días)	días	6	S/ 762.71	S/ 4,576.26
4	Transporte Aéreo	pasaje	3	S/ 572.00	S/ 1,716.00
<b>Totales</b>					<b>S/ 12,430.26</b>

De acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
-------------	-------

Personal	S/ 12,977.00
Costos Operativos	S/ 12,430.26
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 25,407.26</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 1,270.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 56.00
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 1,326.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 26,733.26</b>
Utilidad 25%	S/ 6,683.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 33,416.26</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 6,015.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 39,431.26</b>

La determinación del valor estimado de acuerdo a los datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN PROGRAMADA		
UNIDADES MINERAS METÁLICAS CON ESCÁNER		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DIAS DE CAMPO (X)	VALOR ESTIMADO	
(X>=1)		
1	29,150.00	-26.07%
2	32,577.09	-17.38%
3	36,004.17	-8.69%
4	39,431.26	0.00%
5	42,858.35	8.69%
6	46,285.43	17.38%
7	49,712.52	26.07%
8	53,139.61	34.77%
9	56,566.69	43.46%
10	59,993.78	52.15%
Duracion de trabajo de campo		4 Días

#### 4.2.3 ESTRUCTURA DE COSTOS PARA FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS NO METÁLICAS

Para el caso de fiscalizaciones programadas para unidades mineras no metálicas indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo, de acuerdo a los siguientes cuadros;

#### FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS NO METÁLICAS

##### COSTOS DE PERSONAL

Ítem	Personal (1)	Categoría	Cantidad	Costo Mensual (incluye	Costo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total
------	--------------	-----------	----------	------------------------	--------------	------------	---------------	------------	-------

cargas sociales)										
1	TRABAJO DE CAMPO									<b>S/ 9,140.00</b>
1.1	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	2	7	9		S/ 3,675.00
1.2	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-2)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	2	7	9		S/ 3,675.00
1.3	Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	1	S/ 5,968.00	S/ 198.93	2	7	9		S/ 1,790.00
2	TRABAJO DE OFICINA									<b>S/ 1,807.00</b>
2.1	Coordinador (SIA_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2		S/ 905.00
2.2	Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3		S/ 902.00
<b>Totales</b>										<b>S/ 10,947.00</b>

**COSTOS OPERATIVOS**

ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Viáticos	días	4	S/ 271.00	S/ 3,252.00
2	Instrumentos de medición				
	Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00
	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	flexómetro	unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	cinta métrica	unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00
3	Alquiler de Vehículos (días)	días	4	S/ 762.71	S/ 3,050.84
4	Transporte Aéreo	pasaje	3	S/ 572.00	S/ 1,716.00
<b>Totales</b>					<b>S/ 8,121.84</b>

De acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
Personal	S/ 10,947.00
Costos Operativos	S/ 8,121.84
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 19,068.84</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 953.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 42.00
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 995.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 20,063.84</b>
Utilidad 25%	S/ 5,016.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 25,079.84</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 4,514.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 29,593.84</b>

La determinación del valor estimado de acuerdo a los datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS NO METÁLICAS		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DÍAS DE CAMPO (X) (X>=1)	VALOR ESTIMADO	
1	26,990.00	-8.80%
2	29,593.84	0.00%
3	32,197.68	8.80%
4	34,801.52	17.60%

**FISCALIZACIÓN PROGRAMADA  
PROYECTOS DE EXPLORACIÓN**

COSTOS DE PERSONAL								
Personal (1)	Categoría	Cantidad	Costo Mensual (incluye cargas sociales)	Costo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total
<b>TRABAJO DE CAMPO</b>								<b>S/ 5,465.00</b>
Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	2	7	9	S/ 3,675.00
Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-2)	S1							
Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	1	S/ 5,968.00	S/ 198.93	2	7	9	S/ 1,790.00
<b>TRABAJO DE OFICINA</b>								<b>S/ 1,807.00</b>
Coordinador (SIA_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2	S/ 905.00
Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3	S/ 902.00
								<b>S/ 7,272.00</b>

**4.2.4 PARA FISCALIZACIÓN PROGRAMADA PROYECTOS DE EXPLORACIÓN**

Para el caso de fiscalizaciones programadas para proyectos de exploración indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo de acuerdo a los siguientes cuadros:

**COSTOS OPERATIVOS**

Ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Viáticos	días	4	S/ 271.00	S/ 2,168.00
2	Instrumentos de medición				
	Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00
	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	Flexómetro	unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	Cinta métrica	unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00

3	Alquiler de Vehículos (días)	días	4	S/ 762.71	S/ 3,050.84
4	Transporte Aéreo	pasaje	2	S/ 572.00	S/ 1,144.00
<b>Totale</b>					<b>S/ 6,465.84</b>
<b>s</b>					

De acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
Personal	S/ 7,272.00
Costos Operativos	S/ 6,465.84
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 13,737.84</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 687.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 30.00
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 717.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 14,454.84</b>
Utilidad 25%	S/ 3,614.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 18,068.84</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 3,252.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 21,320.84</b>

La determinación del valor estimado de acuerdo a los datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN PROGRAMADA PROYECTOS DE EXPLORACIÓN		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DIAS DE CAMPO (X) (X>=1)	VALOR ESTIMADO	
1	19,500.00	-8.54%
2	21,320.84	0.00%
3	23,141.68	8.54%
4	24,962.52	17.08%
5	26,783.36	25.62%
6	28,604.20	34.16%
7	30,425.04	42.70%
8	32,245.88	51.24%
9	34,066.72	59.78%
10	35,887.56	68.32%
Duracion de trabajo de campo		2 Días

**4.2.5 PARA FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA PEDIDOS, DENUNCIAS Y OTROS**

**FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA PEDIDOS, DENUNCIAS Y OTROS**
**COSTOS DE PERSONAL**

Ítem	Personal (1)	Categoría	Cantidad	Sueldo Mensual (incluye cargas sociales)	Sueldo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total
1	TRABAJO DE CAMPO								<b>S/ 9,140.00</b>
1.1	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	2	7	9	S/ 3,675.00
1.2	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-2)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	2	7	9	S/ 3,675.00
1.3	Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	1	S/ 5,968.00	S/ 198.93	2	7	9	S/ 1,790.00
2	TRABAJO DE OFICINA								<b>S/ 1,807.00</b>
2.1	Coordinador (S1A_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2	S/ 905.00
2.2	Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3	S/ 902.00
<b>Totales</b>									<b>S/ 10,947.00</b>

Para el caso de fiscalizaciones no programadas pedidos, denuncias y otros indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo de acuerdo a los siguientes cuadros:

**COSTOS OPERATIVOS**

Ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Viáticos	días	4	S/ 271.00	S/ 3,252.00
2	Instrumentos de medición				
	Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00
	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	Flexómetros	unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	cinta métrica	unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00
3	Alquiler de Vehículos (días)	días	4	S/ 762.71	S/ 3,050.84
4	Transporte Aéreo	pasaje	3	S/ 572.00	S/ 1,716.00
<b>Totales</b>					<b>S/ 8,121.84</b>

De acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
Personal	S/ 10,947.00
Costos Operativos	S/ 8,121.84
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 19,068.84</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 953.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 42.00

<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 995.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 20,063.84</b>
Utilidad 25%	S/ 5,016.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 25,079.84</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 4,514.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 29,593.84</b>

La determinación del valor estimado de acuerdo a los

datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA PEDIDOS, DENUNCIAS Y OTROS		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DIAS DE CAMPO (X) (X>=1)	VALOR ESTIMADO	
1	26,990.00	-8.80%
2	29,593.84	0.00%
3	32,197.68	8.80%
4	34,801.52	17.60%
5	37,405.36	26.40%
6	40,009.20	35.19%
7	42,613.04	43.99%
8	45,216.88	52.79%
9	47,820.72	61.59%
10	50,424.56	70.39%
Duración de trabajo de campo		2 Días

#### 4.2.6 PARA FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL

Para el caso de fiscalizaciones no programadas por accidente mortal indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo de acuerdo a los siguientes cuadros:

#### ESTRUCTURA DE COSTOS PARA FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL

##### GASTOS DE PERSONAL

Personal (1)	Categoría	Cantidad	Sueldo Mensual (incluye cargas sociales)	Sueldo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total	
<b>TRABAJO DE CAMPO</b>								<b>S/ 8,166.00</b>	
1.1	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	3	7	10	S/ 4,083.00
1.2	Ingeniero supervisor de campo (SIB_MT-2)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	3	7	10	S/ 4,083.00
1.3	Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	0	S/ 5,968.00	S/ 198.93	3	7	10	S/ 0.00

2	TRABAJO DE OFICINA								<b>S/ 1,807.00</b>
2.1	Coordinador (S1A_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2	S/ 905.00
2.2	Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3	S/ 902.00
<b>Totales</b>									<b>S/ 9,973.00</b>

**COSTOS OPERATIVOS**

ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Viáticos	días	5	S/ 271.00	S/ 2,710.00
2	Instrumentos de medición				
	Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00
	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	Flexómetros	unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	cinta métrica	unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00
3	Alquiler de Vehículos (días)	días	5	S/ 762.71	S/ 3,813.55
4	Transporte Aéreo	pasaje	2	S/ 572.00	S/ 1,144.00
<b>Totales</b>					<b>S/ 7,770.55</b>

De acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
Personal	S/ 9,973.00
Costos Operativos	S/ 7,770.55
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 17,743.55</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 887.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 39.00
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 926.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 18,669.55</b>
Utilidad 25%	S/ 4,667.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 23,336.55</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 4,201.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 27,537.55</b>

La determinación del valor estimado de acuerdo a los datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DIAS DE CAMPO (X) (X>=1)	VALOR ESTIMADO	
1	<b>20,952.13</b>	-23.91%
2	24,244.84	-11.96%
<b>3</b>	<b>27,537.55</b>	0.00%
4	30,830.26	11.96%

5	34,122.97	23.91%
6	37,415.68	35.87%
7	40,708.39	47.83%
8	44,001.10	59.79%
9	47,293.81	71.74%
10	50,586.52	83.70%

Duración de trabajo de campo **3 Días**

#### 4.2.7 PARA FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL CON ESCÁNER

Para el caso de fiscalizaciones no programadas por accidente mortal con escáner indicadas en los términos de referencia se estructura para cada fiscalización los gastos de personal y los gastos operativo de acuerdo a los siguientes cuadros:

#### FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL CON ESCÁNER

##### COSTOS DE PERSONAL

Item	Personal (1)	Categoría	Cantidad	Sueldo Mensual (incluye cargas sociales)	Sueldo diario	Días Campo	Días Gabinete	Total días	Total
1	TRABAJO DE CAMPO								<b>S/ 10,155.00</b>
1.1	Ingeniero supervisor de campo (S1B_MT-1)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	3	7	10	S/ 4,083.00
1.2	Ingeniero supervisor de campo (S1B_MT-2)	S1	1	S/ 12,249.00	S/ 408.30	3	7	10	S/ 4,083.00
1.3	Asistente supervisión (S3B_MT)	S3	1	S/ 5,968.00	S/ 198.93	3	7	10	S/ 1,989.00
2	TRABAJO DE OFICINA								<b>S/ 1,807.00</b>
2.1	Coordinador (S1A_MT-1)	S1	1	S/ 13,576.00	S/ 452.53		2	2	S/ 905.00
2.2	Abogado (S2_MT)	S2	1	S/ 9,017.00	S/ 300.57		3	3	S/ 902.00
<b>Totales</b>									<b>S/ 11,962.00</b>

##### COSTOS OPERATIVOS

Ítem	Costos Operativos	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
1	Víaticos	días	5	S/ 271.00	S/ 4,065.00
2	Instrumentos de medición				
	Distanciómetro	unidad	1	S/ 28.00	S/ 28.00
	GPS	unidad	1	S/ 19.00	S/ 19.00
	Flexómetros	unidad	1	S/ 3.00	S/ 3.00
	cinta métrica	unidad	1	S/ 4.00	S/ 4.00
	Inclinómetro	unidad	1	S/ 49.00	S/ 49.00
	Escáner laser	Unidad	1	S/ 1,157.00	S/ 1,157.00
3	Alquiler de Vehículos (días)	días	5	S/ 762.71	S/ 3,813.55
4	Transporte Aéreo	pasaje	3	S/ 572.00	S/ 1,716.00
<b>Totales</b>					<b>S/ 10,854.55</b>

De

**RESUMEN DE COSTOS**

Componentes	Total
Personal	S/ 11,962.00
Costos Operativos	S/ 10,854.55
<b>Total Costos Directos</b>	<b>S/ 22,816.55</b>
Gastos Administrativos 5%	S/ 1,141.00
Gastos Financieros (2.2%*10%)	S/ 50.00
<b>Total Gastos Directos</b>	<b>S/ 1,191.00</b>
<b>Total Gastos Indirectos</b>	<b>S/ 24,007.55</b>
Utilidad 25%	S/ 6,002.00
<b>Costo unitario de fiscalización (sin impuestos)</b>	<b>S/ 30,009.55</b>
<b>IGV</b>	<b>S/ 5,402.00</b>
<b>Incluido IGV</b>	<b>S/ 35,411.55</b>

acuerdo a los componentes señalados en el PI-82 el resumen de la estructura de costo es lo siguiente:

La determinación del valor estimado de acuerdo a los datos para los criterios de valorización de las supervisiones en función a los días estimados es de acuerdo al siguiente cuadro:

FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL CON ESCÁNER		
VALOR ESTIMADO EN FUNCIÓN A CANTIDAD DE DÍAS DE CAMPO		
DIAS DE CAMPO (X) (X>=1)	VALOR ESTIMADO	
1	29,150.00	-17.68%
2	32,280.78	-8.84%
3	35,411.55	0.00%
4	38,542.33	8.84%
5	41,673.10	17.68%
6	44,803.88	26.52%
7	47,934.65	35.36%
8	51,065.43	44.21%
9	54,196.20	53.05%

10	57,326.98	61.89%
Duración de trabajo de campo	3 Días	

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por Osinerghmin, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la dirección web <https://verifica.osinerghmin.gob.pe/visor-docs/> ingresando el código **Q6sYRLmy0W**

### 1.1 DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO.

La determinación del valor estimado se realizó de acuerdo a los procedimientos establecidos en el PI-82 y a las fuentes utilizadas; Escala de honorarios para determinar el costo de personal y cotizaciones para determinar el costo operativo, se determina que el **valor estimado** del concurso es por un monto de S/ 4,237,974.00 (Cuatro millones doscientos treinta y siete mil novecientos setenta y cuatro con 00/100 soles) el cual es constituido por los siete tipos de fiscalización redondeado a cero decimales, de acuerdo al siguiente detalle:

TIPO DE FISCALIZACIÓN	CANTIDAD ESTIMADA	VALOR UNITARIO ESTIMADO	VALOR ESTIMADO TOTAL
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS	28	S/ 37,636.00	S/ 1,053,808.00
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS CON ESCÁNER	46	S/ 39,431.00	S/ 1,813,826.00
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS NO METÁLICAS	26	S/ 29,593.00	S/ 769,418.00
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA PROYECTOS DE EXPLORACIÓN	11	S/ 21,320.00	S/ 234,520.00
FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA PEDIDOS, DENUNCIAS Y OTROS	6	S/ 29,593.00	S/ 177,558.00
FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL CON ESCÁNER	3	S/ 35,411.00	S/ 106,233.00
FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL	3	S/ 27,537.00	S/ 82,611.00
<b>TOTAL VALOR ESTIMADO</b>			<b>S/ 4,237,974.00</b>

### 1.2 RECONOCIMIENTO DE FISCALIZACIONES FALLIDAS.

Para los casos en los cuales, por razones no atribuibles a la empresa supervisora y con un informe de conformidad de Gerencia de Supervisión Minera – GSM, la fiscalización no se llegue a ejecutar, se reconocerá un porcentaje del precio unitario ofertado (PO), esto permitirá cubrir los gastos en los cuales incurra la empresa supervisora, tal como se muestra en el cuadro siguiente:

TIPO DE FISCALIZACIÓN	Porcentaje del PO
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS	18.00%
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS METÁLICAS CON ESCÁNER	21.00%
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA UNIDADES MINERAS NO METÁLICAS	23.00%
FISCALIZACIÓN PROGRAMADA PROYECTOS DE EXPLORACIÓN	22.00%
FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA PEDIDOS, DENUNCIAS Y OTROS	23.00%
FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL CON ESCÁNER	24.00%
FISCALIZACIÓN NO PROGRAMADA POR ACCIDENTE MORTAL	19.00%

## II. PLURALIDAD DE POSTORES

De acuerdo a la revisión efectuada al Registro de Pre calificación de Empresas Supervisoras<sup>1</sup> se cuenta con un total de 16 empresas personas jurídicas en el sector minero de acuerdo con el siguiente cuadro:

TIPO DE PERSONA	NUMERO DE DOCUMENTO	RAZON SOCIAL / APELLIDOS Y NOMBRES	ESTADO	SECTOR
Persona Jurídica	20514517160	ALEPH ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20154682385	ASESORES Y CONSULTORES MINEROS S.A. - ACOMISA	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20503009782	CLEAN TECHNOLOGY S.A.C.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20416512532	D & E DESARROLLO Y ECOLOGIA S.A.C	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20512336974	ENGINEERS & ENVIRONMENTAL PERU SOCIEDAD ANONIMA	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20603151551	EVZO ASOCIADOS S.A.C.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20604159181	GEOGLOBE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20523045122	GEORAM S.R.L	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20609942968	GEZ TECHNOLOGY S.A.C.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20608763954	GRUPO SERMINCO S.A.C.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20142953481	MINERA INTERANDINA DE CONSULTORES SRL	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20604077509	MINERG ASOCIADOS S.R.L.	Vigente	Sector Minero

<sup>1</sup> Reporte del registro de precalificación de empresas supervisoras de fecha 16/02/2026

Persona Jurídica	20609090066	MRS ENERGIA Y MINERIA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20476115711	SERVICIOS COMPLETO EN INGENIERIA S.R.L.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20416769142	SHESA CONSULTING S.A.	Vigente	Sector Minero
Persona Jurídica	20562912534	TIERRA GROUP INTERNATIONAL, SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Vigente	Sector Minero

Asimismo, se cuenta con los siguientes profesionales inscritos en el Registro:

PROFESIONALES FISCALIZADORES	Perfil	Cantidad		Cantidad requerida	Cantidad registrados
		Gran minería	Mediana minería		
Ingeniero Coordinador	S1A_MT-1	1	1	2	34
Ingenieros	S1B_MT-1	3	3	6	47
Ingenieros	S1B_MT-2	3	3	6	28
Bachiller en Ingeniería	S3B_MT	3	3	6	28
Abogado	S2_MT	1	1	2	36

Por lo tanto, queda demostrado que existe pluralidad de postores para garantizar el presente concurso de selección.

### III. POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO

Dada la naturaleza del servicio, no es posible distribuir la buena pro.

### IV. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Precios unitarios

### V. AJUSTES A LAS CONDICIONES DEL SERVICIO

Los términos de referencia están elaborados de acuerdo a la Directiva para la Selección y Contratación de Empresas Supervisoras aprobada mediante Resolución de Consejo Directivo Nro. 055-2023-OS/CD y de acuerdo a las Bases Estandarizadas aprobadas mediante Resolución de Gerencia General Nro. 135-2023-OS/GG, modificado por Resolución de Gerencia General N° 010-2024 OS/GG.

### VI. OBSERVACIONES

Ninguno.

### VII. CONCLUSIONES

La indagación de mercado del presente requerimiento solicitado mediante SIGED N° **202500254793** se realizó de acuerdo a las normativas y procedimientos internos para la selección y contratación de empresas supervisoras el cual se concluye con lo siguiente:

- El Valor estimado para el presente concurso es por un monto de S/ 4,237,974.00 (Cuatro millones doscientos treinta y siete mil novecientos setenta y cuatro con 00/100 soles).
- Sobre análisis realizado, existe pluralidad de postores inscritos en el registro de empresas supervisoras, suficiente como para participar en el presente concurso y por naturaleza no es posible distribuir la buena pro.
- Los porcentajes por reconocimiento de fiscalizaciones fallidas son; 18% para Fiscalización Programada unidades mineras metálicas, 21% para fiscalización programada unidades mineras metálicas con escáner, 23% para fiscalización programada unidades mineras no metálicas, 22% para fiscalizaciones programadas proyectos de exploración, 23% para fiscalizaciones no programadas pedidos, denuncias y otros, 24% para fiscalizaciones no programadas por accidente mortal con escáner y 19% por fiscalización no programadas por accidente mortal.

«vrodriguez»

Violeta Mercedes Rodriguez Arce  
Jefe de Logística.