

## **ÍNDICE DOCUMENTOS**

**RESUMEN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN  
(APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN)**

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA  
DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA**

**SUBGERENCIA DE GENERACION (PG) - GERENCIA DE  
PRODUCCIÓN (P)**

**SC N° 2340014 (N°SAP 2350020)**

1. Resumen ejecutivo actos preparatorios.
2. Certificación presupuestal.
3. Solicitud de compra fase selectiva (SC FSL).
4. Requerimiento (versión final).
5. Determinación y aprobación del valor estimado.
6. Cotizaciones.
7. Registro del requerimiento en el PAC 2023

FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)								
<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13/04/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	GERENCIA DE PRODUCCION - SUB GERENCIA DE GENERACION						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROLES SISTEMATICOS						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	46						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código						
		Documento que declaró la viabilidad						
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	SOLICITUD DE COMPRA N° 2340014-2023		Fecha de recepción	9/02/2023		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	31.03.2023	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la cuarta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI			NO	X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO		X		
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO		X		
		Documento de aprobación de la estandarización				Fecha de aprobación		
2.6	SEÑALAR SI EL BIEN OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO		X		
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Fecha de inicio de vigencia		
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	<b>OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	24	24	correo electrónico	15.02.2023			
	Se observó la denominación del requerimiento, se observó la descripción del requerimiento, se observó el texto de justificación, se observó el texto de finalidad pública, se observó el alcance del requerimiento, se observó las características técnicas mínimas y las características constructivas o funcionales, se sugiere detallar el lugar de entrega y la presentación de entregables, se observó el numeral de valor estimado, se observó el numeral de Forma de Pago, se observó la experiencia del postor para adecuarse a lo requerido en las bases estándar, se recomienda incluir el sistema y modalidad de contratación, se recomienda agregar el numeral de base legal, se sugiere unir el anexo 1, 2 y 3 a uno solo.							

FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)							
<b>2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>							
Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
1	24	23	Correo Electrónico	31.03.2023			
Revisión general, de acuerdo con estudio indagación de mercado (AL), subsanando las 23 observaciones. Se mantiene el monto facturado en la experiencia del postor.							
<b>2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
1	<p><b>Numeral 2. Título del Requerimiento:</b> Se modifica debido a que el objeto de compra es un bien, no puede indicar como servicio.</p> <p><b>Numeral 6. Descripción del requerimiento:</b> Se modifica la descripción del requerimiento de acuerdo a lo observado en el numeral 2.</p> <p><b>Numeral 7. Justificación:</b> Se modifica el texto debido a que corresponde a finalidad pública.</p> <p><b>Numeral 8. Finalidad Pública:</b> Se modifica el texto debido a que corresponde a justificación.</p> <p><b>Numeral 9. Alcances de requerimiento:</b> Se retira el término "servicio" y se modifica el texto.</p> <p><b>Numeral 10. Características técnicas mínimas:</b> Se modifica el texto en donde se debe mencionar todos los anexos correspondientes. Se modifica el término Proveedor por CONTRATISTA. Se retira lo indicado en el numeral 10.4. Características Constructivas o funcionales y se incluye en el Anexo N° 1.</p> <p><b>Numeral 13.1. Lugar de entrega:</b> Se detalla el distrito y provincia del lugar de entrega y se retiró el texto "lugar del servicio". Se actualiza a lo indicado en la presentación de entregable.</p> <p><b>Numeral 14. Valor Estimado:</b> Se modifica el texto indicando: "El valor estimado será determinado en la indagación de mercado".</p> <p><b>Numeral 15. Forma de Pago:</b> Se incluye la presentación del documento de conformidad de la prestación.</p> <p><b>Numeral 16. Experiencia del Postor y personal clave:</b> Se modifica el texto de la experiencia del postor de acuerdo a las bases estándar.</p> <p><b>Numeral 18. Sistema de Contratación:</b> Se incluye el numeral.</p> <p><b>Numeral 19. Modalidad de Contratación:</b> Se incluye el numeral.</p> <p><b>Numeral 22. Base Legal:</b> Se incluye el numeral.</p> <p><b>Anexo N°1, 2 y 3:</b> Se unen todos los anexos a uno solo.</p>						
<b>3 INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>							
<b>3.1</b>	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	20.02.2023	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			05.04.2023	
<b>3.2</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	X	NO			
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.							
<b>3.3</b>	<b>PLURALIDAD DE MARCAS QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	X	NO			
En caso de no existir pluralidad de marcas que cumplen a cabalidad con el requerimiento, indicar aquí la evaluación de la Entidad al respecto.							
<b>3.4</b>	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO</b>	SI		NO		X	

FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (BIENES)				
	En caso de existir la posibilidad de distribuir la buena pro, sustentar.			
3.5	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO X
	En caso de obtenerse información que se puede utilizar para determinar los factores de evaluación, detallarla.			
3.6	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO X
	En caso de obtenerse información de otros aspectos que tengan incidencia en la eficiencia de la contratación, detallarla.			
4				
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			



Firmado digitalmente por:  
 HUILLCA BAYONA Luis  
 Alberto FAU 20100027705 hard  
 Motivo: Doy V° B°  
 Fecha: 13/04/2023 15:22:08-0500



Firmado digitalmente por:  
 BRAVO VALENCIA Christian  
 Angel FAU 20100027705 hard  
 Motivo: ASISTENTE DE  
 LOGISTICA  
 Fecha: 13/04/2023 13:41:28-0500



**electroperu**  
la energía de los peruanos



Firmado digitalmente por:  
GARRIDO MARTINEZ Luis  
Edwin FAU 20100027705 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 11/04/2023 13:23:10-0500

San Juan de Miraflores, 11 de abril de 2023

**MEMORANDO N° 00096 – 2023 – GC**

Para : Subgerente de Logística

De : Subgerente de Planeamiento y Control de Gestión

Asunto : **CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA LA CONVOCATORIA DE LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA”**

Referencia : 1) MEMORANDO N° 00210-2023-AL del 10-4-2023  
2) PRESUPUESTO N° 2360014 – 2023 del 5-4-2023  
3) Solicitud de Compra N° 2340014-2023 (FSL N° 2350020)

Base Legal : a) Artículo 19 de la Ley de Contrataciones del Estado (Ley N° 30225) y modificatorias  
b) Artículo 42 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (Decreto Supremo N° 344-2018-EF) y modificatorias.

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en relación a su solicitud contenida en los documentos de la referencia, respecto del proceso indicado en el asunto, el cual tiene la siguiente estructura:

Información Presupuestal	
- Centro de Responsabilidad Presupuestal: SG de Generación	739115
- Posición Financiera: Gastos de Capital - Equipos Diversos	31216
- Fuente de Financiamiento	Recursos Propios
Estructura Económica	Valor Estimado S/ 2023
Importe Presupuestal (afecto a IGV)	45 285,30
(+) IGV (crédito fiscal)	8 151,35
<b>Total Importe a pagar (con IGV)</b>	<b>53 436,65</b>

Al respecto, se otorga la **Certificación de Crédito Presupuestario** en el **Presupuesto aprobado para el año 2023**.

Atentamente,

C/c.: G

**SOLICITUD DE COMPRA  
BIENES  
N° 2340014-2023  
Nro Interno: 2350020**

1. DATOS DEL REQUERIMIENTO			
Tipo de requerimiento:	PAC	Fecha:	05/04/2023
Elaborado por:	PERCY NUÑEZ SIGUEL	Area:	SUB GERENCIA DE GENERACION
Descripción:	ADQUISICIÓN E INSTALACION DE ESCALERA PARA DIQUE PRESA TABLACHACA		

2 VINCULACION DEL REQUERIMIENTO CON POI			
Objetivo del POI:	ALCANZAR COMO MINIMO EL 94% DE INDICE DE DISPONIBILIDAD DEL CENTRO DE PRODUCCION	Actividad del POI:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CONTROLES SISTEMATICOS

3 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	
El presente requerimiento cuenta con disponibilidad presupuestal.	
Fuente de Financiamiento:	RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

4 PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES (PAC):						2023
Tipo de Procedimiento:	01-ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA		N°PAC SEACE:		N°PAC ELP:	AS-43
Valor estimado / referencial:	SOL 45,285.30		Objeto:		BIENES	
Fecha estimada de convocatoria:	03/02/2023		Fecha prevista de recepción:		28/12/2022	
Descripción del ítem:						

N°	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANT.	STOCK	CECO (CRP) PART. PPTAL (P.F)	CUP	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	AT08060000287	ESCALERA PARA DIQUE PRESA TABLACHACA	UNIDAD (BIENES)	1.00	0.00	739115 - 31216	2023.2300169	45,285.30	45,285.30

Periodo - 2023 45,285.30

45,285.30

<b>IMPORTE BASE :</b>	<b>S/</b>	45,285.30
<b>IGV :</b>	<b>S/</b>	8,151.35
<b>IMPORTE TOTAL INCLUYE IMPUESTO:</b>	<b>S/</b>	53,436.65

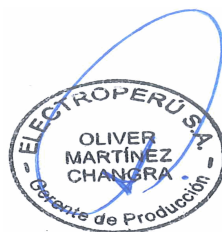


---

SUB GERENCIA DE GENERACION

Autorizado por: LUIS RODRIGUEZ AVALOS

Fecha: 05/04/2023



---

GERENCIA DE PRODUCCIÓN

Autorizado por: OLIVER MARTINEZ CHANGRA

Fecha: 05/04/2023

**LEYENDA:**

CECO	Centro de costo
739115	INVERSIÓN PRESA-TUNEL-EQ DIVER

PF	Partida Presupuestal
31216	EQUIPO DIVERSOS

**ALMACEN**

CPM	PRINCIPAL-CENTRO DE PRODUCCIÓN MANTARO
-----	--

 <b>electroperu</b> <small>la energía de los peruanos</small>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	<b>DATOS DEL FORMATO</b> Código: MP06-IT14 R01 Revisión: 00 Clausula: 7.4 Fecha: 2012-09-20
--	--	---

## ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA

### 1. Datos del área usuaria

Sub Gerencia de Generación de la Gerencia de Producción

### 2. Título del requerimiento

"Escalera metálica lineal para el dique de la presa Tablachaca".

### 3. Prioridad de atención

Normal (N)

### 4. Fecha requerida de inicio de la prestación

Marzo del 2023

### 5. Antecedentes

ELECTROPERU S.A. en adelante ELECTROPERU, es una empresa pública de derecho privado, bajo el ámbito del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado - FONAFE. Participa en el mercado de generación eléctrica y es integrante del Comité de Operación Económica del Sistema Eléctrico Interconectado Nacional (COES), operando el Complejo Hidroeléctrico Mantaro de 1008 MW, en adelante el COMPLEJO, constituido por las Centrales Hidroeléctricas Santiago Antúnez de Mayolo (SAM) de 798 MW. y Restitución (RON) de 210 MW., presa Tablachaca, subestación Campo Armiño y el Sistema de Lagunas Reguladas.

Para llevar a cabo los trabajos diarios de monitoreo de volumen de agua, de las condiciones físicas del dique de la represa y los trabajos de mantenimiento que se vienen realizando en los aliviaderos se debe contar con una escalera en óptimas condiciones. Por lo tanto, se requiere la fabricación de una escalera metálica lineal y las obras civiles necesarias para su instalación o montaje, que permita el acceso seguro de personal de ELECTROPERU y contratistas.

El área de la presa Tablachaca está a cargo de la Sub Gerencia de Generación encargada de la operación y mantenimiento de las Centrales Hidroeléctricas SAM y RON, subestación Campo Armiño y la presa Tablachaca.

### 6. Descripción del requerimiento

Contar con una escalera metálica lineal para el dique de la presa Tablachaca", el cual será construido en la parte superior a través de una empresa, que en adelante denominaremos el **CONTRATISTA**, el cual deberá estar en constante coordinación con la Subgerencia de Generación.

### 7. Justificación

El bien solicitado es necesario para realizar el mantenimiento del Centro de Producción Mantaro (CPM) de ELECTROPERU, en especial de la presa Tablachaca y se pueda desarrollar las actividades dentro del marco de nuestra misión empresarial, la cual señala: Generar y comercializar energía eléctrica, de manera eficiente y con calidad, logrando la satisfacción de nuestros clientes y las expectativas de los otros grupos de interés, incrementando el valor de la empresa y brindando un entorno laboral adecuado, bajo una política de responsabilidad social y con el medio ambiente, contribuyendo al desarrollo sostenible y seguridad energética del país.

Revisión N° 01

Firmado digitalmente por:  
OCHOA ALIAGA Pedro Lucio  
FAU 20100027705 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31/03/2023 07:16:41-0500



Fecha 2023.03.29

Firmado digitalmente por:  
MARTINEZ CHANGRA Oliver  
Felipe FAU 20100027705 hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 31/03/2023 08:22:01-0500

Pág. 1 de 11





 <p><b>electroperu</b> la energía de los peruanos</p>	<h2 style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</h2>	<p><b>DATOS DEL FORMATO</b>  Código: MP06-IT14 R01  Revisión: 00  Clausula: 7.4  Fecha: 2012-09-20</p>
--	--	--

### 8. Finalidad pública

ELECTROPERU alineado al cumplimiento del objetivo estratégico “OEI 3: Garantizar la seguridad, calidad y sostenibilidad del suministro eléctrico a fin de contribuir al desarrollo del país”, tiene programado efectuar proyectos que coadyuven al mantenimiento del aliviadero 04; entre ellos la inspección del dique en general, y por ende previamente la habilitación del acceso al aliviadero 04 y facilidades complementarias.

En ese sentido, la finalidad del presente requerimiento es el realizar la construcción para reemplazar la escalera tipo gato actual (**ANEXO N° 2**) por una escalera metálica lineal y obras civiles para su instalación, que permita el acceso de forma segura de personas hacia la parte inferior del dique, así como para futuros trabajos de mantenimiento e inspecciones.

ELECTROPERU no cuenta con personal y equipos requeridos para estos trabajos; por lo que, se requiere contratar un CONTRATISTA para su ejecución.

### 9. Alcances del requerimiento

Los alcances del presente requerimiento son para tener acceso a los frentes de trabajo en los aliviaderos, trabajos de mantenimiento e inspecciones. Se debe cumplir con las características técnicas mínimas señaladas en el numeral 10 del presente documento.

Para la adquisición del bien contratado se debe contemplar los siguientes alcances:

- La construcción de la nueva escalera, con un descanso y pasamanos.
- El montaje o instalación en el área de la presa Tablachaca.
- El desmontaje o retiro de la escalera actual (escalera tipo gato).
- La escalera debe estar construido en metal con material tipo grating y los pasamanos en fierro de 1.5 pulgadas pintado en color amarillo.
- Presentación de entregables o informes de forma digital a través de Mesa de Partes Virtual: <https://facilita.gob.pe/t/2264>

En la propuesta el CONTRATISTA debe incluir el costo total: materiales, herramientas, pintura, transporte y mano de obra necesarios para la construcción del bien hasta su instalación.

### 10. Características técnicas mínimas

Las características técnicas del requerimiento se muestran en el **ANEXO N° 1**.

#### 10.1. Condiciones ambientales

Los trabajos de campo deberán ser efectuados en resguardo y respeto a las normas ambientales aplicables para este tipo de trabajos. El CONTRATISTA será el responsable de gestionar los residuos que genere, trasladándolos a los depósitos de ELECTROPERU.

#### 10.2. Condiciones de Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo

El CONTRATISTA a cargo del bien e instalación debe tomar conocimiento y cumplir con lo establecido en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo (RISST) de ELECTROPERU, la Ley y Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, medidas y protocolos de prevención frente al COVID-19 de ELECTROPERU, y otras normas sobre seguridad sectoriales vigentes.

Antes del inicio de los trabajos de campo el CONTRATISTA debe enviar los siguientes documentos: IPERC de las actividades que realizarán, los Certificados de los Exámenes Médicos Ocupacionales y la constancia de SCTR de todo el personal que participará del trabajo.

	<h2 style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</h2>	<b>DATOS DEL FORMATO</b> Código: MP06-IT14 R01 Revisión: 00 Clausula: 7.4 Fecha: 2012-09-20
---	--	---

Se deberá adoptar las precauciones y medidas preventivas para que todo el personal que realiza el bien cumpla con las normas de seguridad, conservación y protección del medio ambiente.

Se deberá supervisar el uso de los equipos de protección personal, siendo obligatorio para los trabajos en campo

### 10.3. Condiciones generales

- El CONTRATISTA será responsable por el adecuado planteamiento, programación, y desarrollo de los alcances del requerimiento.
- De requerirse reuniones de coordinación, estas serán preferentemente de forma remota/virtual.
- No se considera otorgar alojamiento, ni algún otro viático al CONTRATISTA; por lo cual, deberá de incluirlo en su propuesta, considerando las disposiciones de salud del MINSA, y protocolos sanitarios de ELECTROPERU.

### 11. Transporte

El transporte de los materiales, equipos y herramientas debe estar a cargo del CONTRATISTA. El cuál es el responsable del montaje en su totalidad de la escalera nueva y el desmontaje de la escalera actual.

### 12. Periodo de garantía técnica

El CONTRATISTA garantizará el bien contra defectos de diseño y/o fabricación durante un periodo de doce (12) meses, computado a partir de otorgada la conformidad del bien por el administrador del contrato. En el caso de presentarse defectos dentro del periodo de garantía, el CONTRATISTA subsanará suministrando un nuevo equipo, sin costo adicional para ELECTROPERU.

### 13. Lugar y plazo de entrega

#### 13.1. Lugar de entrega

Los trabajos de campo se realizarán en el sector de la parte superior de la presa Tablachaca (dique) (ANEXO N° 2) – Centro de Producción Mantaro, distrito de Colcabamba, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica; ubicado a 160 Km al sureste de la ciudad de Huancayo.

#### 13.2. Plazo de entrega

El plazo total de entrega, es en un periodo de hasta treinta (30) días calendario, contados a partir del día siguiente hábil de la suscripción del contrato.

### 14. Valor estimado

El valor estimado será determinado en la indagación de mercado.

### 15. Forma de pago

El pago se realizará dentro de los diez (10) días calendarios siguientes de otorgada la conformidad de los entregables por parte de la entidad y de la presentación del expediente de pago respectivo, el cual estará conformado por los siguientes:

- Factura electrónica
- Copia de la guía de remisión
- Copia de la nota de ingreso expedida por el almacén
- Copia del orden de compra
- Conformidad de la prestación
- Informe de instalación
- N° de cuenta bancaria y Código de Cuenta Interbancaria (CCI).

 <p><b>electroperu</b> la energía de los peruanos</p>	<p align="center"><b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b></p>	<p><b>DATOS DEL FORMATO</b>  Código: MP06-IT14 R01  Revisión: 00  Clausula: 7.4  Fecha: 2012-09-20</p>
--	--	--

## 16. Experiencia del postor y personal clave

### Experiencia del Postor

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a veinte mil soles (S/ 20 000,00) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes:

- Adquisición y/o fabricación de estructuras metálicas en infraestructura en general.

### Acreditación

Se acreditará con copia simple de (i) contratos, órdenes de compra y su respectiva conformidad por la prestación efectuada; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por la entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, en un máximo de veinte (20) contrataciones.

## 17. Seguros aplicables

Las pólizas que deberán ser contratadas, como mínimo, por el CONTRATISTA serán las siguientes:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) de Pensión y Salud, según lo establecido en la Ley 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud.

## 18. Sistema de contratación

Suma Alzada.

## 19. Modalidad de contratación

Llave en mano.

## 20. Penalidades aplicables

### 20.1. Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado en la ejecución de la prestación, ELECTROPERU aplicará al CONTRATISTA una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos pendientes a favor del CONTRATISTA. Al alcanzar la penalidad máxima, ELECTROPERU podrá resolver la orden de compra en forma total y/o parcial.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto Total}}{0.40 \times \text{Plazo en días}}$$

Donde

F: 0.25 (para plazos mayores a sesenta (60) días)

F: 0.40 (para plazos menores o iguales a sesenta (60) días)

 <p><b>electroperu</b> la energía de los peruanos</p>	<h2 style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</h2>	<p><b>DATOS DEL FORMATO</b>  Código: MP06-IT14 R01  Revisión: 00  Clausula: 7.4  Fecha: 2012-09-20</p>
--	--	--

En caso la penalidad aplicada alcance a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora, equivalente al 10% del monto del servicio, ELECTROPERU podrá resolver la orden de servicio por incumplimiento.

## 21. Obligaciones

### 21.1. Obligaciones del contratista:

- Cumplimiento de la entrega e instalación del suministro en el plazo establecido en el lugar indicado de acuerdo al numeral 13.1. Lugar de entrega.
- Brindar información técnica y certificaciones del producto suministrado.
- Cumplir con atender los productos solicitados de acuerdo a las condiciones del presente documento y de su oferta.
- Todo equipo, materiales y herramientas serán transportados bajo la responsabilidad integral del CONTRATISTA dentro y fuera de las instalaciones del Centro de Producción Mantaro, sin perjuicio alguno para ELECTROPERU. Si los equipos, materiales y/o las estructuras cercanas sufren algún daño durante el transporte y/o movilización hasta el sitio indicado, el postor ganador correrá con todos los gastos que su reparación implique; sin costo o responsabilidad alguna para ELECTROPERU.
- Para la movilización de su personal tanto interna, así como fuera del campamento, el CONTRATISTA deberá contar con los vehículos necesarios.
- El CONTRATISTA deberá emplear mano de obra calificada y no calificada con experiencia en este tipo de bienes.
- Asumir bajo su responsabilidad, el cumplimiento de las normas y reglamentos relacionados con la seguridad y salud ocupacional, medidas y protocolos sanitarios de ELECTROPERU para la prevención frente a la COVID-19; así como con la contratación del seguro SCTR para su personal destacado en campo.
- La información obtenida y la documentación elaborada dentro de los alcances del presente requerimiento son propiedad exclusiva de ELECTROPERU, por lo que no podrá ser divulgada a terceros o usada para otros fines que no sean los del presente, salvo autorización expresa de ELECTROPERU.

### 21.2. Obligaciones de ELECTROPERU S.A.

- Otorgar la conformidad de la prestación.
- Pagar la factura del CONTRATISTA dentro del plazo establecido en el presente documento.
- ELECTROPERU brindará la información y documentación disponible; así como las facilidades que se requieran para cumplir cabalmente con los servicios encomendados al CONTRATISTA.
- Dar conformidad al servicio ejecutado conforme a lo establecido y el pago por la prestación correspondiente.
- Como resultado de sus procedimientos internos, ELECTROPERU designará al equipo de trabajo, quienes estarán encargados de la administración del servicio.

## 22. Base Legal

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 y sus modificatorias.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Ley N° 30222, Ley que modifica la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 006-2014-TR, que modifica el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo de las actividades eléctricas RM N° 111- 2013-MEM/DM.

 <p><b>electroperu</b> la energía de los peruanos</p>	<h2 style="text-align: center;">ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</h2>	<p><b>DATOS DEL FORMATO</b>  Código: MP06-IT14 R01  Revisión: 00  Clausula: 7.4  Fecha: 2012-09-20</p>
--	--	--

- Ley 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud.

### 23. Responsabilidad por vicios ocultos

La recepción conforme de la prestación por parte de ELECTROPERU no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del CONTRATISTA es de dos (2) años contado a partir de la conformidad otorgada por ELECTROPERU.

### 24. Administrador de contrato

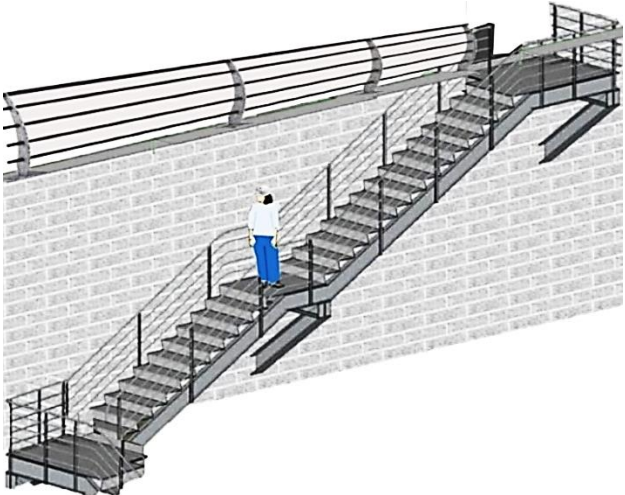
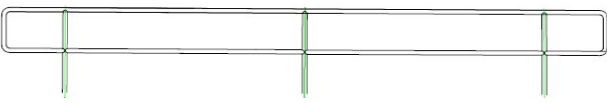
La administración del presente contrato, estará a cargo del personal designado por la Subgerencia de Generación de la Gerencia de Producción de la Entidad, quien será responsable de informar respecto a las prestaciones, verificando la calidad y cumplimiento de las condiciones contractuales, previo al otorgamiento de la conformidad

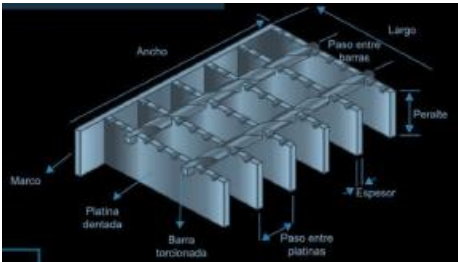
### 25. Conformidad de la prestación

Será otorgada por la Subgerencia de Generación de la Gerencia de Producción de la Entidad, previa información del administrador del contrato, quien verificará la calidad y el cumplimiento de las condiciones contractuales.

Lima, 29 de marzo de 2023.

### ANEXO N° 01 Escalera metálica lineal

Ítem	Descripción	Unid.	Cantidad	Precio unitario (S/.)	Importe (S/.)
1	<p><b>Escalera metálica lineal</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estructura conformada por anales U de 8" para los laterales, vigas H de 4" para los soportes intermedios y plataforma intermedia.</li> <li>Metal resistente de buena calidad</li> <li>Lineal de 30 m. aprox. Debe tener un descanso a 15 m aprox.</li> </ul>  <p>*Imagen referencial</p> <p><b>Las barandas laterales</b> deben ser en tubos de acero de 1.5 pulgadas de diámetro y 3 mm de espesor, pintadas de color amarillo seguridad o color a definir por el cliente.</p> <p>Sistema de pintura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Granallado: Metal blanco SPC 5</li> <li>Primera capa: Anticorrosivo epóxico de 3 mil de espesor</li> <li>Segunda capa: Esmalte epóxico de 3 mil de espesor seco</li> <li>Tercera capa: Poliuretano de 2 mil de espesor seco</li> </ul>  <p>*Imagen referencial</p>	Und	1		

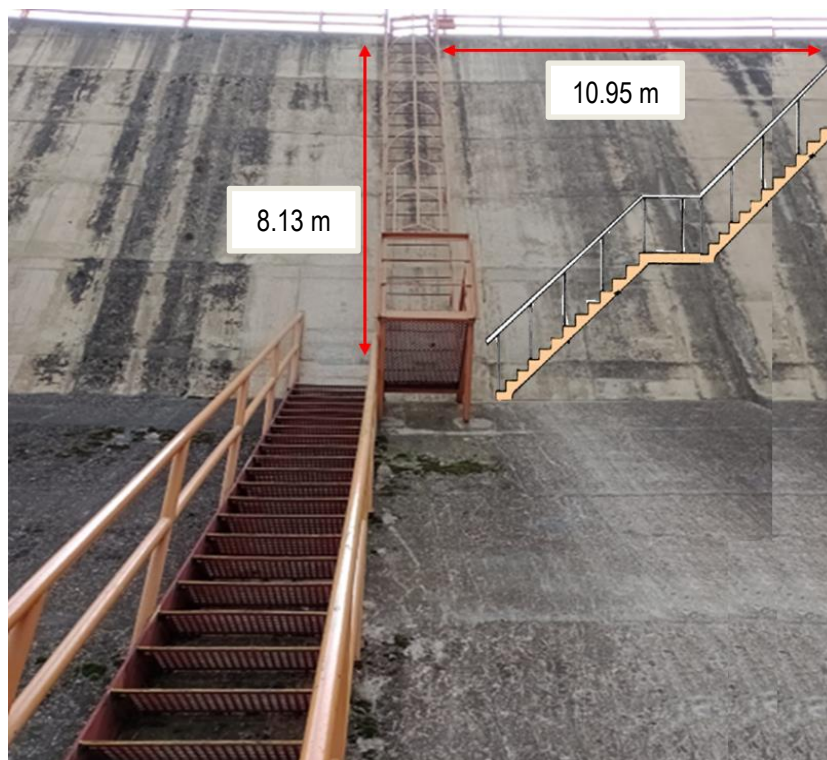
	<p><b>Rejilla dentada electroforjada</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los pasos estarán fabricados de grating de rejilla dentada de acero galvanizado.</li> <li>• Piso industrial de acero galvanizado, de alto soporte de carga y gran resistencia.</li> <li>• Piso fabricado en acero ASTM (A36) y el galvanizado ASTM (A123) con técnica de electro-forja entre una platina (dentada) y una barra cuadrada de 1/4" según norma, entre girada que sujeta las platinas, formando una malla extremadamente fuerte.</li> <li>• Según sea necesario dejar pasar luz, aire, calor entre niveles de pisos.</li> </ul>  <p>*Imagen referencial</p>				
SUB TOTAL					
Incluye IGV (18%)					
TOTAL					



 <p><b>electroperu</b> la energía de los peruanos</p>	<h2>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</h2>	<p><b>DATOS DEL FORMATO</b>  Código: MP06-IT14 R01  Revisión: 00  Clausula: 7.4  Fecha: 2012-09-20</p>
--	--	--

### ANEXO N° 02

Fotografías de la escalera actual y lugar donde se realizará la instalación de la escalera metálica lineal





 <p><b>electroperu</b> la energía de los peruanos</p>	<h2>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</h2>	<p>DATOS DEL FORMATO</p> <p>Código: MP06-IT14 R01</p> <p>Revisión: 00</p> <p>Clausula: 7.4</p> <p>Fecha: 2012-09-20</p>
--	--	---



 <b>electroperu</b> la energía de los peruanos	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	<b>DATOS DEL FORMATO</b> Código: MP06-IT14 R01 Revisión: 00 Clausula: 7.4 Fecha: 2012-09-20
---	--	---

## FORMULACIÓN DEL REQUERIMIENTO Y CONTROL DE CAMBIOS

### a. Participantes en la formulación del requerimiento

Versión: 0	Nombre	Firma	Fecha
Elaboración	Ing. Max Pajuelo Rodríguez		2022-05-24
Revisión	Ing. Max Pajuelo Rodríguez		2022-05-24
Aprobación	Ing. Pedro Ochoa Aliaga		2022-05-24

### b. Control de cambios

#### Revisión:

Nº	Nombre	Firma	Fecha
01	Ing. Max Pajuelo Rodríguez		2023-03-29
02			

#### Aprobación:

Nº	Nombre	Firma	Fecha
01	Ing. Pedro Ochoa Aliaga		2023-03-29
02			

#### Control de cambios:

- **Rev. 01:** Revisión general, de acuerdo con estudio indagación de mercado (AL).

Revisión Nº 01

Firmado digitalmente por:  
OCHOA ALIAGA Pedro Lucio  
FAU 20100027705 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 31/03/2023 07:16:57-0500



Fecha 2023.03.29

Firmado digitalmente por:  
MARTINEZ CHANGRA Oliver  
Felipe FAU 20100027705 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 31/03/2023 08:22:40-0500

Pág. 11 de 11

PRESUPUESTO N° 2360014 - 2023												
ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA												
N°	DESCRIPCIÓN	Cant	Unid	COTIZACIONES				DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO (V.E.)	PLAN ANUAL DE CONTRATACIONES 2023			SOLICITUD DE COMPRA
				SINARAL S.A.C. (RUC: 20603130163)	L&M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAC (RUC: 20601093694)	ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJE MACHUCA S.A.C. (RUC: 20608412965)	JEGR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA (RUC: 20510886977)					
				Monto Total Soles	Monto Total Soles	Monto Total Soles	Monto Total Soles		Monto Total	Referencia	Procedimiento	
1	ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA	1	UND	S/ 49,152.54	S/ 73,257.89	S/ 86,788.50	S/ 41,418.05	S/ 45,285.30	46	AS	S/ 47,249.47	2340014-2023
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS				S/ 8,847.46	S/ 13,186.42	S/ 15,621.93	S/ 7,455.25	S/ 8,151.35				
TOTAL INCLUIDO IGV				S/ 58,000.00	S/ 86,444.30	S/ 102,410.43	S/ 48,873.30	S/ 53,436.65				
<b>Información histórica en Electroperu S.A:</b> Según búsqueda de información en el SEACE, durante el periodo 2018-2022, no se encontró ningún procedimiento relacionado con el objeto de la convocatoria.												
<b>Información Histórica en otras entidades :</b> Según búsqueda de información en el SEACE, durante el periodo 2018-2022, no se han encontrado procesos de contratación similares para la "ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA" de acuerdo a las condiciones de la adquisición.												
<b>Cotizaciones:</b> Se solicitó cotización a un total de diecisiete (17) empresas: (1) MULTISERVICIOS HERMANOS FAVI S.R.L.; (2) L&M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAC; (3) G & B INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.C.; (4) MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIONES WJM S.A.C. (5) EMPRESA PERUANA DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION S.A.C.; (6) J.M INGENIERIA METALICA S.A.C.; (7) MAC METALMECANICA S.A.C.; (8) SINARAL S.A.C.; (9) ESTRUCTURAS METALICAS MAPE E.I.R.L.; (10) A & M TECNICOS INGENIEROS S.A.C.; (11) ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS METALICOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - Aremetal S.A.C.; (12) UC INTERNATIONAL COMPANY; (13) SERVICIOS Y CONTRATISTAS GENERALES SORIA E.I.R.L.; (14) JJ BYGGA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C; (15) DOMAQ E.I.R.L.; (16) ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJE MACHUCA S.A.C.; (17) JEGR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA  Se recibieron cotizaciones de cuatro (04) empresas: 1. SINARAL S.A.C.; 2. L&M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAC; 3. ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJE MACHUCA S.A.C. y 4. JEGR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA La cotización de JEGR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA tiene un valor de: USD 12,950.00; con el tipo de cambio a la fecha de cotización 24 de Marzo es: S/ 3.7740. Por tal motivo el valor de la cotización será de: S/48,873.30												
<b>Plan Anual de Contrataciones:</b> El presente requerimiento se encuentra incluido en el Plan Anual de Contrataciones 2023 de ELECTROPERU (PAC 2023) como: ADJUDICACION SIMPLIFICADA (AS), BIEN y número de referencia al PAC 46												
Actualmente, se cuenta con la solicitud de compra bienes de actos preparatorios SC N°2340014 (ACP) emitida con fecha 09-02-2023 y autorizada por la Subgerencia de Generación (PG) y Gerencia de Producción (P) por un total de S/47,249.47 (Incluido IGV)												
<b>Determinación del Valor Estimado (VE):</b> El Valor Estimado (VE) asciende a la suma de S/ 53,436.65 incluido impuestos (Cincuenta y tres mil cuatrocientos treinta y seis con 65/100 soles), el cual ha sido obtenido del promedio de las dos cotizaciones válidas de menor monto obtenidas en la indagación de mercado (empresa SINARAL S.A.C. y empresa JEGR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA)												
Por el monto del Valor Estimado y la naturaleza de la prestación, el Procedimiento de Selección corresponde a una <b>Adjudicación Simplificada</b> para la contratación de Bienes. El Sistema de Contratación es a <b>SUMA ALZADA</b> . Modalidad de Contratación es <b>LLAVE EN MANO</b>												
Finalmente, luego de aprobarse el valor estimado, se solicitará al área usuaria la emisión de la solicitud de compra fase selectiva (SC FSL), con la cual se tramitará la certificación presupuestal ante la Subgerencia de Planemiento y Control de Gestión.												
VALOR ESTIMADO EN SOLES (S/)											53,436.65	
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN QUE CORRESPONDE SER CONVOCADO: ADJUDICACION SIMPLIFICADA											AS	

## Christian Bravo Valencia

---

**De:** Pedro Ochoa Aliaga <pochoa@electroperu.com.pe>  
**Enviado el:** miércoles, 29 de marzo de 2023 08:54  
**Para:** Christian Bravo Valencia  
**CC:** José Dávila Corrales; Max Pajuelo Rodriguez  
**Asunto:** RE: VALIDACION DE COTIZACIONES - ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA

Christina

Si todos los postores cumplen con las especificaciones técnicas según evaluación del usuario, el valor estimado se debe calcular en función a las dos menores cotizaciones.

Atte,

Pedro Ochoa

---

**De:** Max Pajuelo Rodriguez <mpajuelo@electroperu.com.pe>  
**Enviado el:** miércoles, 29 de marzo de 2023 7:29 a. m.  
**Para:** Pedro Ochoa Aliaga <pochoa@electroperu.com.pe>  
**CC:** Christian Bravo Valencia <cbravo@electroperu.com.pe>; José Dávila Corrales <jdavila@electroperu.com.pe>  
**Asunto:** RV: VALIDACION DE COTIZACIONES - ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA  
**Importancia:** Alta

Buenos días Ing Pedro/ Cristian.

Revise las propuestas que me enviaron, las cuales fueron elaboradas en base al TDR adjunto, considero que la mejor opción por temas de costo (el más bajo) y además el proveedor (JEGR INGENIEROS SAC) conoce el área donde se instalaría la escalera metálica en la presa de Tablacha.

**Ing. Pedro.**

Adjunto el TDR con mi firma le agradeceré firme ud y me envía para continuar con el proceso.

Cotizaciones de Adquisición e instalación de escalera para la dique de la Presa Tablachaca					
	Nombre Comercial	Razón Social	RUC	Valor de la Propuesta	
1	SINARAL S.A.C.	SINARAL S.A.C.	20603130163	S/ 58,000.00	
2	L&M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAC	L & M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.C.	20601093694	S/ 86,444.30	
3	ESTRUCTURAS MACHUCA S.A.C.	ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJE MACHUCA S.A.C.	20608412965	S/ 102,410.43	
4	JEGR INGENIEROS S.A.C.	JEGR INGENIEROS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	20510886977	US 12,950.00 (S/ 49,210)	1 dólar = 3.80 soles

Slds.  
Max Pajuelo  
Responsable SSOMA

**De:** Pedro Ochoa Aliaga <[pochoa@electroperu.com.pe](mailto:pochoa@electroperu.com.pe)>  
**Enviado el:** viernes, 24 de marzo de 2023 19:19  
**Para:** Max Pajuelo Rodriguez <[mpajuelo@electroperu.com.pe](mailto:mpajuelo@electroperu.com.pe)>  
**CC:** Wilfredo Apaza Cayo <[wapaza@electroperu.com.pe](mailto:wapaza@electroperu.com.pe)>; José Dávila Corrales <[jdavila@electroperu.com.pe](mailto:jdavila@electroperu.com.pe)>  
**Asunto:** RV: VALIDACION DE COTIZACIONES - ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA  
**Importancia:** Alta

Max

Tu revisión.

**De:** Christian Bravo Valencia <[cbravo@electroperu.com.pe](mailto:cbravo@electroperu.com.pe)>

**Enviado el:** viernes, 24 de marzo de 2023 6:21 p. m.

**Para:** Pedro Ochoa Aliaga <[pochoa@electroperu.com.pe](mailto:pochoa@electroperu.com.pe)>; Luis Hernan Rodriguez Avalos <[lrodriguez@electroperu.com.pe](mailto:lrodriguez@electroperu.com.pe)>; Max Pajuelo Rodriguez <[mpajuelo@electroperu.com.pe](mailto:mpajuelo@electroperu.com.pe)>; José Dávila Corrales <[jdavila@electroperu.com.pe](mailto:jdavila@electroperu.com.pe)>; Juan Carlos Robles <[jrobles@electroperu.com.pe](mailto:jrobles@electroperu.com.pe)>

**CC:** Luis Huilca Bayona <[luhilca@electroperu.com.pe](mailto:luhilca@electroperu.com.pe)>

**Asunto:** VALIDACION DE COTIZACIONES - ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ESCALERA PARA DIQUE DE LA PRESA TABLACHACA

**Importancia:** Alta

**Estimados Ingenieros buenas tardes,**

Se ha recibido 4 cotizaciones en la indagación de mercado para su revisión y confirmación del cumplimiento a lo indicado en el requerimiento a fin de continuar con los trámites correspondientes. Está pendiente de las EETT debidamente firmadas.

- SINARAL S.A.C.
- L&M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS SAC
- ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJE MACHUCA S.A.C.
- JEGR INGENIEROS S.A.C.

A la espera de sus comentarios.

Saludos Cordiales



**CHRISTIAN BRAVO VALENCIA**

ASISTENTE DE LOGÍSTICA

SUB GERENCIA DE LOGÍSTICA

Celular: 991 807 055

Prolongación Av. Pedro Miotta 421, San Juan de

Miraflores, Lima 29 - Perú

[www.electroperu.com.pe](http://www.electroperu.com.pe)



Contribuyendo al desarrollo del país, generando energía renovable todos los días del año.





# SINARAL SAC

RUC 20603130163

## COTIZACIÓN N° 092AG-2023

FECHA: 27/02/2023

E-MAIL: [ventas@sinaral.com](mailto:ventas@sinaral.com)

Señores: ELECTROPERU  
Atención: CHRISTIAN BRAVO VALENCIA  
Teléfono: 991 807 055  
E-mail: [cbravo@electroperu.com.pe](mailto:cbravo@electroperu.com.pe)  
Dirección: HUANCVELICA

### 1.- DETALLE DE LA COTIZACIÓN

ITEM	CANT	DESCRIPCIÓN	P. U.	PRECIO TOTAL
I	1	Adquisición e instalación de escalera para DIQUE DE LA PRESA TABLACACHA	S/ 58,000.00	S/ 58,000.00
PRECIO TOTAL			S/	58,000.00

Nota:

- Los precios incluyen IGV.
- El presente servicio se realizara a todo costo.
- Cumplimos con todas las especificaciones técnicas.

Cuenta de SINARAL SAC

193-9067989-0-45  
002-193-009067989045-10

193-8971884-1-98  
002-193-008971884198-17

N° 0011-0140-0100068143-15  
N° 011-140-000100068143-15

### 2.- VALIDEZ DE OFERTA:

15 días calendarios.

### 3.- PLAZO ENTREGA:

30 días calendarios.

### 4.- FORMA DE PAGO:

El pago se realizará dentro de los diez (10) días calendarios

### 5.- LUGAR DE ENTREGA:

Se realizarán en el sector de la parte superior de la presa Tablachaca (Dique)- Centro de producción Mantaro, distrito de colcabamba, provincia de Tayacaja, departamento de Huancavelica.

RUBEN ROJAS M.  
985058195 - 989010055



Parque Industrial Macropolis  
Calle Teofilo Castillo 144 Lurin-Lima.  
Cel. 985058195 e-mail: [ventas@sinaral.com](mailto:ventas@sinaral.com)



**Cotización N° 016.23 Rev. 02**

Dirección: Mz. K Lote 36 Urb. San Elias

Distrito: Los Olivos

Provincia: Lima

WhatsApp: +51 957976686

<http://www.lminfraestructurayservicios.com>

Fecha Solicitud: 24/03/2023

Cliente: ELECTROPERU S.A.

Ruc: 20100027705

Persona de Contacto: Ing. Ruben Nieto Lazo

Metodo de Pago: Contra entrega, factura a 10 días

Vigencia de cotización: 30 días

Solicitado por: Christian Bravo Valencia

**PROYECTO: ADQUISICION E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DIQUE PRESA TABLACHACA**

N°	Cantidad	Descripción	Unid	Precio unitario	Parcial (soles)
Servicio	1.00	<b>Desmontaje o retiro de la escalera actual (escalera tipo gato)</b> • Desmontaje con oxicorte. • Retiro de los residuos a un radio de 100 m • Uso de andamios acrow • Desmontaje con tacle.	GLB	S/ 3,776.00	S/ 3,776.00
Producto	1.00	<b>Estructura de escalera metalica de la nueva escalera con un descanso, ancho 0.73m</b> • Suministro y fabricación de estructura metálica en A-36. • Vigas C8"x13.75pulgxLb/pie y W4"x13pulgxLb/pie o similar • Bases para los pasos de grating. • Granallado SSPC SP-5 y pintura 9mils espesor de las estructuras en A-36.	UND	S/ 29,612.10	S/ 29,612.10
Servicio	1.00	<b>Montaje de estructura de escalera en obra</b> • Montaje con tecles y andamios. • Movilización de 5 personas, viaticos y equipos. • Uso de andamios homologados. • Movilidad privada.	GLB	S/ 41,686.75	S/ 41,686.75
Producto	8.90	<b>Piso de metal con material tipo grating dentado</b> • Suministro, fabricación y envío a obra. • Grating con platina 3/16"x1-1/4" y barra torcida redonda Ø1/4" aserrada. • Galvanizado en caliente. Se instala con pernos.	m2	S/ 614.55	S/ 5,469.46
Producto	20.00	<b>Baranda con pasamanos Ø1-1/2"</b> • Suministro, fabricación y envío a obra. • Tubo redondo Ø3mmx1-1/2". • Color amarillo.	ml	S/ 295.00	S/ 5,900.00

**enviar Orden de Compra**

Total sin IGV	S/ 73,257.89
18% IGV	S/ 13,186.42
Preio de venta	S/ 86,444.30

**CONDICIONES GENERALES**

- Propuesta incluye mano de obra, equipos para izaje de personas y herramientas.
- El cliente brindará punto de energía eléctrica, espacio seguro para almacén temporal así como facilidades de acceso.
- Izaje con tecles y andamios para el montaje.
- Personal con Examen Medico Ocupacional, EPPs y póliza SCTR.
- Tiempo de entrega: 15 días calendarios de fabricación, movilización 3 días y montaje 12 días.
- Presupuesto es a suma alzada
- Precio unitario incluye IGV
- Todas las condiciones según Especificaciones Técnicas.
- Exclusiones: ancho de escalera 0.73m. Se incluye resanes al final del montaje.
- Se entregará dossier de calidad e informe del montaje realizadas.

**CONDICIONES COMERCIALES**

- CC. Factura será emitido con la conformidad.
- CC. Garantía de 12 meses después de entregado conforme, contra defectos técnicos comprobables.
- CC. Tiempo de entrega: a coordinar previo a la aprobación de OC.
- CC. Forma de pago: Depósito en cuenta Cte. BCP 191-2379506-0-12 L&M Infraestructura y Servicios.
- CC. Cuenta Cta. Detracciones BN 00-057-059427 L&M Infraestructura y Servicios.

**L&M INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS S.A.C**  
RUC: 20601093694  
  
Luis Meneses Crispin  
GERENTE



# COTIZACION

Fecha: 02/03/2023

Cotización: EGDEP-0004568

Producto: Instalación de escalera



**LUGAR: HUANCAVELICA - COLCABAMBA**

**CLIENTE: ELECTROPERU S.A. RUC: 20100027705**

**SEDE: ESTRUCTURAS METALICAS Y MONTAJE MACHUCA SAC. 20608412965**

**COTIZACION ESCALERA**

ITEM	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	COSTO
1	<b>1.DESMONTAJE DE ESCALERA:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Desmontaje de la escalera existente con tal precaución y con líneas de vida para el personal, donde estará supervisado por un prevencionista, para la seguridad y el uso correcto de los EPPS.</li></ul>		
2	<b>2. FABRICACION DE ESCALERA Y PASAMANOS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Suministro y fabricación de escalera para el dique de la PRESA TABLACHACA, según ANEXO N°1 considerando los materiales y cumpliendo con las normas de fabricación, donde tendrá una supervisión de un especialista en soldadura y el uso correcto de tipo de soldadura, con personal especializado en soldadura.</li></ul>		
3	<b>3.INSTALACION DE ESCALERA Y PASAMANOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Instalación de escalera, según el ANEXO N°2 teniendo en cuenta la seguridad del personal y usar los equipos de montaje para la instalación correcta de la escalera, para la eficacia en la entrega de la escalera.</li></ul>		
4	<b>4. TRANSPORTES Y PLAZOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>El transporte será de parte del contratado, los plazos de fabricación y instalación de la escalera será de 30 días calendarios una vez firmado el contrato y la confirmación de la entidad.</li></ul>		
COSTO BASE			S/.86,788.50
IGV			S/.15,621.93
COSTO TOTAL			S/.102,410.43
SON: CIENTO DOS MIL CUATROCIENTOS DIEZ CON 43/100 SOLES			

**NOTA:**

- Costo incluido IGV
- Ejecución de la obra 30 Calendarios
- Cotización válida para 15 días
- Garantía 1 año
- TELEFONO: 918232803 franclin machuca
- CORREO: [info@estructurasmetalicasmachuca.com](mailto:info@estructurasmetalicasmachuca.com)

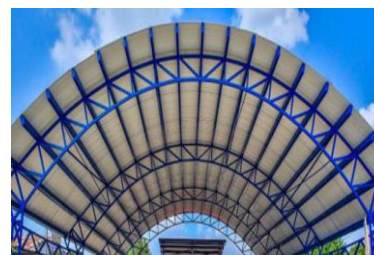


**N° Cta. (Soles) 8983003826036**

**CCI -003 89800300382603647**

**N° Cta. (Soles) 194-99787888043**

**CCI 002-19419978788804390**



# COTIZACION

Fecha: 02/03/2023

Cotización: EGDEP-0004568

Producto: Instalación de escalera



## REQUERIMIENTOS DE CALIDAD DE MATERIALES Y FABRICACION DE ESCALERA METALICA

- Los materiales serán nuevos y de primer uso, deberán tener certificado de calidad.
- El certificado deberá también tener sello/firma de origen (fabrica) distribuidor nacional y/o internacional.
- La especificación de procedimiento de soldadura (WPS), los especialistas que elaboran el procedimiento de fabricación de estructuras metálicas como la soldadura deberán contar con la calificación de habilidad de soldador vigente.
- Los trabajos de fabricación deberán ser firmados por un inspector certificado de soldadura (sello y firma debe ser legible).
- Los trabajos de inspección y control de calidad durante la fabricación deben estar a cargo de un personal calificado (inspector calificado en soldadura).
- Especificación de procedimiento de pintura, se aplicará anticorrosivo epóxico 3ml de espesor, esmalte epóxico 3ml y poliuretano de 2ml de espesor seco como capa final
- El personal deberá de estas con los EPPS para el trabajo de soldadura así para algunos trabajos que se requieren.
- Asimismo, deberán de contar con el SCTR.

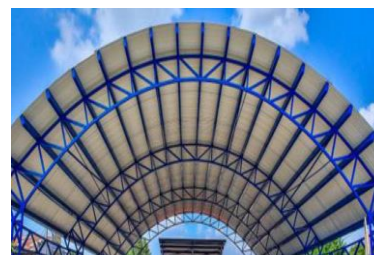


N° Cta. (Soles) 8983003826036

CCI -003 89800300382603647

N° Cta. (Soles) 194-99787888043

CCI 002-19419978788804390



# JEGR INGENIEROS SAC

Lima, 24 de marzo del 2023

**JEGR 084-2022**

**Señores**

**ELECTROPERU S. A.**

**Atención: Ing. Christian Bravo**

Presente. -

Estimados señores.

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds. con relación a su amable solicitud para cotizar una escalera de acceso del nivel de maniobra de la presa y que se conecte a la escalera existente, para reemplazar la escalera marinerio existente

En tal sentido les presentamos nuestra oferta por el referido suministro, que incluye, fabricación, transporte y montaje

Suministro US 8,950.00

Transporte US 1,100.00

Montaje US 2,900.00, incluye desmontaje de escalera de gato existente

Precios

El precio total es de US 12,950.00 (doce mil novecientos cincuenta y 00/100 dólares) más el IGV

Plazo

El plazo de entrega es de 21 días calendarios, luego de entrega de orden de servicio y proceder

Forma de Pago

Factura a 15 días

En nuestra oferta técnica están detallados los materiales que conforman este suministro

Saludos



Jorge Gutiérrez Román  
GERENTE GENERAL  
JEGR Ingenieros S.A.C.

# JEGR INGENIEROS SAC

## OFERTA TECNICA

### Estructura

La estructura de la escalera estará conformada por canales U de 8" para los laterales, vigas H de 4" para los soportes intermedios y plataforma intermedia

### Sistema de pintura

Granallado:	Metal blanco SPC 5
Primera capa:	Anticorrosivo epoxico de 3 mil de espesor seco
Segunda capa:	Esmalte epoxico de 3 mil de espesor seco
Tercera Capa:	Poliuretano de 2 mil de espesor seco

### Pasos

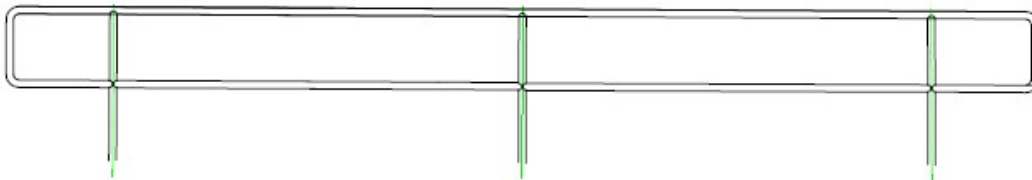
Los pasos de las escaleras estarán fabricados de grating de rejilla dentada de acero galvanizado, pasos de 275 x 800 mm, espesor 1/8 más peralte en los extremos

### Barandas

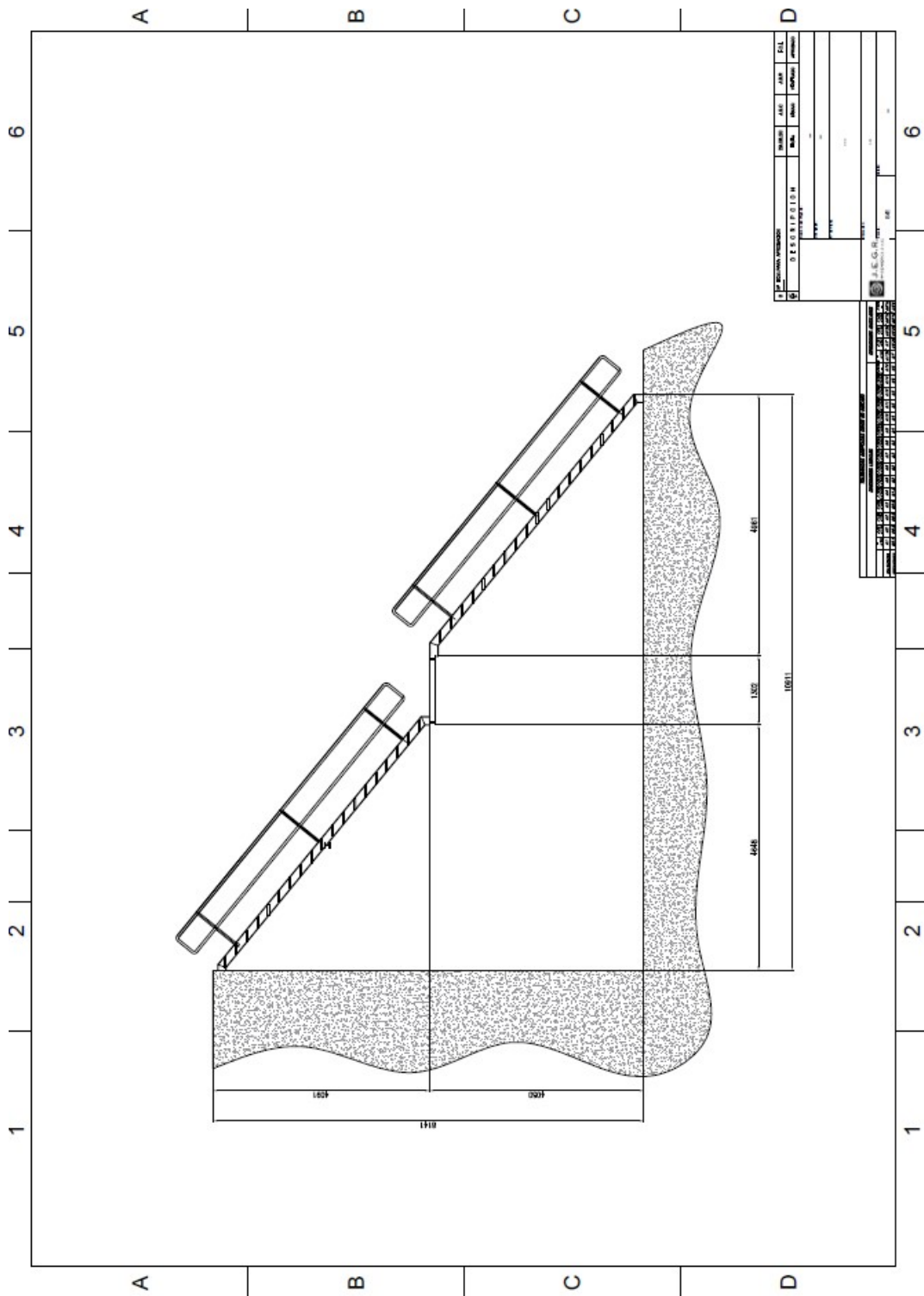
Las barandas serán fabricadas en tubo de acero de 2.5 mm de espesor, pintadas de color amarillo seguridad o color a definir por el cliente,

### Sistema de pintura

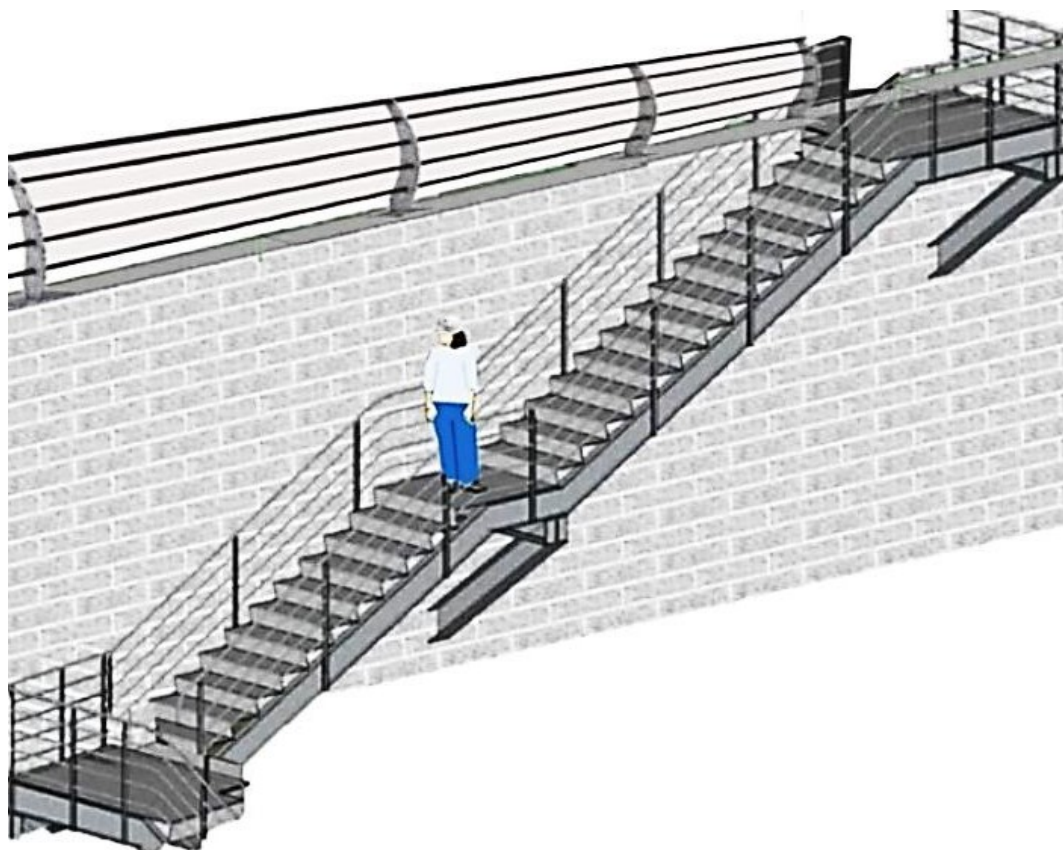
Granallado:	Metal blanco SPC 5
Primera capa:	Anticorrosivo epoxico de 3 mil de espesor seco
Segunda capa:	Esmalte epoxico de 3 mil de espesor seco
Tercera Capa:	Poliuretano de 2 mil de espesor seco



**JEGR INGENIEROS SAC**



## JEGR INGENIEROS SAC



[Buscadores](#)[Reportes](#)

## Ítems

[Volver](#)

Datos de la entidad:

Entidad Año Versión 

Datos del Proceso

Nro. referencia al PAC  Objeto Descripción Tipo de selección Mes previsto Tipo de compra o  
selección Órgano encargado de  
las Contrataciones Modalidad Observaciones Fuentes de  
Financiamiento Código Único de  
Inversión (Principal) Nombre del Proyecto de  
Inversión Nombre de Ejecutora Lugar de Ejecución

Nro	Cubso	Descripcion Item	Unidad de Medida	Cantidad	Tipo Moneda	Proceso desierto del que procede	Proceso Convocado
1	3019150100292170 - ESCALERA RECTA DE ALUMINIO DE 13 PASOS CON BARANDAS	ESCALERA METALICA LINEAL 30M	Unidad	1.00	Soles		
(1 of 1) <input type="text"/> <input type="text"/> 1 <input type="text"/> <input type="text"/>							

Central de Consultas: 6143636 | Horario de Atención: 08:30 A 17:30. Sede Central: Av. Gregorio Escobedo cdra. 7 s/n Jesús María - Lima 11/Perú... Requisitos Mínimos: Para visualizar correctamente el portal deberá usar el navegador Google Chrome v9.2 ó inferior, Firefox, Internet Explorer 8.0 ó superior y contar con una resolución mínima de pantalla de 1280x600. [Términos y Condiciones de uso](#)