

## ANEXO N° 2

**“SERVICIO DE CONSTRUCCION DE CASETA  
DE GRUPO ELECTROGENO EN LA CAMARA  
UBICADA EN LA URB. SOL DE HUACACHINA  
DE LA EPS. EMAPICA S.A.”**

**2021**



3

**SERVICIO DE CONSTRUCCION DE CASETA DE GRUPO  
ELECTROGENO EN LA CAMARA UBICADA EN LA URB. SOL DE  
HUACACHINA DE LA EPS. EMAPICA S.A**

1. **Área Solicitante:** Coordinador de Mantenimiento Electromecánico y EP.
2. **Objeto:** La Cámara Sol de Huacachina está siendo mejorada mediante un Convenio con la Inmobiliaria Centenario.  
Dichos trabajos comprenden la instalación de un equipo antiolores, cámara de rejillas, nuevas electrobombas, tablero eléctrico y grupo electrógeno.

Sin embargo, no está considerada la construcción de la caseta del Grupo electrógeno y por ello a través del presente se plantea la contratación del servicio de construcción de la caseta para el Grupo electrógeno.

3. **Especificaciones Técnicas:**

Descripción del servicio: Servicio de construcción de la caseta del Grupo electrógeno de 5.5 m x 3.5 m; en la cámara de la Urb. Sol de Huacachina, que comprende lo siguiente:

**TRABAJOS PRELIMINARES:**

- ✓ Limpieza del terreno manual: 19.25 m<sup>2</sup>.
- ✓ Trazo, niveles y replanteo: 19.25 m<sup>2</sup>.

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- ✓ Excavación a mano en terreno manual: 7.20 m<sup>3</sup>.
- ✓ Relleno compactado con material propio: 0.45 m<sup>3</sup>.
- ✓ Eliminación de material excedente: 6.75 m<sup>3</sup>.

**CONCRETO SIMPLE**

- ✓ Cimiento corrido: C Ciclopeo;  $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PG}$ , Tam Max 8": 0.87 m<sup>3</sup>.
- ✓ Falso piso:  $F'C=140 \text{ Kg/cm}^2$ : 16.64 m<sup>2</sup>.

**CONCRETO ARMADO:**

**SOBRECIMIENTO**

- ✓ Concreto  $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ : 1.74 m<sup>3</sup>.
- ✓ Encofrado y desencofrado: 13.80 m<sup>2</sup>.
- ✓ Acero corrugado  $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$  grado 60: 114.89 Kg.

**COLUMNAS**

- ✓ Concreto  $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ : 0.99 m<sup>3</sup>.
- ✓ Encofrado normal de columnas: 12.04 m<sup>2</sup>.
- ✓ Acero corrugado  $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$  grado 60: 127.67 Kg.

**VIGAS**

- ✓ Concreto  $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ : 0.96 m<sup>3</sup>.
- ✓ Encofrado de vigas: 3.60.
- ✓ Acero corrugado  $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$  grado 60: 9.32 Kg.

**LOSA ALIGERADA**

- ✓ Concreto  $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$ : 1.46 m<sup>3</sup>.
- ✓ Encofrado y desencofrado: 16.50 m<sup>2</sup>.
- ✓ Ladrillo hueco de arcilla  $h=15 \text{ cm}$  para techo aligerado: 138 und.
- ✓ Acero corrugado  $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$  grado 60: 82.58 Kg.

**ALBAÑILERIA**

- ✓ Muro de soga ladrillo KK 18 Huecos: 32.09 m<sup>2</sup>.



**REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

- ✓ Tarrajeo de muros interiores: 33.43 m<sup>2</sup>.
- ✓ Tarrajeo de muros exteriores: 14.25 m<sup>2</sup>.
- ✓ Tarrajeo de columnas: 20.80 m<sup>2</sup>.

**CIELO RASOS**

- ✓ Tarrajeo de cielorraso: 16.64 m<sup>2</sup>.

**CARPINTERIA METALICA**

- ✓ Puerta metálica: 5.30 m<sup>2</sup>.
- ✓ Ventana metálica: 2.82 m<sup>2</sup>.

**CERRAJERIA**

- ✓ Cerradura para puerta de ingreso: 1.00 und.

**PINTURA**

- ✓ Pintura látex en cielo raso: 16.64 m<sup>2</sup>.
- ✓ Pintura látex en muros interiores: 34.84 m<sup>2</sup>.
- ✓ Pintura látex en muros exteriores: 14.25 m<sup>2</sup>.

**INSTALACIONES ELECTRICAS**

- ✓ Luminaria tipo hermética con 2 lámparas fluorescentes de 36 watts, con equipo de encendido, alto factor de potencia: 1.00 und.
- ✓ Salida para tomacorriente bipolar: 1.00 pto.
- ✓ Salida para interruptor unipolar simple, incluye placa: 1.00 pto.

**TUBERIAS Y ACCESORIOS EN PVC SAP**

- ✓ Tubería PVC-SAP eléctrica de 50 mm: 4.32 m.
- ✓ Curva PVC-SAP eléctrica de 50 mm: 3.00 und.
- ✓ Tubería PVC-SAP eléctrica de 35 mm: 4.16 m.
- ✓ Curva PVC-SAP eléctrica de 35 mm: 6.00 und.
- ✓ Tubería PVC-SAP eléctrica de 20 mm: 12.52 m.
- ✓ Curva PVC-SAP eléctrica de 20 mm: 4.00 und.

- Responsable de las Coordinaciones: Coordinador de Mantenimiento y EP.

**4. Obligaciones del Contratista:** El Contratista es el único responsable de cumplir con el servicio, no pudiendo transferir esa responsabilidad a terceros.

**5. Perfil**

El Contratista deberá contar con experiencia en servicios de instalación de maquinaria y equipos de bombeo y/o ejecución de obras de pozos de agua y estaciones de bombeo de aguas residuales lo cual será acreditado con la presentación de comprobantes de pago u ordenes de servicio por el monto de dos (02) veces el monto a contratar en los últimos dos (02) años.

**6. Lugar de Entrega o ejecución del servicio.**

- Urb. Sol de Huacachina – Ica - Ica.

**7. Plazo de ejecución**

30 días calendarios, a partir del día siguiente de recepción de la orden de servicio.

**8. Garantía.** 01 año.

**9. Conformidad de la prestación:** Será otorgada por el Coordinador de Mantenimiento Electromecánico y EP.



**10. Forma de Pago:**

El pago se realizará en moneda nacional, una vez culminada la prestación única, previa conformidad emitida por el Coordinador de Mantenimiento Electromecánico y EP a la presentación del comprobante de pago.

Se realizará mediante abono en cuenta bancaria individual (CCI), comunicada por el proveedor, en un plazo de máximo de diez (10) días calendarios.

**11. Fórmula de Reajuste:** No corresponde.

**12. Responsabilidad del Contratista:** El Contratista es responsable por la calidad ofertada, por un plazo de (según lo indicado en su cotización) contado a partir de la conformidad otorgada.

**13. Penalidades:** Se aplicarán las penalidades siguientes:

En caso de atraso injustificado del Contratista en la ejecución de las prestaciones, objeto de la contratación, se aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{Plazo en días.}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a 60 días, para bienes y servicios: F = 0.40
- Para plazos mayores a 60 días, para bienes y servicios: F = 0.25

La penalidad por mora puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10 %) del monto de la contratación vigente.

Ica, 08 de Marzo de 2021.



Ing. Carlos Humberto Reyes Roque.  
Coordinador de Mantenimiento Electromecánico  
y Equipo de Planta.

