

FORMATO N° 13

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
SERVICIOS EN GENERAL
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

1 NÚMERO DE ACTA

F11 - LP N° 004-2024-EPS SEDA HUANUCO S.A-1

2 SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En, la ciudad de Huánuco, a los 04 días del mes de Setiembre de 2023, en la oficina de Logística, a las 09:00 horas, se reunieron los miembros del comité de selección designados mediante Resolución N° 146-2023-EPS SEDA HUANUCO S.A., de fecha 06 de Junio de 2024, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de elección LICITACION PUBLICA N° 04-2024-EPS SEDA HUANUCO S.A-1, cuyo objeto de convocatoria es la **ADQUISICION DE EQUIPOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACION; EN LA EPS SEDA HUÁNUCO S.A. DISTRITO DE RUPA RUPA, PROVINCIA DE LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO** a fin de efectuar la ADMISIÓN, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS presentadas y CALIFICACIÓN de la oferta correspondiente según orden de prelación y el otorgamiento de buena pro.

3 SOBRE EL QUORUM Y LOS MIEMBROS PARTICIPANTES DE LA SESIÓN (DE CORRESPONDER)

El quorum necesario que exige la normativa de contrataciones del Estado, se logró con la presencia de los siguientes miembros:

| | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|----------|---|--------------|---|
| Presidente | Ing.PABLO CESAR MENDOZA ESPINOZA | Titular | x | Dependencia: | Experto Independiente |
| | | Suplente | | | |
| Primer Miembro | Ing.JULIO BELERMINO CARDENAS VEGA | Titular | x | Dependencia: | Especialista Operacional- Unidad Operativa Leoncio Prado |
| | | Suplente | | | |
| Segundo Miembro | Econ.YANET DELINA ALANIA RAMOS | Titular | | Dependencia: | Area Funcional de Logística |
| | | Suplente | X | | |


4 DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en las bases, se registraron a través del SEACE como participantes los siguientes proveedores:

| N° | Nombre o razón social del participante | RUC |
|----|---|-------------|
| 1 | MALLQUI QUINTO HENRY LENIN | 10158641513 |
| 2 | HERRERA RODRIGUEZ GUILER LINCOL | 10439819150 |
| 3 | VARGAS SIMEON RULY OMAR | 10446911347 |
| 4 | CTM TECNOLOGIA Y CONTROL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | 20267203467 |
| 5 | METROLOGIA E INGENIERIA LINO S.A.C. | 20471742792 |
| 6 | INDUSGIAKO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - INDUSGIAKO SAC | 20516943689 |
| 7 | C & Z INGENIERIA DE SERVICIOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - C & Z INGENIERIA DE SERVICIOS S.A.C. | 20517895041 |
| 8 | PERU PROCESS AUTOMATION SOCIEDAD ANONIMA CERRADA | 20521986311 |
| 9 | OBRICOM YPK S.A. | 20560145358 |
| 10 | QH GROUP SERVICE S.A.C. | 20600628144 |
| 11 | AC & RM CONTRATISTAS S.A.C. | 20601495067 |
| 12 | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | 20603195478 |
| 13 | H2O INSTRUMENT E.I.R.L. | 20604136904 |
| 14 | GRUPO HEICI S.A.C | 20607123145 |
| 15 | MUNDO TEC CORPORACION CV S.A.C. | 20607485365 |
| 16 | RGZ TECHNOLOGY E.I.R.L. | 20611118300 |

5 DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en las bases, los siguientes postores presentaron en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad sus ofertas en sobre cerrado:


PABLO CESAR MENDOZA ESPINOZA
 INGENIERO ELECTRICISTA

FORMATO N° 13

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
SERVICIOS EN GENERAL
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

| N° | Nombre o razón social del postor | Fecha de presentación | Hora de presentación |
|----|-------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1 | OBRICOM YPK S.A. | 28/08/2024 | 20:38:21 |
| 2 | CONSORCIO HUANUCO | 29/08/2024 | 22:25:01 |
| 3 | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | 30/08/2024 | 22:33:18 |

- 6** Acto seguido, se procede con la apertura de los sobres que contienen las ofertas de los mencionados postores, y con la revisión de las mismas, a fin de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia previstos en las bases.

7 DETALLE DE LAS OFERTAS QUE NO FUERON ADMITIDAS

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas no se admiten, por lo que no se les aplicará los factores de evaluación:

| N° | Nombre o razón social del postor | Consignar las razones para su no admisión |
|-----|-------------------------------------|---|
| 1 | CONSORCIO HUANUCO | anexo 1 |
| 2 | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | anexo 2 |
| ... | | |

8 DETALLE DE LAS OFERTAS QUE FUERON ADMITIDAS Y QUE PASAN A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:

| N° | Nombre o razón social del postor | Ítem(s) a los que postula |
|----|----------------------------------|---------------------------|
| 1 | OBRICOM YPK S.A. | I |
| 6 | | |

9 EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

9.1 DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA

| N° | Nombre o razón social del postor | Precio de su oferta | % del valor referencial |
|----|----------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 1 | OBRICOM YPK S.A. | 1,772,000.00 | 100 |

9.2 DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La evaluación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según Anexoque forma parte de la presente Acta.

10 PUNTAJE DE LAS OFERTAS DE LOS POSTORES

COMPLETAR EL DETALLE DE LA EVALUACIÓN DE CADA POSTOR

| | | |
|-------------|--|----------------------|
| 10.1 | NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1 | OBRICOM YPK S.A. |
| | FACTORES | PUNTAJES |
| | PRECIO | 100 puntos |
| | SUMATORIA TOTAL DE PUNTAJES | 100.00 puntos |

11 RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:

| N° DE ORDEN DE PRELACIÓN | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR | PUNTAJE TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------------|
| 1 | OBRICOM YPK S.A. | 105 |

Nota.- En caso de empate consignar la aplicación del criterio de desempate adoptado para establecer el orden de prelación.

FORMATO N° 13

**ACTA DE APERTURA DE SOBRES, EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS Y CALIFICACIÓN:
SERVICIOS EN GENERAL
(PARA PROCEDIMIENTOS CUYA PRESENTACIÓN DE OFERTAS SE REALIZA EN ACTO PRIVADO)**

12 CALIFICACIÓN

Luego de culminada la evaluación, el determinó si el postor que obtuvo el primer y segundo lugar según el orden de prelación cumple con los requisitos de calificación detallados en las bases:

| | | | | |
|-------------|--|--|----------------------|------------------|
| 12.1 | NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1 | OBRICOM YPK S.A. | | |
| | REQUISITOS DE CALIFICACIÓN | | CUMPLE | NO CUMPLE |
| | B.3 | CALIFICACION DEL PERSONAL CLAVE | | |
| | B.4 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | | X |
| | C | EXPERIENCIA DEL POSTOR | | |
| | C.1 | FACTURACIÓN | X | |
| | RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN | | NO CALIFICADA | |

SI NINGUNO DE LOS DOS POSTORES CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN, EL COMITÉ DE SELECCIÓN O EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES, SEGÚN CORRESPONDA, DEBE VERIFICAR LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN DE LOS POSTORES ADMITIDOS, SEGÚN EL ORDEN DE PRELACIÓN OBTENIDO EN LA EVALUACIÓN.

12.3 DETALLE DE LA CALIFICACIÓN DE LAS OFERTAS

La calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Calificación, según Anexo Adjunto que forma parte de la presente Acta.

13 RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN

De acuerdo a la calificación realizada, el siguiente postor que obtuvo el PRIMER lugar en orden de prelación, cumple los requisitos de calificación establecidos en las bases:

| | |
|-----------|---|
| N° | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR GANADOR |
| 1 | DESIERTO |

DE SER EL CASO INCLUIR:

Asimismo, los siguientes postores fueron descalificados por no cumplir los requisitos de calificación especificados en las bases:

| | | |
|------------|---|--|
| N° | NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR | CONSIGNAR LAS RAZONES DE SU DESCALIFICACIÓN |
| 1 | OBRICOM YPK S.A. | ANEXO 3 |
| 2 | | |
| ... | | |

14 ACUERDO ADOPTADO

Los integrantes del comite de seleccion ,por unanimidad , dan por aprobados los resultados de la evaluación de las ofertas y calificación, de acuerdo con el análisis efectuado y los cuadros de Evaluación de Ofertas y Calificación adjuntos que forman parte del Acta.

15

Ing. Pablo C. Mendoza Espinoza
PRESIDENTE DE COMITÉ

Ing. Julio Belermino Cardenas Vega
PRIMER MIEMBRO

Econ. Yaret Delina Alania Ramos
SEGUNDO MIEMBRO

NOMBRES Y FIRMAS DE LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE SELECCIÓN O DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES


**PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA**
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 188

ITEM 11

| DOCUMENTOS DE PRESENTACION OBLIGATORIA | OBRIKOM YPK S.A. | CONSORCIO HUANUCO | M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. |
|---|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1) | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta. | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (Anexo N° 2) | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| d) Declaración jurada de cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3) | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| e) Adjuntar catálogos y/o brochure y/o manuales y/o fichas técnicas y/o folletos y/o cualquier otro documento que demuestre fehacientemente el cumplimiento total de las especificaciones técnicas. | CUMPLE | NO CUMPLE DETALLES EN ANEXO 1 | NO CUMPLE DETALLES EN ANEXO 2 |
| f) Declaración jurada de plazo de prestación del bien. (Anexo N° 4) | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| g) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5) | NO CORRESPONDE | SUBSANAR | NO CORRESPONDE |
| h) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6. | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| DOCUMENTOS DE PRESENTACION FACULTATIVA | | | |
| Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (Anexo N° 10) | CUMPLE | CUMPLE | CUMPLE |
| Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7) | | | |

| | | |
|--------|----------------|--|
| OFERTA | S/1,772,000.00 | |
|--------|----------------|--|

VR TOTAL

S/ 1,772,000.00

100.00

5/ 1,772,000.00

100.00


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRONICO
Reg CIP N° 188084

| ITEM I | |
|------------------------|------------------|
| FACTORES DE EVALUACION | POSTOR |
| | OBRICOM YPK S.A. |
| PRECIO | 100.00 |
| PUNTAJE | 100.00 |
| BONIFICACION 5% | 5 |
| PUNTAJE TOTAL | 105.00 |
| ORDEN DE PRELACION | 1 |

| ITEM I | |
|---|-------------------------------|
| FACTORES DE CALIFICACION | POSTOR |
| | OBRICOM YPK S.A. |
| EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE | NO CUMPLE DETALLES EN ANEXO 3 |
| EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD | CUMPLE |
| RESULTADOS | NO CALIFICADO |


 PABLO CESAR
 MENDOZA ESPINOZA
 INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N°

ANEXO 1

"CONSORCIO HUANUCO"

1. REQUERIMIENTO DE LAS BASES

6.2.2. Personal

A. Personal clave

El profesional requiero, Ingeniero electrónico y/o mecánico eléctrico Con Colegiatura y habilitado para lo cual se deberá acreditar mediante copia simple del título profesional y de la colegiatura

El personal clave deberá haber tenido el cargo de ingeniero residente, ingeniero de servicio, ingeniero de proyectos y/o Ingeniero supervisor

Experiencia de 36 meses en instalación y puesta en operación de equipos de control y automatización en proyectos y/o servicios y/o obras de automatización de reservorios, pozos de bombeo de agua, cisternas de bombeo, cámaras de medición que contengan integración al sistema Scada

La experiencia del personal será acreditada con certificados o constancias que indiquen lo solicitado en la experiencia, se deberá adjuntar la orden del servicio y/o contrato de la obra, proyecto, servicio, al que se realiza la referencia

La colegiatura y la habilitación será presentada al inicio efectivo del servicio

B. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

El personal debe cumplir con el Requerimiento Técnico Mínimo siguiente:

Experiencia de 36 meses en instalación y puesta en operación de equipos de control y automatización en proyectos y/o servicios y/o obras de automatización de reservorios, pozos de bombeo de agua, cisternas de bombeo, cámaras de medición que contengan integración al sistema Scada


La colegiatura y la habilitación será presentada al inicio efectivo del servicio

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto

1.2. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE - PROPUESTO POR EL POSTOR CONSORCIO HUANUCO

Referencia Página 413.


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINO
INGENIERO ELECTRO
Reg. CIP N° 18808-

| 1. DATOS UNIVERSITARIOS | | | | | | |
|-------------------------|--|-----------------------|------------|--|--|--|
| N° | UNIVERSIDAD | TÍTULO | FECHA | | | |
| 1 | UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONIO ORREGO DE TRUJILLO | INGENIERO ELECTRONICO | 24/05/2006 | | | |

| 2. EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL EN CLAVE EN MANTENIMIENTO | | | | | | |
|--|--|---|--|-----------------|------------------|-------|
| N° | CLIENTE O EMPLEADOR | OBJETO DE LA CONTRATACION | CARGO DESEMPEÑADO | FECHA DE INICIO | FECHA DE TERMINO | PLAZO |
| 1 | GRUPO ILECTEL SAC | INGENIERIA DE DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ALTO CAYNA | ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACION CONTROL E INSTRUMENTACION | 05/05/2016 | 31/10/2018 | 909 |
| 2 | GRUPO ILECTEL SAC | INGENIERIA DE DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS, CONTROL INSTRUMENTAL Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARACANI | ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACION CONTROL E INSTRUMENTACION | 01/08/2011 | 01/04/2012 | 244 |
| 3 | CONSULTORA Y EJECUTORA DE PROYECTOS Y SERVICIOS INTEGRALES | CONTRATACION DEL SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELECTRICO, HIDRAULICO, AUTOMATIZACION, TELEMETRIA, COMUNICACION Y SCADA DE LA OBRA AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SERVICIO DE INTERCONEXION INALAMBRICA ENTRE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES (PTAR) Y LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE (PTAR) RESERVORIO (R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8,R9,R10,R11) CAISSON1,E01,E02,E03,DE RV EDCU | INGENIERO EN AUTOMATIZACION CONTROL E INSTRUMENTACION | 29/10/2022 | 16/10/2023 | 352 |
| 4 | INGENIERIA MVD SAC | INGENIERIA DE DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS, CONTROL INSTRUMENTAL Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ALTO CAYNA | ESPECIALISTA EN AUTOMATIZACION CONTROL E INSTRUMENTACION | 01/02/2015 | 01/05/2015 | 89 |
| Experiencia acumulada es: | | | 1594 días | 53.1 meses | 4.37 años | |

CONSORCIO HUANUCO

Gustav Lindor Herrera Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

1.3. ANALISIS DE LA EXPERIENCIA PRESENTADA - POSTOR CONSORCIO HUANUCO

1.3.1. El postor presenta el Certificado de trabajo de la empresa ILECTEL

Referencia página 414.

Cargo: Especialista en Automatización, control e instrumentación.

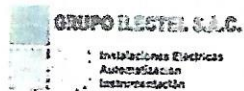
Experiencia: Ingeniería de detalle de instalaciones eléctricas, control e Instrumentación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable alto.

Fecha: Inicio 05/05/2016

Análisis: el certificado presentado es por Ingeniería de detalle de planta de Tratamiento de agua potable, (se cataloga: memoria de cálculo, elaboración de planos y otros alcances relacionados a ingeniería). las bases solicitan q tenga experiencia en instalación y puesta en Operación en equipos de control y automatización en reservorios, pozos, cámaras de bombeo, cámaras de medición con integración al sistema scada. los días de experiencia es 879 en Ingeniería, lo cual es totalmente excesivo para una Ingeniería y que una empresa Privada como Cerro.

Conclusión: el certificado presentado no es valido


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 18808-



CERTIFICADO DE TRABAJO

Lima, 03 de diciembre de 2018

A QUIEN CORRESPONDA,

Por este conducto hago constar que el Ing. Henry Nataníel Grados Magán, identificado con registro C.I.P. N° 106282, participó como Especialista en Automatización, Control e Instrumentación de la Empresa GRUPO ILECTEL S.A.C. en el Proyecto "INGENIERÍA DE DETALLE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, CONTROL, INSTRUMENTACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, ALTO CAYMA - AREQUIPA". Este trabajo fue parte de la OBRA "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN ALTO CAYMA" realizado por el consorcio ALTO CAYMA conformado por las empresas ARENGO PERU S.A., GYM S.A. como cliente final a Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.

El servicio fue realizado entre el 05 de mayo del año 2016 al 31 de octubre del año 2018.

Manifiesto que el servicio anterior ha sido brindado a mi entera satisfacción cumpliendo con nuestro requerimiento de calidad.

Se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que estime convenientes.

Atentamente,

GRUPO ILECTEL S.A.C.
Ricardo Chavez Perot
Gerente General

Nota: Se ha revisado la experiencia presentada encontrándose lo siguiente:

- El consorcio Cayma inicio en enero del 2010 (<https://andina.pe/agencia/noticia-consorcio-alto-cayma-se-adjudica-construccion-planta-potabilizadora-para-ciudad-arequipa-273397.aspx>)
- El inicio de la ingeniería es: 05/05/2016, según información de la web, se finalizó el 31 de julio del 2012

1.3.2. El postor presenta el Certificado de trabajo de la empresa ILECTEL.

Referencia página 415.

Cargo: Especialista en Automatización, control e instrumentación.

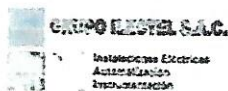
Experiencia: Ingeniería de detalle de instalaciones eléctricas, control e Instrumentación de la Planta de Tratamiento de Agua Potable alto.

Fecha: Inicio 05/08/2011 – final 01/04/2012

Análisis: el certificado presentado es por Ingeniería de detalle (se cataloga: memoria de cálculo, elaboración de planos y otros alcances relacionados a ingeniería). las bases solicitan q tenga experiencia en instalación y puesta en Operación en equipos de control y automatización en reservorios, pozos, cámaras de bombeo, cámaras de medición con integración al sistema scada

Conclusión: el certificado presentado no es valido

PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 18808



CERTIFICADO DE TRABAJO

Lima, 27 de Julio de 2012

A QUIEN CORRESPONDA,

Por este conducto hago constar que el Ing. Henry Natanai Grados Magán, identificado con registro C.I.P. N° 106282, participó como Especialista en Automatización, Control e Instrumentación de la Empresa GRUPO ILECTEL S.A.C en el Proyecto "INGENIERIA DE DETALLE DE INSTALACIONES ELECTRICAS, CONTROL, INSTRUMENTACION Y SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARIACHI", este trabajo fue parte de la Obra, " AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA PARIACHI, LA GLORIA, SAN JUAN, HORACIO ZEVALLOS Y ANEXOS" en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Santa Clara, realizado por el Consorcio la Gloria, conformado por las empresas ABENGOA PERU S.A., GYM S.A., como cliente final de SEDAPAL.

El servicio fue realizado entre el 01 de agosto del año 2011 al 01 de abril del año 2012.

Manifiesto que el servicio anterior ha sido brindado a mi entera satisfacción cumpliendo con nuestro requerimiento de calidad.

Se expide el presente a solicitud del interesado para los fines que estime convenientes.

Atentamente,

GRUPO ILECTEL S.A.C.
[Firma]
Ricardo Chávez Peret
Gerente General

CONSORCIO MÚLTIPLE
[Firma]

1.3.3. El postor presenta el Certificado de trabajo de la empresa ILECTEL.

Referencia página 417.

Cargo: Especialista en Automatización, control e instrumentación.

Experiencia: Proyecto " interconexión inalámbrica entre la planta de tratamiento de aguas residuales PTAR y la planta de tratamiento de agua potable (PTAP), Reservorio R1, R3, R4, SE KV, EDQE, para la empresa SEDALORETO.

Fecha: Inicio 05/02/2015 – final 01/05/2015

Análisis: el certificado presentado es por proyecto de comunicación (Interconexión inalámbrica). las bases solicitan q tenga experiencia en instalación y puesta en Operación en equipos de control y automatización en reservorios, pozos, cámaras de bombeo, cámaras de medición con integración al sistema scada.

Conclusión: el certificado presentado no es valido

[Firma]
PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRONICO
Reg CIP N° 188084



INGENIERIA MVD S.A.C.
INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
ELECTRICIDAD, AUTOMATIZACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

CONSTANCIA DE TRABAJO

EL QUE SUSCRIBE, REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA
INGENIERIA MVD SAC

CERTIFICA:

Que el Sr. Henry Nataniel Grados Magán, identificado con DNI N° 40500006, de profesión Ingeniero Civil, con C.I.P. N° 106282, ha laborado en nuestra empresa como Especialista en Automatización, Control e Instrumentación, desde el día 01 del mes de febrero del 2015 al día 01 del mes de mayo del 2015, para la ejecución del proyecto: "Interconexión inalámbrica entre la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y la Planta de Tratamiento de Agua Potable (PTAP), Reservorios (R1, R3, R4, E83, SE KV, EDQU", para la empresa EPS Sedaloretto S.A.

Habiendo demostrado en todo momento eficiencia y responsabilidad en las labores encomendadas.

Se expide la presente CONSTANCIA DE TRABAJO, a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Lima, 02 de junio del 2015.

INGENIERIA MVD S.A.C.

2. REQUERIMIENTO DE LAS BASES

C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 2 000,000.00 (DOS MILLONES CON 00/100 SOLES) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria durante los 8 últimos años

Se consideran bienes iguales o similares suministro e instalación de tablero de automatización y/o tablero de control y/o tablero rectificador y/o tablero de fuerza con variador o arrancador de estado sólido y/o tableros de control de motores y/o transmisores de presión y/o medidor de nivel y/o válvula de control y/o cámara de dilatación y/o

Jorge L. Morales Morales

Pablo Cesar
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP N° 1886

sistema Scada.

Proyectos y/o servicios y/o mejoramiento y/o obras de automatización de pozos de agua y/o cisternas de bombeo y/o reservorios y/o cámaras de medición y/o cámaras reductoras de presión con integración y/o trabajos en sistema SCADA

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios y su respectiva conformidad o constancia de prestación, 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 Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹

2.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

2.1.1 El postor presenta Órdenes de servicios en su experiencia.

Referencia página 420.

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---------------------------|------------|------------|----|-------|-----------|----|-----------|
| 6 | Universidad Nacional de Frontera UNF SULLANA PIURA | Servicio de Mejoramiento de Sistema Eléctrico, Control de Nivel, Limpieza y Desinfección de Reservorio Elevado RE-01 de Agua Potable de la Universidad Nacional de Frontera Sullana - Piura | ORDEN DE SERVICIO 0000713 | 04/08/2023 | 24/08/2023 | ** | SOLES | 39,000.00 | ** | 39,000.00 |
| 7 | Universidad Nacional de Frontera UNF SULLANA PIURA | Servicio de Mejoramiento de Sistema Eléctrico de Arranque por Variadores de Velocidad de la Estación de Bombeo Enterrada EB-01 de 600 m3 de Agua Potable de la Universidad Nacional de Frontera Sullana - Piura | ORDEN DE SERVICIO 0000729 | 08/08/2023 | 28/08/2023 | ** | SOLES | 39,000.00 | ** | 39,000.00 |
| 8 | Gobierno Regional de Huánuco GOREHCO | Servicio de Reparación del Tablero Eléctrico de Fuerza y Control de la Estación de Bombeo EB-02 de la PTAR la Esperanza de la Obra "Construcción del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado del Centro Poblado la Esperanza y Anexos - Amarillo Huánuco, Provincia de Huánuco - Huánuco" | ORDEN DE SERVICIO 0003451 | 30/11/2023 | 29/12/2023 | ** | SOLES | 32,000.00 | ** | 32,000.00 |


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 1881

2.2. ANALISIS DE LA EXPERIENCIA PRESENTADA - POSTOR CONSORCIO HUANUCO

2.2.1. El postor presenta la conformidad de servicio.


Referencia página 477.

PAG. 0477

| FORMATO N° 33 CONFORMIDAD DEL SERVICIO: SERVICIO EN GENERAL O CONSULTORÍA EN GENERAL | | | |
|--|---|---|--|
| 1 | FECHA DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO | 06 DE SETIEMBRE DE 2023 | |
| 2 | DEPENDENCIA USUARIA | UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y GESTIÓN AMBIENTAL | |
| 3 | DATOS DEL CONTRATISTA CEPSI S.A.C CONSULTORA Y EJECUTORA DE PROYECTOS Y SERVICIOS INTEGRALES | | |
| 4 | DATOS DEL CONTRATO | | |
| | Número del contrato | ORDEN DE SERVICIO N° 713-2023 | |
| | Objeto de la contratación | SERVICIO EN GENERAL | <input checked="" type="checkbox"/> CONSULTORÍA EN GENERAL |
| | Descripción del objeto del contrato | SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO, CONTROL DE NIVEL, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVOIRIO ELEVADO RE-01 DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA | |
| | Fecha de suscripción del contrato | 4/08/2023 | |
| | Plazo de ejecución del servicio | 20 días | |
| | Fecha de inicio del servicio | 5/08/2023 | |
| | Monto del contrato | 5/39,000.00 | |
| | N° de conformidades que corresponden emitir durante el desarrollo del servicio | 1 | |
| 5 | VERIFICACIONES REALIZADAS | | |
| 5.1 | SE HA VERIFICADO EL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES CORRESPONDIENTES A: | - Servicio en su totalidad o único entregable <input checked="" type="checkbox"/> X - Un período del servicio Conformidad N° 1 - Último período del servicio o entregable final | |
| | | SI CUMPLE | NO CUMPLE |
| 5.2 | CUMPLIMIENTO DEL PLAZO | SI CUMPLE | NO CUMPLE |
| 5.3 | DETALLE DE LAS PRUEBAS REALIZADAS PARA OTORGAR LA CONFORMIDAD | | |

Análisis: el postor presenta la conformidad de servicio " mejoramiento del sistema eléctrico / control de nivel limpieza y desinfección de reservorio elevado RE-01 De la universidad nacional de frontera. las bases solicitan experiencia en suministro de bienes iguales a lo solicitado y Proyectos y/o servicios y/o mejoramiento y/o obras de automatización de pozos de agua y/o cisterna y/o cámaras reductoras de presión con integración y/o trabajos al sistema scada. la experiencia presentada es de un servicio básico de mantenimiento eléctrico y limpieza de un reservorio.

Conclusión: La experiencia no es válida.


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELE
Reg. CIP N°

Referencia página 487/498.

Sistema Integrado de Gestión Administrativa
Módulo de Logística
Versión 23.01.03 U2.Piloto

Página: 1 de 10

N° Exp. SIAF : 0000001454

NIDAD EJECUTORA : 001 UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA
RO. IDENTIFICACIÓN 001373

| | | |
|-----|-----|------|
| Día | Mes | Año |
| 08 | 08 | 2023 |

1. DATOS DEL PROVEEDOR

2. CONDICIONES GENERALES

Señor(esa): CONSULTORA Y EJECUTORA DE PROYECTOS Y SERVICIOS INTEGRALES
 Dirección: MZA. 27 LOTE. 21-AH. LOS OLIVOS
 LIMA / LIMA / LOS OLIVOS
 RUC: 20518799809 Teléfono: 920320795 Fax: 0010000162000800042274


Nº Cúmers Adquisic: 000653
Tipo de Proceso : ASP
Nº Controla :
Moneda : S/

Concepto: SERVICIO DE MEJORAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO DE ARRANQUE POR VARIADORES DE VELOCIDAD DE LA ESTACION DE BOMBEO ENTERRADA EB-01 DE 600 MS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE FRONTERA SULLANA

| Código | Unid. Med. | Descripción | Valor Total \$ |
|--------------------------------|------------|--|------------------------------|
| 000100020025 | SERVICIO | SERVICIO DE MIGRACION DE INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO Y ARREGLO DE BARRAS EN TABLERO ELECTRICO 1.-ALCANCE DEL SERVICIO Cabinete adosado acero al carbono TP55 1000*800*350 (Ro*A*L*P) Variador de velocidad 12.5HP Contactor tripolar 25 AMP UND. 2 Bloque de contacto auxiliar UND. 2 Portafusible de potencia 25AMP UND. 2 Contactusible de potencia 25AMP UND. 2 Bloque de contacto auxiliar común UND. 2 Interruptor automático regulable 10- 25 AMP UND. 2 Interruptores Automáticos Acti 9: 1060N UND. 3 Interruptores Automáticos Acti 9: 1260N UND. 2 Mód de control de redes trifásicas - Salidas: 2 NANC, 5A UND. 1 Peté enchufable UND. 3 13 Socket para tele UND. 3 Pulsador resante completo con led incluido. Compuesto por (2B4BW0235 bloque de contacto + 2B4BW333 cabezal verd.) UND. 2 5 Pulsador resante completo con led incluido. Compuesto por (1B4BW0045 bloque | 39,000.00 |
| Afectación presupuestal | | | |
| Metal | | Monto | Van ... \$/ 39,000.00 |

Análisis: el postor presenta orden servicio por: servicio de migraciones interruptor termomagnético y arreglo de barras en tablero eléctrico. las bases solicitan experiencia en suministro de bienes iguales a lo solicitado y Proyectos y/o servicios y/o mejoramiento y/o obras de automatización de pozos de agua y/o cisterna y/o cámaras reductoras de presión con integración y/o trabajos al sistema scada. la experiencia presentada es de un servicio de mantenimiento eléctrico de tablero eléctrico.

Conclusión: La experiencia no es válida


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 188084

2.2.3. El postor presenta la orden de servicio comprobante.

Referencia página 482/494.

PAG.0482

Sistema Integrado de Gestión Administrativa
Módulo de Logística
Versión 23.02.00

ORDEN DE SERVICIO N° 0003451

N° Exp. SIAF: 0000011352

UNIDAD EJECUTORA : 001 GOBIERNO REGIONAL HUANUCO
NRD IDENTIFICACIÓN : 000004

INVERSION

1. DATOS DEL PROVEEDOR
Señor(es): CEPIS S.A.C.
Dirección: A.H. LOS OLIVOS 21A
LIMA/LIMA/LOS OLIVOS CCR: 00918200000000042274
RUC: 20518739809 Teléfono: 054224680 Fax:

2. CONDICIONES GENERALES
N° Cuadro Adquisitivo: 000454
Tipo de Proceso: ASP
N° Contrato:
Moneda: SI TIG:

Concepto: 2058427-CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE REPARACIÓN DEL TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE LA ESTACIÓN

| Código | Unid. Med. | Descripción | Vienen ... | Valor |
|--------|------------|-------------|------------|-----------|
| | | | | 32,000.00 |
| | | | | Total SI |

***** (TREINTA Y DOS MIL Y 00/100 SOLES) *****

Análisis: el postor presenta orden servicio por: servicio de reparación del tablero de fuerza y control. las bases solicitan experiencia en suministro de bienes iguales a lo solicitado y Proyectos y/o servicios y/o mejoramiento y/o obras de automatización de pozos de agua y/o cisterna y/o cámaras reductoras de presión con integración y/o trabajos al sistema scada. la experiencia presentada es de un servicio de reparacion

Conclusión: La experiencia no es válida.


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRONICO
Reg CIP N° 188084

3. OBSERVACIONES A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PRESENTADAS

3.1. ESPECIFICACIONES TECNICAS - TABLERO DE CONTROL

3.1.2. POSTOR PRESENTA ESPECIFICACIONES TECNICAS PLC

Referencia página 123.

PAG. 0123

| PLC (CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE) | | | |
|---|------|---|---|
| Características | Und. | Valor Requerido | Valor Propuesto |
| Datos Generales | | | |
| Fabricante/Marca | - | - | SUCETEX ELECTRONICS |
| Procedencia | - | - | Argentina |
| Modelo | - | - | STX3120 POWER PLC |
| Tipo de instalación | - | - | Riel din |
| Grado de protección | - | - | - |
| Características Técnicas | | | |
| PLC especificaciones Técnicas | | | |
| Memoria Principal | - | 128MB With ECC | 128MB With ECC/Memoria Independiente 1GB |
| Temperatura de operación | - | Hasta 70°C | Hasta 70°C |
| Velocidad de ejecución | - | 10m/s | 10m/s |
| Programación | - | IEC 61131-3 | IEC 61131-3 |
| Comunicación | - | Modbus RTU/TCP | Modbus RTU/TCP/ether/IP |
| Monitoreo y programación (Monitoreo y programación) | - | Via WEB | Via WEB |
| Notificación de alarma y mensaje | - | Via correo electrónico | Via correo electrónico |
| Registro y transmisión de datos | - | Via FTP | Via FTP |
| Almacenamiento de datos | - | SI | SI |
| Alimentación | - | 10 a 30 VDC | 10 a 30 VDC |
| Puertos de comunicación | - | 2 Puerto Ethernet (100/10Mbps), 4 Puertos serial 3 RS-232 ports (1 port 115.2Kbps, 2 ports 38.4Kbps) 1 RS-422-485 ports (115.2Kbps) | 1 Puerto Ethernet (100/10Mbps), 4 Puertos serial 3 RS-232 ports, 1 port 115.2Kbps, 2 ports 38.4Kbps) 1 RS-422/485 ports (115.2Kbps) |
| Entrada / salida incorporada I/O | | | |
| AI (1-5V) Entradas analógicas | - | 12 entradas | 12 entradas |
| AI (1-32V) | - | 1 entrada analógica para visualización de nivel de batería | 1 entrada analógica para visualización de nivel de batería |
| AO 4-20mA Salidas analógicas | - | 2 salidas | 2 salidas |
| DI | - | 16 puntos | 16 puntos |
| DO | - | 8 puntos | 8 puntos |
| Pulse (0-10KHz) | - | 2 puntos | 2 puntos |

Presenta como sustento: catálogos del PLC (Paginas 124 al 151)

Pablo Cesar Mendoza Espinosa

PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOSA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 1

ANALISIS: Se ha realizado la verificación del cumplimiento de las especificaciones requeridas en las bases y ofertada en su propuesta

| REQUERIDO EN LAS BASES | CUMPLE | COMENTARIO |
|---|--------|--|
| Memoria principal 128Mb con ECC | NO | se comprueba pagina 129 memoria reducida máximo 12 MB dispone de memoria USB Externo, es usado para almacenamiento de datos |
| Notificación de alarma y mensaje vía correo electrónico | NO | el PLC no dispone de esta funcionalidad |

| | | |
|---|----|--|
| programación IEC 61131-3 | | Del catálogo pagina 129 se comprueba q se programa Pawn(plc), ladder (PLC) y Microsoff visual (DAQ) (SE SOLICITA SEGÚN NORMA INTERNACIONA LOS LEGUAJES DE PROGRAMACION) |
| | NO | |
| velocidad de escaneo | NO | NO se dispone de esta información |
| Entrada AI: 0 a 32vdc | NO | el PLC no dispone de esta entrada |
| Registro + transmisión de datos vía FTP | NO | el PLC no dispone de esta funcionalidad |

Conclusión: no cumple el plc las especificaciones técnicas, por lo tanto, no se cumple con las especificaciones técnicas del tablero de control.

3.2. ESPECIFICACIONES TECNICAS – VALVULA CON ACTUADOR ELECTRICO

3.2.2. EN LAS BASES CUERPO DE LA VALVULA.

Referencia página 31.

5.3.7. VÁLVULA DE CONTROL CON ACTUADOR ELÉCTRICA

Descripción técnica

CUERPO.

- Tipo: mariposa High Performance
- Diámetro: 12 pulgadas (DN300)
- Cuerpo: tipo lug
- clase: ansi 150
- material del cuerpo: hierro fundido (cast iron) astm a126b
- disco: 316ss
- asiento: epdm
- vástago: 416ss

3.2.3. EN LAS BASES ACTUADOR ELECTRICO DE LA VALVULA.

Referencia página 32.

5.3.7. VÁLVULA DE CONTROL CON ACTUADOR ELÉCTRICA

Descripción técnica

CUERPO.

- Tipo: mariposa High Performance
- Diámetro: 12 pulgadas (DN300)
- Cuerpo: tipo lug
- clase: ansi 150
- material del cuerpo: hierro fundido (cast iron) astm a126b
- disco: 316ss
- asiento: epdm
- vástago: 416ss


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 18806.

3.2.4. EL POSTOR OFERTA: ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CUERPO DE LA VALVULA.

Referencia página 285.

PAG. 0285

| VÁLVULA DE CONTROL CON ACTUADOR ELÉCTRICO | | |
|---|------|---------------------------------------|
| Características | Und. | Valor Requerido |
| Datos Generales | | |
| Fabricante/Marca | - | GAER |
| Procedencia | - | España |
| Modelo | - | R-V10 |
| Tipo de instalación | - | Montaje en tuberías bridadas |
| Grado de protección | - | |
| Características Técnicas | | |
| VALVULA-CUERPO Especificaciones Técnicas | | |
| Tipo | | Mariposa (alto rendimiento) |
| Diametro | | 12 Pulgadas (DN 300) |
| Cuerpo | | Tipo lug |
| Clase | | Ansi 150 |
| Materia de Cuerpo | | Hierro Fundido (cast iron) astm a126b |
| Disco | | 316ss |
| Asiento | | EPDM |
| Vástago | | 416SS |

*DE LA INFORMACIÓN DEL CATALOGO

Referencia página 290.

VÁLVULA DE MARIPOSA CONCÉNTRICA TIPO "LUG" GAER® PN16

GAER® ha dado un paso más en el diseño de su válvula de mariposa "LUG", obteniendo como resultado una válvula robusta, duradera y de gran estanqueidad.

FIABILIDAD: Válvulas fabricadas según los estándares de la normativa nacional e internacional, cumpliendo los controles de calidad más estrictos, lo que proporciona un producto fiable, seguro y resistente, idóneo para todo tipo de aplicaciones hidráulicas.

DURABILIDAD: la calidad de la válvula de mariposa GAER® le otorga una gran resistencia a lo largo del tiempo.

BUEN ACABADO: Recubrimiento interior y exterior con epoxi en polvo, con un espesor de 250 micras, se trata de un recubrimiento sólido, resistente y de gran dureza.

FACILIDAD DE USO: Su diseño le proporciona un par de funcionamiento mínimo, lo que significa un funcionamiento más fácil de la válvula.

VERSATILIDAD: Diferentes opciones de material de disco: Hierro dúctil, acero inoxidable o bronce aluminio.



Pablo Cesar Mendoza Espinoza
PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
 Reg. CIP N° 188084

ANALISIS: Se ha realizado la verificación del cumplimiento de las especificaciones requeridas en las bases y ofertada en su propuesta.

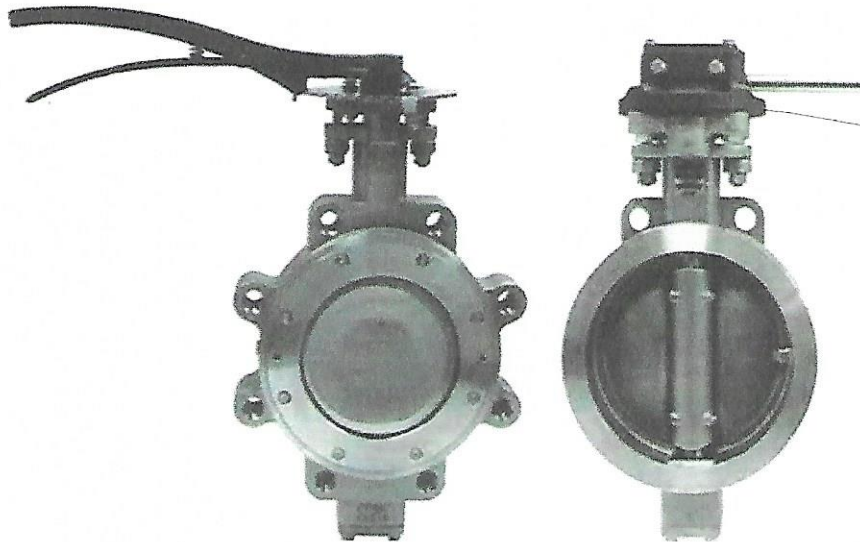
| REQUERIDO EN LAS BASES | CUMPLE | COMENTARIO |
|--|--------|--|
| VALVULA MARIPOSA TIPO HIGH PERFORMANCE | NO | se comprueba de los catálogos pagina 290 a 292 Que la válvula ofertada no es del tipo HIGH PERFORMANCE |

* en la Imagen y descripción se sustenta que es una válvula High PERFORMANCE


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 18808

¿Qué son las válvulas mariposa high performance?

Publicado: 07/02/2022



Las válvulas mariposas high performance son válvulas diseñadas para aplicaciones de servicios generales donde un control de estrangulamiento de precisión.

Las válvulas mariposas high performance son válvulas diseñadas para aplicaciones de servicios generales donde un control de estrangulamiento de precisión.

Las válvulas mariposa high performance también son conocidas como válvulas mariposa de alto rendimiento o mariposa de doble excentricidad, estas utilizan una excentricidad en el disco desde el centro, de ahí el nombre excentricidad.

En esta configuración, el disco es excéntrico o desplazado del asiento de la válvula. A medida que el disco se aleja del asiento en lugar de cruzarlo. Este diseño en realidad hace uso de la presión de la línea para ayudar a la característica permite el uso de válvulas de mariposa high performance en aplicación de alta presión como es lo general utiliza PTFE o plástico como material de asiento, pero también hay asientos de metal disponibles por las especificaciones a prueba de fuego como como API 607.

Estas válvulas son frecuentemente utilizadas en aplicaciones que requieren grandes tamaños y altas temperaturas bajo costo relativo a otros tipos de válvulas de control. Se debe tener cuidado con el dimensionamiento y el tipo de válvula para el minar problemas de control asociados con los cambios de carga de proceso. Estas válvulas bastante bien para aplicaciones de carga constante de proceso.

3.2.4. EL

OFERTA: ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ACTUADOR DE LA VALVULA.

POSTOR

PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 18808

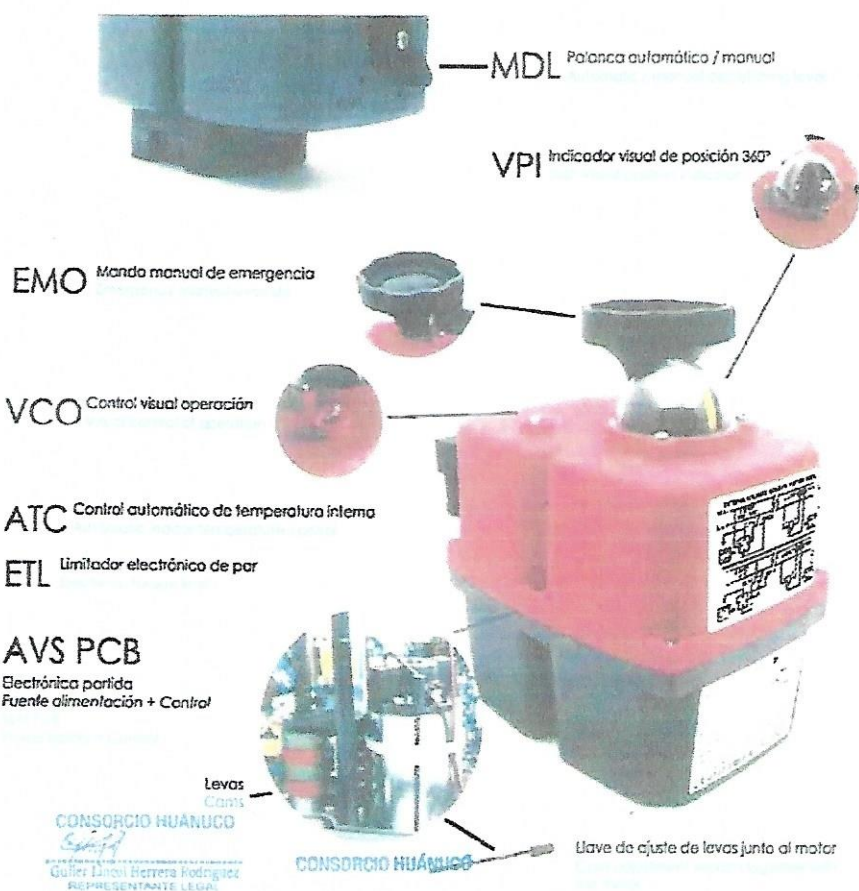
Referencia página 294.

PAG. 0294

| ACTUADOR ELÉCTRICO | | |
|--------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Características | Und. Valor Requerido | Valor Propuesto |
| Datos Generales | | |
| Fabricante/Marca | | J.S. BCN INTERNACIONAL |
| Procedencia | | España |
| Modelo | | 3CS85 |
| Tipo de instalación | | Montaje en tubería: bridas |
| Grado de protección | | IP67 |
| Características Técnicas | | |
| ACTUADOR ELÉCTRICO | | |
| Señal de Centro | 4 a 20mA | 4 a 20mA / Comunicación Modbus |
| Señal Digital | On / Off / Falla | On / Off / Falla |
| Alimentación | 220VAC | 220VAC |
| Protección | IP65 | IP67 |
| Volante Manual | SI | SI |
| Posición | Local, Remota | Local, Remota |

*DE LA INFORMACIÓN DEL CATALOGO

Referencia página 295 AL 300.



PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 18808

ANALISIS: Se ha realizado la verificación del cumplimiento de las especificaciones requeridas en las bases y ofertada en su propuesta.

| REQUERIDO EN LAS BASES | CUMPLE | COMENTARIO |
|------------------------|--------|---|
| VOLANTE MANUAL: SI | NO | se comprueba de los catálogos pagina 295 AL 300 Que no dispone volante Manual es una válvula de 12" se requiere de un volante manual lo presentado no cumple |



CONCLUSION: NO CUMPLE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA VALVULA


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP N° 1880

| VPN SERVER | | | |
|---|------|--|--|
| Características | Und. | Valor Requerido | Valor Propuesto |
| Datos Generales | | | |
| Fabricante/Marca | | | Hewlett Packard |
| Procedencia | | | California, Estados Unidos |
| Modelo | | | Server HPE ProLiant DL360 Gen10 |
| Tipo de Instalación | | | Rack |
| Grado de protección | | | |
| Características Técnicas | | | |
| VPN SERVER especificaciones Técnicas | | | |
| Conexión: | | | |
| Número de conexiones | | 450 dispositivos (router VPN) | 450 dispositivos (router VPN) |
| remota asistencia/ simple lan conexión | | remota asistencia/ simple lan conexión | remota asistencia/ simple lan conexión |
| remoto/ punto a punto y telecontrol | | remoto/ punto a punto y telecontrol | remoto/ punto a punto y telecontrol |
| Hardware | | | |
| Velocidad del procesador | | 1.66 GHz | 1.66 GHz/3.0 GHz |
| Procesador | | Intel | Intel |
| Memoria | | 7 Gbyte DDR | 2 Gbyte DDR |
| LAN controler | | INTEL | INTEL |
| Disco Duro | | 32 GB SSD | 32 GB SSD |
| Conectores: | | | |
| Frontal | | 2 USB | 2 USB |
| Espeja | | 2 USB, 1 HDMI, 1 GB LAN, 1 VGA | 2 USB, 1 HDMI, 1 GB LAN, 1 VGA |
| Alimentación | | 220VAC | 220VAC |

Del catálogo paginas 367 al 371

El postor oferta un SERVIDOR (HARDWARE)

Se requiere de un equipo que pueda conectar hasta 450 dispositivos, con remota asistencia / simple LAN, punto a punto y telecontrol (hardware + software)

CONCLUSIÓN: NO CUMPLE

NOTA: Para estandarizar los componentes en los Tableros se recomienda trabajar con la misma marca en los componentes.


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
 INGENIERO ELECTRO
 Reg CIP N° 188084

ANEXO 2

'M & V INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C.

OBSERVACION 1: SOFTWARE SCADA 1000 TAGS

- **Requerimiento de las BASES**

De las bases

2.2 contenido de las ofertas:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- f) Adjuntar un cuadro en el que señale el cumplimiento de cada una de las características técnicas de los bienes ofertados, debiendo estar sustentados mediante folletos, instructivos, catálogos manuales o cualquier otro documento (en español)

EN LA PAGINA 33 Se solicita **SOFTWARE SCADA 1000 TAGS**

- **De la propuesta del Postor:**

- El postor presenta de la pagina 19 a la 22, cuadro de cumplimiento de las características en el cual se COMPRUEBA que **NO PRESENTA LA DESCRIPCION DEL CUMPLIMIENTO DEL SOFTWARE SCADA DE 1000 TAGS**

- **ANALISIS COMPLEMENTARIO:**

El postor presenta información del software SCADA propuesto: PAGINAS 128 A 131

- La información presentada no indica nada no cumple con lo requerido.
- De la información presentada Se tiene lo siguiente:
 - "software desarrollado en la nube todo en uno"
 - la palabra NETWORKS SCADA
 - **No se tiene información de las características del SCADA**
- De la página 128, Se reviso el link <https://www.anbe-rcms.com> , teniendo como resultado **NO SE PUEDE ACCEDER AL SITIO**

Se concluye:

NO SE CUMPLE

OBSERVACION 2: EXPERIENCIA DEL POSTOR

Requerimiento de las bases:


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINO
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 188084

Requisitos:

Se consideran bienes iguales o similares suministro e instalación de tablero de auto polarización y/o tableros de control y/o tablero rectificador y/o tablero de fuerza con variador o arrancador de estado sólido y/o polarizadores de cloro y/o transmisores de presión y/o medidor de nivel y/o válvula de control y/o cámara de gases de escape y/o

Acreditación:

De la propuesta del POSTOR:

- **Constancia de la prestación – Pagina 170**

- **Constancia de la prestación – Pagina 171**


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 188084

| orden de compra | cantidad | descripción | valor unitario | comentario |
|-----------------|----------|--|----------------|--------------------------------------|
| 913-2022 | 1 | Suministro de tablero general TG-00, gabinete auto soportado | \$6,606.57 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST01 | \$370.24 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST1B | \$359.51 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST1C, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST02, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST2B, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST03, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST3B, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST04, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST05, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | Suministro de tablero eléctrico de tomacorrientes TDF-01, Gabinete adosado | \$412.75 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST06, 8 polos, gabinete adosado | \$351.97 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | Suministro de tablero eléctrico de tomacorrientes TDF-02, Gabinete adosado | \$412.75 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | Suministro de tablero eléctrico de tomacorrientes TDF-03, Gabinete adosado | \$412.75 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST01 gabinete adosado | \$424.16 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST02 gabinete adosado | \$463.76 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST02B gabinete adosado | \$424.16 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST03 gabinete adosado | \$424.16 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | 1 | suministro de tablero de distribución ST04 gabinete adosado | \$424.16 | No cumplen lo requerido en las bases |
| | total | | \$13,550.73 | |



PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP N° 188084



EMPOTRABLE / TABLERO EMPOTRABLE DE METAL
DE 12 POLOS MANDIL FIJO DE RIEL DIN

TABLERO EMPOTRABLE DE METAL DE 12 POLOS MANDIL FIJO DE RIEL DIN

Tablero empotrable de metal de 12 polos mandil fijo de riel din, diseñado para proteger dispositivos eléctricos de protección, control o mando dentro de una instalación eléctrica.

• Constancia de la prestación – Pagina 172

Presenta

| O/C | Cantidad | Descripción | Valor Unitario |
|----------|----------|--|--------------------|
| 913-2022 | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-07, 12 POLOS, GABINETE ADOSADO | 377.38 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DISTRIBUCION ST-08, 8 POLOS, GABINETE ADOSADO | 351.97 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-09, 12 POLOS, GABINETE ADOSADO | 360.47 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-10, 10 POLOS, GABINETE ADOSADO | 360.47 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-11, 8 POLOS, GABINETE ADOSADO | 351.97 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-12, 8 POLOS, GABINETE ADOSADO | 351.97 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-13, 8 POLOS, GABINETE ADOSADO | 351.97 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-14, 8 POLOS, GABINETE ADOSADO | 351.97 |
| | 1 | SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION ST-15, 8 POLOS, INT. HORARIO, GABINETE ADOSADO | 400.73 |
| | | TOTAL | \$ 3.258.89 |

NO CUMPLEN LO REQUERIDO EN LAS BASES - REQUISITOS

• Constancia de la prestación – Pagina 175


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRONICO
Reg CIP N° 188084

Presenta:

| O/C | CANTIDAD | DESCRIPCION | VALOR UNITARIO |
|-----|----------|--|---------------------|
| 913 | 1 | SUMINISTRO DE UPS SISTEMA ESTABILIZADO PARA TOMACORRIENTES | 14,542.71 |
| | | TOTAL | \$ 14,542.71 |

NO CUMPLEN LO REQUERIDO EN LAS BASES - REQUISITOS

• **Constancia de la prestación – Pagina 177**

Presenta:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | VALOR UNITARIO |
|----------|--|------------------|
| 1 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-220VAC | 2,124.00 |
| 1 | TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA GRUPO DE 50KW - 440VAC - 60HZ | 13216 |
| 1 | TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL 440VAC-60HZ | 12508 |
| 1 | TABLERO DE ELECTROBOMBAS DE 13HP-440VAC-60HZ | 25960 |
| 1 | TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION | 13933.44 |
| 1 | SENSOR PIEZORESISTIVO DE NIVEL, 24VDC, SALIDA DE 4-20 MA | 4956 |
| 1 | SENSOR DE PRESION 0-20 BAR, 24VDC SALIDA DE 4-20 MA | 920.4 |
| | TOTAL | 73,617.84 |

LOS SIGUIENTES BIENES NO CUMPLEN LO REQUERIDO EN LAS BASES:

- Tablero de distribución
- Tablero de transferencia Automática para grupo de 50Kvw – 440vac – 60hz
- Tablero de distribución general 440VAC – 60hz

• **Constancia de la prestación – Pagina 179**


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINO
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg CIP N° 1880

Presenta:

| CANTIDAD | DESCRIPCION | VALOR UNITARIO |
|----------|---|----------------|
| 1 | TABLERO DE DISTRIBUCION TD-220VAC | 1,364.38 |
| 1 | TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 45KW220VAC60HZ | 15826.75 |
| 1 | TABLERO GENERAL TG-220VAC | 10369.25 |
| 1 | TABLERO DE ARRANQUE/PARADA PARA 03 ELECTROBOMBAS DE 9.2KW-220V-60HZ | 46388.75 |
| 1 | TABLERO DE CONTROL Y AUTOMATIZACION | 13643.75 |
| 1 | SENSOR DE NIVEL HIDROSTATICO CON DISPLAY, 24VDC, 4-20MA | 6003.25 |
| TOTAL | | S/. 93,596.13 |

LOS SIGUIENTES BIENES NO CUMPLEN LO REQUERIDO EN LAS BASES:

- Tablero de distribución
- Tablero de transferencia Automática para grupo de 50Kvw – 440vac – 60hz
- Tablero de distribución general 440VAC – 60hz

OBSERVACIÓN 3: EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

REQUERIMIENTO DE LAS BASES:

6.2.2 Personal

A. Personal clave


El profesional requenido, ingeniero electrónico y/o mecánico eléctrico Con Colegiatura y habilitado, para lo cual se deberá acreditar mediante copia simple del título profesional y de la colegiatura

El personal clave deberá haber tenido el cargo de ingeniero residente, ingeniero de servicio, ingeniero de proyectos y/o ingeniero supervisor

Experiencia de 36 meses en instalación y puesta en operación de equipos de control y automatización en proyectos y/o servicios y/o obras de automatización de reservorios, pozos de bombeo de agua, sistemas de bombeo, cámaras de medición que contengan integración al sistema Scada

La experiencia del personal será acreditada con certificados y constancias que indiquen lo solicitado en la experiencia se deberá adjuntar la orden del servicio y/o contrato de la obra, proyecto servicio, al que se realiza la referencia

La colegiatura y la habilitación será presentada al inicio efectivo del servicio


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 18808

B CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

B.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

Requisitos:

El personal debe cumplir con el Requerimiento Técnico Mínimo siguiente

Experiencia de 36 meses en instalación y puesta en operación de equipos de control y automatización en proyectos y/o servicios y/o obras de automatización de reservorios, pozos de bombeo de agua, sistemas de bombeo, cámaras de medición que contengan integración al sistema Scada
La colegiatura y la habilitación será presentada al inicio efectivo del servicio

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto

Experiencia en el sector público

El postor presenta lo siguiente:

Presenta al Ing. Electrónico Enrique Alfonso Santos Ticona
Presentando diversas constancias:

- **Constancia de Trabajo – Página 154**

CONSTANCIA DE TRABAJO

Por medio de la presente, M&V Ingeniería y Servicios – identificado con RUC N° 20603195478, certifica que:

El Ing. Enrique Alfonso Santos Ticona, identificado con DNI N° 45846624, se desarrolló como: "Especialista electrónico en el desarrollo de sistemas automatización, instrumentación y sistemas SCADA para estaciones de bombeo de agua" durante el periodo comprendido entre de 18 de mayo del 2020 hasta el 08 de noviembre del 2022, durante el cual desarrolló satisfactoriamente el proyecto:

"Mejoramiento y Ampliación del sistema de Agua Potable y Alcantarillado con Conexiones Domiciliarias en la Ciudad de Nueva Cajamarca – Rioja – San Martín"


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg. CIP N° 18806

Se tiene las siguientes observaciones:

- El cargo en la constancia es como ESPECIALISTA ELECTRONICO, no cumple con lo requerido en las bases
- Se observa la constancia de trabajo
 - El Postor presenta una la orden de compra CNC-913 Con fecha de acuerdo 14/05/2022 (Página 163) por el contratante CONSORCIO NUEVA CAJAMARCA

- Las constancias de prestaciones (página 167 al 175) hacen referencia a la Obra "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y alcantarillado con conexiones domiciliarias en la ciudad de nueva Cajamarca – rioja – san Martín"
- La constancia de trabajo tiene fecha desde el 18 de mayo del 2020 hasta el 08 de noviembre del 2022,

CONSORCIO NUEVA CAJAMARCA
RUC: 20605155635
Av. Circunvalación N° 2283 - Tarapoto - San Martín - Perú
(A media Cdra del Hotel Plaza del Bosque)
Teléfono(s): +51 042 531053

Página 163

MSV INGENIERIA Y SERVICIOS SAC
ING. VICTOR SALAZAR GARCIA
GERENTE GENERAL 18/05/2022

ORDEN DE COMPRA CNC-913

| | | | |
|--------------------|--|-------------------|--|
| Proveedor: | MSV INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.C. | Cod. Proy: | P057 |
| R.U.C.: | 20603195478 | Contratación No.: | INV-01-22 |
| Dirección: | Av. Pacifico N° 975 - San Miguel - Lima | Fecha Cotización: | MAY-2022 |
| Teléfono(s): | +51-999 019 700 | No. Orden: | CNC-913 |
| Condición de Pago: | Contro-Entrega | No. CC Rev.: | |
| Forma de Pago: | Partidas de Suministro: Valorizaciones contra entrega parcial de suministro. Partidas de Servicios: Valorizaciones parciales según avance de servicios. | Pago: | 120 días calendario posteriores al pago del adelanto |
| Tratado con: | Victor Salazar | Fec. Acuerdo: | 14/05/2022 |
| Banco: | | No. Cuenta: | |
| | | Teléfono: | +51-999 019 700 |
| | | CCP: | |

Conclusión;

la experiencia como Ing. especialista solo puede ser valida desde el 14/05/2022 al 8/11/2022

- Constancia de Trabajo – Pagina 155

CONSTANCIA DE TRABAJO

Por medio de la presente, A y B Soluciones Tecnológicas SAC – identificado con RUC N° 206013309663, certifica que:

El Ing. Enrique Alfonso Santos Ticona, identificado con DNI N° 45846624, se desarrolló como: **"Especialista electrónico en el desarrollo de sistemas de automatización, instrumentación y sistemas SCADA"** durante el periodo comprendido entre de 08 de julio del 2019 hasta el 24 de febrero del 2020, durante el cual desarrolló satisfactoriamente el proyecto:

"Diseño e implementación de tableros eléctricos para 21 pozos de agua potable del proyecto Lima Norte II - SEDAPAL"

Se tiene las siguientes observaciones:

- El cargo en la constancia es como ESPECIALISTA ELECTRONICO, no cumple con lo requerido en las bases
- El proyecto es sobre tableros eléctricos para 21 pozos, los cuales No tienen integración al sistema SCADA, Conforme lo solicita las bases


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 18806

OBSERVACION 4. DEL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

De propuesta del Postor:

TABLERO DE CONTROL (TAC) – PAGINA 19

Se tiene lo siguiente:

- PLC
 - o Memoria Principi, al: 128MB with ECC
 - o Temperatura de operación: hasta 70°C
 - o Velocidad de escaneo de CPU: 10m seg
 - o Programación: IEC 61131-3
 - o Comunicación modbus RTU / TCP
 - o Monitoreo y operación via web
 - o Notificación de alarma y mensaje via correo electrónico
 - o Registro , transmisión de datos via FTP
 - o Almacenamiento de datos: si
 - o Alimentación: 10 a 30 vdc
 - o Communication Port
 - o 1 Puerto Ethernet :100/10Mbps
 - o 4 Puerto Serial

PLC modelo S71200 de la MARCA SIEMENS CPU 1214, con 14 entradas digitales, 10 salidas digitales, 2 entradas analógicas integradas.

Posibilidad de expandir entradas y salidas con módulos adicionales.
Puerto ethernet RJ45 integrado 10/100 mBPS, puertos RS232 Y RS485 disponibles mediante módulos de expansión.
Memoria de carga de 4MB expandible hasta 256 MB con tarjeta de memoria SD.

Temperatura de trabajo de hasta 55° y 70° posibilidad para el almacenamiento.
Alimentación: 24 vdc, posibilidad de hasta 28.8 voltios máximo.
Transmisión de datos via FTP

SE OBSERVA LO SIGUIENTE:

EL PLC OFERTADO no cumple con los requerimientos técnicos mínimos, comprobándose en los catálogos (paginas 57 al 65)

EL PLC no cumple las siguientes características técnicas

| DESCRIPCION | COMENTARIO PORQUE ES NECESARIO |
|---|---|
| Memoria principal 128Mb con ECC | el ECC (código de error) asegura que el dato sea el correcto solo lo tienen los PLC de alta Gama, lo ofertado es baja gama |
| Notificación de alarma y mensaje vía correo electrónico | importante el envío ante una alarma en las estaciones |
| Entrada AI: 0 a 32vdc | para medición del voltaje de batería |
| almacenamiento de datos | se utiliza cuando no se tenga comunicación con el SCADA almacena los datos, una vez que se recomponga la comunicación el dato se envía al scada, no existe perdida de datos |

CONCLUSION: NO CUMPLE EL PLC OFERTADO


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 1880

TABLERO DE MONITOREO – TAC – PAGINA 20

Se solicita GATEWAY IOT ofertan Controlador EUROTEHER PL2116

| TABLERO DE MONITOREO- TAC REQUERIMIENTO | OFERTADO |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">* Gabinete metálico de 800x500x250 mm* GATEWAY IOT<ul style="list-style-type: none">o Alimentación 24 vdco INDUSTRIAL PROTOCOLS / IT: ModBUS TCP-IP Server/ModBUS RTU Master/Slave, FTP/FTP Client, FTP/SFTP SseHTTP/HTTPS server, SMTPo IOT PROTOCOLS: MQTT, OPC UA Server, HTTPo OPERATING MODES:<ul style="list-style-type: none">* Modbus Gateway (Ethernet - Serial, memoria compartida puerto de enlace transparente, serial tunnel serie)* Datalogger, si* unidad de gestión de alarma* Remota asistencia/remoto control VPN* LAN/WAN separado* programación IEC 61131-3 (programación de PLC)* VPN: SI* Entrada digital: 4* Salida analógica: 1* Entrada analógica: 2 x 4-20mA* Salida digital: 2* CERTIFICACION: CE* SERIAL PUERTO:<ul style="list-style-type: none">Nr.1 RS232/RS485 ->1, max baud rate 115kb/sNr.1 RS485 -> port, max baud rate 115kb/s | <p>Tablero metálico - 800x500x 250 mm, tipo mural marca PROTABOX</p> <p>CONTROLADOR EUROTHERM PL2116</p> <p>INDUSTRIAL PROTOCOLS / IT: ModBUS TCP-IP Server/ModBUS RTU, IOT PROTOCOLS: MQTT, OPC UA Server, HTTP post.</p> <p>Entradas digitales: Configurables</p> <p>Salidas digitales: Configurables</p> <p>Entradas Analógicas: Configurables</p> <p>Control PID: Configurable.</p> <p>Alimentación: 24 vdc</p> |

Se reviso la información enviada (paginas 71 al 76)

El Controlador EUROTEHER PL2116: es un controlador de temperatura, el cual es usado para la aplicación de control de temperatura, los controladores de temperatura sirven para realizar un control PID de la variable TEMPERATURA, **no es un equipo para nuestra aplicación.**

Se comprueba del catálogo q no cumple con las especificaciones requeridas:

- No tiene protocolos industriales
- No tiene protocolos IOT
- No tiene datalogger
- No tiene VPN
- No tiene puerto serial RS232
- No tiene programación IEC 61131-3

Conclusión: **NO CUMPLE**


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 18805

SENSOR DE NIVEL PIEZO RESISTIVO - PAGINA 20:

| REQUERIMIENTO | OFERTADO |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Rango de medición: 0 a 1 bar / 0 mca Sensor de monosilicio Tubo sumergible con 1.5m de cable Precisión: $\pm 0.2\%$ Estabilidad: 0.2% por 1 año Rango: 0 a 10mH₂O Alimentación: 24Vdc Salida: 4 - 20mA Materia: acero inoxidable SUS316 de 20 metros Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Accesorio para montaje Certificado de calibración | <ul style="list-style-type: none"> Rango medición nivel de agua: 0 a 10 m Sensor de monosilicio Cable sumergible con 15 m de cable Precisión: $\pm 0.2\%$ Estabilidad: 0.2% por 1 año Rango medición nivel de agua: 0 a 10 m Alimentación: 24Vdc Salida: 4 - 20mA Material de carcasa de ACERINO INOXIDABLE Stainless steel ASTM 316Ti Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Accesorio de montaje Certificado de calibración |

Se revisa los catálogos (página 110 al 112)

Del catálogo se comprueba

- No se indica, la precisión de sensor,
- No se indica, la estabilidad
- No indica que el sensor sea monosilicio

Conclusión: NO CUMPLE

MEDIDOR DE PRFESION DE SUCCION – PAGINA 21:

| REQUERIMIENTO | OFERTADO |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Temperatura de servicio: 0 a 50°C Precisión: $\pm 0.1\%$ Estabilidad: 0.2% por 5 años/no requiere calibración Configuración de parámetros locales: display Display LCD, visualiza unidades en bar, MPa Perturbación: 0.01 Carcasa de aluminio anodizado con protección anticorrosión Alimentación: 24Vdc Salida: Modbus RTU Conexión al proceso: 1/2" NPT (Instalación horizontal) Rango: 0 a 10 Bar Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Certificado de calibración | <ul style="list-style-type: none"> Modelo: AME 1000 AUTOMATICO DE VACUO - MODELO 200 Precisión: $\pm 0.1\%$ Estabilidad: 0.2% Configuración de parámetros: display Display LCD Perturbación: 0.01 Carcasa de aluminio Alimentación: 24Vdc Modbus RTU, RS485 Conexión al proceso: 1/2" NPT Rango: 0 a 10 Bar Incluye: <ul style="list-style-type: none"> Certificado de calibración |

Se revisa los catálogos (página 117 al 118)

Del catálogo se comprueba

- No se indica, la precisión de sensor,
- No se indica, la estabilidad
- No indica que el sensor sea monosilicio
- No indica protección IP67
- No indica que se pueda configurar

Conclusión: NO CUMPLE


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 188084

ANALIZADOR DE CLORO RESIDUAL

REQUERIMIENTO

Descripción técnica

- o Electrónica
- o Método Amperométrico
- o Comunicación Modbus RTU
- o Alimentación: 24VDC
- o Precisión: $\pm 3\%$
- * Sensor cloro
- o Aplicación: A. u. de proceso agua potable
- o Rango medida: 0 a 20 mg/l
- * Sensor PH

o Rango de Medida: Aplicación: 1.2 a 10.0 mg/l

o Ion: H^+ 120 mm

o Cable

Incluye:

- o Recursos o accesorios para instalación
- o Funcionamiento de 2 kit de calibración

VALVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO
REQUERIMIENTO

CUERPO

- Tipo: compacta High Performance
- Diámetro: 12 pulgadas DN300
- Cuerpo: hierro
- Clase: ANSI 150
- Material del cuerpo: hierro fundido con revestimiento
- Disco: 316ss
- Asiento: epdm
- Vástago: 416ss

ACTUADOR

- Señal de control: 4-20 ma
- Señal digital: On-off fail
- Alimentación: 220vac
- Protección: IP65
- volante manual: si
- posición local: remota


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRONICO
Reg. CIP N° 158064

VPN SERVIDOR - PAGINA 22

VPN SERVIDOR REQUERIMIENTO

- Conexión
 - o hasta 450 dispositivos (router VPN)
 - o remota asistencia / simple lan conexión remota punto a punto
 - o telecontrol
- Hardware:
 - o Velocidad del procesador: 1.86Ghz
 - o Procesador: Intel
 - o Memoria: 2 Gb de DDR
 - o LAN controler: INTEL
 - o Disco Duro: 32 GB SSD
- Conectores:
 - Frontal: 2 USB
 - Espalda:
 - 2 usb
 - 1 HDMI
 - 1 Gb LAN
 - 1 VGA

OFERTADO

Servidor Magic Server One, Intel Xeon ES-1602 v3 2.8 GHz (4 Núcleos), RAM 16GB, Solido SSD 256GB + HDD 1TB, NVIDIA Quadro P620 2GB, LAN Gigabit

Procesador: Intel Xeon ES-1602 v3 de 2.8 GHz, 10MB Intel® Smart Cache compatible, 4 Núcleos de procesamiento, compatible con vPro®

Soporte de Procesador: Posee de fábrica 1 Procesador

Memoria RAM / Expansión: Memoria de 16GB Tipo DDR4-1333 MHz (Soporte Máximo 64GB)

Slot de expansión: 1x PCI Express X16 (Ocupado por una tarjeta gráfica NVIDIA Quadro P620 de 2GB)

Profesional

2x PCI-Express X1

Discos incluidos: SSD 256GB (Unidad de arranque) + 1TB 7.2K RPM SATA 3.5" (Unidad de backup o almacenamiento)

Capacidad de discos: 1x HDD SATA de 1TB con 7200 rpm, 3.5"

Controlador de disco / RAID: Raid por software

Controlador de red: 1x Puerto LAN Gigabit Ethernet (10/100/1000)

Fuente de poder y refrigeración: Torre mediana con fuente de 500 Watts certificado (No removible en caliente)

Sistemas operativos soportados: Windows 10 Pro

Del catálogo página 94

El postor oferta un SERVIDOR (HARDWARE)

Se requiere de un equipo que pueda conectar hasta 450 dispositivos, con remota asistencia / simple lan, punto a punto y telecontrol (hardware + software)

Conclusión: NO CUMPLE

Nota: de la pagina 132 esta proponiendo un VPN de Teltonika, Este VPN se paga mensual o anual. Lo que se ha propuesto un VPN sobre internet que no tiene pago debido a que se adquiere el servidor VPN


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 1880

ANEXO 3
OBRICOM YPK S.A.

B.1. EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

El postor presenta CONSTANCIAS Y RECEPCIONES DE OBRAS en su experiencia.

| ING. PRINCEPE LEIVA, EDGARD SERGIO | | | CIP N° 80253 | | PERIODO | | TIEMPO SERVICIO | |
|------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ITEM | DESCRIPCION DE LA CONSULTORIA | ENTIDAD | PERIODO | PERIODO | PERIODO | PERIODO | PERIODO | PERIODO |
| 1 | MEJORAMIENTO DE LAS CAMARAS DE BOMBEO DE AGUAS SERVIDAS Y LINEA DE IMPULSION DE AGUAS SERVIDAS DE VICTOR LARCO TRUJILLO | SCIP | 01/04/2014 | 30/09/2014 | 0 años 5 meses 29 dias | 0 años 5 meses 29 dias | 0 años 5 meses 29 dias | 0 años 5 meses 29 dias |
| 2 | MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE LA UNT | SCIP | 01/10/2014 | 31/01/2015 | 0 años 3 meses 30 dias | 0 años 3 meses 30 dias | 0 años 3 meses 30 dias | 0 años 3 meses 30 dias |
| 3 | SERVICIO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZO TUBULAR Y CISTERNA DEL PROYECTO PARQUE RESIDENCIAL MONTEVERDE II - PIURA | HIDRAULICA AUTOMATIZACION Y SERVICIOS | 01/03/2019 | 30/06/2019 | 0 años 3 meses 29 dias | 0 años 3 meses 29 dias | 0 años 3 meses 29 dias | 0 años 3 meses 29 dias |
| 4 | SERVICIO DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE LA CAMARA DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES DEL PROYECTO PARQUE RESIDENCIAL MONTEVERDE II - PIURA | HIDRAULICA AUTOMATIZACION Y SERVICIOS | 01/07/2019 | 30/09/2019 | 0 años 2 meses 29 dias | 0 años 2 meses 29 dias | 0 años 2 meses 29 dias | 0 años 2 meses 29 dias |
| 5 | SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO E HIDRAULICO DEL POZO EN EL INTERIOR DEL PROYECTO VISTA ALEGRE | HIDRAULICA AUTOMATIZACION Y SERVICIOS | 15/08/2020 | 28/02/2021 | 0 años 6 meses 13 dias | 0 años 6 meses 13 dias | 0 años 6 meses 13 dias | 0 años 6 meses 13 dias |
| 6 | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO SAN JOSE - DISTRITO DE VIRU - PROVINCIA DE VIRU - REGION LA LIBERTAD | QCHYDRULIC Y SYSTEMS EIRL | 20/09/2021 | 31/03/2022 | 0 años 6 meses 11 dias | 0 años 6 meses 11 dias | 0 años 6 meses 11 dias | 0 años 6 meses 11 dias |
| 7 | ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE SAN JOSE DE SISA, PROVINCIA DE EL DORADO, DEPARTAMENTO SAN MARTIN | EMAPA SAN MARTIN | 12/09/2023 | 13/12/2023 | 0 años 4 meses 1 dias | 0 años 4 meses 1 dias | 0 años 4 meses 1 dias | 0 años 4 meses 1 dias |
| 8 | MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE MEDICION FLUJO Y CONTROL - SALA VERRY - MOCHIL LINEA I AREDO Y LLEGADA DE PLANTA CHAMMOCHIC - SALA DE CONTROL - SEDALIB S.A | OBRICOM | 13/07/2015 | 18/02/2016 | 1 años 0 meses 5 dias | 1 años 0 meses 5 dias | 1 años 0 meses 5 dias | 1 años 0 meses 5 dias |
| | | | | | 1 años 29 meses 142 dias | 1 años 29 meses 142 dias | 1 años 29 meses 142 dias | 1 años 29 meses 142 dias |
| | | | | | 3.00 | ANOS | 9.00 | MESES |
| | | | | | 22.00 | DIAS | | |

(Firma)
OBRICOM YPK S.A.
Jorge A. Lopez Vega
Jefe de Proyecto

(Firma)
PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 188084

1.1.2. ANALISIS DE LA EXPERIENCIA PRESENTADA

1.1.2.1. El postor presenta la conformidad de servicio.

Referencia página 432 a 437.

REPUBLICA DEL ECUADOR



ACTA DE RECEPCION DE OBRA

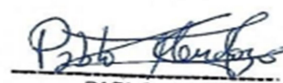
I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

| | | |
|-----------------------------------|--|------------------|
| Obra: | ADQUISICION DE MEDIDOR DE CORRIENTE DE AGUA EN EL (LA) SISTEMA DE PRODUCCION DE AGUA POTABLE DE LA OFICINA ZONAL DE SAN JOSE DE SISA DE EMAPA SAN MARTIN S.A. DISTRITO DE SAN JOSE DE SISA PROVINCIA DE EL DORADO DEPARTAMENTO SAN MARTIN CON CUI N° 2558300 | |
| Ubicacion: | Distrito: | San Jose de Sisa |
| | Provincia: | El Dorado |
| | Departamento: | San Martin |
| Proceso de Selección: | LICITACION PUBLICA N° 07 2023-EMAPA-SM-SA-05-1 | |
| Modalidad De Ejecucion: | Contrato | |
| Sistema De Contratacion: | Precios unitarios | |
| Contrato de Obra: | N° 000016-2023-EMAPA-SM-SA | |
| Monto Contratado: | S/ 916 918.82 incluido I.G.V. | |
| Adicional N° 01: | S/ 153 347.90 incluido I.G.V. | |
| Deductivo Vinculante N° 01: | S/ 157 854.09 incluido I.G.V. | |
| Adicional N° 02: | S/ 57 682.09 incluido I.G.V. | |
| Deductivo N° 02: | S/ 42 251.58 incluido I.G.V. | |
| Adicional Neto: | S/ 14 124.32 incluido I.G.V. | |
| Presupuesto Final De Obra: | S/ 931 042.14 incluido I.G.V. | |
| Pazo inicial De Ejecucion: | 120 dias calendario | |
| Fecha De Entrega De Terreno: | 15 de agosto del 2023 | |
| Fecha De Culminacion Contractual: | 10/12/2023 | |
| Unidad Ejecutora: | EMAPA SAN MARTIN S.A. | |
| Contratista: | CONSORCIO SAN MARTIN | |
| Representante Común: | Sra. Ana Carolina Reyes Angulo | |
| Residente De Obra: | Ing. Edgar Sargun Pachana Irujo CIP N° 88743 | |
| Supervisor De Obra: | Ing. Javier Arturo Lazaro Gallardo CIP N° 35254 | |


PABLO CESAR MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg. CIP N° 188084

Análisis: el postor presenta la conformidad de servicio " Adquisición de medidor de agua corriente de agua; en la (la) sistema de producción de agua potable de la oficina Zonal de San José de Sisa, provincia del Dorado, Departamento de San Martín". la experiencia presentada es de un servicio básico de mantenimiento eléctrico y limpieza de un reservorio.


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg. CIP N° 188084

Referencia página 438 a 440.

SEDALIB S.A.

ACTA DE RECEPCIÓN DE OBRA

| | |
|----------------------|--|
| • Obra | "Mejoramiento Sistema de Medición de Flujo y Control Salaverry - Moche - Línea Laredo y Utiel de La Planta Chavimochic - Sala de Control - Sedalib S.A." |
| • Código Contable | 000474 |
| • Código SNIP | 374730 |
| • Financiamiento | Recursos Propios - SEDALIB S.A. |
| • Ejecutora | CONSORCIO MOCHE & SALAVERRY ADP N° 008-2014-SEDALIB SA- CONTRATO N° 029-2015 (13.02.15) |
| • Modalidad | Administración Indirecta |
| • Monto de Inversión | S/ 1067 407.60 (Incluido I.G.V.) |
| • Monto Contractual | S/ 986 474.52 (Incluido I.G.V.) |

Siendo las doce y treinta horas del día 18 de febrero del año dos mil dieciséis, los Funcionarios que se indica a continuación, integrantes del Comité de Recepción de obra nombrados por Resolución de Gerencia General N° 043-16-44000-00 (18.02.16), el representante del contratista y el supervisor de la obra, se reúnen en la oficina de la Sub Gerencia de Proyectos y Obras, con la finalidad de llevar a cabo la recepción de la obra "Mejoramiento Sistema de Medición de Flujo y Control Salaverry - Moche - Línea Laredo y Utiel de La Planta Chavimochic - Sala de Control - Sedalib S.A.", ejecutada por la empresa contratista CONSORCIO MOCHE & SALAVERRY en virtud del CONTRATO N° 029-2015 que deriva de la ADP N° 008-2014-SEDALIB SA procediendo conjuntamente a evaluar la documentación respectiva para luego dirigirse a la zona del proyecto a fin de llevar a cabo la inspección de campo para verificar los trabajos ejecutados siguiendo el protocolo de Recepción de la Obra de acuerdo a lo establecido por el Artículo 210° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En representación de SEDALIB S.A.

Ing. Manuel Vertiz Malabrigo
Sub Gerente de Proyectos y Obras

En calidad de Presidente de Comisión

• Ing. Ronald Lama Alvarado
Sub Gerente de Operaciones de Agua Potable y

En calidad de Miembro

Ing. Neil Dyer Navarro
Sub Gerente de Información e Informática (e)

En calidad de Miembro

Ing. Brenda Del Castillo Ruiz
Ingeniera de Obras (e)

En calidad de Miembro

• Ing. Víctor Gutiérrez Muñoz
Jefe División Mantenimiento Electromecánico

En calidad de Miembro

• Ing. Enrique Zapata La Cruz
Oficial Legista (e)

En calidad de Miembro

En representación del Órgano de Control Institucional:

• Ing. Carlos Díaz Aldana

Veedor

En representación del Contraloría:

• Ing. Sergio Principe Leyva

Presidente de Obra

En Representación de la Supervisión:

• Ing. Javier Lazaro Gallardo
Supervisor de Obra

En calidad de Asesor de la Comisión

Mejoramiento del Sistema de Medición Flujo y Control - Salaverry - Moche - Línea Laredo y Utiel de La Planta Chavimochic - Sala de Control - SEDALIB SA

Análisis: el postor presenta el acta de recepción de obra y no detalla exactamente los días laborados.

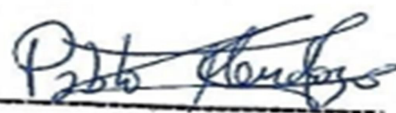
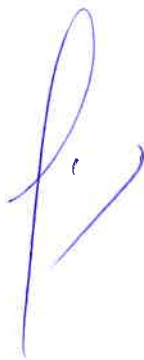
Referido a la experiencia del personal clave, observa que en las bases integradas se solicita experiencia de 36 meses. Sin embargo, contabilizado las constancias de servicio dicho personal clave no cumple con la experiencia mínima solicitada.

Por otra parte, es preciso señalar que, en el presente caso el postor al presentar los documentos con información inexacta, distinta y contradictoria que genera mucha incertidumbre de su contenido, cabe indicar que el mismo Tribunal de Contrataciones ha concluido a través de la Resolución N° 1950-2019-TCE-S2, textualmente lo siguiente: "(...) toda información contenida en la oferta debe ser objetiva, clara, precisa y congruente entre sí y debe encontrarse conforme con lo requerido en las Bases Integradas, a fin que el Comité de Selección pueda apreciar el real alcance de la misma y su idoneidad para satisfacer el requerimiento de la Entidad. Lo contrario, por los riesgos que genera, determinará que deba ser desestimada, más aun considerando que


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 188084

no es función del comité de selección interpretar el alcance de una oferta, esclarecer ambigüedades, precisar contradicciones o imprecisiones, sino aplicar las Bases Integradas y evaluar las ofertas en virtud a ellas, realizando un análisis integral que permita generar convicción de lo realmente ofertado (...)"

En tal sentido, de conformidad con el artículo 60 del reglamento de la ley de contrataciones del estado, dichos errores no se encuentran previstos en las causales de subsanación. Motivo por el cual, la oferta del postor OBRICON YPK SA. **QUEDA DESCALIFICADO.**


PABLO CESAR
MENDOZA ESPINOZA
INGENIERO ELECTRO
Reg CIP N° 188084