

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTA<sub>s</sub> LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CORSUSA INTERNACIONAL S.A.C.**

**2.2.1. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA**

**2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta**

	PRESENTACIÓN	FOLIO
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	3
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.  En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.  En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.  En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	PRESENTA	6 al 9
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	11
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	13 al 19
e) Adjuntar de manera obligatoria folletos u hojas técnicas o cualquier otro documento emitido por el fabricante, que permita la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas, tales como:  <u>MATERIAL COD. N°98490 ACTUADOR ELECT.P/COMP VERT DESLIZANTES</u> Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR RANGO TORQUE MÁXIMO : DE 1300 NM A 1500 NM RANGO TORQUE MÍNIMO : DE 550 NM A 750 NM TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A3 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 19, 39 y 60 del pliego absolutorio) TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA. LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH. AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERÍAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA. DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMAS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.	PRESENTA (*)	20 al 116
Especificación técnica mínima a verificar del motor ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES) FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5% POTENCIA : 11KW O MENOR. AISLAMIENTO: CLASE H O SUPERIOR. ESTANDAR: IP 67 O SUPERIOR. RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 40 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR SERVICIO: S2-30 MINUTOS O SUPERIOR  Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN. TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH O SUPERIOR. (en respuesta a la consulta 22, 40 y 61 del pliego absolutorio) CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL. PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.  Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN. LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.		

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CORSUSA INTERNACIONAL S.A.C.**

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
 TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
 EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
 PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y  
 ATRAVÉZ DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA  
 EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control

TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.

CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.

DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.

MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.

VISUALIZACIÓN :

- PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.

- LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.

- MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE

- DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

- CURVAS DE COMPORTAMIENTO

- FALLOS Y AVISOS

CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .

ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

PRESENTA (\*)

20 al 116

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador

MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL O HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR. (Respuesta a la consulta 8, 17 y 27 del pliego absolutorio)

INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA

LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta 43 y 64 del pliego absolutorio)

TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 800 SEGUNDOS O MENOR.

GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 Ó SUPERIOR

VELOCIDAD DE SALIDA : ENTRE 35 RPM A 40 RPM, DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.

ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE

BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F25 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad

MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN

EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA

PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.

EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

MATERIAL COD. N°90492 ACT.ELECT. 380 VAC P/VALV.COMP. 96"X60"

Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales

TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR

RANGO TORQUE MÁXIMO : 8000 NM O SUPERIOR

RANGO TORQUE MÍNIMO : 2500 NM O MENOR

TIPO DE SERVICIO : POSICIONANTE

TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A4 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 28, 45 y 53 del pliego absolutorio)

TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR  
 TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA.

LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH.

AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERIAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA.

DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMAS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.

M

G



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CORSUSA INTERNACIONAL S.A.C.**

Especificación técnica mínima a verificar del motor  
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES)  
FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5%  
POTENCIA : 15KW O MENOR.  
AISLAMIENTO: CLASE H  
PROTECCION: IP 67 O SUPERIOR.  
RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 30 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR  
SERVICIO: S2-15 MINUTOS O SUPERIOR

Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones  
DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN.  
TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH SUPERIOR.  
(en respuesta a la consulta 31, 46 y 54 del pliego absolutorio)  
CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN  
DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL.  
PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.

Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico  
LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN.  
LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO.  
CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y ATRAVÉZ DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
VISUALIZACIÓN :  
- PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
- LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
- MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
- DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
- CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
- FALLOS Y AVISOS  
CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .  
ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL o HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR  
(Respuesta a la consulta u observación 11 y 33 del pliego absolutorio)  
INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta u observación 49 y 57 del pliego absolutorio)  
TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 351 400 SEGUNDOS O MENOR.  
(Respuesta a la consulta u observación 50 y 58 del pliego absolutorio)  
GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 Ó SUPERIOR  
VELOCIDAD DE SALIDA: ENTRE 26 RPM a 44 RPM MAYOR O IGUAL A 18 RPM Y MENOR O IGUAL A 50 RPM  
DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
(Respuesta a la consulta u observación 12, 16, 51 y 59 del pliego absolutorio)  
ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F35 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

PRESENTA (\*)

20 al 116

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL  
"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"

POSTOR: CORSUSA INTERNACIONAL S.A.C.

f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4).	PRESENTA	143
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 APLICA	-
h) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.  El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	PRESENTA	145

(\*)Conforme al cuadro de Evaluación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, adjunto al Memorando N°2681-2024-EGIP del 09.09.2024, las Especificaciones Técnicas cumplen con la totalidad de las Especificaciones solicitadas

OFERTA ADMITIDA

VALOR ESTIMADO:	S/. 2,262,354.73
VALOR OFERTADO:	S/. 1,954,824.19
MENOR OFERTA:	S/. 1,954,824.19

## FACTORES DE EVALUACIÓN

No.	FACTOR DE EVALUACIÓN	METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN	Precio Ofertado	Puntaje
A.	<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  i = Oferta P <sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O <sub>i</sub> = Precio i O <sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio  100 puntos	S/. 1,954,824.19	100.00
			<b>PUNTAJE</b>	<b>100.00</b>

**PUNTAJE TOTAL: 100.00**  
Pedro Ventocilla Canales

1er Miembro Titular del Comité de Selección

  
Iván Edgardo Colina Vásquez

2do Miembro Titular del Comité de Selección

  
Alejandro Juan Moreno Oscanoa  
Presidente Titular del comité de Selección



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SAN IGNACIO conformado por las empresas EATHISA PERU S.A. y COMPAÑÍA DE INVERSIONES ANTA S.A.**

**2.2.1. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA**

**2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta**

	PRESENTACIÓN	FOLIO
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	3
<p>b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.</p> <p>En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.</p> <p>En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.</p> <p>En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.</p>	PRESENTA	10 al 22
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	23
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	24
<p>e) Adjuntar de manera obligatoria folletos u hojas técnicas o cualquier otro documento emitido por el fabricante, que permita la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas, tales como:</p> <p><u>MATERIAL COD. N°98490 ACTUADOR ELECT.P/COMP VERT DESLIZANTES</u>  Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales  TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR  RANGO TORQUE MÁXIMO : DE 1300 NM A 1500 NM  RANGO TORQUE MÍNIMO : DE 550 NM A 750 NM  TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A3 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 19, 39 y 60 del pliego absolutorio)  TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR  TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA.  LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH.  AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERÍAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA.  DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMAS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.</p>	PRESENTA (*)	25 AL 268
<p>Especificación técnica mínima a verificar del motor  ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES)  FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5%  POTENCIA : 11KW O MENOR.  AISLAMIENTO: CLASE H O SUPERIOR.  ESTANDAR: IP 67 O SUPERIOR.  RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 40 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR  SERVICIO: S2-30 MINUTOS O SUPERIOR</p>		
<p>Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones  DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN.  TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH O SUPERIOR. (en respuesta a la consulta 22, 40 y 61 del pliego absolutorio)  CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN  DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL.  PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.</p> <p>Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico  LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN.  LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO.  CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.</p>		



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL  
"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SAN IGNACIO conformado por las empresas EATHISA PERU S.A. y COMPAÑÍA DE INVERSIONES ANTA S.A.**

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y ATRAVÉZ DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
VISUALIZACIÓN :  
- PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
- LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
- MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
- DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
- CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
- FALLOS Y AVISOS  
CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .  
ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

PRESENTA (\*)

25 AL 268

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL O HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR. (Respuesta a la consulta 8, 17 y 27 del pliego absolutorio)  
INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta 43 y 64 del pliego absolutorio)  
TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 800 SEGUNDOS O MENOR.  
GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 ó SUPERIOR  
VELOCIDAD DE SALIDA : ENTRE 35 RPM A 40 RPM, DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F25 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

MATERIAL COD. N°90492 ACT.ELECT. 380 VAC P/VALV.COMP. 96"X60"

Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales  
TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR  
RANGO TORQUE MÁXIMO : 8000 NM O SUPERIOR  
RANGO TORQUE MÍNIMO : 2500 NM O MENOR  
TIPO DE SERVICIO : POSICIONANTE  
TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A4 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 28, 45 y 53 del pliego absolutorio)  
TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR  
TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA.  
LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH.  
AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERIAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA.  
DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMAS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SAN IGNACIO conformado por las empresas EATHISA PERU S.A. y COMPAÑÍA DE INVERSIONES ANTA S.A.**

Especificación técnica mínima a verificar del motor  
 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES)  
 FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5%  
 POTENCIA : 15KW O MENOR.  
 AISLAMIENTO: CLASE H  
 PROTECCION: IP 67 O SUPERIOR.  
 RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 30 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR  
 SERVICIO: S2-15 MINUTOS O SUPERIOR

Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones  
 DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN.  
 TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH SUPERIOR.  
 (en respuesta a la consulta 31, 46 y 54 del pliego absolutorio)  
 CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN  
 DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL.  
 PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.  
 Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico  
 LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN.  
 LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO.  
 CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.

PRESENTA (\*)

25 AL 268

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
 TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
 EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
 PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y ATRAVÉZ DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
 TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
 CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
 DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
 MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
 VISUALIZACIÓN :  
 - PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
 - LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
 - MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
 - DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
 - CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
 - FALLOS Y AVISOS  
 CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .  
 ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
 MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL o HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR  
 (Respuesta a la consulta u observación 11 y 33 del pliego absolutorio)  
 INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
 LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta u observación 49 y 57 del pliego absolutorio)  
 TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 351 400 SEGUNDOS O MENOR.  
 (Respuesta a la consulta u observación 50 y 58 del pliego absolutorio)  
 GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 Ó SUPERIOR  
 VELOCIDAD DE SALIDA: ENTRE 26 RPM a 44 RPM MAYOR O IGUAL A 18 RPM Y MENOR O IGUAL A 50 RPM DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
 (Respuesta a la consulta u observación 12, 16, 51 y 59 del pliego absolutorio)  
 ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
 BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F35 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
 MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
 EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
 EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL  
"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SAN IGNACIO conformado por las empresas EATHISA PERU S.A. y COMPAÑÍA DE INVERSIONES ANTA S.A.**

f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4).	PRESENTA	269
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)	PRESENTA	282 AL 283
h) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.  El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	PRESENTA	284

(\*)Conforme al cuadro de Evaluación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, adjunto al Memorando N°2681-2024-EGIP del 09.09.2024, las Especificaciones Técnicas No cumplen con la totalidad de las Especificaciones solicitadas

**OFERTA NO ADMITIDA**

  
**Pedro Ventocilla Canales**

1er Miembro Titular del Comité de Selección

  
**Iván Edgardo Colina Vásquez**

2do Miembro Titular del Comité de Selección

  
**Alejandro Juan Moreno Oscanoa**  
Presidente Titular del comité de Selección



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEJA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SANEAMIENTO SAN NICOLAS conformado por las empresas INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. e INDUSTRIAL CONTROLS INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**

**2.2.1. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA**

**2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta**

	PRESENTACIÓN	FOLIO
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	8 AL 9
<p>b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.</p> <p>En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.</p> <p>En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.</p> <p>En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.</p>	PRESENTA	11 al 22
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	23
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	24 AL 25
<p>e) Adjuntar de manera obligatoria folletos u hojas técnicas o cualquier otro documento emitido por el fabricante, que permita la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas, tales como:</p> <p><b>MATERIAL COD. N°98490 ACTUADOR ELECT.P/COMP VERT DESLIZANTES</b>  Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales  TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR  RANGO TORQUE MÁXIMO : DE 1300 NM A 1500 NM  RANGO TORQUE MÍNIMO : DE 550 NM A 750 NM  TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A3 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 19, 39 y 60 del pliego absolutorio)  TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR  TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA.  LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH.  AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERÍAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA.  DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMÁS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.</p>	PRESENTA (*)	27 AL 68
<p>Especificación técnica mínima a verificar del motor  ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES)  FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5%  POTENCIA : 11KW O MENOR.  AISLAMIENTO: CLASE H O SUPERIOR.  ESTANDAR: IP 67 O SUPERIOR.  RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 40 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR  SERVICIO: S2-30 MINUTOS O SUPERIOR</p>		
<p>Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones  DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN.  TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH O SUPERIOR. (en respuesta a la consulta 22, 40 y 61 del pliego absolutorio)  CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN  DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL.  PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.</p> <p>Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico  LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN.  LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO.  CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.</p>		

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SANEAMIENTO SAN NICOLAS conformado por las empresas INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. e INDUSTRIAL CONTROLS INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
 TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
 EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
 PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y ATRAVÉZ DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
 TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
 CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
 DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
 MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
 VISUALIZACIÓN :  
 - PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
 - LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
 - MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
 - DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
 - CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
 - FALLOS Y AVISOS  
 CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .  
 ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

PRESENTA (\*)

27 AL 68

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
 MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL O HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR. (Respuesta a la consulta 8, 17 y 27 del pliego absolutorio)  
 INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
 LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta 43 y 64 del pliego absolutorio)  
 TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 800 SEGUNDOS O MENOR.  
 GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 ó SUPERIOR  
 VELOCIDAD DE SALIDA : ENTRE 35 RPM A 40 RPM, DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
 ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
 BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F25 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
 MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
 EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
 EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

MATERIAL COD. N°90492 ACT.ELECT. 380 VAC P/VALV.COMP. 96"X60"

Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales  
 TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR  
 RANGO TORQUE MÁXIMO : 8000 NM O SUPERIOR  
 RANGO TORQUE MÍNIMO : 2500 NM O MENOR  
 TIPO DE SERVICIO : POSICIONANTE  
 TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A4 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 28, 45 y 53 del pliego absolutorio)  
 TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR  
 TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA.  
 LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH.  
 AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERIAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA.  
 DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMAS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.

1

R



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SANEAMIENTO SAN NICOLAS conformado por las empresas INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. e INDUSTRIAL CONTROLS INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**

Especificación técnica mínima a verificar del motor  
 ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES)  
 FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5%  
 POTENCIA : 15KW O MENOR.  
 AISLAMIENTO: CLASE H  
 PROTECCION: IP 67 O SUPERIOR.  
 RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 30 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR  
 SERVICIO: S2-15 MINUTOS O SUPERIOR

Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones  
 DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN.  
 TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH SUPERIOR.  
 (en respuesta a la consulta 31, 46 y 54 del pliego absolutorio)  
 CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN  
 DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL.  
 PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.

Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico  
 LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN.  
 LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO.  
 CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
 TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
 EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
 PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y ATRAVÉS DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
 TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
 CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
 DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
 MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
 VISUALIZACIÓN :  
 - PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
 - LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
 - MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
 - DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
 - CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
 - FALLOS Y AVISOS  
 CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .  
 ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
 MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL o HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR  
 (Respuesta a la consulta u observación 11 y 33 del pliego absolutorio)  
 INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
 LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta u observación 49 y 57 del pliego absolutorio)  
 TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 351 400 SEGUNDOS O MENOR.  
 (Respuesta a la consulta u observación 50 y 58 del pliego absolutorio)  
 GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 Ó SUPERIOR  
 VELOCIDAD DE SALIDA: ENTRE 26 RPM a 44 RPM MAYOR O IGUAL A 18 RPM Y MENOR O IGUAL A 50 RPM DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
 (Respuesta a la consulta u observación 12, 16, 51 y 59 del pliego absolutorio)  
 ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
 BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F35 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
 MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
 EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
 EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

PRESENTA (\*)

27 AL 68

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL  
"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: CONSORCIO SANEAMIENTO SAN NICOLAS conformado por las empresas INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. e INDUSTRIAL CONTROLS INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C.**

f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4).	PRESENTA	69
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)	PRESENTA	70 AL 71
h) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.  El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	PRESENTA	FOLIO 2 DEL ARCHIVO 2

(\*)Conforme al cuadro de Evaluación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, adjunto al Memorando N°2681-2024-EGIP del 09.09.2024, las Especificaciones Técnicas No cumplen con la totalidad de las Especificaciones solicitadas

**OFERTA NO ADMITIDA**

**Pedro Ventocilla Canales**

1er Miembro Titular del Comité de Selección

**Iván Edgardo Colina Vásquez**

2do Miembro Titular del Comité de Selección

**Alejandro Juan Moreno Oscanoa**

Presidente Titular del comité de Selección



**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEJA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: ECN PROCESS AUTOMATION S.A.C**

**2.2.1. DOCUMENTACIÓN DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA**

**2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta**

	PRESENTACIÓN	FOLIO
a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1).	PRESENTA	2
b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.  En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.  En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.  En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.	PRESENTA	3 al 70
c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2).	PRESENTA	71
d) Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	PRESENTA	72
e) Adjuntar de manera obligatoria folletos u hojas técnicas o cualquier otro documento emitido por el fabricante, que permita la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas, tales como:  <u>MATERIAL COD. N°98490 ACTUADOR ELECT.P/COMP VERT DESLIZANTES</u> Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR RANGO TORQUE MÁXIMO : DE 1300 NM A 1500 NM RANGO TORQUE MÍNIMO : DE 550 NM A 750 NM TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A3 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta 19, 39 y 60 del pliego absoluto) TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE PÉRDIDA DE ENERGÍA. LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE BLUETOOTH. AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERÍAS NI DE OTRO TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA. DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMÁS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.	PRESENTA (*)	73 al 118
Especificación técnica mínima a verificar del motor ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES) FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5% POTENCIA : 11KW O MENOR. AISLAMIENTO: CLASE H O SUPERIOR. ESTANDAR: IP 67 O SUPERIOR. RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 40 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR SERVICIO: S2-30 MINUTOS O SUPERIOR  Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN. TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH O SUPERIOR. (en respuesta a la consulta 22, 40 y 61 del pliego absoluto) CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL. PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.  Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN. LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.		

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: EGN PROCESS AUTOMATION S.A.C**

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
 TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
 EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
 PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y  
 ATRAVÉZ DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA  
 EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
 TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
 CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
 DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
 MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
 VISUALIZACIÓN :  
 - PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
 - LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
 - MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
 - DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
 - CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
 - FALLOS Y AVISOS  
 CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA  
 PANTALLA .  
 ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

PRESENTA (\*)

73 al 118

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
 MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL O HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR. (Respuesta a la consulta 8,  
 17 y 27 del pliego absolutorio)  
 INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
 LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE (Respuesta a la consulta 43 y 64 del pliego absolutorio)  
 TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 800 SEGUNDOS O MENOR.  
 GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 ó SUPERIOR  
 VELOCIDAD DE SALIDA : ENTRE 35 RPM A 40 RPM, DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA  
 NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
 ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
 BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F25 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
 MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
 EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA  
 PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR  
 DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
 EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

MATERIAL COD. N°90492 ACT.ELECT. 380 VAC P/VALV.COMP. 96"X60"

Especificación técnica mínima a verificar de los datos generales  
 TIPO: ACTUADOR ELÉCTRICO CON CONTROL INTEGRADO POR MICROPROCESADOR  
 RANGO TORQUE MÁXIMO : 8000 NM O SUPERIOR  
 RANGO TORQUE MÍNIMO : 2500 NM O MENOR  
 TIPO DE SERVICIO : POSICIONANTE  
 TIPO DE ACCIONAMIENTO : CONTACTOR TIPO A4 O SUPERIOR ó THYRISTORES (en respuesta a la consulta  
 28, 45 y 53 del pliego absolutorio)  
 TIPO DE MEDICIÓN DEL TORQUE : SENSADO MECÁNICAMENTE DIRECTAMENTE EN EL EJE DEL ACTUADOR  
 TIPO DE MEDICIÓN DE LA POSICIÓN : POR ENCODER DEBE MEMORIZAR LA ÚLTIMA POSICIÓN EN CASO DE  
 PÉRDIDA DE ENERGÍA.  
 LOS ACTUADORES DEBERÁN TENER LA CAPACIDAD DE CALIBRACIÓN Y PROGRAMACIÓN EXTERNA  
 MEDIANTE BOTONERA Y SOFTWARE DE COMISIONAMIENTO PROPIO DEL FABRICANTE VÍA INTERFACE  
 BLUETOOTH.  
 AL PERDER EL EQUIPO LA ENERGIA DE ALIMENTACIÓN NO DEBE DEPENDER DE BATERIAS NI DE OTRO  
 TIPO DE ENERGIA DE RESPALDO PARA MANTENER POR TIEMPO INDEFINIDO LOS PARAMETROS DEL  
 ACTUADOR, LIMITES DE CARRERA, Y POSICIÓN DE LA VÁLVULA.  
 DEBERÁ INCLUIR SOFTWARE GRATUITO DE COMISIONAMIENTO PROPIO DE LA MARCA, EL CUAL DEBERÁ  
 TENER LA FUNCIONABILIDAD DE UN GESTOR DE ACTIVOS, Y FACILITAR LA CONFIGURACIÓN Y  
 CALIBRACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES DEL ACTUADOR, ADEMAS DEBE TENER LA CAPACIDAD DE  
 MOSTRAR GRÁFICOS Y CURVAS INFORMATIVAS, DESCARGAR INFORMES DE EVENTOS CON FECHA Y  
 HORA, REALIZAR TEST DE CONSISTENCIA, BRINDAR INFORMACIÓN DE DATOS DE MANTENIMIENTOS  
 REQUERIDOS, Y PERMITIR DESCARGAR TODA LA INFORMACIÓN INTEGRAL DEL ACTUADOR EN UN  
 ARCHIVO PARA CONSULTAS Y DIAGNÓSTICOS DETALLADOS CON RESPECTO AL ESTADO DEL EQUIPO.



ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL  
"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"

POSTOR: ECN PROCESS AUTOMATION S.A.C

Especificación técnica mínima a verificar del motor  
ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 380 VAC +/- 10% (3 FASES)  
FRECUENCIA ELÉCTRICA : 60 HZ +/- 5%  
POTENCIA : 15KW O MENOR.  
AISLAMIENTO: CLASE H  
PROTECCION: IP 67 O SUPERIOR.  
RANGO DE TRABAJO DEL MOTOR: 30 ARRANQUES POR HORA O SUPERIOR  
SERVICIO: S2-15 MINUTOS O SUPERIOR

Especificación técnica mínima a verificar de las protecciones  
DETECCIÓN Y CORRECCIÓN AUTOMÁTICA DE FASE QUE GARANTICE EL GIRO DEL MOTOR EN LA DIRECCIÓN CORRECTA INDEPENDIENTE DEL SENTIDO DE CONEXIÓN DE LAS FASES DE ALIMENTACIÓN.  
TEMPERATURA DEL MOTOR MEDIANTE TERMISTOR ó TERMOSWICH SUPERIOR.  
(en respuesta a la consulta 31, 46 y 54 del pliego absolutorio)  
CALENTADOR ANTICONDENSACIÓN  
DOBLE SELLO PARA LA PROTECCIÓN DEL INGRESO DE PARTÍCULAS Y HUMEDAD A LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DEL ACTUADOR Y CONTROL.  
PINTURA ANTICORROSIVA NIVEL C5-M O SUPERIOR PARA LOS COMPONENTES DEL CONTROL Y ACTUADOR.

Especificación técnica mínima a verificar del accionamiento mecánico  
LA MANIVELA O VOLANTE PARA OPERACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA, PODRÁ ACCIONARSE MEDIANTE PALANCA O GATILLO O BOTÓN.  
LA MANIVELA NO DEBERÁ TENER MOVIMIENTO DURANTE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO.  
CAPACIDAD DE OPERACIÓN AUTOBLOQUEABLE DE FÁBRICA.

Especificación técnica mínima a verificar del protocolo de comunicación  
TARJETA DE COMUNICACIÓN : PROFIBUS DP V1  
EL ACTUADOR SERÁ CONFIGURADO PARA ACCIONAMIENTO MEDIANTE LA COMUNICACIÓN PROFIBUS.

Especificación técnica mínima a verificar del comisionado remoto  
PUERTO BLUETOOTH PARA CONFIGURACION REMOTA MEDIANTE UNA COMPUTADORA PORTÁTIL Y ATRAVÉS DE UNA APLICACIÓN DE UNA APP DEL FABRICANTE DEL ACTUADOR PARA SER DESCARGADA EN FORMA GRATUITA A UN TELEFONO MOVIL.

Especificación técnica mínima a verificar del panel de control  
TECNOLOGÍA : MICROPROCESADOR.  
CLASE DE PROTECCIÓN : IP 66 O SUPERIOR.  
DISPLAY : LCD CON RETROILUMINACIÓN O SUPERIOR.  
MATERIAL DE LA CUBIERTA: ALUMINIO O SUPERIOR.  
VISUALIZACIÓN :  
- PORCENTAJE DE APERTURA EN INCREMENTOS DE 0.1%.  
- LEDS DE ESTADOS DE ABIERTO, CERRADO, FALLO TORQUE ABRIR Y CERRAR, FALLO MOTOR.  
- MEDICIÓN DEL PORCENTAJE DE TORQUE  
- DIAGNÓSTICO Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO.  
- CURVAS DE COMPORTAMIENTO  
- FALLOS Y AVISOS  
CAPACIDAD DE REALIZAR 4 GIROS DE 90° PARA UN OPTIMO POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA .  
ENTRADA DIGITAL DE COMPORTAMIENTO DE EMERGENCIA CONFIGURABLE EN 24VDC.

Especificación técnica mínima a verificar de los materiales mecánicos del actuador  
MATERIAL DE LA CARCASA : HIERRO DUCTIL o HIERRO FUNDIDO O SUPERIOR  
(Respuesta a la consulta u observación 11 y 33 del pliego absolutorio)  
INDICACIÓN VISUAL: MECÁNICO GRADUADO AL PORCENTAJE DE APERTURA  
LUBRICACIÓN : MEDIANTE GRASA ó ACEITE) (Respuesta a la consulta u observación 49 y 57 del pliego absolutorio)  
TIEMPO DE OPERACIÓN REQUERIDO: 351 400 SEGUNDOS O MENOR.  
(Respuesta a la consulta u observación 50 y 58 del pliego absolutorio)  
GRADO DE PROTECCIÓN : IP 68 Ó SUPERIOR  
VELOCIDAD DE SALIDA: ENTRE 26 RPM a 44 RPM MAYOR O IGUAL A 18 RPM Y MENOR O IGUAL A 50 RPM DEBERÁ SER AUTOBLOCANTE A ESA VELOCIDAD SIN LA NECESIDAD DE UNA CAJA DE ENGRANAJE.  
(Respuesta a la consulta u observación 12, 16, 51 y 59 del pliego absolutorio)  
ENGRANAJES : ACERO O SUPERIOR Y DE BRONCE O ALUMINIO-BRONCE  
BRIDA DE MONTAJE A VALVULA: F35 SEGÚN ISO 5210

Especificación técnica mínima a verificar de la seguridad  
MANTENER LA VÁLVULA EN LA ÚLTIMA POSICIÓN  
EL CONTROL DEBERÁ CONTAR CON ENTRADA DE VOLTAJE AUXILIAR DE 24VDC PARA QUE ANTE LA PERDIDA DEL VOLTAJE PRINCIPAL EL CONTROLADOR SE QUEDE ENERGIZADO Y SE PUEDA TRANSMITIR DATOS COMO LA POSICIÓN ACTUAL A TRAVES DEL BUS DE CAMPO.  
EL ACTUADOR ELÉCTRICO Y SU ACOPLAMIENTO DEBERÁN SER DEL TIPO AUTOBLOCANTES.

PRESENTA (\*)

73 al 118

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL**  
**"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"**

**POSTOR: ECN PROCESS AUTOMATION S.A.C**

f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4).	PRESENTA	119
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 APLICA	-
h) El precio de la oferta en Soles. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.  El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.	PRESENTA	120

(\*)Conforme al cuadro de Evaluación del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, adjunto al Memorando N°2681-2024-EGIP del 09.09.2024, las Especificaciones Técnicas No cumplen con la totalidad de las Especificaciones solicitadas

**OFERTA NO ADMITIDA**

  
**Pedro Ventocilla Canales**

1er Miembro Titular del Comité de Selección

  
**Iván Edgardo Colina Vásquez**

2do Miembro Titular del Comité de Selección

  
**Alejandro Juan Moreno Oscanoa**  
 Presidente Titular del comité de Selección





RESULTADO DE EVALUACIÓN DE OFERTAS  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0056-2024-SEDAPAL  
"ADQUISICIÓN DE ACTUADORES ELECTRICOS PARA LAS PTAs LA ATARJEA Y HUACHIPA"

VALOR ESTIMADO: 2,262,354.73

POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA		FACTORES DE EVALUACIÓN				
	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	RESULTADO	PRECIO OFERTADO	Puntaje Económico	PUNTAJE OBTENIDO	PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE MÉRITO
	CORSUSA INTERNATIONAL S.A.C.	PRESENTA	OFERTA ADMITIDA	1,954,824.19	100.00	100.00	1

Las ofertas de los postores i) CONSORCIO SAN IGNACIO conformado por las empresas EATHISA PERU S.A. y COMPAÑÍA DE INVERSIONES ANTA S.A., ii) CONSORCIO SANEAMIENTO SAN NICOLAS conformado por las empresas INDUSTRIAL CONTROLS S.A.C. e INDUSTRIAL CONTROLS INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. y iii) ECN PROCESS AUTOMATION S.A.C., no se admiten debido a que con conforme al cuadro de evaluación adjunto al Memorando N°2681-2024-EGIP del 09.09.2024, las EETT presentadas no cumplen con la totalidad de las EETT del requerimiento.

  
Pedro Ventocilla Canales  
1er Miembro Titular del Comité de Selección

  
Iván Edgardo Colina Vásquez  
2do Miembro Titular del Comité de Selección

  
Alejandro Juan Moreno Oscanoa  
Presidente Titular del Comité de Selección