

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20612979902	Fecha de envío :	12/12/2024
Nombre o Razón social :	DAIVAL OBRAS E INGENIERIA E.I.R.L.	Hora de envío :	21:50:57

Observación: Nro. 1

Consulta/Observación:

EN EL SERVICIO DE PINTADO SE INDICA QUE LA TUBERIA SERA PINTADA una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica poliamida color gris a 4 mils de espesor seco, luego una capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco.

Asi mismo en el mismo literal se indica las condiciones climáticas:

Humedad relativa del aire <85%

Temperatura del acero >10°C

Temperatura ambiente, TA 5°C<TA<40°C

Al ejecutarse el servicio a una humedad relativa del aire < 85%, temperatura del acero > 10°C y la TA 5°C<TA<40°C, el sistema de pintado propuesto denominada:

- 1. Primera capa de anticorrosiva epoxica poliamida a 4 mils de espesor seco
- 2. capa de acabado con poliuretano alifático a 2 mil de espesor seco

Harían un total de 6 mils, lo cual según las condiciones ambientales de humedad de aire, temperatura de acero y teniendo en cuenta el sistema de arenado requerido que deberá ser cercano al metal blanco según especificación SSPC-SP-10, con una presión de trabajo de 100 PSI, una boquilla de 7/16" y caudal de aire de 275 CFM no es el recomendado, en vista que no guarda relación entre el sistema de arenado requerido y el sistema de pintado que se propone en los TDR, ya que el riesgo de que el metal vuelva a corroerse es un plazo menor a 12 meses, ya que el anticorrosivo epoxica poliamida a 4 mils es recomendado para el uso de estructuras metálicas que se encuentran a la intemperie de infraestructura arquitectónica y no de uso industrial; puesto que la protección anticorrosiva en proporcional al 55% de efectividad, es decir no es el recomendable para tuberías de presión de centrales hidroeléctricas, por lo que se solicita modificar el sistema de pintado a 8 mils; que sería de la siguiente forma:

- 1. Primera capa con pintura anticorrosiva epoxica rica en zinc a 2 mils de espesor en seco; esta pintura es de 4 componentes, pintura, catalizador, diluyente y el alto contenido de polvo de zinc en película seca de 85% asegura una prolongada protección anticorrosiva, cumpliendo de esta forma con la especificación SSPC-PAINT 20 para pinturas ricas en zinc tipo II Nivel 1, los sólidos en volumen son superiores al 70%
- 2. segunda capa con pintura EPOXY POLIAMIDA AMINA a 4 mils de espesor en seco; otorgara un recubrimiento de altos sólidos, alcanzando altos espesores con excelente humectación y muy buena adhesión, este tipo de pintura no permite el ingreso de corrosión haciendo que no descascare con la humedad del aire, ni por la temperatura del acero de la tubería.
- 3. tercera capa con poliuretano alifático a 2 mils de espesor en seco; por el alto brillo y acabado laminado fino otorgara una adecuada protección del acero frente a los diferentes tipos de atmosfera corrosiva, ya que por su resina poliuretana protege de la degradación de las capas 1 y 2.

Al considerar el sistema de pintura propuesto permitirá un espesor de película seca de más de 6 mils y teniendo como referencia la norma ISO 12944-2018, éste sistema tendrá una expectativa de vida útil de por lo menos 4 años, la protección adicional que brinda la capa de poliuretano alifático es excepcional ya que las tuberías forzadas estarán protegidas contra la intemperie y los rayos UV del sol, por tanto la película de pintura no se tizara cambiando de color como si puede suceder si solo se da acabado Epóxico.

Asi mismo las especificaciones técnicas del sistema recomendado para recubrimiento seria:

¿

1. BASE ANTICORROSIVA ¿ PRIMERA CAPA

Composición química de base: Imprimante Epóxico orgánico rico en Zinc de 4 componentes (cumple con la especificación SSPC - Paint 20 para pinturas ricas en Zinc Tipo II - Nivel 1)

% Zinc en película seca: 85%

Sólidos en volumen: 70 +/- 3%

Temperatura seco continuo: 150 °C

Horas en cámara de niebla salina: 2000 horas (presentar copia de ensayo de niebla salina en la propuesta de admisión)

Tiempo de secado al tacto a 25°C: 30 a 40 minutos

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

2. PINTURA EPOXY POLIAMIDA AMINA ¿ SEGUNDA CAPA

Composición Química: EPOXY POLIAMIDA AMINA

Normas: Bajo nivel de V.O.C., cumple con la norma GS11 (Green Seal).

Sólidos en volumen: 87 +/- 3%

VOC: 198 g/L

Secado al tacto a 25 °C: 2 horas

3. POLIURETANO ALIFATICO¿ SEGUNDA CAPA

Composición Química: POLIURETANO ALIFATICO

Acabado: Brillante

Sólidos en volumen: 70% +/- 3%

Espesor de capa (seco) : 1.5 ¿ 2.5 mils

Temperatura de Superficie: entre 5 °C a 40 °C

Temperatura Ambiental: entre 5 °C a 40 °C

Humedad Relativa: Max 85%

Secado Tacto a 25°C : 3 a 4 horas

Así mismo se solicita requerir como documentos de presentación obligatoria o documento de habilitación más allá de las fichas técnicas:

INFORME DE ENSAYO DEL SISTEMA DE PINTADO EN CAMARA DE NIEBLA SALINA COMO MINIMO 2000 HORAS (EQUIVALENTE A 84 DIAS) A FIN DE VERIFICAR SI CUMPLE O NO LO REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL PRESENTE SERVICIO.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: B) Página: 40

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

PRINCIPIO DE LEGALIDAD DEL ART 2 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación; La tubería será pintada con una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica organico rico en zinc color gris a 4 mils de espesor seco, luego una capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco.

La especificación técnica del sistema de recubrimiento especificado del cuadro (pagina 41)

primera capa

Composición química base: Epoxy organico rico en zinc

Post life base epóxica (Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas

% de sólidos en volumen(Base epóxica):>=70 +/-3%

Espesor película seca para base epóxica: 2-4mils

segunda capa

Composición química acabado: Poliuretano - alifático

Post life acabado Poliuretano(Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas

% de sólidos en volumen(acabado poliuretano):>=70 +/-3%

Espesor película seca para acabado poliuretano: 1.5-2.5mils

No se requiere este informe de ensayo del sistema de pintado en cámara de niebla salina como mínimo 2000 horas, debido a que la ubicacion de las centrales hidroelectricas no se encuentra en zonas de concentración salina (sierra y ceja de selva)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

8.1. Actividades del servicio.

b) Protección anticorrosiva

La tubería será pintada con una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica organico rico en zinc color gris a 4 mils de espesor seco, luego una capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco.

(...)

8.6. Norma Técnica, Controles y Pruebas.

La especificación técnica del sistema de recubrimiento especificado del cuadro (pagina 41)

primera capa

Composición química base: Epoxy organico rico en zinc

Post life base epóxica (Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas

% de sólidos en volumen(Base epóxica):>=70 +/-3%

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Espesor película seca para base epóxica:2-4mils
segunda capa
Composición química acabado: Poliuretano - alifático
Post life acabado Poliuretano(Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas
% de sólidos en volumen(acabado poliuretano):>=70 +/-3%
Espesor película seca para acabado poliuretano: 1.5-2.5mils

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20610808621	Fecha de envío :	26/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES JOSELITO E.I.R.L.	Hora de envío :	18:27:05

Observación: Nro. 2

Consulta/Observación:

SE OBSERVA QUE EL COMITÉ DE SELECCIÓN AL SOLICITAR EN EL NUMERAL 8.1, LITERAL B), PAGINA 40 (PROTECCION ANTICORROSIVA) ESTA SOLICITANDO UN SISTEMA DE PINTADO DE DOS CAPAS FIJAS; una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica poliamida color gris a 4 mils de espesor seco, luego una SEGUNDA DE ACABADO DE 1 capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco; SIN EMBARGO SE PUEDE OBSERVAR EN LAS IMÁGENES (FOTOS) ADJUNTAS EN LAS BASES ENTRE LAS PAGINAS 21 A LA 41; EL ESTADO ULTRA CORROSIVO (ALTO OXIDO) EN LA QUE SE ENCUENTRAN LAS TUBERIAS A DAR MANTENIMIENTO DE PINTADO; AHORA BIEN SUMANDO EL ESTADO ACTUAL DE LA TUBERIA Y LAS CONDICIONES CLIMATICAS A LA QUE SE ENCUENTRAN EXPUESTAS COMO ES:

Humedad relativa del aire <85%
Temperatura del acero >10°C
Temperatura ambiente, TA 5°C<TA<40°C

EL SISTEMA DE PINTADO REQUERIDO EN EL NUMERAL 8.1, LITERAL B) DE LA PAGINA 40 ES UN SISTEMA DE PINTADO RECOMENDADO PARA SUPERFICIE DE TUBERIA NUEVA Y NO PARA MANTENIMIENTO DE PINTADO DE SUPERFICIE DE TUBERIA CON CORROSION ALTA, LA MISMA QUE DEBE INCLUIR UN SISTEMA DE ARENADO cercano al metal blanco según especificación SSPC-SP-10, con una presión de trabajo de 100 PSI, una boquilla de 7/16¿ y caudal de aire de 275 CFM.

EL SISTEMA DE PINTADO SEÑALADO EN EL NUMERAL 8.1, LITERAL B) DE LA PAGINA 40 SOLO OTORGARA UNA VIDA UTIL DE 1 AÑO COMO MAXIMO, YA QUE UN ANTICORROSIVO EPOXICO POLIAMIDA AMINA NO ES LO SUFICIENTEMENTE FUERTE PARA CONTRARESTAR LA HUMEDAD Y FRIO AGRESIVO A LA QUE YA SE ENCUENTRA EXPUESTA LA TUBERIA; PARTIENDO DEL PUNTO DE VISTA QUE LA SUPERFICIE DE LA TUBERIA NO ES NUEVA Y POR TANTO ÉSTA YA SE ENCUENTRA DAÑADA POR LA CORROSION Y DESDE EL PUNTO DE VISTA DE NUESTRA EXPERIENCIA SE SOLICITA AL COMITÉ DE SELECCIÓN CONSIDERAR UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO MAS AGRESIVO CUYO BENEFICIO SE ENCUENTRA EN LA CANTIDAD DE AÑOS DE VIDA UTIL QUE TENDRA TAL SISTEMA RECOMENDADO; UN SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PINTADO DEBE COMPRENDER EL USO NO SOLO DE UN ANTICORROSIVO EPOXICO, SINO TAMBIEN EL USO DEL ZINC ORGANICO EN POLVO QUE LE PERMITIRA SOPORTAR CUALQUIER TIPO DE CLIMA POR MUY AGRESIVO QUE SEA ÉSTE; POR TAL MOTIVO SE SOLICITA AL COMITÉ CONSIDERAR:

La tubería será pintada con una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica RICA EN ZINC color gris a 4 mils de espesor seco, luego una capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco.

LA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA RICA EN ZINC A 4 MILS CON UN ACABADO DE POLIURETANO DE 2 MILS DE ESPESOR LE OTORGARAN UNA VIDA UTIL DE 4 AÑOS.

AHORA BIEN COMO MEJORA AL SISTEMA DE PINTADO PROPUESTO SE RECOMIENDA CONSIDERAR AL COMITÉ DE SELECCIÓN CONSIDERAR DENTRO DEL CAPITULO IV ¿ FACTORES DE EVALUACION UNA MEJORA AL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTADO INCLUYENDO ANTES DEL ACABADO CON PINTURA POLIURETANO ALIFATICO UNA CAPA DE ACABADO CON PINTURA EPOXICA POLIAMIDA AMINA DE ALTOS SOLIDOS A 2 MILS DE ESPESOR; ESTA MEJORA Y RECOMENDACIÓN SE JUSTIFICA EN QUE LA CANTIDAD DE VIDA UTIL DE AÑOS SE INCREMENTARIA DE 4 A 8 AÑOS DE VIDA UTIL, ESTO QUIERE DECIR QUE LA ENTIDAD CONVOCARIA A OTRO SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PINTADO HASTA EL AÑO 2033 APROXIMADAMENTE Y EL RIESGO DE CORROSION AGRESIVA A QUE SE ENCUENTRA EXPUESTA LA SUPERFICIE DE LAS TUBERIAS DISMINUIRIAN ENORMEMENTE.

POR TANTO LAS Especificación técnica del sistema de recubrimiento especificado deberían modificarse a:

1. BASE ANTICORROSIVA - PRIMERA CAPA

Composición química de base: Imprimante Epóxico orgánico rico en Zinc de 4 componentes (cumple con la especificación SSPC - Paint 20 para pinturas ricas en Zinc Tipo II - Nivel 1)

% Zinc en película seca: 85%
Sólidos en volumen: 70 +/- 3%
Temperatura seco continuo: 150 °C
Horas en cámara de niebla salina: 2000 horas (presentar copia de ensayo de niebla salina en la propuesta de admisión)

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Tiempo de secado al tacto a 25°C: 30 a 40 minutos

2. POLIURETANO ALIFATICO - SEGUNDA CAPA
Composición Química: POLIURETANO ALIFATICO
Acabado: Brillante
Sólidos en volumen: 70% +/- 3%
Espesor de capa (seco) : 1.5 ¿ 2.5 mils
Temperatura de Superficie: entre 5 °C a 40 °C
Temperatura Ambiental: entre 5 °C a 40 °C
Humedad Relativa: Max 85%
Secado Tacto a 25°C : 3 a 4 horas

Y para el caso de la mejora propuesta solo el postor debería de adjuntar la ficha técnica del producto propuesto para tal mejora en su oferta.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8.1 Literal: B) Página: 40

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

PRINCIPIO DE LEGALIDAD, EFICIENCIA Y ECONOMICA DEL ART 2 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación; La tubería será pintada con una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica organico rico en zinc color gris a 4 mils de espesor seco, luego una capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco.

La especificación técnica del sistema de recubrimiento especificado del cuadro (pagina 41)
primera capa

Composición química base: Epoxy organico rico en zinc
Post life base epóxica (Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas
% de sólidos en volumen(Base epóxica):>=70 +/-3%
Espesor película seca para base epóxica: 2-4mils

segunda capa
Composición química acabado: Poliuretano - alifático
Post life acabado Poliuretano(Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas
% de sólidos en volumen(acabado poliuretano):>=70 +/-3%
Espesor película seca para acabado poliuretano: 1.5-2.5mils

No se requiere este informe de ensayo del sistema de pintado en cámara de niebla salina como mínimo 2000 horas, debido a que la ubicacion de las centrales hidroelectricas no se encuentra en zonas de concentración salina (sierra y ceja de selva)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

8.1. Actividades del servicio.

b) Protección anticorrosiva

La tubería será pintada con una primera capa de pintura anticorrosiva epóxica organico rico en zinc color gris a 4 mils de espesor seco, luego una capa de poliuretano alifático RAL 6019 a 2 mils de espesor seco.

8.6. Norma Técnica, Controles y Pruebas

La especificación técnica del sistema de recubrimiento especificado del cuadro (pagina 41)
primera capa

Composición química base: Epoxy organico rico en zinc
Post life base epóxica (Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas
% de sólidos en volumen(Base epóxica):>=70 +/-3%
Espesor película seca para base epóxica:2-4mils

segunda capa
Composición química acabado: Poliuretano - alifático
Post life acabado Poliuretano(Vida útil de la mezcla) a 25°C: >= 3 Horas
% de sólidos en volumen(acabado poliuretano):>=70 +/-3%
Espesor película seca para acabado poliuretano: 1.5-2.5mils

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20610808621	Fecha de envío :	26/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES JOSELITO E.I.R.L.	Hora de envío :	19:01:17

Observación: Nro. 3

Consulta/Observación:

EL COMITÉ DE SELECCION AL REQUERIR LA PRESENTACION DE:

E) Fichas técnicas del material epoxy y poliuretano a usar para el recubrimiento de las tuberías de acuerdo a todas las características técnicas del cuadro de ¿Especificación técnica del sistema de recubrimiento especificado¿ del numeral 8.6 del capítulo III Requerimiento.

COMO Documentos para la admisión de la oferta; ESTA REQUIRIENDO UNA INFORMACION TECNICA MUY IMPORTANTE LA QUE PERMITIRA ESTABLECER QUE SI LA PINTURA REQUERIDA ES LA QUE SE USARA EN EL SISTEMA DE PINTADO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICA DE LAS BASES; POR TANTO TAMBIEN SE DEBE TENER EN CUENTA QUE MUCHOS POSTORES ADULTERAN LA INFORMACION TECNICA CONTENIDA EN LAS FICHAS ORIGINALES DEL FABRICANTE, Y ESTO TRAE COMO CONSECUENCIA UNA COMPETENCIA DESLEAL HACIA EL RESTO DE POSTORES YA QUE ELIGEN PINTURAS ECONOMICAS QUE NO CUMPLEN CON LO REQUERIDO EN EL PRESENTE PROCESO, POR TAL MOTIVO SE SUGIERE AL COMITÉ NO SOLAMENTE REQUERIR LAS FICHAS TECNICAS DE LOS PRODUCTOS QUE INTERVENDRAN EN EL SISTEMA DE PINTADO REQUERIDO SINO EL LINK DE LA PAGINA WEB DEL FABRICANTE DONDE EL COMITÉ PUEDA DESCARGAR TALES DOCUMENTOS CON EL FIN DE CONTRARESTAR LA INFORMACION TECNICA QUE ADJUNTA EL POSTOR.

DE LA MISMA FORMA LA INFORMACION TECNICA CONTENIDA EN LAS FICHAS TECNICAS ES UNA INFORMACION BASICA NO PROBADA EN UN LABORATORIO EXTERNO; AL SER LA CAPA DE ANTICORROSIVO EPOXICO LA CAPA PRINCIPAL QUE AGUANTARA LA CORROSION AGRESIVA Y POR TANTO LA CAPA MAS IMPORTANTE DENTRO DEL SISTEMA DE MANTENIMIENTO DE PINTADO REQUERIDO SE SOLICITA AL COMITÉ DE SELECCIÓN REQUERIR COMO DOCUMENTO ADICIONAL EL INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA CORROSION ACELERADA EN CAMARA DE NIEBLA SALINA POR UN TIEMPO MAYOR A 2000 HORAS, LA MISMA QUE DEBE SER EMITIDA POR UN LABORATORIO EXTERNO AUTORIZADO POR INACAL

ESTE INFORME INDICA EL TIPO DE ANTICORROSIVO EPOXICO Y TIPO DE PINTURA DE ACABADO CON LA CUAL SE TRABAJO EN EL LABORATORIO, LA CANTIDAD DE HORAS EXPUESTAS A LA CORROSION ACELERADA Y TAMBIEN EL EFECTO Y CONSECUENCIA DIRECTA EN EL SISTEMA DE PINTADO.

ESTE DOCUMENTO PERMITIRA AL COMITÉ AYUDAR EN LA EVALUACION CORRECTA DE LAS PROPUESTAS ALCANZADAS POR CADA POSTOR, TENIENDO EN CUENTA LA OPINION N° 186-2016/DTN: LA HABILITACION DE UN POSTOR, ESTA RELACIONADA CON CIERTA ATRIBUCION CON LA CUAL DEBE CONTAR EL PROVEEDOR PARA PODER LLEVAR A CABO LA ACTIVIDAD MATERIA DE CONTRATACION, ESTE ES EL CADO DE LAS ACTIVIDADES REGULADAS POR NORMAS EN LAS CUALES SE ESTABLECEN DETERMINADOS REQUISITOS QUE LAS EMPRESAS DEBEN CUMPLIR A EFECTOS DE ESTAR HABILITADAS PARA LA EJECUCION DE DETERMINADO

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 2.2.1.1 **Literal:** E) **Página:** 16

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

PRINCIPIO DE LEGALIDAD DEL ART. 2 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observacion; debido a que las fichas requeridas son para validar el cumplimiento de las especificaciones técnicas para la admisión de ofertas; no obstante el procedimiento se basa en el principio de veracidad, por lo que en una siguiente etapa existe la fiscalización posterior.

No se requiere este informe de ensayo del sistema de pintado en cámara de niebla salina como mínimo 2000 horas, debido a que la ubicacion de las centrales hidroelectricas no se encuentra en zonas de concentración salina (sierra y ceja de selva)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20610808621	Fecha de envío :	26/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES Y REPRESENTACIONES JOSELITO E.I.R.L.	Hora de envío :	19:17:52

Observación: Nro. 4
Consulta/Observación:
EN LAS CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE EL COMITE DE SELECCION ESTA SOLICITANDO EN EL LITERAL B.3.1 : Título de Ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01); SOLICITAMOS AMPLIAR A UN INGENIERO QUIMICO QUE HAYA TRABAJADO CON PINTURA INDUSTRIAL Y CON CERTIFICACION NACE LEVEL 3, YA QUE A NUESTRO ENTENDER SERIA LA PERSONA ADECUADA EN EL MANEJO DEL SERVICIO, EN VISTA QUE NUESTRA EXPERIENCIA LABORAL ASI LO ACREDITAMOS.

ASI MISMO EN EL LITERAL B.4 LA EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE SE SOLICITA AMPLIAR A EXPERIENCIA COMO COORDINADOR GENERAL DEL SERVICIO 2 AÑOS EN TRABAJOS DE PINTADO Y/O MANTENIMIENTO DE PINTADO CON SERVICIO DE ARENADO DE ESTRUCTURAS METALICAS INDUSTRIALES PARA TENER PLURALIDAD DE POSTORES, YA QUE EL SERVICIO SE TRATA DARLE MANTENIMIENTO DE PINTADO Y ARENADO A UNA SUPERFICIE METALICA

Acápite de las bases : **Sección:** Anexos **Numeral:** 3.2 **Literal:** B.3 **Página:** 51
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

PRINCIPIO DE PLURALIDAD DE POSTORES DEL ART 2 DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO
Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación, para mayor pluralidad de postores, se incorpora la formacion académica de Ing. Químico:
01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial titulado y/o Ing. químico, colegiado y habilitado.

Se considerará como factor de evaluación como una mejora a los términos de referencia con 2 puntos a quien acredite una certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE

Respecto a la experiencia del personal clave, se acoge parcialmente para mayor pluralidad de postores, se considera: 02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o de gaseoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
10.2. Del Personal
10.2.1. Un Coordinador General del Servicio (Clave)
Perfil
01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario titulado, colegiado y habilitado
3.2.REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
B.3.1. Formación Académica
Título de Ingeniero mecánico y/o Ing. mecánico electricista y/o Ing. Industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).
CAPITULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN
A. PRECIO "98 puntos"
B. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA
Evaluación:
Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE

Acreditación:
Se acreditará únicamente mediante la presentación de la Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE

Mejora 1 : "2 puntos "

Entidad convocante : EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura : CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o de gaseoductos y/o arenado y pintado

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20612691631	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	SIMATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	15:40:44

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:
la entidad solicita al personal clave 02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o de gaseoductos
CONSULTA 1
Existe incongruencia identificada respecto a la experiencia del personal clave con la prestación del servicio, limitando los trabajos al pintado de tuberías por lo cual se verifica que las bases de calificación del personal clave del procedimiento de selección limita al profesional al pintado de tuberías.
Por lo que solicitamos se amplíe la experiencia en estructuras metálicas en general y garantice su libre concurrencia, a efectos de participar en el procedimiento de selección, concluyendo que se estaría vulnerado los principios de transparencia y libre concurrencia previstos en el artículo 2 de la Ley de contrataciones.

Acápites de las bases : Sección: General Numeral: 3.2 Literal: B.4 Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):
vulnera los principios de transparencia y libre concurrencia previstos en el artículo 2 de la LC

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acoge parcialmente la consulta; para mayor pluralidad de postores la experiencia solicitada para el personal clave será 02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o gasoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o de gaseoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20612691631	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	SIMATEC PERU S.A.C.	Hora de envío :	15:40:44

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Requisitos:

Título de Ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial del personal clave

CONSULTA

Existe incongruencia identificada respecto a la formación académica del personal clave con la prestación del servicio, limitando la formación académica del Ingeniero Civil e Ingeniero Sanitario ya que ellos han realizado dichos trabajos del pintado de tuberías y estructuras en general por lo cual se verifica que las bases en de calificación de la formación académica no están incorporados los profesionales en mención lo cual limita al Ing. civil y Ing. Sanitario que están las tuberías de conducción de agua.

Por lo que solicitamos se amplíe la calificación de la formación académica al Ing. Civil e Ing. Sanitario y garantice su libre concurrencia, a efectos de participar en el procedimiento de selección, concluyendo que se estaría vulnerado los principios de transparencia y libre concurrencia previstos en el artículo 2 de la Ley de contrataciones.

Acápites de las bases : **Sección:** General **Numeral:** 3.2 **Literal:** B.3.1 **Página:** 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

principios de transparencia y libre concurrencia previstos en el artículo 2 de la Ley de contrataciones

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta, para mayor pluralidad de postores se incorpora en la formación académica de Ing. Civil y/o Ing. Sanitario:

Perfil

01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial titulado y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario, colegiado y habilitado

B.3.1. Formación Académica

Título de Ingeniero mecánico y/o Ing. mecánico electricista y/o Ing. Industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

10.2. Del Personal

10.2.1. Un Coordinador General del Servicio (Clave)

Perfil

01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario titulado, colegiado y habilitado

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B.3.1. Formación Académica

Título de Ingeniero mecánico y/o Ing. mecánico electricista y/o Ing. Industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

EN ESTE NUMERAL INDICAN LO SIGUIENTE : ¿REALIZAR LIMPIEZA DE LA FRANJA DE TERRENO EN TODA LA LONGITUD DE LA TUBERIA Y PARTE INFERIOR¿...¿, SE PIDE ACLARAR AL COMITÉ DE SELECCIÓN HASTA QUE DISTANCIA SE DEBE REALIZAR LA LIMPIEZA A CADA LADO DE LA TUBERIA, ASI MISMO EN LA PARTE INFERIOR DE LA TUBERIA HASTA QUE PROFUNDIDAD SE DEBE REALIZAR LA LIMPIEZA DEBAJO DE LA TUBERIA. ESTE DATO ES IMPORTANTE, DADO QUE INCIDE DIRECTAMENTE EN EL COSTO DEL SRVICIO.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 7.2 **Literal:** - **Página:** 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que durante la ejecución del servicio pueda existir deslizamiento de material que impida el normal desarrollo de ejecución del servicio, aclarando que la faja de servidumbre es de 2.5m a cada lado tomando como eje la tubería forzada. Respecto a la limpieza de la parte inferior de la tubería debe considerar la altura suficiente para que realice el arenado y pintado de la tubería de presión, actualmente la altura de la tubería de presión respecto al piso en promedio es de 0.15 m

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Se consulta si en los cuadros de metrados han considerado los anclajes y apoyos ,
?se pintarán y arenarán los anclajes y apoyos?

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 8 Literal: - Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que si fueron incluidos los apoyos y anclajes metálicos. Se pintaran los apoyos y anclajes si son metálicos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

CONSIDERANDO QUE EN GENERAL SE TIENEN 03 ETAPAS BIEN MARCADAS DE TRABAJO:

- a. LIMPIEZA
- b. ARENADO
- c. PINTADO

SE CONSULTA SI SE PUEDE TRABAJAR EN PARALELO EN MAS DE 2 CCHH A LA VEZ?

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que podria trabajar en paralelo en más de 2 centrales hidroelectricas a la vez, siempre y cuando se garantice la presencia del personal clave o un personal complementario con el mismo perfil del personal clave, previamente aprobado por ELSE.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

EN REFERENCIA A LAS CONDICIONES DE MEDIO AMBIENTE Y CONSIDERANDO QUE SE UTILIZARÁ COMO ABRASIVO ¿ARENA DE CUARZO¿ EL CUAL ES AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE ALEDAÑO, SE CONSULTA SI SERÁ NECESARIO ENCAPSULAR LA TUBERIA AL MOMENTO ARENAR (PARA LAS ACTIVIDAD DE PREPARACION DE SUPERFICIE.), SE HACE LA CONSULTA DADO QUE ENCAPSULAR LA ZONA DE TRABAJO AL MOMENTO DE ARENAR, ELEVA CONSIDERABLEMENTE EL COSTO DE ESTA PARTIDA.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el requerimiento debe ser atendido por una empresa especializada, por lo cual no deberá generar impactos negativos o nocivos en la flora y fauna en el desarrollo de sus actividades. Asimismo, deberá aplicar las mejores prácticas para el cumplimiento del objeto del contrato, para lo cual deberá entregar previo al pintado de la tubería de presión su plan de mitigación ambiental (Para cada una de las centrales). En dicho plan deberá prever la pertinencia o no de algún tipo de encapsulado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Numeral 8.2

El Plan de Trabajo deberá ser presentado antes del inicio de la ejecución del servicio en campo para cada central juntamente con su plan de mitigación ambiental, en dicho plan se deberá prever la pertinencia o no de algún tipo de encapsulado, teniendo un plazo de ocho (08) días calendario para la aprobación de la empresa. Asimismo, podrá ser modificado en función del proceso de ejecución del servicio y de las posibles incidencias que pudieran surgir a lo largo de la misma.

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Observación: Nro. 11

Consulta/Observación:

PARA LAS CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE SE SOLICITA AL COMITÉ TENER EN CUENTA LO SIGUIENTE:

CONSIDERANDO QUE EL OBJETIVO DEL PRESENTE SERVICIO ES EL ARENADO Y PINTADO DE LAS TUBERIAS FORZADAS DE DIVERSAS CCHH Y TOMANDO EN CUENTA LA COMPLEJIDAD DE ESTE TIPO DE SERVICIO, POR SU LOGISTICA, CONDICIONES AMBIENTALES Y LAS PRUEBAS DE CAMPO QUE SE DEBEN REALIZAR PARA GARANTIZAR UNA BUENA APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO, SE DEBERIA TENER EN CUENTA QUE EL COORDINADOR GENERAL DEL SERVICIO DEBERIA TENER COMPETENCIAS MAS ESPECIFICAS AL SERVICIO A REALIZAR, POR LO QUE DEBERIA CONTAR COMO MINIMO CON UNA CERTIFICACION COMO INSPECTOR EN RECUBRIMIENTOS NIVEL 3 NACE, SSPC O/Y AMPP.

DE LO CONTRARIO RESULTA COMPLICADO QUE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA OFREZCA LAS GARANTÍAS

Acápito de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b.3.1 Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación; se considerará como factor de evaluación como una mejora a los términos de referencia con 2 puntos a quien acredite una certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

CAPITULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

- A. PRECIO "98 puntos"
- B. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Evaluación:
Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP

Acreditación:
Se acreditará únicamente mediante la presentación de la Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP

Mejora 1 : "2 puntos "

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Observación: Nro. 12

Consulta/Observación:

CONSIDERANDO LA COMPLEJIDAD DEL SERVICIO A RELIZAR Y EL EXPERTIS QUE DEBE TENER EL COORDINADOR GENERAL DEL SERVICIO, SE DEBERIA AGREGAR A SU EXPERIENCIA TRABAJOS DE PREPARACION DE SUPERFICIE Y PINTADO INDUSTRIAL.YA QUE ES LA ACTIVIDAD PRINCIPAL A REALIZARSE EN EL SERVICIO Y LA EXPERIENCIA DEL SUPERVIVOR DEBE IR ALINEADO A ELLO

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: B.4 Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la observación; para mayor pluralidad de postores la experiencia solicitada para el personal clave será 02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o gasoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general y/o trabajos de preparación de superficies metálicas y pintado industrial.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

10.2. Del Personal

10.2.1. Un Coordinador General del Servicio (Clave)

Perfil

B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o de gaseoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general y/o trabajos de preparación de superficies metálicas y pintado industrial del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Para la formación académica del personal clave, se solicita validar la formación de INGENIERO QUIMICO, DADO QUE EN LA ACTUALIDAD EXISTEN MUCHOS PROFESIONALES DE ESTA RAMA DESARROLLANDO TRABAJOS DE SUPERVISION DE PROYECTOS CON RECUBRIMIENTOS.
CABE SEÑALAR QUE LOS PROFESIONALES QUE TIENEN LAS CALIFICACIONES DE NIVEL 3 NACE, SSPC O/Y AMPP, EN SU MAYORIA SON INGENIEROS QUIMICOS.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** - **Página:** 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación, para mayor pluralidad de postores, se incorpora la formacion académica de Ing. Químico:
01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial titulado y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario, colegiado y habilitado.

Se bonificara con 2 puntos a quien acredite una certificacion como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

10.2. Del Personal
10.2.1. Un Coordinador General del Servicio (Clave)
Perfil
01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario titulado, colegiado y habilitado
3.2.REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
B.3.1. Formación Académica
Título de Ingeniero mecánico y/o Ing. mecánico electricista y/o Ing. Industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).
CAPITULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN
A. PRECIO "98 puntos"
B. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA
Evaluación:
Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP

Acreditación:
Se acreditará únicamente mediante la presentación de la Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP

Mejora 1 : "2 puntos "

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Observación: Nro. 14

Consulta/Observación:

LOS TRABAJOS DE PREPARACION DE SUPERFICIE Y APLICACION DE RECUBRIMIENTOS INDUSTRIALES SON MUY DIVERSOS Y DEPENDEN MUCHO DEL TIPÓ DE INSDUSTRIA EN LA QUE SE EJECUTAN, POR LO TANTO EL MANTENIMIENTO DE TUBERIAS FORZADAS EN CCHH, ES MUY COMPLEJO DEBIDO A LA LOGISTICA, FACILIDADES DE ACCESO EN CAMPO, PRUEBAS Y CONTROLES DE CALIDAD A REALIZARSE DURANTE EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS, POR LO TANTO EL EXPERTIS QUE SE REQUIERE PARA ESTE SERVICIO DEBERIA ESTAR ENFOCADO SOLO EN CENTRALES HIDROELECTRICA; POR LO QUE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD DEBERIA SOLO SER:

- SERVICIO DE ARENADO Y PINTADO DE TUBERIAS FORZADAS EN CCHH.

YA SE HAN DADO CASOS QUE PROYECTOS DE ESTA MAGNITUD , HAN SIDO EJECUTADOS POR EMPRESAS CON EXPERIENCIA SOLO EN ARENADO Y PINTADO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN GENERAL Y LOS RESULTADOS NO HAN SIDO POSITIVOS PARA LA ENTIDAD, DADO QUE LOS TRABAJOS EN CCHH SON MAS ESPECIALIZADOS.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

No se acoge la observación; debido que la experiencia de los servicios similares solicitados cumplen con el objeto del servicio de la convocatoria, por lo que su observación restringiría la pluralidad de postores.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20600138899	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA ARGOS SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	Hora de envío :	18:55:29

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:
SE SOLICITA QUE PARA LA FORMACION ACADEMICA DEL PREVENCIONISTA DE RIESGOS SE CONSIDERE VALIDO A LOS INGENIEROS CIVILES

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 9.3 Literal: - Página: 45

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta; se incorpora la formación academica de Ingeniero Civil como prevencionista de riesgo. Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y/o Salud en el Trabajo o Medio Ambiente o Ingeniero Civil titulado; al cual, se le denominará Prevencionista de Riesgos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

9.3. SOBRE LA CONTRATACIÓN DEL PREVENCIONISTA DE RIESGOS

FORMACION ACADEMICA:
Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y/o Salud en el Trabajo o Medio Ambiente o Ingeniero Civil titulado; al cual, se le denominará Prevencionista de Riesgos.

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20513324074	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES D'VERDI S.A.C.	Hora de envío :	20:27:19

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:
SE CONSULTA SI ES NECESARIO ENCAPSULAR LA ZONA DE LA TUBERÍA QUE SE VA A ARENAR, SEGÚN NUESTRO PUNTO DE VISTA TÉCNICO, NO ES NECESARIO ENCAPSULAR LA ZONA , DEBIDO A QUE SE USARÁ COMO ABRASIVO ARENA DE CUARZO Y ESTE ES UN MATERIAL AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE. POR OTRO LADO, CABE INDICAR QUE DE SOLICITAR QUE LA ZONA DE LA TUBERIA A ARENAR SEA ENCAPSULADA, LOS COSTOS DEL SERVICIO SE ELEVARÁN CONSIDERABLEMENTE.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara que el requerimiento debe ser atendido por una empresa especializada, por lo cual no deberá generar impactos negativos o nocivos en la flora y fauna en el desarrollo de sus actividades. Asimismo, deberá aplicar las mejores prácticas para el cumplimiento del objeto del contrato, para lo cual deberá entregar previo al pintado de la tubería de presión su plan de mitigación ambiental (Para cada una de las centrales). En dicho plan deberá prever la pertinencia o no de algún tipo de encapsulado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Numeral 8.2
El Plan de Trabajo deberá ser presentado antes del inicio de la ejecución del servicio en campo para cada central juntamente con su plan de mitigación ambiental, en dicho plan se deberá prever la pertinencia o no de algún tipo de encapsulado, teniendo un plazo de ocho (08) días calendario para la aprobación de la empresa. Asimismo, podrá ser modificado en función del proceso de ejecución del servicio y de las posibles incidencias que pudieran surgir a lo largo de la misma.

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1
Nro. de convocatoria :	1
Objeto de contratación :	Servicio
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20513324074	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES D'VERDI S.A.C.	Hora de envío :	20:27:19

Observación: Nro. 17

Consulta/Observación:

POR EL TIPO DE PINTADO A REALIZARSE, CONSIDERAMOS NECESARIO QUE SE EXIJA QUE EL SUPERVISOR DE SERVICIO, CUENTA CON CERTIFICACION COMO INSPECTOR EN RECUBRIMIENTOS NIVEL 3 NACE, SSPC O/Y AMPP; DADO QUE ES LA ÚNICA FORMA DE QUE SE PUEDA GARANTIZAR, DE QUE EL PINTADO SE HAGA BAJO LOS ESTÁNDARES EXIGIDOS POR LAS NORMAS INTERNACIONALES Y POR ENDE EL PINTADO PUEDA TENER AMPLIA DURABILIDAD Y GARANTÍA.
EL PERFIL DEL PROFESIONAL QUE ACTUALMENTE SOLICITAN EN LAS BASES, NO ESTÁ CAPACITADO PARA ESTE TIPO DE TRABAJOS DE RECUBRIMIENTO.

Acápito de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** - **Página:** 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge parcialmente la observación; se considerará como factor de evaluación como una mejora a los términos de referencia con 2 puntos a quien acredite una certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

CAPITULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN
A. PRECIO "98 puntos"
B. MEJORAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA
Evaluación:
Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP

Acreditación:
Se acreditará únicamente mediante la presentación de la Certificación como inspector en recubrimientos nivel 3 NACE O SSPC O AMPP

Mejora 1 : "2 puntos "

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20513324074	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES D'VERDI S.A.C.	Hora de envío :	20:27:19

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

LA EXPERIENCIA SOLICITADA PARA EL COORDINADOR GENERAL DE SERVICIO, SOLICITAMOS QUE SE CONSIDERE COMO VÁLIDA EXPERIENCIA EN TRABAJOS DE PREPARACION DE SUPERCIE Y PINTADO INDUSTRIAL; DADO QUE LLEVA RELACIÓN DIRECTA CON EL PRINCIPAL OBJETIVO DEL PRESENTE SERVICIO

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: b.4 Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se acoge la consulta; para mayor pluralidad de postores la experiencia solicitada para el personal clave será:
02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o gasoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general y/o trabajos de preparación de superficies metálicas y pintado industrial.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

10.2. Del Personal

10.2.1. Un Coordinador General del Servicio (Clave)

Perfil

B.4 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

02 años en trabajos de tuberías forzadas en centrales hidroeléctricas y/o tuberías de conducción de agua y/o de gaseoductos y/o arenado y pintado de estructuras metálicas en general y/o trabajos de preparación de superficies metálicas y pintado industrial del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).

Entidad convocante :	EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.		
Nomenclatura :	CP-SM-52-2024-ELSE-1		
Nro. de convocatoria :	1		
Objeto de contratación :	Servicio		
Descripción del objeto :	SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS		

Ruc/código :	20513324074	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES D'VERDI S.A.C.	Hora de envío :	20:27:19

Observación: Nro. 19
Consulta/Observación:
SE SOLICITA QUE PARA LA FORMACION ACADEMICA SOLICITADA PARA EL COORDINADOR GENERAL DEL SERVICIO, SEA VÁLIDA UNA FORMACIÓN COMO INGENIERO QUIMICO, DADO QUE EN LA ACTUALIDAD LOS INGENIEROS QUIMICOS SON LOS QUE SE ESTÁN DESARROLLANDO COMO SUPERVISORES O INSPECTORES DE LOS PROYECTOS DE RECUBRIMIENTOS MAS IMPORTANTES Y SON QUIENES CUENTAN CON CERTIFICACIONES COMO NACE 3, ENTRE OTROS.

Acápite de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** B **Página:** 51
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:
Se acoge la observación, para mayor pluralidad de postores, se incorpora la formacion académica de Ing. Químico: 01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial titulado y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario, colegiado y habilitado.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
10.2. Del Personal
10.2.1. Un Coordinador General del Servicio (Clave)
Perfil
01 ingeniero mecánico y/o mecánico electricista y/o industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario titulado, colegiado y habilitado
3.2.REQUISITOS DE CALIFICACIÓN
B.3.1. Formación Académica
Título de Ingeniero mecánico y/o Ing. mecánico electricista y/o Ing. Industrial y/o Ing. químico y/o Ing. civil y/o Ing. sanitario del personal clave requerido como Coordinador General del Servicio (01).

Entidad convocante :EMPRESA REGIONAL DE SERVICIO PÚBLICO DE ELECTRICIDAD ELECTRO SUR ESTE S.A.A.

Nomenclatura :CP-SM-52-2024-ELSE-1

Nro. de convocatoria :1

Objeto de contratación :Servicio

Descripción del objeto :SERVICIO DE PINTADO DE TUBERÍAS DE PRESIÓN DE LAS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Ruc/código :	20513324074	Fecha de envío :	27/12/2024
Nombre o Razón social :	INVERSIONES D'VERDI S.A.C.	Hora de envío :	20:28:21

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:
EN CASO DE QUERER REALIZAR UNA VISITA TECNICA, AGRADECEREMOS COLOCAR LOS DATOS DE A PERSONA A CONTACTAR.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Para ingresar a las instalaciones de ELSE, deberá contar con sus respectivos seguros SCTR y equipos de protección personal. Previa comunicación a los correos electrónicos: oipenza@else.com.pe; ryapura@else.com.pe y cmacedo@else.com.pe.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null