

Señores

OFERENTES

Presente

ASUNTO: CONCURSO DE OFERTAS No. CO-EPP-090-2024, “SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS NUEVOS Y EXISTENTES EN LA ESTACIÓN DE PROCESOS GUANTA, BLOQUE 56 DE EP PETROECUADOR” - Aclaración 1

De nuestra consideración:

Por convenir a los intereses de EP PETROECUADOR y de conformidad con el numeral 3 “Preguntas y Aclaraciones” del Concurso de Ofertas No. CO-EPP-090-2024 para la prestación del servicio de la referencia, agradeceré tomar en cuenta lo siguiente:

PREGUNTA 1

Favor confirmar que EP PETROECUADOR va a proveer toda la tubería necesaria para el pilotaje requerido en el rubro C.1.17.

RESPUESTA 1

Afirmativo, con base al stock disponible.

PREGUNTA 2

Confirmar en dónde entregará EP PETROECUADOR la tubería para pilotaje.

RESPUESTA 2

En bodega Lago Agrio. Es responsabilidad de la CONTRATISTA la carga, transporte y descarga al sitio de trabajo.

PREGUNTA 3

Favor indicar con qué rubro se pagará la provisión e instalación de la malla electrosoldada.

RESPUESTA 3

Se pagará con el rubro C.1.11 “Provisión e instalación de acero de refuerzo con varilla corrugada, grado 60.” que refiere a provisión e instalación de acero de refuerzo.

PREGUNTA 4

Favor confirmar si es parte del alcance la construcción de pasarelas de acceso y plataformas. Si la respuesta es afirmativa, indicar con qué rubro se cobraría.

RESPUESTA 4

Confirmado, se pagará con el rubro C.1.25 *“Instalación de soportes para tubería y cables (PIPE RACK) y soportes en general.”* del Formulario 3, que refiere a la Instalación de soportes para tubería y cables (PIPE RACK) y soportes en general.

PREGUNTA 5

Confirmar en qué área se requiere la construcción del muro de gaviones.

RESPUESTA 5

En la descarga de la trampa de grasa, conforme a la ingeniería de detalle a ser desarrollada por la CONTRATISTA y aprobada por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 6

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregará el estudio de suelos de las áreas donde se va a intervenir. Caso contrario favor indicar el número de perforaciones y su profundidad.

RESPUESTA 6

Se entregarán los Informes de Estudios de Mecánica de Suelos que son parte de la ingeniería de este proyecto. Si la CONTRATISTA requiere mayor información puede realizar un nuevo estudio de suelos a su costo.

PREGUNTA 7

En el rubro I.7.4 se especifica que se deben proveer Switches de Flujo, pero en los anexos solo se encuentran las hojas de datos de los Transmisores, favor confirmar si se deben proveer los FS y de ser positivo, favor adjuntar hoja de datos referencial.

RESPUESTA 7

El rubro I.7.4 especifica: Provisión, Calibración e instalación de PS, FS, LS (presión, flujo o nivel), para este proyecto no se tiene previsto instalar switches de flujo.

PREGUNTA 8

Favor confirmar si el UPS que se debe proveer como parte del alcance se ubicará en la intemperie o en el interior de un cuarto eléctrico.

RESPUESTA 8

El UPS se instalará bajo cubierta junto con los demás tableros eléctricos, por lo mismo debe disponer una envolvente tipo NEMA 3R y estar en capacidad de operar bajo condiciones ambientales de temperatura y humedad derivadas del tipo de instalación indicado. Referirse al documento 00DA23001003-GNP-70-DS-001-0 el cual forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 9

Favor confirmar si existe implantación de equipos eléctricos.

RESPUESTA 9

Referirse a los planos 00DA23001003-GNP-74-002-0 y 00DA23001003-GNP-78-010-0, los cuales forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 10

Favor confirmar los instrumentos y válvulas que deben ser calibrados por un ente acreditado por el SAE.

RESPUESTA 10

Todos los instrumentos para medir presión, temperatura, flujo y válvulas PSV que sean instalados en servicios de hidrocarburos y agua de producción deben ser calibrados mediante un laboratorio acreditado en el SAE y registrado en la ARCERNNR.

PREGUNTA 11

Favor confirmar las versiones de las licencias que deben ser provistas por la contratista dentro del alcance de I&C y Comunicaciones.

RESPUESTA 11

Para programación de PLC se requiere la licencia Rockwell, Studio 5000, versión 20 o superior. Para el HMI se requiere la provisión de la licencia Factory Talk View SE Station, versión 13 y su respectivo entorno de programación Factory Talk View Studio Enterprise.

PREGUNTA 12

Favor confirmar si existe un listado de equipos y herramientas mínimo para ejecutar el rubro I.11.1 (Servicio de precomisionado)

RESPUESTA 12

Los recursos requeridos para cumplir con el alcance del rubro I.11.1 se encuentran detallados en las Bases como: *“Equipo II – Asistencia al comisionado Obras Instrumentación y de Control”*.

PREGUNTA 13

Favor confirmar si en la estación se encuentra cableado de Fibra Óptica existente al que se deba unir el cableado nuevo de comunicaciones.

RESPUESTA 13

La estación no cuenta con cableado de fibra óptica, el enlace requerido entre el panel PLC y el switch de comunicaciones de la estación es nuevo, por lo tanto, la Contratista deberá proveer todos los materiales, equipos y accesorios para realizar el enlace.

PREGUNTA 14

Favor confirmar especificaciones y/o modelo referencial del ODF que se va a proveer como parte del alcance del contrato.

RESPUESTA 14

El modelo referencial para el ODF y demás accesorios de conexión de fibra óptica se encuentra detallado en el documento No. 00DA23001003-GNP-80-LDM-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 15

Favor confirmar si existen hojas de datos o layouts referenciales para los tableros de distribución DP-0899, DP-0900, DP-0901 mencionados en el rubro E10.1

RESPUESTA 15

Referirse a los planos 00DA23001003-GNP-77-010-0, 00DA23001003-GNP-73-01-0, 00DA23001003-GNP-73-002-0 y 00DA23001003-GNP-73-007-0, los cuales forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 16

Favor confirmar si existen hojas de datos o layouts referenciales para los tableros de control CP-1277, CP-1275 mencionados en el rubro E10.3

RESPUESTA 16

Referirse a los planos 00DA23001003-GNP-79-002-0, 00DA23001003-GNP-77-007-0, 00DA23001003-GNP-77-008-0, 00DA23001003-GNP-73-012-0, 00DA23001003-GNP-73-013-0, 00DA23001003-GNP-73-014-0, 00DA23001003-GNP-73-015-0, 00DA23001003-GNP-73-016-0 y 00DA23001003-GNP-73-017-0, los cuales forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 17

Favor confirmar si existen hojas de datos o layouts referenciales para el tablero de control de químicos CP-1276 mencionados en el rubro E10.4

RESPUESTA 17

Referirse a los planos 00DA23001003-GNP-79-002-0, 00DA23001003-GNP-73-018-0, 00DA23001003-GNP-73-019-0, 00DA23001003-GNP-73-020-0 y 00DA23001003-GNP-73-021-0, los cuales forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 18

Favor confirmar si existe hoja de datos referencial para la cotización del transformador seco del rubro E9.1

RESPUESTA 18

Transformador XFM-0774, tipo seco, trifásico, 25 KVA, 480V a 208V/120V, 60 Hz, FCAN 2@+2.5%, FCBN 4@-2.5%, aumento de temperatura 150°C, tipo DT-3, para uso general, NEMA 2 ventilado.

PREGUNTA 19

Favor confirmar las especificaciones de las luminarias tipo techo del rubro E8.3

RESPUESTA 19

Referirse a lo solicitado en la sección 2.1.3 Eléctrica, en el apartado de *Iluminación Exterior*, del Anexo Nro. 1 Objeto del Contrato, de las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 20

Por favor adjuntar la Data Sheet de Bomba horizontal de cavidad progresiva para condensados.

RESPUESTA 20

Las hojas de datos de las bombas para condensados de los KOD's fueron enviadas junto con la invitación del presente concurso, sin embargo; se adjunta nuevamente las hojas de datos 00DA23001003-GNP-20-DS-006 y 00DA23001003-GNP-20-DS-007

PREGUNTA 21

El alcance indica Suministro e instalación de tres (3) Tanques de químicos de 550 GAL de capacidad cada uno, de acuerdo a los P&ID's, hoja de datos y especificaciones suministradas por EP PETROECUADOR. Por favor confirmar con que rubro se cobrará esto, ya que no se encuentra en el formulario de rubros.

RESPUESTA 21

Los tanques formar parte del Rubro M.8.1 - Suministro, Construcción e Instalación de skid de Químicos, es decir un (1) tanque de 550 GAL por cada skid.

PREGUNTA 22

Por favor indicar la distancia al punto de toma de agua más cercano para la ejecución de la/s prueba/s hidrostática/s.

RESPUESTA 22

La distancia es de 1.5 Km aproximadamente.

PREGUNTA 23

¿Cuántos Hot-Tap se debe considerar para tubería de 4"?

RESPUESTA 23

Considerar un (1) Hot tap de 6", sin embargo, este será determinado durante la etapa construcción.

PREGUNTA 24

¿Cuántos Hot-Tap se debe considerar para tubería de 6"?

RESPUESTA 24

Remitirse a la RESPUESTA 23.

PREGUNTA 25

¿Cuántos Hot-Tap se debe considerar para tubería de 8"?

RESPUESTA 25

Remitirse a la RESPUESTA 23.

PREGUNTA 26

¿Cuántos Hot-Tap se debe considerar para tubería de 10”?

RESPUESTA 26

Remitirse a la RESPUESTA 23.

PREGUNTA 27

Por favor indicar el número de días que la COMPAÑÍA tomará para las revisiones de los documentos de ingeniería emitidos en REV C o superior.

RESPUESTA 27

Favor referirse a las Bases del presente proceso:

“Una vez enviada la documentación por parte de la CONTRATISTA, EP Petroecuador emitirá sus comentarios o la aprobación de dichos documentos en un plazo máximo de 5 días hábiles. En caso de existir comentarios, la CONTRATISTA deberá incorporarlos y/o justificarlos en el mismo plazo. De no existir algún pronunciamiento por parte de EP Petroecuador en el tiempo establecido, la CONTRATISTA tiene la obligación de solicitar al fiscalizador de ingeniería asignado, la revisión o una reunión para cerrar las revisiones de la documentación de ingeniería”

PREGUNTA 28

Si el tiempo de revisión de documentos de ingeniería supera el tiempo acordado, confirmar que se realizará extensión de plazo al cronograma propuesto por la CONTRATISTA.

RESPUESTA 28

Favor revisar la RESPUESTA 27

PREGUNTA 29

Confirmar con qué rubro se cobrará la aplicación de recubrimiento externo para juntas soldadas de línea.

RESPUESTA 29

Los rubros establecidos para la aplicación de pintura en el proyecto son: Sistemas aéreos (M.6.1 y M.6.2), Sistemas enterrados (M.6.3).

PREGUNTA 30

En caso de que PETROECUADOR se retrase en la entrega de los materiales y equipos provistos por PETROECUADOR ¿puede la contratista solicitar ampliación de plazo?

RESPUESTA 30

EP PETROECUADOR dispone de los materiales para la ejecución del presente proyecto.

PREGUNTA 31

En caso de suspensiones por parte de PETROECUADOR, indicar como se procederá con los costos asociados a movilizaciones y costos adicionales que no se contemplen en la oferta.

RESPUESTA 31

EP PETROECUADOR no reconocerá costos adicionales de ninguna naturaleza.

PREGUNTA 32

Confirmar en que sitio estarán los materiales que PETROECUADOR proveerá para la ejecución del proyecto

RESPUESTA 32

Los materiales serán entregados en las bodegas del Bloque 56, Lago Agrio.

PREGUNTA 33

Confirmar que se requiere un listado bajo llamado de cuadrilla mecánica para las actividades de arranque de los sistemas del proyecto, de confirmar, indicar con que rubro se cobrará y el equipo mínimo y personal requerido.

RESPUESTA 33

En el Anexo Nro. 4 punto 4. PRE-COMISIONADO, COMISIONADO, ARRANQUE Y PRUEBAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO se especifica el personal mínimo para la asistencia de puesta en marcha de las facilidades objeto del presente alcance. Los costos deben ser prorrateados en los rubros de construcción, para la ejecución de la actividad la CONTRATISTA deberá contar con todos los recursos que requieran para la ejecución de la actividad.

PREGUNTA 34

Por favor confirmar si el Formulario 4 debe ser adjuntado a la oferta lleno o no, si amerita ser llenado por favor adjuntar el formulario más visible.

RESPUESTA 34

El cumplimiento de lo estipulado en el FORMULARIO Nro. 4 MATRIZ DE EVALUACIÓN FINANCIERA es MANDATORIO. Favor referirse a lo estipulado en las Bases del presente Concurso de Ofertas.

Se adjunta el documento solicitado en formato pdf con mayor legibilidad.

PREGUNTA 35

Por favor confirmas si se requiere presentar 3 organigramas (ingeniería, construcciones y QA/QC) para evaluación de la oferta.

RESPUESTA 35

Referirse a lo expresamente indicado en la Matriz de Evaluación Técnica del presente proceso

PREGUNTA 36

Por favor confirmar si el personal de QA/QC se incluye en el Formulario No. 6.

RESPUESTA 36

De acuerdo a lo solicitado en las Bases del presente Concurso.

PREGUNTA 37

Por favor confirmar los parámetros que debe cumplir en la evaluación el personal de departamento de QA/QC.

RESPUESTA 37

De acuerdo a lo establecido en las Bases del presente Concurso.

PREGUNTA 38

Por favor confirmar que el personal clave de construcciones no requiere de remplazo.

RESPUESTA 38

Las posiciones de campo deben tener reemplazo de acuerdo a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 39

Por favor considerar una extensión a la fecha de entrega de la Oferta en relación a la fecha de envío de respuestas.

RESPUESTA 39

Negativo. Referirse al cronograma que se incluye en la invitación del presente Concurso de Ofertas.

PREGUNTA 40

Favor confirmar especificaciones técnicas de la estación de operador que es provisión de la contratista en el rubro I.10.4

RESPUESTA 40

Las especificaciones técnicas se encuentran detalladas en el documento No. 00DA23001003-GNP-80-DS-001-0 adjunto a la invitación.

PREGUNTA 41

Favor indicar dónde se colocará el Formulario No. 5 DATOS GENERALES DEL OFERENTE, ya que no existe instrucciones sobre este formulario en el ítem 2. Forma de Presentación de la Oferta ni en la Matriz de evaluación Técnica enviada.

RESPUESTA 41

La pregunta no es clara. El Formulario No. 5 DATOS GENERALES DEL OFERENTE deberá formar parte de la documentación integrante de la Oferta Técnica.

PREGUNTA 42

Favor enviar el Formulario Nro. 3 en formato Excel.

RESPUESTA 42

Se adjunta "Formulario Nro 3 Cantidades y Precios del Servicio Interconexion Tanques Guanta.xls".

PREGUNTA 43

Favor confirmar si es necesario incluir en la oferta económica los análisis de precios unitarios

RESPUESTA 43

Confirmado. Se adjunta "Anexo 16 - Formato APU"

PREGUNTA 44

En el Alcance se indica que se deben realizar obras civiles y electromecánicas para Flare's, en el Formulario 3 no existe estos equipos, favor aclarar.

RESPUESTA 44

Los mecheros encapsulados serán suministrados por EP PETROECUADOR, el montaje de los equipos será pagado mediante lo establecido en el Rubro M1.1., incluye transporte desde las bodegas del Bloque 56 hasta su ubicación final.

PREGUNTA 45

Para el suministro de los ítems M.8.1, M.8.3 a M.8.7, la certificación de estos equipos será aprobada una vez que los mismos estén instalados sobre la base de hormigón, favor confirmar.

RESPUESTA 45

La certificación de los equipos será aprobada una vez los mismos se encuentren instalados sobre su cimentación final.

PREGUNTA 46

Confirma si se puede utilizar ADOBE para firmar la oferta

RESPUESTA 46

Confirmado, siempre y cuando se use un certificado de firma válido y emitido por una entidad autorizada.

PREGUNTA 47

Confirmar si la oferta técnica requiera contraseña

RESPUESTA 47

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 48.

Favor indicar si los KOD V-0488, V-0489, SCRUBER V-1990 Y V1991 debe tener skids, y plataformas

RESPUESTA 48.

La bota de gas y el scrubber de gas piloto serán instalados sobre base de hormigón, los KOD's y Scrubber de gas horizontal serán montado sobre pilotes para estos últimos se debe considerar base estructural para montaje sobre pilotes.

Los equipos deben poseer todos los elementos descritos en cada rubro, Bases y documentación técnica enviada junto con la invitación al presente Concurso de Ofertas.

PREGUNTA 49.

Favor indicar en que rubro se debe considera los tanques de químicos de 550 gls indicados en los TDR.

RESPUESTA 49.

Los tanques forman parte de la provisión del Skid de químicos, rubro M.8.1

PREGUNTA 50.

Favor indicar la distancia del punto de captación de agua, más cercano, para pruebas hidrostáticas de las líneas de proceso, en la estación Guanta.

RESPUESTA 50.

Remitirse a la RESPUESTA 22.

PREGUNTA 51.

Favor indicar si las calicatas que se requiera realizar en la plataforma, se deben considerar dentro del rubro de excavación manual

RESPUESTA 51.

Las calicatas se cancelarán con el rubro C.1.5 *"Excavación manual y relleno compactado"*

PREGUNTA 52.

Favor indicar el diámetro y longitud de pilotes que serán entregados para las cimentaciones.

RESPUESTA 52.

Se entregará la tubería de diámetros desde 3 ½" hasta 14", y longitudes hasta 40 pies con base al stock disponible. En función de la ingeniería de detalle.

PREGUNTA 53.

Indicar si durante las excavaciones se encuentra con la presencia de lodos, como se deberá considerar el desalojo de este material

RESPUESTA 53.

Dentro del rubro C.1.21 *“Transporte de agregados (incluye material de préstamo)”*

PREGUNTA 54.

Favor indicar la distancia aproximada al lugar de acopio del hormigón que va ser demolido indicado en el rubro C.1.24

RESPUESTA 54.

De acuerdo a las condiciones del material, el Supervisor de GDP a cargo; asignará el sitio para su disposición final.

PREGUNTA 55.

Favor indicar si EP PETROECUADOR, suministrara el Vacuum en actividades que sea requerido para evacuación de fluidos

RESPUESTA 55.

EP PETROECUADOR, proporcionará Vacuum, para evacuación de fluido de procesos de equipos de facilidades, líneas de procesos, tanques, sumideros. Para fluidos por posibles eventos no deseados a causa de la Contratista, evacuación de fosas sépticas es responsabilidad de la Contratista

PREGUNTA 56.

Favor indicar en que bodega de EP PETROECUADOR, será entregada la tubería para pilotaje

RESPUESTA 56.

Se entregará en la Bodega de Lago Agrio – B56

PREGUNTA 57.

Para el rubro M.7.1, M.7.2, M.7.3, provisión de accesorios mecánicos, el alcance del rubro indica que se incluye soldadura y END, sin embargo, en los rubros: M.2.1, y M.2.2, son rubros de Soldadura de juntas de taller y Soldadura de juntas de campo. Favor confirmar que para los rubros M.2.1 Y M.2.2 corresponde solamente a juntas de soldadura tubo-tubo, y no juntas de soldadura tubo-accesorio.

RESPUESTA 57.

Afirmativo. Los Rubros M.2.1 Y M.2.2 corresponde a juntas tubo-tubo.

PREGUNTA 58.

Favor indicar el porcentaje de inspección para soldadura de juntas de tuberías de proceso aéreas y enterradas

RESPUESTA 58.

Los END serán al 100% tomando en cuenta que los rubros M.7.1, M.7.2, M.7.3, M.2.1 y M.2.2, incluyen END.

PREGUNTA 59.

Para las pruebas neumáticas de los sistemas de aire, bajo que rubro se debe considerar esta actividad.

RESPUESTA 59.

Las pruebas deben ser ejecutadas con el rubro M.2.3, teniendo en cuenta que las líneas deben ser secadas.

PREGUNTA 60.

Para el rubro M.3.7, indicar si PETROECUADOR, entregará las líneas despresurizadas y drenadas?

RESPUESTA 60.

Es responsabilidad de CONTRATISTA a su costo los trabajos de venteos, drenajes, corte soldadura, limpieza y demás actividades requeridas para su ejecución, EP PETROECUADOR únicamente entregará las líneas despresurizadas y soporte con vacuum para la evacuación de contaminados, la CONTRASTISTA deberá gestionar con EP PETROECUADOR para la ejecución de la actividad.

PREGUNTA 61.

¿Favor indicar si las tuberías y spool de los sistemas aéreos, se puede aplicar primer en los talleres de la Contratista?

RESPUESTA 61.

Afirmativo, de acuerdo a las especificaciones y procedimientos de EP PETROECUADOR, es responsabilidad de la CONTRATISTA garantizar la integridad del recubrimiento.

PREGUNTA 62.

¿Favor indicar si las tuberías y spool de los sistemas enterrados, se puede aplicar el recubrimiento epóxico de alto espesor en los talleres de la Contratista?

RESPUESTA 62.

Afirmativo, de acuerdo a las especificaciones y procedimientos de EP PETROECUADOR, es responsabilidad de la CONTRATISTA garantizar la integridad del recubrimiento.

PREGUNTA 63.

Favor indicar si para rubros M.5.1 y M.5.2 instalación de elementos bridados ANSI 150#, se debe excluir el montaje de válvulas, ya que en los rubros M.7.14, M.7.15, M.7.16, M.7.17, M.7.18, M.7.19, M.7.20, M.7.21, M.7.22, M.7.23, M.7.24, M.7.25 y M.7.27, el alcance de los rubros se indica provisión e instalación de válvulas

RESPUESTA 63.

Los rubros M.5.1 y M.5.2 aplican únicamente para montaje de elementos bridados suministrados por EP PETROECUADOR listados en el ADJUNTO A-10.- LISTADO DE EQUIPOS Y MATERIALES PROVISTOS POR EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 64.

Favor indicar si es posible homologar soldadores para tubería de pilotaje y soldadores de tubería de proceso, que dispongan de calificaciones de otros proyectos realizados para PETROECUADOR?

RESPUESTA 64.

Negativo. Los soldadores deben ser calificados para el proyecto.

PREGUNTA 65.

Favor indicar si PETROECUADOR facilitará la tubería de pilotaje para pruebas de soldadores.

RESPUESTA 65.

EP PETROECUADOR facilitará la tubería para las pruebas de soldadores con base al stock disponible.

PREGUNTA 66.

Favor indicar si para la calificación de soldadores en tubería de pilotaje, es suficiente calificarlos en posición 2G, y se puede liberar con inspección visual y UT, ¿sin la necesidad de ensayos destructivos de doblado?

RESPUESTA 66.

La calificación de soldadores debe ser de acuerdo a los procedimientos de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 67.

Favor facilitar, un típico del rubro M.7.62, "Provisión e instalación de letreros"

RESPUESTA 67.

Se adjunta plano de referencia de letreros B57SH24008-SCP-59-011-0.

PREGUNTA 68.

Favor indicar las características de la computadora portátil indicado en el rubro I.10.3, "Configuración de switch de comunicaciones"

RESPUESTA 68.

Computador portátil con procesador Intel Core i5, como mínimo.

PREGUNTA 69.

¿Favor indicar si se dispondrá de áreas, para instalación de contenedores y facilidades de obra en las plataformas del proyecto?

RESPUESTA 69.

Confirmado para oficinas y bodega de materiales menores.

PREGUNTA 70.

¿Favor indicar si PETROECUADOR, puede facilitar un punto de energía eléctrica para las facilidades oficina temporales de obra del proyecto?

RESPUESTA 70.

Negativo. Referirse a lo indicado en el ítem 1.9 del Adjunto A-12 de las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 71.

Favor indicar si los tiempos de paralización por desacuerdos o paros generados por la comunidad y/o Asociaciones o gremios de la localidad, serán considerados como prórrogas en el lapso contractual de entrega del proyecto?

RESPUESTA 71.

Referirse a las Bases del presente proceso. Los temas de la referencia serán debidamente sustentados y tratados ante el Administrador del Contrato.

PREGUNTA 72.

Confirmar si se debe realizar una nueva ingeniería o se trabajara en base a RED LINE con la proporcionada por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 72.

En el Adjunto A5 se envía el listado mínimo referencial para el desarrollo de la ingeniería de detalle, que es responsabilidad de la Contratista para cumplir con el Alcance del proyecto, por otro lado, la documentación base para la elaboración y/o actualización de toda la ingeniería de detalle por la Contratista se encuentra en el Adjunto A-2. Por parte de la disciplina Civil, los planos se encuentran aprobados para construcción, sin embargo, de haber cambio es las especificaciones, capacidades y dimensiones de los equipos, se deberá realizar un rediseño de las cimentaciones

PREGUNTA 73.

Indicar como se procederá si el material de excavación presenta contaminación de hidrocarburos.

RESPUESTA 73.

Se debe reportar al Supervisor de GDP quien gestionará el sitio de disposición final con el Departamento de SSA de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 74.

Confirmar si el área de calentadores de gas permanecerá encendido durante la ejecución de los trabajos, debido a que existen una cantidad considerable de gas y afectará a la ejecución de trabajos en esa área.

RESPUESTA 74.

Confirmado, se puede apagar durante periodos cortos en coordinación con el Administrador del Contrato y Operaciones.

PREGUNTA 75.

Confirmar la fecha de entrega de los mecheros encapsulados provistos por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 75.

EP PETROECUADOR entregará los equipos durante la ejecución del proyecto.

PREGUNTA 76.

¿Para los recipientes de Presión con estampe ASME, se puede reemplazar las cabezas semielípticas con cabezas toriesféricas equivalentes, justificando con la memoria de cálculo correspondiente y los planos de detalle de fabricación? Esto permite la fabricación local y cumple con los lineamientos del diseño según ASME Sección VIII, Div. 1.

RESPUESTA 76.

De acuerdo a la especificación enviada junto con la invitación a ofertar 43B011-CPT-20-SP-065-1 – Specification for Pressure Vessels, se especifica que es aceptable cabezas elipsoidal o torisferica.

PREGUNTA 77.

Favor confirmar que el Contrato es de precios fijos y cantidades variables. Lo que significa que las cantidades pueden variar hacia arriba o hacia abajo. Si esto es así, existiría una contradicción al indicar que el precio del Contrato no puede incrementarse, pues se debe considerar que las cantidades pueden aumentar y por lo tanto es obvio que el valor del contrato aumenta, favor confirmar.

RESPUESTA 77.

Confirmado el Contrato es de Precios Unitarios Fijos y Cantidades Variables. No existe ninguna contradicción. Las cantidades establecidas son estimadas, mismas que podrán variar (en más o en menos) en función de la ejecución real de los trabajos sin que para esto sea necesaria una modificación al Contrato. El Administrador del Contrato conjuntamente con la Contratista deberá realizar un seguimiento periódico de los trabajos efectivamente ejecutados con la finalidad de disponer de un reporte de control actualizado de las cantidades de servicio reales ejecutadas. En ningún caso el monto total de los trabajos ejecutados podrá ser superior al monto total (precio) por el que se suscribe el vínculo contractual. En caso de que las variaciones en las cantidades de servicio o trabajo generen un incremento en el monto del Contrato (precio), ésta deberá regirse a lo previsto en el “Reglamento a la Normativa Aplicable a los Procedimientos de Contrataciones de Actividades de Exploración y Explotación de Recursos Hidrocarburíferos”, numeral 3.1.2.4 “Contratos Complementarios y Contratos

Modificatorios”, así como todas las demás circunstancias que impliquen una modificación.

PREGUNTA 78.

Favor confirmar que la Fiscalización del Proyecto será permanente, es decir, la Fiscalización siempre tendrá su back disponible y no se tendrán tiempos de espera, por la no presencia de la misma.

RESPUESTA 78.

Confirmado

PREGUNTA 79.

Favor confirmar que los RDO deben reflejar el Avance Real del Proyecto, por lo tanto se debe reportar actividades de Procura, Prefabricación, Fabricación, Pruebas, Pintura en Taller, etc.. Caso contrario el Avance que se indique, así como lo curva S, no serán reales y mostrará siempre un retraso en relación con la realidad. Esto implica que se realizará un WBS en los rubros que incluyan este tipo de actividades.

RESPUESTA 79.

Favor remitirse a lo referido en las Bases, en el alcance “HITOS DE MEDICIÓN” se especifica el criterio de medición para calcular el avance real de las actividades de manera general. En el RDO, con la aprobación de EP Petroecuador, podrá existir la curva S de avance de obra y una curva económica, sin embargo, para el pago prevalecerá lo constante en el Anexo Nro. 5 del presente proceso.

PREGUNTA 80.

¿Favor indicar si podemos utilizar Granalla Mineral para los Trabajos de Granallado (Sandblasting), en lugar de Black Beauty o Granalla Metálica?

RESPUESTA 80.

Confirmado

PREGUNTA 81.

¿Cuánto tiempo se deberá considerar para la contratación del personal de la zona?

RESPUESTA 81.

Desde que se realiza la solicitud 15 días aproximadamente.

PREGUNTA 82.

¿Cómo EP Petroecuador controlará los abusos en los precios de los equipos, personal y servicios de la zona a cuenta de la ley amazónica?

RESPUESTA 82.

Es responsabilidad de la Contratista a través de su Relacionador Comunitario establecer los acuerdos salariales con la mano de obra de la zona de influencia y cumpliendo la legislación vigente.

PREGUNTA 83.

Confirmar que EPP entregará la información editable para sobre esta desarrollar la ingeniería (modificaciones y AS BUILT)

RESPUESTA 83.

Se entregará la información disponible en editable.

PREGUNTA 84.

¿Confirmar que la programación, configuración y actualización de los programas (PLC y PANEL VIEW) para la integración de las nuevas señales al panel de control CP-1274, son responsabilidad de la contratista?, EP PETROECUADOR entregará el programa base del PLC HMI existentes? ¿Las licencias de programación que versiones mínimas se requieren? ¿Se deben entregar al Cliente estas licencias?

RESPUESTA 84.

Todas las actividades de programación son responsabilidad de la Contratista, EP Petroecuador entregará los programas base existentes en los PLC y HMI para que la Contratista realice la migración hacia la nueva estación de operación. Todas las licencias de programación son responsabilidad de la Contratista. La Contratista deberá suministrar la licencia para el HMI, Factory Talk View SE station versión 13

PREGUNTA 85.

Confirmar que el panel de control CP-1274, se entregará completamente armado y con sus pruebas FAT

RESPUESTA 85

Confirmado

PREGUNTA 86.

En caso del comisionado y asistencia a la puesta en marcha confirmar que se requiere un VLF/TD para cable hasta 15kV, pues los cables son solo de baja tensión

RESPUESTA 86.

No es requerido.

PREGUNTA 87.

Confirmar que todas las JB y paneles pueden ser de fabricación local.

RESPUESTA 87.

Confirmado, se debe seleccionar el proveedor de los que se encuentren Homologados en la Especificación Técnica de Bienes Homologados, siempre y cuando, cumplan con todas las especificaciones requeridas de las RESPUESTAS 15, 16 y 17.

PREGUNTA 88.

¿Para unir las mallas de tierra de la parte eléctrica y electrónicas se usa bobinas de choque, igual para los pararrayos?

RESPUESTA 88.

A ser definido en la actualización de la ingeniería de detalle a cargo de la Contratista y aprobada por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 89.

Se debe tomar en cuenta las cantidades de cables indicadas en la ingeniería para valorar los rubros, que pasa en el caso de modificaciones en las rutas y cambios de cantidades

RESPUESTA 89.

Referirse a lo indicado en los puntos 6 y 7 del Anexo Nro. 5 de los Términos de Referencia del presente proceso.

PREGUNTA 90.

¿En las cantidades de instrumentos están contemplados los ON SKID para los Scrubber KOD Bombas, es decir que en el rubro mecánico de los skids no se debe contemplar los instrumentos y Junction box ni el cableado interno?

RESPUESTA 90.

Confirmado, todos los trabajos de instrumentación y control asociados a los equipos mecánicos suministrados por la Contratista, serán pagados con los rubros de Instrumentación.

PREGUNTA 91.

¿En qué tiempo se tiene planificado efectuar el comisionado y puesta en marcha luego de concluido el completamiento mecánico MC?

RESPUESTA 91.

Para los trabajos de comisionado y puesta en marcha la Contratista debe considerar como mínimo 45 días después de haber realizado la completación mecánica.

PREGUNTA 92.

¿Se debe contemplar dentro de las HH de ingeniería la visita para relevamiento de información en campo?

RESPUESTA 92.

La CONTRATISTA tiene la responsabilidad de entregar todos los sistemas funcionando, por lo tanto, deberá tomar en cuenta todos los recursos necesarios para cumplir el objeto contractual.

PREGUNTA 93

Debido a la gran cantidad de información por revisar y teniendo en cuenta demoras de proveedores en entregar cotizaciones, solicitamos se extienda el plazo de entrega de la oferta.

RESPUESTA 93

Referirse a la RESPUESTA 39.

PREGUNTA 94

Para la evaluación financiera, Formulario Nro.4, Matriz de evaluación financiera; ¿qué valor de criterio de calificación o puntuación se debe colocar si el valor del índice financiero obtenido está por fuera del rango de calificación indicado en dicho formulario? ¿Existe alguna escala o proporcionalidad para colocar un puntaje parcial?

RESPUESTA 94

Considerar lo estipulado en la columna "Rangos de calificación" y sus "Parámetros de Evaluación", especificados en la Matriz de Evaluación Financiera. Adicionalmente, referirse a la RESPUESTA 34.

PREGUNTA 95

Para la evaluación financiera, formulario Nro.4, Matriz de evaluación financiera, índice de liquidez o solvencia; ¿qué valor de criterio de calificación o puntuación se debe colocar si el valor del índice financiero obtenido es 1,40?

RESPUESTA 95

Refiérase a la RESPUESTA 94

PREGUNTA 96

Para la evaluación financiera, formulario Nro.4, Matriz de evaluación financiera, índice de Endeudamiento del Activo; ¿qué valor de criterio de calificación o puntuación se debe colocar si el valor del índice financiero obtenido es 60,04%?

RESPUESTA 96

Refiérase a la RESPUESTA 94

PREGUNTA 97

Para la evaluación financiera, formulario Nro.4, Matriz de evaluación financiera, índice de Rentabilidad Financiera (ROE); ¿qué valor de criterio de calificación o puntuación se debe colocar si el valor del índice financiero obtenido es 4,91%?

RESPUESTA 97

Refiérase a la RESPUESTA 94

PREGUNTA 98

EP PEC entregará facilidades de alojamiento al Contratista?

RESPUESTA 98

Negativo. Es responsabilidad de la Contratista

PREGUNTA 99

En qué lugar serán entregados los materiales descritos en el Anexo 3.3 y que son responsabilidad de EP PEC?

RESPUESTA 99

Referirse a la RESPUESTA 32.

PREGUNTA 100

Indicar que comunidades se encuentran en áreas cercanas al proyecto.

RESPUESTA 100

La comunidad cercana es Flor de Mayo

PREGUNTA 101

Indicar si EPP tiene acuerdos con las comunidades para la contratación de personal, pago de salarios, etc. Si la respuesta es afirmativa, enviar cuáles son estos acuerdos.

RESPUESTA 101

EP PETROECUADOR no dispone de convenios con las comunidades.

PREGUNTA 102

¿El contratista pagará a las comunidades el salario básico (incluido provisiones) aprobado por el gobierno para el año 2024?

RESPUESTA 102

Es responsabilidad de la Contratista, se debe cumplir como mínimo las tablas salariales aprobadas por el Ministerio de Trabajo.

PREGUNTA 103

Confirmar que todas las áreas están liberadas para la ejecución de los trabajos de este contrato.

RESPUESTA 103

Confirmado.

PREGUNTA 104

En la matriz de evaluación económica, se puede observar el suministro de varios materiales / equipos para el proyecto. ¿Indicar si EP PEC pagará los mismos a su llegada a las bodegas de EP PEC en el B56?

RESPUESTA 104

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 105

¿Cuál es la jornada de trabajo que debe cumplir el personal de la contratista en campo?

RESPUESTA 105

Es responsabilidad de la Contratista establecer la estrategia para el cumplimiento del objeto contractual.

PREGUNTA 106

EP Petroecuador entregará los planos de las facilidades existentes en formato editable para poder desarrollar la ingeniería requerida para este proyecto?

RESPUESTA 106

Referirse a la RESPUESTA 83

PREGUNTA 107

¿Se podrá usar ultrasonido como método de ensayo no destructivo para la liberación de juntas de soldadura?

RESPUESTA 107

Confirmado. Se puede realizar END por ultrasonido (arreglo de fases), para juntas a tope.

PREGUNTA 108

¿Indicar si EP Petroecuador entregará estudios de suelos para el diseño de cimentaciones?

RESPUESTA 108

Referirse a la RESPUESTA 6

PREGUNTA 109

¿Existe señal celular en el sitio del proyecto?

RESPUESTA 109

No existe señal celular en el sitio

PREGUNTA 110

Confirmar que las respuestas y aclaraciones son parte integral de los TDR.

RESPUESTA 110

Confirmado

PREGUNTA 111

Confirmar si se debe realizar un estudio de resistividad eléctrica y sistema de puesta a tierra en la Estación de Procesos Guanta, o simplemente se trabajará con la existente.

RESPUESTA 111

La Contratista deberá realizar el estudio de resistividad eléctrica para el diseño de la malla de puesta a tierra como de protecciones contra descargas atmosféricas.

El sistema de puesta a tierra se realizará para los equipos eléctricos nuevos, estructuras, bandejas, bombas, skids, entre otros, que se instalarán como parte del presente alcance, la malla principal debe interconectarse a la malla existente.

PREGUNTA 112

Para el rubro M.4.1 se indica que se realizarán Hot Taps en tuberías de 4" hasta 10". Indicar diámetro de la derivación que se realizará en las tuberías mencionadas.

RESPUESTA 112

Remitirse a la RESPUESTA 23.

PREGUNTA 113

Confirmar que se requiere realizar un estudio Hazop para el presente proyecto. De ser afirmativa la respuesta, indicar si el mismo será presencial y de ser así, cuantas personas se deberán considerar para el taller, esto con el fin de determinar la logística correspondiente.

RESPUESTA 113

Confirmado, debe ser en forma presencial en Quito. El número de personas deben ser al menos un representante de cada área técnica de EP PETROECUADOR y de la Contratista.

PREGUNTA 114

¿Favor confirmar el tiempo que el personal técnico mínimo debe permanecer en campo?, su presencia debe estar ligada de acuerdo al cronograma de ejecución de los trabajos a presentarse?

RESPUESTA 114

El personal y equipos, deben estar en campo de acuerdo a la especialidad y fase constructiva del proyecto.

PREGUNTA 115

¿Favor confirmar el tiempo que el equipo mínimo debe permanecer en campo?, su presencia debe estar ligada de acuerdo al cronograma de ejecución de los trabajos a presentarse?

RESPUESTA 115

Referirse a la RESPUESTA 114

PREGUNTA 116

¿Favor confirmar si se requiere Relacionador Comunitario de manera permanente en el proyecto?

RESPUESTA 116

Confirmado, en cumplimiento de las Políticas y Guías de Responsabilidad Social y Relaciones Comunitarias de EP Petroecuador

PREGUNTA 117

¿Favor confirmar si se requiere Médico y/o Paramédico de manera permanente en el proyecto?

RESPUESTA 117

Se debe cumplir con las regulaciones del MSP, IESS; Ministerio de Trabajo y en cumplimiento de las Guías de SSA y Seguridad Física de EP Petroecuador.

PREGUNTA 118

¿Favor confirmar si se requiere la posición de Logístico / Materiales de manera permanente en el proyecto?

RESPUESTA 118

Confirmado.

PREGUNTA 119

¿Favor confirmar si se requiere la posición de Administrador de Campo de manera permanente en el proyecto?

RESPUESTA 119

Confirmado, de acuerdo a la organización que disponga la Contratista.

PREGUNTA 120

¿Favor confirmar el tiempo que la ambulancia terrestre debe permanecer en el proyecto? ¿Su presencia está ligada al número de trabajadores que se presente dentro del proyecto?

RESPUESTA 120

Referirse a la RESPUESTA 117 y de acuerdo al MEDEVAC aprobado por EP Petroecuador.

PREGUNTA 121

Favor confirmar que EP Petroecuador entregará la ingeniería básica y de detalle para este proyecto, según se menciona en el ADJUNTO A-12 MATRIZ DE ALCANCE Y RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES.

RESPUESTA 121

Referirse a la RESPUESTA 72

PREGUNTA 122

Favor detallar el equipo mínimo eléctrico que debe ser presentado para su calificación en la oferta técnica

RESPUESTA 122

No se requiere presentar equipo mínimo eléctrico para la etapa de calificación de la Oferta

PREGUNTA 123

Favor detallar el equipo mínimo de instrumentación y control que debe ser presentado para su calificación en la oferta técnica

RESPUESTA 123

No se requiere presentar equipo mínimo de Instrumentación y Control para la etapa de calificación de la Oferta

PREGUNTA 124

Se solicita la ampliación del plazo de entrega de la oferta por 21 días adicionales.

RESPUESTA 124

Referirse a la RESPUESTA 39.

PREGUNTA 125

Favor remitir el Formulario No. 3 Precios del Servicio en editable – Excel

RESPUESTA 125

Referirse a la RESPUESTA 42.

PREGUNTA 126

Favor confirmar que no se requiere de Back para el Personal clave de Ingeniería solicitado en la Matriz de Evaluación Técnica

RESPUESTA 126

Confirmado, no se requiere back para el personal de ingeniería de acuerdo a la Matriz de Evaluación Técnica.

PREGUNTA 127

Favor confirmar que la Ingeniería proporcionada por EP Petroecuador ya se encuentra Aprobada para Construcción.

RESPUESTA 127

Referirse a la RESPUESTA 72

PREGUNTA 128

¿La ingeniería de detalle entregada por EP PETROECUADOR se encuentra aprobada para construcción y las únicas actualizaciones a realizar serán debido a la ingeniería de los equipos a proveer por la contratista?

RESPUESTA 128

Referirse a la RESPUESTA 72

PREGUNTA 129

Por favor, confirmar que no es parte del alcance la ejecución de algún estudio de riesgos (HAZOP, ACR, etc).

RESPUESTA 129

Referirse a la RESPUESTA 113

PREGUNTA 130

Por favor, confirmar que no es parte del alcance efectuar simulaciones de proceso.

RESPUESTA 130

Se deberá realizar todo lo que haga falta para el desarrollo de la ingeniería de detalle, dentro del alcance y responsabilidad de la Contratista.

PREGUNTA 131

Al disponer de una ingeniería de detalle, se entiende que los diámetros de las líneas en los P&ID no cambiarán y que tampoco se deberán actualizar las memorias de cálculos hidráulicos, de alivios y venteos ni de sistemas auxiliares.

RESPUESTA 131

La actualización de documentos en ingeniería de detalle, así como documentos AS BUILT es de responsabilidad de la Contratista. Refiérase también a la RESPUESTA 72.

PREGUNTA 132

Con base a la recomendación del *Informe de Evaluación Sistema Contraincendios 00DA23001003-GNP-10-INF-001-1*, se indica que se requiere de una reingeniería integral del sistema contraincendios de la Estación de Procesos de Guanta. Por favor, confirmar que se requiere efectuar lo siguiente:

- a. Establecer la nueva capacidad de almacenamiento de agua.
- b. Desarrollo de la ingeniería del nuevo sistema de bombeo.
- c. Diseño de las redes de agua y espuma para los diferentes consumidores.

RESPUESTA 132

Confirmado. Considerar la evaluación del sistema existente y el desarrollo de la Ingeniería de un nuevo sistema contra incendios adecuado para la estación y a nivel constructivo considerar únicamente las ampliaciones necesarias del sistema contra

incendio existente para cubrir a todos los equipos/sistemas a instalarse como se indica en el alcance del proyecto.

PREGUNTA 133

En función de la respuesta anterior, confirmar si es parte del alcance desarrollar toda la ingeniería de detalle del nuevo sistema contra incendios.

RESPUESTA 133

Confirmado. Referirse a la RESPUESTA 132

PREGUNTA 134

Por favor, confirmar que no es parte del alcance la provisión de los nuevos equipos que resultasen de la reingeniería del sistema contra incendios.

RESPUESTA 134

Referirse a la RESPUESTA 132

PREGUNTA 135

En la hoja de datos *00DA23001003-GNP-60-DS-041*, se indicar que el instrumento LG-0401 medirá un fluido que es una mezcla de condensado y agua, cuya SG es 0.65. Sin embargo, en el P&ID *00DA23001003-GNP-01-013*, el medidor se encuentra instalado en el nuevo sumidero de drenajes abiertos T-1593, a donde llegan los drenajes atmosféricos de los equipos de proceso, los cuales manejan crudo que tiene una SG de 0.88. Por favor, aclarar cuál SG deberá utilizarse para la selección del LG-0401.

RESPUESTA 135

La Contratista deberá considerar los diferentes escenarios posibles para dimensionar adecuadamente las nuevas facilidades. Los sumideros pueden recibir tanto petróleo, crudo, como condensados desde “scrubbers” o KODs y/o agua según sea el caso de acuerdo al alcance del proyecto.

PREGUNTA 136

¿Confirmar si EP Petroecuador tiene previsto asignar un espacio físico cercano a la estación Guanta para la instalación de un campamento?

RESPUESTA 136

Negativo. no se tiene previsto.

PREGUNTA 137

¿Confirmar que EP Petroecuador asignará un espacio físico dentro de la estación Guanta para la ubicación de campers: oficinas y bodegas para la ejecución del proyecto? Indicar el lugar previsto.

RESPUESTA 137

Referirse a la RESPUESTA 69

PREGUNTA 138

¿Para la ejecución de Tie-ins se pueden parar los equipos o líneas en funcionamiento?

RESPUESTA 138

Negativo. Es responsabilidad de la CONTRATISTA emitir procedimientos de ejecución de Tie-ins a EP PETROECUADOR para su revisión y aprobación de la actividad.

PREGUNTA 139

¿Confirmar si el tanque de lavado tag: 0134689, en qué etapa del proyecto debe ser desmontado?

RESPUESTA 139

No es parte del alcance el desmontaje de tanques.

PREGUNTA 140

¿Indicar que las áreas donde se realizarán la ubicación de nuevos equipos no se contienen pasivos ambientales?

RESPUESTA 140

En caso de existir, es responsabilidad de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 141

¿Confirmar que no es necesario incluir los APU's en la oferta?

RESPUESTA 141

Referirse a la RESPUESTA 43

PREGUNTA 142

Para el rubro I1.1: “Servicio de ingeniería básica, de detalle y as-built todas las áreas”, ¿Confirmar cuál es el alcance de este rubro, si PEC están entregando una ingeniería de detalle como parte del ADJUNTO A-2?

RESPUESTA 142

El ADJUNTO A-2 – Listado Documentos de Ingeniería_Rev_0, corresponde a los documentos de referencia enviados adjunto a la invitación y el ADJUNTO A-5 – Listado Mínimo de entregables ING_CONTRATO Rev. 0, corresponde al listado mínimo de ingeniería de detalle que la Contratista debe entregar para cumplir con el objetivo del proyecto, también adjunto a la invitación. La cantidad de HH estimadas de ingeniería para este proyecto está especificado en el rubro I.1.1

PREGUNTA 143

¿Confirmar que toda la ingeniería entregada mediante el ADJUNTO A-2, está completa, aprobada (APC) y es la que se utilizaría para construir el proyecto?

RESPUESTA 143

Referirse a las RESPUESTAS 72

PREGUNTA 144

Para el rubro: E8.5 “Provisión e instalación de poste abatible de acero, 11 metros de longitud, galvanizado en caliente, con tres lámparas de prueba de agua, 400 vatios cada una. (incluye panel Nema 3R de conexión y cableado hasta luminarias)”, ¿Confirmar que la base de instalación puede ser piloteada utilizando la tubería para hincado de pilotes del Adjunto A-10?

RESPUESTA 144

Negativo. No se puede cambiar el alcance del trabajo dentro del rubro, ya que, ese cambio alteraría el precio de la tarifa y la forma de pago.

PREGUNTA 145

Para el rubro: E9.1 “Provisión e Instalación de transformador de servicios generales hasta 45kVA, acorde a ingeniería”, ¿Confirmar si puede ser de fabricación nacional y qué pruebas FAT y SAT deben realizarse considerando la potencia del equipo?

RESPUESTA 145

Afirmativo, siempre y cuando cumpla con las especificaciones solicitadas en la RESPUESTA 18.

PREGUNTA 146

Para el rubro: E10.5 “Provisión e instalación UPS hasta 600VAC de 1 hasta 6KVA, acorde a ingeniería (Incluye Bypass externo y banco de baterías)” ¿Indicar que protocolo de pruebas SAT debe considerarse?

RESPUESTA 146

En campo deberán realizarse como mínimo las siguientes pruebas, las mismas deberán ser confirmadas y detalladas por el fabricante final del equipo:

- Inspección Visual y Funcional (ubicación, conexión interna, chequeo interno cargador, baterías, cables externos, auxiliares).
- Prueba de inspección de alarmas
- Inspección de variables eléctricas de UPS
- Prueba de carga de batería
- Prueba de descarga de batería

PREGUNTA 147

Para el rubro: E11.1 “Servicios Eléctricos”; especificar lo siguiente:

- a. ¿Que personal técnico se requiere?
- b. ¿Qué equipos y herramientas se requiere?
- c. ¿Qué materiales consumibles se deben considerar?

RESPUESTA 147

Referirse al Anexo Nro. 1 Objeto del Contrato, Literal B *Servicios Misceláneos de Construcción*, de las Bases del presente proceso, donde se detallan los recursos bajo llamado de la disciplina eléctrica.

PREGUNTA 148

Para el rubro: I.5.2 “Provisión e Instalación de terminaciones de cable de comunicaciones Ethernet UTP”, ¿Confirmar que no es requerido la certificación del cable?

RESPUESTA 148

Si son requeridas las pruebas para certificación de los cables UTP.

PREGUNTA 149

Para el rubro: I11.1 “Servicio de precomisionado, comisionado, arranque y puesta en marcha”; especificar lo siguiente:

- d. ¿Que personal técnico se requiere?
- e. ¿Qué equipos y herramientas se requiere?

RESPUESTA 149

Referirse a la RESPUESTA 12

PREGUNTA 150

¿Confirmar que el sistema existente de aire de instrumentos tiene la capacidad (flujo y presión) suficiente para manejar las nuevas facilidades a instalarse en el proyecto?

RESPUESTA 150

La evaluación es parte de la ingeniería de detalle, alcance de la Contratista.

PREGUNTA 151

¿Confirmar que el tablero eléctrico tag: ¿CAF0141125, tiene el breaker disponible para la acometida principal de energía eléctrica alcance de este proyecto?

RESPUESTA 151

Confirmado

PREGUNTA 152

En los data sheet de todos los recipientes se indica que las cabezas deben ser torisféricas, confirmar si se puede usar cabezas semielípticas 2:1.

RESPUESTA 152

Remitirse a la RESPUESTA 76.

PREGUNTA 153

Confirmar si se puede usar espesores diferentes a los que se detallan en los planos enviados, siempre y cuando cumplan con el Código ASME y las especificaciones de PEC.

RESPUESTA 153

Es responsabilidad de la CONTRATISTA determinar los espesores de los recipientes mediante las respectivas memoria de cálculo, los espesores mostrados en las hojas de datos suministrados por EP PETROECUADOR es únicamente referencial. Se debe

tomar en cuenta que el espesor mínimo de espesor de pared es de $\frac{1}{4}$ " + $\frac{1}{8}$ " (corrosión), incluye pintura interna para todos los casos.

PREGUNTA 154

Enviar la última edición del vendor list de PEC o la edición que rige este proyecto

RESPUESTA 154

El documento Especificación Técnica de Bienes Homologados 2024 15-Mar-2024.pdf está adjunto a la invitación. Se envía nuevamente.

PREGUNTA 155

Por favor confirmar si los scrubbers de gas son recipientes horizontales o verticales.

RESPUESTA 155

El Scrubber de gas piloto es vertical, el Scrubber horizontal de gas (es horizontal)

PREGUNTA 156

El scrubber de gas a la tea indica recipiente horizontal cuando el plano muestra un recipiente vertical. Por favor aclarar

RESPUESTA 156

Remitirse a la RESPUESTA 155.

PREGUNTA 157

Por favor aclarar si se mantienen los espesores mínimos de pared, según las normas de recipientes de Petroecuador es 9.5mm o $\frac{3}{8}$ ". Independientemente del cálculo de espesor por presión interna y espesor de corrosión. O se procede a fabricar según el espesor que determina el cálculo más el espesor de corrosión

RESPUESTA 157

Remitirse a la RESPUESTA 153.

PREGUNTA 158

Por favor confirmar si los scrubbers y la bota de gas llevan demister

RESPUESTA 158

Los "scrubbers" llevarán "demister" y también se deberá incluir elemento de seguridad PSV en caso de obstrucciones; con líneas de descarga a sistema de alivios y venteos. La bota de gas contará con placas coalescentes y/o "Vane

Pack” para lo cual se deberá considerar las presiones requeridas (“backpressure”) para llegar al sistema de alivios y venteos, y además que no genere obstrucciones/taponamientos en la salida de gas.

PREGUNTA 159

En caso que la bota de gas y los scrubbers llevan demister por favor suministrar las especificaciones mínimas a cumplir de los demisters

RESPUESTA 159

La especificación de internos es parte de la ingeniería de detalle, alcance de la Contratista.

PREGUNTA 160

Por favor confirmar si las planchas de los recipientes de presión, la pintura, electrodos etc deben cumplir con el vendors list de Petroecuador

RESPUESTA 160

Confirmado

PREGUNTA 161

¿Confirmar si se deben presentar APUS? ¿Si la respuesta es positiva favor confirmar si se puede usar un formato propio de la Contratista?

RESPUESTA 161

Referirse a la RESPUESTA 43

PREGUNTA 162

Confirmar si, EP Petroecuador será el responsable de generar los permisos de trabajo correspondientes

REPUESTA 162

Negativo

PREGUNTA 163

¿Confirmar si, existe alguna exigencia salarial por parte de las comunidades de influencia aledañas al bloque 56, que deban ser consideradas?

RESPUESTA 163

No se tiene conocimiento.

PREGUNTA 164

Confirmar si, existe algún acuerdo comunitario entre EP Petroecuador y las comunidades de influencia del bloque 56

RESPUESTA 164

Referirse a la RESPUESTA 101

PREGUNTA 165

¿Para temas de contratación es obligatorio el uso de la tabla salarial del sector?

RESPUESTA 165

Referirse a la RESPUESTA 102

PREGUNTA 166

¿Confirmar si, es necesario un Relacionador Comunitario por parte de la contratista

RESPUESTA 166

Referirse a RESPUESTA 116.

PREGUNTA 167

¿En el caso de que el oferente cuente con sus propios equipos, es necesario que se alquile a las Asociaciones de la comunidad?

RESPUESTA 167

La Contratista podrá usar sus propios equipos siempre y cuando demuestre que los mismos son de su propiedad.

PREGUNTA 168

¿Las empresas de la zona de la prestación del servicio tiene una mayor calificación?

RESPUESTA 168

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 169

Favor facilitar el manual de instalación de los mecheros.

RESPUESTA 169

El manual será suministrado durante la ejecución del proyecto.

PREGUNTA 170

Favor confirmar que las hojas de datos para la fabricación de los equipos con estampe ASME son las definitivas y están listas para fabricación.

RESPUESTA 170

Negativo. Es responsabilidad de la CONTRATISTA el diseño de los equipos, de acuerdo a los rubros y especificaciones de EP PETROECUADOR. Referirse también a la RESPUESTA 153.

PREGUNTA 171

Favor confirmar que los equipos provistos por PEC se encuentran en bodega de la estación Guanta del bloque 56.

RESPUESTA 171

Referirse a la RESPUESTA 32

PREGUNTA 172

En relación a los equipos fabricados en taller, favor confirmar que el Manual del vendedor será aprobado por el Fiscalizador de Calidad del Petroecuador de Quito.

RESPUESTA 172

Dependerá de donde estén ubicados los talleres de la Contratista

PREGUNTA 173

Favor confirmar cuán es el porcentaje máximo permitido para subcontratación.

RESPUESTA 173

Referirse a las Bases del presente proceso. El porcentaje máximo será de 30% previa autorización de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 174

La oferta es por precios unitarios y cantidades variables; confirmar que en el caso de que las cantidades ejecutadas aumentan o disminuyen se pagará lo efectivamente realizado.

RESPUESTA 174

Confirmado. EP PETROECUADOR pagará por los servicios efectivamente prestados. Referirse también a la RESPUESTA 77.

PREGUNTA 175

¿Confirmar cómo se procederá, en el caso de que por efectos de Ingeniería las cantidades del formulario de cantidades aumente y consecuentemente se aumente el monto del contrato?

RESPUESTA 175

Referirse a la RESPUESTA 77

PREGUNTA 176

Confirmar que EP PEC contara con un equipo independiente para el precomisionado, comisionado y puesta en marcha del objeto contractual.

RESPUESTA 176

Es responsabilidad de la Contratista para todas las disciplinas el Pre-comisionado, Comisionado, arranque y pruebas de buen funcionamiento. Referirse también a las RESPUESTAS 12, 33, 91.

PREGUNTA 177

En los documentos de licitación se cuenta con planos APC, confirmar que la Ingeniería que se requiere en el presente contrato es complementaria a la ingeniería que está en las bases.

RESPUESTA 177

Referirse a la RESPUESTA 72 y 142

PREGUNTA 178

Se pide indicar cuál va a ser el criterio de PEC para pagar las Horas hombres de Ingeniería; ¿cómo la contratista debe justificar las horas hombre planilladas, una cantidad por documentos?

RESPUESTA 178

Las HH de ingeniería deben ser aprobadas por EP PETROECUADOR cuando se emita el Listado Máster de Documentos, tomando en consideración el rubro estipulado de ingeniería.

PREGUNTA 179

¿Se va a contar con un coordinador de Ingeniería asignado a este proyecto?

RESPUESTA 179

Confirmado. Favor revisar la descripción del personal destinado a Ingeniería en las bases del proceso

PREGUNTA 180

¿Cuál es el tiempo que EP PEC tomara para aprobar los planos entregados?

RESPUESTA 180

Referirse a la RESPUESTA 27

PREGUNTA 181

¿Confirmar si en la etapa de Ingeniería vamos a contar con un Ingeniero para piping y un Ingeniero para equipos mecánicos?

RESPUESTA 181

Referirse al listado de personal solicitado como mínimo en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 182

¿La forma de pago y aprobación de las cantidades planillas tendrán avances parciales o ÚNICAMENTE podrán ser planilladas cuando se tenga los rubros terminados?

RESPUESTA 182

Favor referirse a lo estipulado en la columna MEDICIÓN Y FORMA DE PAGO del Formulario Nro. 3. CANTIDADES Y PRECIOS DEL SERVICIO.

PREGUNTA 183

Confirmar que no se requiere los ensayos de hormigón para planillar los rubros que contienen hormigón

RESPUESTA 183

Favor referirse a la forma de pago del rubro C.1.12 "*Hormigón armado en losas de piso y/o vigas de cimentación y/o fundaciones, $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (No se incluye acero de refuerzo)*"

PREGUNTA 184

Confirmar si existe un departamento de QA/QC en el bloque que revisará los documentos como Manuales de Vendedor? ¿Cuál es el plazo que tomaran para la revisión de la información entregada por la contratista?

RESPUESTA 184

Confirmado, se dispone de QA/QC en campo, el plazo para la revisión es de hasta 15 días.

PREGUNTA 185

¿Cuál es la mina de materiales pétreos que se encuentra aprobada por PEC y a que distancia se encuentra del sitio del trabajo?

RESPUESTA 185

Dentro de la zona de influencia se cuenta con minas que proveen material pétreo, la Contratista deberá verificar que el concesionario de la mina cuente con los permisos de ley, vigentes.

PREGUNTA 186

¿Existen acuerdos con las cooperativas de volquetas de la zona con respecto a las tarifas por alquiler mensual de volquetas o por m³-km de material transportado?

RESPUESTA 186

No existen acuerdos

PREGUNTA 187

¿Los hot taps requeridos requieren el uso de tee de williams?

RESPUESTA 187

Confirmado, los mismos serán pagados con los rubros de provisión de materiales soldables y rubros de válvulas de acuerdo al diámetro.

PREGUNTA 188

¿Enviar el listado de las marcas aprobadas para la pintura?

RESPUESTA 188

Se adjunta: EXP.03.RC.DR.08 Especificación de Sistemas de Recubrimientos.

EXP.03.RC.FO.127 Listado Sistemas de Recubrimiento.

PREGUNTA 189

En proyectos anteriores hay problemas con los límites de los ensayos de pull-off; los proveedores indican que el valor que consta en el procedimiento de PEC, es mucho

más alto que el valor que su producto alcanza; a pesar de esto se encuentran dentro del vendor list y del procedimiento. Como se va a proceder en estos casos.

RESPUESTA 189

Remitirse a los procedimientos de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 190

En los rubros de suministro de accesorios mecánicos indica que el rubro incluye soldadura y END. Bajo este escenario se debe hacer Ensayos no destructivos al 100% de las soldaduras de tubería?

RESPUESTA 190

Confirmado

PREGUNTA 191

¿La provisión de los materiales se podrá planillar una vez se encuentren soldados y con END de su soldadura o se puede planillar según avance?

RESPUESTA 191

Referirse a la RESPUESTA 182.

PREGUNTA 192

¿En el rubro de provisión de bridas, indicar como se va a cancelar los rubros de gasket y espárragos asociados a las bridas?

RESPUESTA 192

Los gaskets y espárragos serán cancelados con el rubro correspondiente de acuerdo al diámetro requerido.

PREGUNTA 193

¿En los rubros de provisión de válvulas, se podrá planillar los mismos solo después de que se encuentren instaladas o se podrá tener un avance parcial de pago?

RESPUESTA 193

Referirse a la RESPUESTA 182.

PREGUNTA 194

Como se va a proceder cuando existan rubros y/o materiales que requiera el proyecto y los mismos no estén dentro del formulario de precios?

RESPUESTA 194

La Contratista debe proveer lo que está estipulado en el Contrato para el cumplimiento del Alcance contractual.

PREGUNTA 195

¿El skid de químicos puede ser construido por la contratista que es adjudicada el contrato?

RESPUESTA 195

Confirmado. Cumpliendo las especificaciones y procedimientos de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 196

Qué tipo de sellos mecánicos es necesario para la bomba vertical de sumidero (M8.2)?

RESPUESTA 196

Los sellos mecánicos deben ser HEAVY DUTY categoría 2, apto para el servicio.

PREGUNTA 197

¿Los recipientes podrán ser planillados una vez lleguen a campo?

RESPUESTA 197

Referirse a la RESPUESTA 182.

PREGUNTA 198

¿Las pruebas para los cables deben ser con VLF o pueden ser con hipot?

RESPUESTA 198

Referirse a la RESPUESTA 86

PREGUNTA 199

En caso que los equipos que son responsabilidad del contratista en la procura no alcancen a llegar dentro del plazo del contrato, por demoras en aprobación de ingeniería y/o demoras por los proveedores se aplicará una prórroga del contrato, o se debe considerar la aplicación de multa durante este periodo de demora?

RESPUESTA 199

Es responsabilidad de la Contratista gestionar oportunamente los materiales y equipos que son de responsabilidad de la Contratista, para el cumplimiento del objeto contractual dentro de los plazos previstos. Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 200

¿Los paneles eléctricos pueden ser contruidos por el contratista adjudicado el contrato, o por algún proveedor calificado de EP PEC?

RESPUESTA 200

Referirse a la RESPUESTA 87

PREGUNTA 201

Confirmar que se va a ejecutar el rubro E11.1 – Servicios eléctricos?

RESPUESTA 201

Al ser un rubro bajo llamada queda a discreción de la fiscalización de campo; la cantidad y duración de la utilización de dicho recurso.

PREGUNTA 202

¿Confirmar si los materiales responsabilidad de PEC se encuentran disponibles en las bodegas y se pueden hacer uso inmediato por parte de la contratista?

RESPUESTA 202

Referirse a la RESPUESTA 32

PREGUNTA 203

¿Indicar que diámetro de tubería será entregada por PEC para el pilotaje?

RESPUESTA 203

Serán desde 3" a 14" con base al stock disponible

PREGUNTA 204

¿Se puede asignar un área dentro del bloque y cerca de la plataforma para campamento de la contratista?

RESPUESTA 204

Negativo. Referirse también a la RESPUESTA 136

PREGUNTA 205

¿Se puede asignar un área en el sitio de trabajo para instalar oficinas bodegas y talleres?

RESPUESTA 205

Referirse a la RESPUESTA 69

PREGUNTA 206

¿Confirmar que se requiere un RSRC de manera permanente en la obra?

RESPUESTA 206

Referirse a la RESPUESTA 116

PREGUNTA 207

Indicar si el izaje y el armado de los accesorios(Plataformas, escaleras entre otros) es responsabilidad de la contratista.

RESPUESTA 207

Confirmado. Es responsabilidad de la Contratista

PREGUNTA 208

Confirmar de quien es la responsabilidad de la descarga de los equipos en sitio.

RESPUESTA 208

Es responsabilidad de la CONTRATISTA contar con todos los recursos para la ejecución de la actividad.

PREGUNTA 209

Indicar si se dispone del data sheet del demister

RESPUESTA 209

Negativo. Los demister para los recipientes deben ser de tipo VANE PACK, el mismo debe ser verificado durante el desarrollo de la ingeniería de detalle el equipo.

PREGUNTA 210

Confirmar si la provisión es únicamente a nivel de bocas de cuerpo

RESPUESTA 210

La provisión de los recipientes es a nivel de bocas, el suministro de los equipos incluye todos los accesos, plataformas, etc., de acuerdo a la descripción de cada rubro, TDR's y especificaciones de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 211

Confirmar si es parte de la CONTRATISTA la provisión de pernos de anclaje para la bota.

RESPUESTA 211

Confirmado, provisión e instalación.

PREGUNTA 212

Confirmar si la provisión de (grating) en la plataforma de la bota es parte de la oferta.

RESPUESTA 212

Confirmado, deberá ser de dimensiones 30x30 como mínimo con base a la ingeniería de detalle.

PREGUNTA 213

Indicar el porcentaje de la multa en caso de retraso en la entrega.

RESPUESTA 213

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 214

Indicar si se requiere la provisión de aislamiento térmico.

RESPUESTA 214

Negativo

PREGUNTA 215

Indicar la fecha de adjudicación del proyecto.

RESPUESTA 215

Lo consultado no es relevante para el desarrollo de la presente oferta.

PREGUNTA 216

Indicar los mínimos entregables en la OFERTA TÉCNICA

RESPUESTA 216

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 217

Confirmar si es responsabilidad de la CONTRATISTA la interconexión en sitio con otros equipos.

RESPUESTA 217

Remitirse al alcance del proyecto establecido en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 218

Confirmar las garantías y montos a ser asegurados

RESPUESTA 218

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 219

Confirmar el tiempo de llamado al PRE COMISIONADO una vez sean entregados los equipos en bodega.

RESPUESTA 219

Referirse a la RESPUESTA 176 y estará planificado de acuerdo al cronograma del proyecto.

PREGUNTA 220

Confirmar si se pueden entregar bridas de madera en las bocas que no sean interconectadas.

RESPUESTA 220

Negativo. Las bocas a futuro deben ser suministradas con bridas ciegas.

PREGUNTA 221

Indicar si el tiempo de entrega que oferte la CONTRATISTA influirá en el proceso de ADJUDICACIÓN.

RESPUESTA 221

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 222

Confirmar si existe alguna restricción en las marcas de los materiales

RESPUESTA 222

Referirse a la RESPUESTA 154

PREGUNTA 223

Indicar tiempo de vida de la protección catódica

RESPUESTA 223

Considerar 5 años de vida útil de los ánodos de sacrificio.

PREGUNTA 224

Indicar tiempo de entrega del equipo

RESPUESTA 224

El tiempo de entrega de los equipos debe constar dentro del cronograma y debe estar ajustado a los tiempos límite estipulados en el proyecto para el cumplimiento del objeto contractual.

PREGUNTA 225

Indicar si la provisión es únicamente a nivel de bridas o indicar el límite en el PID

RESPUESTA 225

Referirse a la RESPUESTA 210. También se incluyen todas las interconexiones de lo nuevo y existente, necesarias para dejar operando todos los equipos y facilidades de acuerdo al alcance del proyecto.

PREGUNTA 226

Indicar si la entrega es únicamente sobre plataforma o de quien es la responsabilidad de descarga.

RESPUESTA 226

Remitirse a la RESPUESTA 208.

PREGUNTA 227

Indicar los instrumentos que deben ser provistos por la contratista

RESPUESTA 227

Todos los instrumentos requeridos para cumplir con el alcance del proyecto a excepción de los detallados en el Adjunto A-10.

PREGUNTA 228

Confirmar la forma de pago y si se puede solicitar un anticipo.

RESPUESTA 228

Negativo. Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 229

Confirmar si es parte de la CONTRATISTA la provisión de pernos de anclaje.

RESPUESTA 229

Confirmado

PREGUNTA 230

Indicar el porcentaje de la multa en caso de retraso en la entrega.

RESPUESTA 230

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 231

Indicar la fecha de adjudicación del proyecto.

RESPUESTA 231

Referirse a la RESPUESTA 215

PREGUNTA 232

Indicar los mínimos entregables en la OFERTA TÉCNICA

RESPUESTA 232

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 233

Confirmar si es responsabilidad de la CONTRATISTA la interconexión en sitio con otros equipos.

RESPUESTA 233

Remitirse a la RESPUESTA 217.

PREGUNTA 234

Confirmar las garantías y montos a ser asegurados

RESPUESTA 234

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 235

Confirmar el tiempo de llamado al PRE COMISIONADO una vez sean entregados los equipos en bodega

RESPUESTA 235

Referirse a la RESPUESTA 219

PREGUNTA 236

Confirmar si se pueden entregar bridas de madera en las bocas que no sean interconectadas.

RESPUESTA 236

Remitirse a la RESPUESTA 220.

PREGUNTA 237

Indicar si el tiempo de entrega que oferte la CONTRATISTA influirá en el proceso de ADJUDICACIÓN.

RESPUESTA 237

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 238

Indicar tiempo de vida de la protección catódica

RESPUESTA 238

Remitirse a la RESPUESTA 223.

PREGUNTA 239

Indicar tiempo de entrega del equipo

RESPUESTA 239

Remitirse a la RESPUESTA 224.

PREGUNTA 240

Indicar si la provisión es únicamente a nivel de bridas o indicar el límite en el PID

RESPUESTA 240

Referirse a la RESPUESTA 210

PREGUNTA 241

Indicar si la entrega es únicamente sobre plataforma o de quien es la responsabilidad de descarga.

RESPUESTA 241

Referirse a la RESPUESTA 208

PREGUNTA 242

Indicar los instrumentos que deben ser provistos por la contratista

RESPUESTA 242

Referirse a la RESPUESTA 227

PREGUNTA 243

Confirmar la forma de pago y si se puede solicitar un anticipo.

RESPUESTA 243

Referirse a la RESPUESTA 228

PREGUNTA 244

Confirmar si es parte de la CONTRATISTA la provisión de pernos de anclaje.

RESPUESTA 244

Referirse a la respuesta 229

PREGUNTA 245

Indicar el porcentaje de la multa en caso de retraso en la entrega.

RESPUESTA 245

Referirse a la RESPUESTA 230

PREGUNTA 246

Indicar la fecha de adjudicación del proyecto.

RESPUESTA 246

Referirse a la RESPUESTA 215

PREGUNTA 247

Indicar los mínimos entregables en la OFERTA TÉCNICA

RESPUESTA 247

Referirse a la RESPUESTA 216

PREGUNTA 248

Confirmar si es responsabilidad de la CONTRATISTA la interconexión en sitio con otros equipos.

RESPUESTA 248

Referirse a la RESPUESTA 217

PREGUNTA 249

Confirmar las garantías y montos a ser asegurados

RESPUESTA 249

Referirse a la RESPUESTA 218

PREGUNTA 250

Confirmar el tiempo de llamado al PRE COMISIONADO una vez sean entregados los equipos en bodega.

RESPUESTA 250

Referirse a la RESPUESTA 219

PREGUNTA 251

Confirmar si se pueden entregar bridas de madera en las bocas que no sean interconectadas.

RESPUESTA 251

Referirse a la RESPUESTA 220

PREGUNTA 252

Indicar si el tiempo de entrega que oferte la CONTRATISTA influirá en el proceso de ADJUDICACIÓN.

RESPUESTA 252

Referirse a la RESPUESTA 221

PREGUNTA 253

Indicar tiempo de vida de la protección catódica

RESPUESTA 253

Referirse a la RESPUESTA 223

PREGUNTA 254

Indicar tiempo de entrega del equipo

RESPUESTA 254

Referirse a la RESPUESTA 224

PREGUNTA 255

Indicar si la provisión es únicamente a nivel de bridas o indicar el límite en el PID

RESPUESTA 255

Referirse a la RESPUESTA 210

PREGUNTA 256

Indicar si la entrega es únicamente sobre plataforma o de quien es la responsabilidad de descarga.

RESPUESTA 256

Referirse a la RESPUESTA 208

PREGUNTA 257

Indicar los instrumentos que deben ser provistos por la contratista

RESPUESTA 257

Referirse a la RESPUESTA 227

PREGUNTA 258

Confirmar la forma de pago y si se puede solicitar un anticipo.

RESPUESTA 258

Referirse a la RESPUESTA 228

PREGUNTA 259

Confirmar si es parte de la CONTRATISTA la provisión de pernos de anclaje.

RESPUESTA 259

Referirse a la respuesta 229

PREGUNTA 260

Indicar el porcentaje de la multa en caso de retraso en la entrega.

RESPUESTA 260

Referirse a la RESPUESTA 230

PREGUNTA 261

Indicar la fecha de adjudicación del proyecto.

RESPUESTA 261

Referirse a la RESPUESTA 215

PREGUNTA 262

Indicar los mínimos entregables en la OFERTA TÉCNICA

RESPUESTA 262

Referirse a la RESPUESTA 216

PREGUNTA 263

Confirmar si es responsabilidad de la CONTRATISTA la interconexión en sitio con otros equipos.

RESPUESTA 263

Referirse a la RESPUESTA 217

PREGUNTA 264

Confirmar las garantías y montos a ser asegurados

RESPUESTA 264

Referirse a la RESPUESTA 218

PREGUNTA 265

Confirmar el tiempo de llamado al PRE COMISIONADO una vez sean entregados los equipos en bodega.

RESPUESTA 265

Referirse a la RESPUESTA 219

PREGUNTA 266

Confirmar si se pueden entregar bridas de madera en las bocas que no sean interconectadas.

RESPUESTA 266

Referirse a la RESPUESTA 220

PREGUNTA 267

Indicar si el tiempo de entrega que oferte la CONTRATISTA influirá en el proceso de ADJUDICACIÓN.

RESPUESTA 267

Referirse a la RESPUESTA 221

PREGUNTA 268

Indicar tiempo de vida de la protección catódica

RESPUESTA 268

Referirse a la RESPUESTA 223

PREGUNTA 269

Indicar tiempo de entrega del equipo

RESPUESTA 269

Referirse a la RESPUESTA 224

PREGUNTA 270

Referente al numeral 2 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA, Documentación Legal; solicitamos aceptar la presentación de la Documentación Legal en archivos separados, debidamente firmados electrónicamente por el Representante Legal según corresponda.

RESPUESTA 270

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 271

Referente al numeral 2 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA, Documentación Técnica; solicitamos aceptar la presentación de la Documentación

Técnica en archivos separados, debidamente firmados electrónicamente por el Representante Legal, según corresponda.

RESPUESTA 271

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 272

Se solicita otorgar una ampliación de 20 días laborables para la presentación de la oferta.

RESPUESTA 272

Referirse a la RESPUESTA 39.

PREGUNTA 273

Referente al numeral 2 FORMA DE PRESENTACION DE LA OFERTA, solicitamos indicar si el Oferente debe colocar contraseña en la presentación de la Carpeta 1- Oferta Técnica.

RESPUESTA 273

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 274

Referente al numeral 2 FORMA DE PRESENTACION DE LA OFERTA, solicitamos indicar si el Oferente debe colocar contraseña en la presentación de la Carpeta 2- Oferta Económica.

RESPUESTA 274

Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 275

Se solicita enviar los acuerdos vigentes relacionados con el personal de la comunidad de las zonas de influencia.

RESPUESTA 275

EP PETROECUADOR no dispone de estos convenios

PREGUNTA 276

Se solicita enviar los acuerdos vigentes con la comunidad, relacionados con mano de obra local y personal de staff.

RESPUESTA 276

EP PETROECUADOR no dispone de estos convenios

PREGUNTA 277

Se solicita enviar los acuerdos vigentes con la comunidad, relacionados con la contratación de proveedores, como por ejemplo de servicios de alimentación, hospedaje, alquiler de maquinaria, etc.

RESPUESTA 277

EP PETROECUADOR no dispone de estos convenios

PREGUNTA 278

Por favor aclarar cuál es el alcance de la parte eléctrica para la actualización de los entregables indicados en el Adjunto A-5.

RESPUESTA 278

El listado mínimo presentado es netamente referencial, es obligación de la Contratista la elaboración de todos los documentos necesarios para cumplir con el Alcance del proyecto. La documentación base para la elaboración y/o actualización de toda la ingeniería de detalle por la Contratista se encuentra en el Adjunto A-2.

PREGUNTA 279

Dentro del alcance de la parte eléctrica se hace referencia solo a la procura y construcción en función de la ingeniería de detalle enviada en el Adjunto A-2.

RESPUESTA 279

Incluye desarrollo y actualización de ingeniería.

PREGUNTA 280

Por favor confirmar quién proveerá los mecheros encapsulados SK-5601 y SK-5602, ya que de acuerdo a los términos de referencia solamente se solicita la instalación de los mismos.

RESPUESTA 280

Es responsabilidad de EP PETROECUADOR el suministro de los mecheros encapsulados, los mismos serán entregados en las bodegas del Bloque 56.

PREGUNTA 281

Por favor confirmar si la centralina de gas requerida para el correcto funcionamiento de los mecheros encapsulados, se encuentra definida por EPP, a su vez, si es parte de la provisión de un tercero.

RESPUESTA 281

Confirmado

PREGUNTA 282

Por favor confirmar que los equipos del Sistema contra incendios (tanques y bombas), han sido verificados para el peor escenario, y que solamente es parte del alcance la extensión de la red con los respectivos hidrantes-monitores.

RESPUESTA 282

Es responsabilidad de la Contratista la ampliación del sistema de tuberías de la red del SCI, la ingeniería de la ampliación debe ser desarrollada por la CONTRATISTA.

PREGUNTA 283

Por favor confirmar que el estudio CFD del tanque T-1564 no es parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 283

No es parte del alcance.

PREGUNTA 284

Por favor confirmar que la interconexión de las señales del tanque T-1564 son parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 284

Confirmado

PREGUNTA 285

Por favor confirmar que el estudio CFD del tanque T-1565 no es parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 285

No es parte del alcance.

PREGUNTA 286

Por favor confirmar que la interconexión de las señales del tanque T-1565 son parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 286

Confirmado

PREGUNTA 287

Por favor confirmar que las características físico químicas requeridas para la selección de las bombas requeridas, será entregada por EPP.

RESPUESTA 287

Confirmado. Se entregará la información que disponga Operaciones campo de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 288

Por favor confirmar si el scrubber horizontal V-1990 debe considerar el demister en un domo externo, esto con el fin de facilitar el mantenimiento de dicha parte.

RESPUESTA 288

Será definido en la ingeniería de detalle, responsabilidad de la Contratista. También referirse a la REPUESTA 158 y 159.

PREGUNTA 289

Por favor enviar los PIDs del Sistema Contraincendios y de la correspondiente red existentes.

RESPUESTA 289

No se dispone, la Contratista deberá realizar el relevamiento en campo para establecer los tie-ins e interconexiones adecuadas de acuerdo al alcance del proyecto.

PREGUNTA 290

Por favor confirmar que el Balance de masa en base al cual se desarrolló la ingeniería básica y de detalle enviada, será entregado al oferente ganador.

RESPUESTA 290

Es parte del desarrollo de la ingeniería de detalle que es alcance de la Contratista.

PREGUNTA 291

Por favor aclarar cuáles entregables de la ingeniería entregada se deben actualizar.

RESPUESTA 291

Referirse a la RESPUESTA 72 y 142

PREGUNTA 292

Favor indicar si La varilla de puesta a tierra es considerada como alta camada o baja camada.

RESPUESTA 292

A ser definido en la actualización de la ingeniería de detalle a cargo de la Contratista y aprobada por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 293

En el Adjunto A-5, se indica que se debe realizar la “Memoria de cálculo de equipos mayores”; por favor aclarar a cuáles equipos se hace referencia.

RESPUESTA 293

Se refiere a equipos como: KOD, Thermal y scrubber

PREGUNTA 294

Detallar en que parte del proceso o en qué sistema se va a requerir la soldadura inoxidable.

RESPUESTA 294

Para el sistema de inyección de químicos.

PREGUNTA 295

Confirmar diámetro de líneas de drenaje

RESPUESTA 295

Es parte del desarrollo de la ingeniería de detalle, alcance de la Contratista.

PREGUNTA 296

Confirmar cual es el epoxico de alto espesor para tubería enterrada. Número de capas y espesor

RESPUESTA 296

Corresponde al recubrimiento de alto espesor tipo FBE para tuberías enterradas (acorde a los sistemas No. 18 y/o No .20 establecido en el Listado para la Especificación para Recubrimientos EXP.03.RC.FO.127).

PREGUNTA 297

Favor especificar detalles técnicos del filtro 4in 150#

RESPUESTA 297

Remitirse al rubro M.7.55.

PREGUNTA 298

Enviar alcance técnico detallado del SCI

RESPUESTA 298

Se indica en el alcance del proyecto. También referirse a la RESPUESTA 132

PREGUNTA 299

Confirmar el skid químicos 2 motores 4 cabezas

RESPUESTA 299

Las bombas de químicos son de 4 cabezas cada una, ver planos P&ID's.

PREGUNTA 300

Confirmar que los 2 tks parte del proceso son existentes y que están fuera del alcance de la contratista tanto comisionados como intercoconexiones

RESPUESTA 300

Los tanques multipropósito T-1564/T-1565 son existentes nuevos, es responsabilidad de la CONTRATISTA la interconexión con las nuevas facilidades de acuerdo a lo establecido en los TDR's y Anexos, así también el comisionado y asistencia a la puesta en marcha de forma integral de todos los sistemas objeto del presente proyecto.

PREGUNTA 301

Favor confirmar el tag preliminar de la bomba sumidero

RESPUESTA 301

Revisar los P&IDs de ingeniería básica enviados en las bases. Cualquier confirmación de tags es parte del desarrollo de la ingeniería de detalle, alcance de la contratista.

PREGUNTA 302

Favor confirmar el tag preliminar de las bombas de cavidad progresiva para condensados.

RESPUESTA 302

Referirse a la RESPUESTA 301

PREGUNTA 303

Favor confirmar que el ítem retractable coupon holder se refiere netamente al bastago de soporte y que no incluye el cupon

RESPUESTA 303

Negativo. El rubro M.7.59 corresponde el suministro e instalación del kit completo.

PREGUNTA 304

Para el rubro 1.2.1 el rango de 1 a 24 pares es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos pares de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 304

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 305

Para el rubro 1.2.2 el rango de 2 a 37 conductores es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos conductores de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 305

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 306

Para el rubro 1.2.5 el rango de 2 a 37 conductores es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos conductores de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 306

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 307

Para el rubro 1.3.1 el rango de 1 a 24 pares es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos pares de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 307

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 308

Para el rubro 1.3.2 el rango de 2 a 37 conductores es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos conductores de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 308

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 309

Para el rubro 1.4.1 el rango de 1 a 24 pares es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos pares de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 309

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 310

Para el rubro 1.4.2 el rango de 2 a 37 conductores es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos conductores de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 310

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 311

Para el rubro 1.4.4 el rango de 2 a 37 conductores es muy amplio, para poder realizar una mejor oferta acorde a los requerimientos del proyecto indicar cuantos conductores de cables se debe de considerar.

RESPUESTA 311

Si se requiere más detalle de los cables, referirse al Listado de Cables, documento No. 00DA23001003-GNP-60-LDC-001-0 adjunto en la invitación.

PREGUNTA 312

Enviar detalle de la JB que se menciona en el punto I.6.3.

RESPUESTA 312

Todos los planos de las junction box se encuentran en el Adjunto A-2 de la invitación.

PREGUNTA 313

En la reunión aclaratoria se mencionó que es requerido, la calibración por la SAE para los procesos de agua y crudo, bajo esta mención, ¿es requerido la calibración por la SAE para los manómetros y PSV del skid de químicos?

RESPUESTA 313

No se requiere para servicios auxiliares. Refiérase a la RESPUESTA 10

PREGUNTA 314

Favor su gentil ayuda confirmando los items que hacen parte del alcance del SCI.
7.61, 7.63, 7.64, 7.65, 7.66, 7.67, 7.68, 7.69

RESPUESTA 314

Confirmado

PREGUNTA 315

Por favor confirmar si los rubros M.8.3, M.8.4, M.8.5, M.8.6, M.8.7, correspondientes a los equipos (bota de gas, scrubbers, KODs) se los debe cotizar a nivel de bocas.

RESPUESTA 315

Remitirse a la RESPUESTA 210.

PREGUNTA 316

De ser negativa la pregunta anterior por favor delimitar el área de batería de los equipos

RESPUESTA 316

Remitirse a la RESPUESTA 315.

PREGUNTA 317

Por favor confirmar si los rubros M.8.3, M.8.4, M.8.5, M.8.6, M.8.7, correspondientes a los equipos (bota de gas, scrubbers, KODs) serán instalados sobre losas o soportes de concreto y no se requiere un skid estructural.

RESPUESTA 317

Remitirse a la RESPUESTA 48.

Remitirse a los planos de cimentación civil enviados junto con la invitación del presente concurso de ofertas.

PREGUNTA 318

Confirmar que el rubro M.8.8 “Provisión, montaje, instalación y puesta en marcha Bomba horizontal de cavidad progresiva para condensados, acorde a data sheet, incluye Pruebas y puesta en marcha.” Son las bombas para los KODs de alta y baja.

RESPUESTA 318

Confirmado

PREGUNTA 319

Confirmar que para los rubros M.8.3, M.8.4, M.8.5, M.8.6, M.8.7, no es parte del alcance la provisión de válvulas, instrumentos y tuberías, los elementos y la interconexión de estos equipos serán pagados con otros rubros.

RESPUESTA 319

Remitirse a la RESPUESTA 210.

PREGUNTA 320

Confirmar si para los rubros M.8.3, M.8.4, M.8.5, M.8.6, M.8.7 no se requiere aislamiento térmico.

RESPUESTA 320

Confirmado

PREGUNTA 321

Confirmar si para los rubros M.8.3, M.8.4, M.8.5, M.8.6, M.8.7 se requiere realizar un cálculo de espesores de las láminas y cabezas o se debe trabajar con los espesores indicados en las hojas de datos.

RESPUESTA 321

Remitirse a la RESPUESTA 153.

PREGUNTA 322

Confirmar que los SCRUBBER horizontal y vertical no requieren DEMISTER

RESPUESTA 322

Remitirse a la RESPUESTA 288.

El scrubber de gas piloto vertical debe contar con demister.

PREGUNTA 323

Por favor confirmar quién proveerá los mecheros encapsulados SK-5601 y SK-5602, ya que de acuerdo a los términos de referencia solamente se solicita la instalación de los mismos.

RESPUESTA 323

Remitirse a la RESPUESTA 44.

PREGUNTA 324

Por favor confirmar si la centralina de gas requerida para el correcto funcionamiento de los mecheros encapsulados, se encuentra definida por EPP, a su vez, si es parte de la provisión de un tercero.

RESPUESTA 324

Remitirse a la RESPUESTA 281.

PREGUNTA 325

Por favor confirmar que los equipos del Sistema contra incendios (tanques y bombas), han sido verificados para el peor escenario, y que solamente es parte del alcance la extensión de la red con los respectivos hidrantes-monitores.

RESPUESTA 325

Remitirse a la RESPUESTA 282.

PREGUNTA 326

Por favor confirmar que el estudio CFD del tanque T-1564 no es parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 326

Referirse a la RESPUESTA 283

PREGUNTA 327

Por favor confirmar que la interconexión de las señales del tanque T-1564 son parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 327

Confirmado

PREGUNTA 328

Por favor confirmar que el estudio CFD del tanque T-1565 no es parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 328

Referirse a la RESPUESTA 285

PREGUNTA 329

Por favor confirmar que la interconexión de las señales del tanque T-1565 son parte del alcance del presente proyecto.

RESPUESTA 329

Confirmado

PREGUNTA 330

Por favor confirmar que las características físico químicas requeridas para la selección de las bombas requeridas, será entregada por EPP.

RESPUESTA 330

Referirse a la RESPUESTA 287

PREGUNTA 331

Por favor confirmar si el scrubber horizontal V-1990 debe considerar el demister en un domo externo, esto con el fin de facilitar el mantenimiento de dicha parte.

RESPUESTA 331

Referirse a la RESPUESTA 288

PREGUNTA 332

Por favor enviar los PIDs del Sistema Contra incendios y de la correspondiente red existentes.

RESPUESTA 332

Referirse a la RESPUESTA 289

PREGUNTA 333

Por favor confirmar que el Balance de masa en base al cual se desarrolló la ingeniería básica y de detalle enviada, será entregado al oferente ganador.

RESPUESTA 333

Referirse a la RESPUESTA 290

PREGUNTA 334

Favor confirmar en que sistema o para que parte del alcancé se usara el proceso de soldadura de acero inox

RESPUESTA 334

Remitirse a la RESPUESTA 294.

PREGUNTA 335

Para el rubro "Provisión e instalación de bandejas porta cables de aluminio, tipo canal, desde 3" a 6" de ancho x 1.75" de altura y 12 pies de longitud máxima.", se puede homologar por bandeja tipo ducto perfil U desde 4" a 6" de ancho x 2" de alto x 10 FT como longitud máxima ya que el fabricante no dispone de las medidas enviadas.

RESPUESTA 335

A ser definido en la actualización de la ingeniería de detalle a cargo de la Contratista y aprobada por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 336

Para el rubro "Provisión e instalación de conector a tierra o conector cadweld.", confirmar que tipo de conector se requiere: varilla a cable, servipost, suelda exotérmica

RESPUESTA 336

Referirse a los detalles de construcción específicos en planos 00DA23001003-GNP-77-002-0 y 00DA23001003-GNP-77-003-0, los cuales forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 337

Para el pozo de revisión confirmar de que material y diámetro se tiene contemplado.

RESPUESTA 337

Referirse a la RESPUESTA 336.

PREGUNTA 338

Para el pararrayos que rango de cobertura se tiene considerado

RESPUESTA 338

A ser definido en la actualización de la ingeniería de detalle a cargo de la Contratista y aprobada por EP PETROECUADOR. Considerar lo solicitado en el apartado *Sistema de Descargas Atmosféricas*, del numeral 2.1.3 *Eléctrica*, del Anexo Nro. 1 *Objeto del Contrato*.

PREGUNTA 339

Compartir el estudio de suelos, en caso de no disponer confirmar si es parte del alcance

RESPUESTA 339

Los Informes de Estudio de Suelos son parte del Adjunto - A2., que fue enviado en el proceso de invitación. Se sugiere a los OFERENTES revisar los ADJUNTOS.

PREGUNTA 340

Para el rubro "Provisión e instalación de accesorio para paso de cable en techo con perforación (incluye sellado alrededor de accesorio)", confirmar cual es el diámetro de la perforación y que tipo de material se tiene considerado

RESPUESTA 340

Referirse a los detalles de construcción específicos indicados en el plano 00DA23001003-GNP-77-012-0, el cual forma parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 341

Que tipo de conduit se debe considerar ERM-C-S, IMC

RESPUESTA 341

Referirse a los detalles de construcción específicos para sistemas de iluminación y tomacorrientes indicados en el plano 00DA23001003-GNP-77-001-0, el cual forma parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 342

Para los accesorios de conduit se deben considerar en material hierro fundido o aluminio

RESPUESTA 342

Referirse a RESPUESTA 341.

PREGUNTA 343

Para los análisis de precios unitarios se debe colocar con los indirectos por cada apu y solo un desglose de indirectos general

RESPUESTA 343

Referirse a la RESPUESTA 43

PREGUNTA 344

Para el rubro "Provisión e Instalación de lámpara hasta 400W para poste.", confirmar si el grado de protección IP65, Nema 7 y el nivel de voltaje.

RESPUESTA 344

Considerar la especificación de la lámpara expresamente solicitada en el apartado *Iluminación Exterior*, del numeral 2.1.3 *Eléctrica*, del Anexo Nro. 1 *Objeto del Contrato*.

PREGUNTA 345

Para el rubro de "Provisión e instalación de receptáculos, interruptores y otros accesorios." confirmar que grado de protección se debe considerar para los accesorios.

RESPUESTA 345

Referirse a RESPUESTA 341.

PREGUNTA 346

Para el rubro “Provisión e instalación de poste abatible de acero, 11 metros de longitud, galvanizado en caliente, con tres lámparas de prueba de agua, 400 vatios cada una. (incluye panel Nema 3R de conexión y cableado hasta luminarias)” el panel mencionado hace referencia a una caja de paso o un panel con protecciones, contactores para el control de iluminación?

RESPUESTA 346

Referirse a RESPUESTA 341.

PREGUNTA 347

Las obras preliminares para instalación de postes de tubo metálico de 2 in son parte del alcance

RESPUESTA 347

Confirmado

PREGUNTA 348

Confirmar que las características del transformador son las siguientes: voltaje primario 480V, voltaje secundario 220 –127V, tipo seco, conexión DYN5

RESPUESTA 348

Referirse a la RESPUESTA 18.

PREGUNTA 349

Confirmar el área de topografía será de solo 400m2 como se indica en los rubros.

RESPUESTA 349

Si se requiere mayor área, se pagará lo realmente ejecutado. Referirse a la RESPUESTA 77.

PREGUNTA 350

Confirmar cual es la mina aprobada más cercana al proyecto y a que distancia se encuentra.

RESPUESTA 350

Es responsabilidad de la Contratista. La mina más cercana es Mina Guanta, que está a 7.4km aproximadamente.

PREGUNTA 351

Confirmar bajo que rubro se pagará la soldadura de junta de pilotaje

RESPUESTA 351

Si son requeridos y confirmados por EP PETROECUADOR se ejecutaran con el rubro M.3.1 - Soldadura de juntas de campo para tubería de acero al carbono A-106, Grado B, de acuerdo a normas ASME B31.3 o similar.

PREGUNTA 352

Confirmar si la instalación de la geomembrana liner será con termosellado, y que pruebas se solicitará

RESPUESTA 352

El pegado será por calentamiento entre elementos a unir, se realizar la inspección visual y algunas probetas de prueba a criterio del Supervisor de EP PETROECUADOR

PREGUNTA 353

Confirmar que el rubro de “Provisión de Arena de Río (Minado en Río por retroexcavadoras y cargado en volquetas)” se realizará el minado del río o será desde mina aprobada.

RESPUESTA 353

Minado del río

PREGUNTA 354

Favor indicar que tipo de cajas gavión se utilizará para el muro requerido, así como la especificación del recubrimiento del alambre.

RESPUESTA 354

Los gaviones serán de 1.00x0.50x2.00 m, malla metálica triple torsión de alambre galvanizado

PREGUNTA 355

¿Confirmar que toda la tubería para pilotaje será entregada por EP Petroecuador?

RESPUESTA 355

Referirse a la RESPUESTA 01.

PREGUNTA 356

Indicar donde se entregará la tubería de pilotaje, y en que dimensiones será entregada.

RESPUESTA 356

Referirse a las RESPUESTAS 2 y 52

PREGUNTA 357

Favor indicar donde se realizará el desalojo del material de derrocamiento de hormigones.

RESPUESTA 357

Referirse a la RESPUESTA 54.

PREGUNTA 358

Confirmar bajo que rubro se pagará el grating para pasarelas.

RESPUESTA 358

Referirse a la RESPUESTA 04.

PREGUNTA 359

Confirmar si para las excavaciones se deberá realizar calicatas exploratorias

RESPUESTA 359

Confirmado, con la aprobación previa del supervisor de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 360

Que tiempo de autonomía se tiene considerado para el UPS.

RESPUESTA 360

Referirse a la RESPUESTA 8.

PREGUNTA 361

En el rubro de provisión de UPS se tiene considerado un tablero externo para el bypass, de ser afirmativo que características debe tener el tablero (grado IP, medidas)

RESPUESTA 361

Referirse a la RESPUESTA 8. Adicional considerar la configuración indicada en los planos 00DA23001003-GNP-73-002-0 y 00DA23001003-GNP-73-022-0, los cuales forman parte del Adjunto A-2 entregado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 362

Que espacio se tiene contemplado para instalar el rubro de UPSS, sistema de ventilación, medidas de losa

RESPUESTA 362

A ser definido en la actualización de la ingeniería de detalle a cargo de la Contratista y aprobada por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 363

Para los servicios eléctricos, cual es el personal mínimo que se debe considerar.

RESPUESTA 363

Referirse a la RESPUESTA 147.

PREGUNTA 364

La soportería de los gabinetes son parte del alcance.

RESPUESTA 364

Confirmado

PREGUNTA 365

Se debe contemplar la medición de la malla a tierra.

RESPUESTA 365

Afirmativo

PREGUNTA 366

En TDR solicitan el diseño de válvulas para los equipos mecánicos, sin embargo, solicitan basarse en la ingeniería de detalle, por favor confirmar si se requieren los planos y documentos en revisiones A, B, C, 0, etc o se deben partir de revisiones existente.

RESPUESTA 366

La ingeniería de detalle de los equipos mecánicos deben ser emitidos para revisión y aprobación de EP PETROECUADOR tomando como base la ingeniería suministrada

en la invitación a ofertar, la documentación debe ser generada de acuerdo a los procedimientos de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 367

Para el rubro: **“C.1.1 Topografía & Replanteo”**, está permitido emplear el método GNSS y/o fotométrico.

RESPUESTA 367

Se deberá realizar de acuerdo a la descripción del rubro indicado en el formulario de precios, y se podrá complementar con lo indicado a costo de la CONTRATISTA.

PREGUNTA 368

En el rubro: **“C.1.23 Muro de gaviones”**, sobre el acarreo del material pétreo está considerado hasta 50 km del sitio del proyecto a la mina más cercana; el cual menciona que, si la distancia para el acarreo de este material es mayor a 50 km, la diferencia será pagado con el rubro C.1.21. ¿Dentro de la zona de Influencia de la estación Guanta se tiene una mina cercana para la provisión de los agregados pétreos con los permisos solicitados por EP PETROECUADOR?, y si la respuesta es favorable nos pondría indicar coordenadas.

RESPUESTA 368

No se dispone de esa información.

PREGUNTA 369

En referencia al Formulario No. 4 Matriz de Evaluación Financiera, en caso de presentar la oferta como Asociación o Consorcio se solicita se evalúe de acuerdo a lo que establece la Normativa Secundaria del SNCP en el Art.26 Índices Financieros, el cual señala: "En caso de compromisos de asociación o consorcio, el análisis de los índices financieros se realizará a partir de la suma de los índices de cada uno de los partícipes."

RESPUESTA 369

Refiérase a la RESPUESTA 94

PREGUNTA 370

En referencia a lo que establece para el personal eléctrico que debe contar con licencia de prevención de riesgos eléctricos emitida por el Comité Interinstitucional de Seguridad e Higiene del Trabajo (CISHT), se solicita se permita presentar un certificado de riesgos eléctricos emitido por otro organismo y/o certificadora.

RESPUESTA 370

Referirse a lo expresamente solicitado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 371

Se solicita se indique cuáles serían los turnos y la jornada laboral que se empleara en el presente proyecto

RESPUESTA 371

Referirse a la RESPUESTA 105.

PREGUNTA 372

Como parte del personal de supervisión en la fase de construcción del alcance del proyecto se menciona especialista Biólogos y Forestales, considerando que el proyecto se desarrollará dentro de la estación existente, se solicita que no se considere estas posiciones.

RESPUESTA 372

No es requerido

PREGUNTA 373

Confirmar si en las áreas de las nuevas cimentaciones de los equipos, rutas de ducterías eléctricas y rutas de tuberías enterradas, están libre de material contaminando o pasivos ambientales, si es el caso de encontrar este tipo de material contaminado (agua y lastre, arcilla, arena) quien se haría cargo del manejo y disposición final de este material.

RESPUESTA 373

Referirse a la RESPUESTA 73

PREGUNTA 374

Confirmar si EP Petroecuador designara un lugar cercano como botadero para desalojar el material petro excedente de la excavación manual y mecánica, de ser positiva su respuesta, que distancia tendría este lugar de la Estación Guanta.

RESPUESTA 374

Referirse a la RESPUESTA 54

PREGUNTA 375

Considerando que EP Petroecuador designará un grupo multidisciplinario de ingeniería para la revisión y aprobación de planos APC, que tiempo o plazos tendrán el equipo de EP Petroecuador para comentar o aprobar posterior a la fecha de entrega por el contratista.

RESPUESTA 375

Referirse a la RESPUESTA 27

PREGUNTA 376

Confirmar la distancia del punto de captación de agua aprobado y autorizado más cercano a la estación Guanta para la toma de agua de PH.

RESPUESTA 376

Referirse a la RESPUESTA 22

PREGUNTA 377

Para la ejecución de las interconexiones de tubería de las facilidades nuevas con las existentes, considerando el procedo de la estación y las limitaciones operativas de paradas de sistemas en operación, se puede indicar o cuantificar la cantidad TIE-INS con sus diámetros de tubería que se requiere HOT TAPs.

RESPUESTA 377

Remitirse a las RESPUESTAS 23, 138.

PREGUNTA 378

Para el proceso de Comisionado y puesta en marcha de los nuevos sistemas y equipos, confirmar si EP Petroecuador proveerá del comisionista para realizar la revisión de documentos, reuniones con los diferentes departamentos, análisis de riesgos, ARO y generación de informes de comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 378

Referirse a las RESPUESTAS 113, 176

PREGUNTA 379

Confirmar que los dos MECHERO ENCAPSULADOS entregado por EP Petroecuador, están listos para montaje e instalación y que no requieren de ninguna inspección,verificación u pruebas, por parte de la contratista, estos trabajos ON SKID y confirmar si las actividades de precomisionado y comisionado lo realizara el vendor del equipo.

RESPUESTA 379

Remitirse a las RESPUESTAS 44, 176.

PREGUNTA 380

Confirmar si los materiales de responsabilidad de EP Petroecuador serán entregados a la Contratista en la bodega de Lago Agrio, o en las bodegas de cada Bloque como se indica en la nota 2 del ADJUNTO A-10.

RESPUESTA 380

Referirse a la RESPUESTA 32

PREGUNTA 381

Confirmar si EP Petroecuador, proveerá todas las tuberías requeridas para pilotaje de cimentaciones, pipe racks, etc.

RESPUESTA 381

Referirse a la RESPUESTA 1

PREGUNTA 382

Confirmar cual es el porcentaje de Mano de Obra local que el contratista debe considerar en su oferta y cuáles son las comunidades de influencia sobre las cual se contratará el personal.

RESPUESTA 382

Favor referirse a Ley Amazónica.

PREGUNTA 383

Confirmar si es necesario que el contratista considere un supervisor de seguridad física durante la ejecución del proyecto.

RESPUESTA 383

Es responsabilidad de la Contratista la custodia de sus equipos y materiales.

PREGUNTA 384

Al ser este proceso de precio fijo, confirmar si se debe presentar un desglose y análisis de precios unitarios (APUS) correspondientes al formulario No. 3.

RESPUESTA 384

Referirse a la RESPUESTA 43.

PREGUNTA 385

Confirmar que los límites de batería para los trabajos de interconexión serán las bridas de los tanques multipropósitos T-1564 y T-1565, la contratista no realizará ninguna inspección, trabajo o pruebas en estos equipos existentes.

RESPUESTA 385

Remitirse a la RESPUESTA 300.

PREGUNTA 386

Por favor confirmar si se requiere de la elaboración de un estudio de riesgos HAZOP. En caso de ser positiva la respuesta, favor informar si se deberá realizarse en la ciudad de Quito de forma presencial o virtual.

RESPUESTA 386

Referirse a la RESPUESTA 113

PREGUNTA 387

En caso de que, en el desarrollo de la Orden de Servicio, se necesiten rubros que no se encuentren en el listado actual del proyecto ¿Cómo se cancelarán dichos trabajos?

RESPUESTA 387

Los rubros del Formulario de Precios se encuentra acorde al alcance contractual del presente proceso.

PREGUNTA 388

Confirmar que el equipo mínimo y personal mínimo deberá estar presente de acuerdo al cronograma de ejecución de la Orden de Servicio y no durante todo el tiempo.

RESPUESTA 388

Referirse a la RESPUESTA 114.

PREGUNTA 389

¿En caso de que EP PETROECUADOR se retrase en la entrega de los materiales y equipos provistos puede la contratista solicitar ampliación de plazo?

RESPUESTA 389

Referirse a la RESPUESTA 30.

PREGUNTA 390

¿Será causal de descalificación que el oferente no haya realizado la visita a sitio?

RESPUESTA 390

La visita a sitio NO era Mandatorio para la presentación de Oferta.

PREGUNTA 391

Confirmar que EL CONTRATISTA deberá considerar en su oferta que los trabajos se ejecutarán de manera continua y sin suspensiones, ya que en el Bloque se podrá presentar paras programadas por parte de la Contratante.

RESPUESTA 391

Los trabajos se ejecutarán de manera continua.

PREGUNTA 392

Confirmar que EL CONTRATISTA debe considerar en sus costos contar con una ambulancia terrestre durante toda la prestación del servicio. O se podrá hacer uso de los servicios médicos de EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 392

Referirse a la RESPUESTA 117 y 120.

PREGUNTA 393

Confirmar que el contratista deberá considerar únicamente una movilización inicial y una desmovilización final dentro de sus costos y oferta.

RESPUESTA 393

Confirmado. Referirse a las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 394

Dentro del alcance se detalla la construcción de 2 tanques sumideros los T-1593 y T-1591 y Trampa de Grasas, indicar con que rubro se cobrará estas actividades ya que la cantidad que se indica en el Rubro C.1.13 "Construcción de cajas de hormigón armado ($f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$)" es tan solo de 2,27m³.

RESPUESTA 394

Estos elementos se deben considerar con el rubro de Construcción de cajas de hormigón armado ($f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$). Se considera para pull box, cisternas, sumideros, trampas de grasa, que incluye topografía, replanteo, excavación, encofrado, armado, concreto, embebidos, estructura metálica soporte, grating y compuerta metálica. Se pagará lo efectivamente ejecutado.

PREGUNTA 395

Para la construcción del (PIPE RACK) Para la instalación de la tubería vertical, ¿se la podrá realizar su hincado con Excavadora?

RESPUESTA 395

Se la debe realizar mediante una grúa de catillo sobre orugas de 30 Ton de capacidad

PREGUNTA 396

Indicar con que Rubro se cobrará los trabajos de "Sistema de drenaje de aguas lluvias".

RESPUESTA 396

Se pagará con el rubro C.1.12 Hormigón armado en losas de piso y/o vigas de cimentación y/o fundaciones desde un volumen mayor a 10 m³ hasta un volumen de 25m³, $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ (No se incluye acero de refuerzo)

COMISIÓN DE EVALUACIÓN:

DIBSON ARMANDO LLERENA CAMACHO

ALBERTO RAMIRO SISLEMA REINO

ZAIDA SALOME REVELO ARMAS

ISELA FERNANDA MALDONADO ESPINOSA