

Señores
OFERENTES
Presente

ASUNTO: CONCURSO DE OFERTAS No. CO-EPP-052-2023, SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO PARA INTERCONEXIÓN DE EQUIPOS NUEVOS Y EXISTENTES EN LA ESTACIÓN DE PROCESOS SACHA NORTE 1, BLOQUE 60 DE EP PETROECUADOR - Aclaración 1

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-052-2023 para la prestación del servicio de la referencia, agradeceré tomar en cuenta lo siguiente:

PREGUNTA 1

Solicitamos una ampliación de plazo de 15 días para la presentación de la oferta, debido al gran alcance de los trabajos.

RESPUESTA 1

Favor referirse al cronograma actualizado que se remitió mediante Oficio Nro. PETRO-PRY-COP-2023-0148-O de 02 de agosto de 2023.

PREGUNTA 2

Favor indicar cómo se calificará la experiencia del Oferente, si se presentan menos de 5 Proyectos de más de un millón de dólares cada uno?

RESPUESTA 2

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

PREGUNTA 3

El contrato que se firmará será de costos fijos y cantidades variables?

RESPUESTA 3

Afirmativo

PREGUNTA 4

Favor determinar quién será el responsable del manejo comunitario y el contacto directo con las comunidades?

RESPUESTA 4

Para lo relacionado a la contratación de personal y servicios comunitarios requeridos por la Contratista, es responsabilidad de la misma Contratista en coordinación con el Departamento de RSRC de EP PETROECUADOR a través de su equipo Supervisor – Especialista que se encuentre de turno

PREGUNTA 5

Determinar paso a paso las actividades a seguir para la contratación del personal de la comunidad a través de la red socio empleo y los tiempos a considerar por cada uno?

RESPUESTA 5

- *Generar el requerimiento- histograma en el formato establecido F1*
- *Enviar a través de correo para aprobación de RSRC con copia a Administrador de contrato (RSRC verifica que se cumpla con lo que determina la Ley Amazónica 70% MOL) y envía a la Red Encuentra Empleo determinando el AID del proyecto*
- *El Contratista sube la oferta a la plataforma adjuntando el requerimiento aprobado*
- *La Red encuentra empleo toda vez se cierra la oferta en la plataforma envía el listado de personal postulado*
- *La Contratista del listado selecciona el personal dando preferencia a la comunidad de AID*

PREGUNTA 6

Como se va a proceder si los tiempos en cuanto a la contratación del personal se alargan?

RESPUESTA 6

Es responsabilidad de la Contratista prever oportunamente los disponibilidad de su recursos para el cabal cumplimiento del Alcance y Plazo Contractual.

PREGUNTA 7

Cómo serán compensados los gastos adicionales incurridos en la demora en la contratación del personal de la comunidad a través de la red socio empleo al contratista?

RESPUESTA 7

EP PETROECUADOR no reconocerá costos adicionales de ninguna naturaleza. Adicionalmente se referir a la RESPUESTA 6.

PREGUNTA 8

Como se procederá cada vez que existan paralizaciones de las comunidades y que no sean imputables a la contratista?

RESPUESTA 8

EP PETROECUADOR no reconocerá costos adicionales de ninguna naturaleza.

PREGUNTA 9

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Quien cubrirá los gastos asociados a las paralizaciones de las comunidades no imputables a la contratista?

RESPUESTA 9

EP PETROECUADOR no reconocerá costos adicionales de ninguna naturaleza.

PREGUNTA 10

Favor confirmar si existe un estudio de suelos con el que se usó para el diseño de las fundaciones? Si es así, favor enviarlo

RESPUESTA 10

Confirmado. El estudio de suelos se entregará al oferente adjudicado.

PREGUNTA 11

Favor indicar cual es el % mínimo de mano de obra local para este proceso.

RESPUESTA 11

RSRC verifica que se cumpla con lo que determina la Ley Amazónica 70% MOL

PREGUNTA 12

Favor indicar si EP PEC mantiene algún tipo de convenio con la comunidad o acuerdos salariales, de ser afirmativo favor enviar los valores de los salarios máximos acordados.

RESPUESTA 12

No existe ningún acuerdo con valores de salarios de personal que se vincula a las operaciones de EP PETROECUADOR, sin embargo es recomendable realizar un estudio de los valores de mercado en la zona de influencia del proyecto.

PREGUNTA 13

Favor indicar a qué distancia de la ejecución de los trabajos se encuentra el agua que se utilizará en las Pruebas Hidrostáticas de la tubería?

RESPUESTA 13

La toma de agua autorizada está en el río La Parker, aprox. a 2.5 m del lugar del proyecto

PREGUNTA 14

Favor confirmar que EP PEC dará un sitio adecuado al contratista para la instalación de oficinas de campo y bodegas.

RESPUESTA 14

Afirmativo. En la Est. Sacha Norte 1 se asignará el espacio para campers de oficina y bodegas. EP Petroecuador no se responsabilizará del cuidado de las instalaciones de la Contratista. Adicionalmente referirse al ADJUNTO A-12 -

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

MATRIZ DE ALCANCE Y RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES del presente proceso.

PREGUNTA 15

Favor definir los plazos que tiene el administrador para aprobar o responder cualquier documento enviado por la contratista.

RESPUESTA 15

Favor referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 16

Favor indicar si se puede modificar la forma de pago con un anticipo de un 30% y el saldo con la presentación de planillas de avance de obra para viabilizar la ejecución del Proyecto.

RESPUESTA 16

Neagtivo. Favor referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 17

Para los rubros de Granallado (Sandblasting) y Pintura. Se menciona para el granallado la utilización de black beauty o granalla metálica, favor indicar si se puede utilizar granalla mineral en lugar de los materiales indicados, que es de fácil adquisición en el mercado local.

RESPUESTA 17

Confirmado, se puede utilizar granalla mineral.

PREGUNTA 18

Favor enviar los data sheets de los instrumentos que se deben suministrar.

RESPUESTA 18

Favor referirse a la información entregada junto con la invitación a ofertar el presente proceso.

PREGUNTA 19

Favor indicar si EP PEC. Suministra tubería para la calificación de los soldadores.

RESPUESTA 19

Negativo.

PREGUNTA 20

Favor indicar si la contratista puede utilizar los procedimientos de EP PEC WPS, que sean aplicables al proyecto

RESPUESTA 20

Afirmativo

PREGUNTA 21

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec

Favor confirmar que EP PEC entregará al CONTRATISTA, las líneas despresurizadas, venteadas y drenadas para la ejecución de los TIE-IN Requeridos en el proyecto

RESPUESTA 21

Afirmativo, la Contratista deberá hacer éste requerimiento al menos con 3 días de anticipación para coordinar con el Supervisor de la Estación.

PREGUNTA 22

Favor indicar la distancia de la mina más cercana para el suministro de material Pétreo, arena y Arcilla aprobada por EP PEC.

RESPUESTA 22

Las minas más cercanas al proyecto son Huataraco, aprox. 48 Km, y Guayusa, aprox. 52 Km.

PREGUNTA 23

Favor confirmar si EP PEC reconocerá las calicatas que sean requeridas dentro del rubro excavación manual?.

RESPUESTA 23

Afirmativo

PREGUNTA 24

¿Favor indicar que el suministro de arena y grava zarandeada, será pagado por el volumen suelto medido en volquetas?

RESPUESTA 24

Negativo, será pagado con base a los planos APC, es decir volumen compactado y colocado.

PREGUNTA 25

Favor confirmar que la presencia de la Fiscalización para la revisión y aprobación de las planillas de Avance será permanente y que no se debe esperar a que el back regrese de su descanso para las aprobaciones.

RESPUESTA 25

El Administrador del vínculo contractual asignará/designará los Fiscalizadores requeridos para dar continuidad a la revisión y aprobaciones.

PREGUNTA 26

Es responsabilidad de la Contratista llevar adecuadamente las liberaciones diarias de los registros de calidad y su concordancia con las cantidades de avance reportadas en el RDO, así como su correspondiente aprobación por parte de los Fiscalizadores

PREGUNTA 27

Favor confirmar que la calificación de los soldadores se puede realizar en Quito.

RESPUESTA 27

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Negativo. debe ser en el distrito oriental con presencia de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 28

Favor indicar cómo proceder para obtener información del proceso sobre el status de la facturación, pues en otros procesos, el Contratista no tiene comunicación directa con el área Financiera.

RESPUESTA 28

Lo requerido no tiene relación para el desarrollo de la Oferta.

PREGUNTA 29

Favor indicar como se procede si durante las excavaciones se encuentra algún pasivo ambiental.

RESPUESTA 29

Se debe notificar al Administrador del Contrato para definir el plan de acción

PREGUNTA 30

Favor confirmar que toda la soportería para tuberías y soportes en general será fabricados con casing entregado por PETROECUADOR.

RESPUESTA 30

Será fabricado en tubería tipo casing y en acero estructural galvanizado de acuerdo a cada rubro de pago, que consta en el Formulario de Precios del presente proceso.

PREGUNTA 31

De acuerdo a los TDR. Se indica que la losa existente de las bombas booster y losa de químicos, debe ser reparada, y de ser necesario se deberá derrocar el hormigón antiguo. ¿bajo qué rubro LA CONTRATISTA debería considera las demoliciones de hormigón?

RESPUESTA 31

Los activos existentes no se pueden derrocar por Norma Interna. La definición de derrocamiento se refiere a la rotura del hormigón antiguo para empatar con el hormigón nuevo, de ser el caso. Esta actividad se cancela con el rubro C.1.9.

PREGUNTA 32

Favor indicar bajo que rubro EP PETROECUADOR, pagará el desmontaje de estructuras o cubiertas de equipos existentes que así lo requiera y se indique en la ingeniería de detalle

RESPUESTA 32

En caso de que la ingeniería de detalle lo indique, el desmontaje de estructuras metálicas será valorado en Kg, y se pagará con el rubro C.1.14.

PREGUNTA 33

Favor indicar que los prefabricados de tuberías, se puede realizar en los talleres del contratista.

RESPUESTA 33

Los prefabricados se realizarán en el área designada por EP Petroecuador y en los talleres de la Contratista previa autorización del Administrador del Contrato.

PREGUNTA 34

Favor confirmar que las pruebas neumáticas se deben considerar en el rubro M.1.15

RESPUESTA 34

Solo se realizarán pruebas hidrostáticas.

PREGUNTA 35

Para los rubros M.1.19, M1.20, M.1.21, M.1.22, M1.23, M1.24, M1.25, M1.26, M.1.27, el alcance de los rubros dice que se debe considerar, provisión, montaje e instalación de la tubería.

Favor indicar si solo se debe considerar la provisión del material debido a que el rubro, M1.3 Y M1.4 su alcance indica montaje e instalación de spools prefabricados de tubería aérea y enterrada.

RESPUESTA 35

Negativo. Los rubros M.1.3 y M.1.4 se utilizan para tuberías entregadas por EP Petroecuador. Los rubros indicados de M.1.19 al M.1.27 provisión, incluyen montaje e instalación.

PREGUNTA 36

Favor indicar que para el rubro M.1.28. PETROECUADOR, entregara las líneas despresurizadas y drenadas.

RESPUESTA 36

EP Petroecuador entregará las líneas despresurizadas para que la Contratista realice el drenado y retiro de las tuberías.

PREGUNTA 37

Para los rubros M.1.29, M.1.30, M1.31, provisión e instalación de accesorios mecánicos, se indica que se debe incluir el servicio de soldadura y END.

Favor confirmar si en los rubros indicados solo se debe considerar la provisión del material, debido a que existe el rubro M1.1 Y M.1.2 para cuantificar la soldadura de accesorios y tuberías

RESPUESTA 37

Negativo. Los rubros indicados lo dice claramente que incluye la soldadura; Para los rubros M.1.1 y M.1.2 son para materiales entregados por EP Petroecuador.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 38

Favor indicar cual es el porcentaje de END, para la soldadura de tubería aéreas y tubería enterrada, para sistemas de drenajes y sistemas de procesos.

RESPUESTA 38

Regirse a la especificación de soldadura EXP.03.RC.DR.07 adjunto.

PREGUNTA 39

Para los rubros M.1.33, M.1.34, M.1.35, M.1.36, M.1.37, M.1.38, M.1.39, M.1.40, M.1.41, M.1.42, M.1.43, M.1.44, M.1.45, M.1.46, M.1.47, M.1.48, M.1.49, M.1.50, M.1.51, M.1.52, M.1.53, M.1.54, M.1.75, M.1.76 , Provisión y montaje de válvulas

Favor indicar si solo se debe considerar la provisión de las válvulas, debido a que existe el rubro M.16, M.1.7 Y M.1.8, para el montaje de elementos bridados

RESPUESTA 39

Negativo. Regirse a lo solicitado en cada rubro. Los ítems M.1.6 al M.1.9 son para elementos bridados entregados por EP Petroecuador.

PREGUNTA 40

Favor confirmar que el suministro de materiales mecánicos estará de acuerdo a las especificaciones mecánicas según el piping class PAM-ZNO-50-SP-004, entregado en las bases de la presente licitación.

RESPUESTA 40

Para los rubros del M.1.29 al M.1.32 se confirma. Para los rubros con especificación detallada en cada rubro del formulario de precios es mandatorio el cumplimiento de lo solicitado.

PREGUNTA 41

Favor suministrar la hoja de datos de las bombas de Químicos

RESPUESTA 41

Se adjunta Datasheet en el pdf 15M107319-CPF-20-DS-001-1

PREGUNTA 42

. Favor indicar si es parte del alcance la interconexión de las líneas de flujo hacia el nuevo manifold instalado

Confirmado.

PREGUNTA 43

Favor indicar que, para los equipos existentes, la contratista no debe intervenir para solventar daños que existieren en ellos y que PETROECUADOR, entregará dichos equipos en buen estado y en perfecto funcionamiento

RESPUESTA 43

SKID KOD, Bombas Booster de reinyección: confirmado.

PREGUNTA 44

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Favor indicar si se debe proveer la instrumentación del Flare, pues en la hoja de datos no se indica qué instrumentación se requiere. Si la respuesta es positiva, favor enviar la hoja de datos con la instrumentación requerida.

RESPUESTA 44

No es parte del alcance la provisión de la instrumentación del Flare

PREGUNTA 45

Favor indicar el alcance de la construcción del Cuarto de Control, qué equipos se deben considerar, si incluye los muebles, etc.

RESPUESTA 45

Favor registrarse a lo indicado en el alcance técnico, incluye el montaje del cuarto de control sobre pilotes hincados y sus respectivas placas/pernos de anclaje que es responsabilidad de la CONTRATISTA. No se incluyen muebles. Los pilotes serán provistos por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 46

Debido a la extensión de los pliegos y complejidad de la oferta a preparar solicitamos se extienda el plazo de entrega de la misma por lo menos 30 días hasta el 8 de Septiembre.

RESPUESTA 46

Referirse a la RESPUESTA 1.

PREGUNTA 47

Solicitamos se envíe el Formulario No. 3 Precio del Servicio en archivo Excel editable de tal manera de evitar errores al momento de digitar y pasar la información.

RESPUESTA 47

Se adjunta “Formulario No. 3 Precios y Cantidades del Servicio Rev. 0.xls”

PREGUNTA 48

La contratista entregará camionetas para la movilización del personal de EP Petroecuador en el área del proyecto y durante la ejecución del proyecto? Si la respuesta es afirmativa indicar cuantas camionetas deberán ser entregadas.

RESPUESTA 48

Afirmativo. Una (1) camioneta 4x4 doble cabina, A/C, a diesel (no requiere conductor), incluye mantenimiento y combustible.

PREGUNTA 49

Petroecuador suministrará el área necesaria para que el contratista ubique sus facilidades de campamento? Donde estará ubicada la misma?

RESPUESTA 49

Negativo. Únicamente lo indicado en la RESPUESTA 14

PREGUNTA 50

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Solicitamos enviar un plano del bloque 60 con la ubicación de la Estación Sacha Norte 1.

RESPUESTA 50

Se adjunta en el pdf : “Ubicación Sacha Norte 1”

PREGUNTA 51

Petroecuador suministrará alguna facilidad para el campamento y oficinas del contratista como punto de agua dulce, punto de aguas servidas, punto para acometida eléctrica?

RESPUESTA 51

Remitirse a lo indicado en la RESPUESTA 49.

PREGUNTA 52

Que jornada y horario deberá cumplir el personal que participe en el proyecto?

RESPUESTA 52

El horario de trabajo es de 06:00 a 18:00 incluyendo una (1) hora de almuerzo, sin embargo, en caso de requerirlo la Contratista podrá extender su horario para cumplir con el Alcance Contractual, sin que esto represente costos adicionales para EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 53

Los materiales permanentes que serán suministrados por Petroecuador, en que lugar serán entregados?

RESPUESTA 53

En la Bodega de la Estación Sacha Central y en el caso de tuberías, en el stock del pad Sacha 49 que está a menos de 2 Km de la mencionada estación.

PREGUNTA 54

Trabajos de mantenimiento vial serán responsabilidad del contratista durante la ejecución del proyecto?

RESPUESTA 54

Negativo.

PREGUNTA 55

Trabajos de aislamiento térmico, tratamiento térmico serán incluidos dentro del alcance de este contrato? Si la respuesta es afirmativa indicar cómo serán pagados los mismos.

RESPUESTA 55

No aplica en este proyecto.

PREGUNTA 56

Se debe considerar el impuesto amazónico del 2,5% sobre el total de la facturación del proyecto?

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 56

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

PREGUNTA 57

El contratista deberá entregar facilidades de alojamiento, alimentación, movilización (camionetas) para el personal de Petroecuador durante la ejecución del contrato? Si la respuesta es afirmativa, indicar que facilidades deberán suministrarse, durante que tiempo y para cuantas personas?

RESPUESTA 57

No es requerido alojamiento y alimentación para personal de EP PETROECUADOR.

La Contratista deberá entregar durante la prestación de los servicios en campo, una camioneta 4x4 doble cabina, A/C, a diesel (no requiere conductor), el combustible y mantenimiento es responsabilidad de la Contratista.

PREGUNTA 58

Podrá utilizarse combustibles con precios subsidiados para la ejecución del proyecto?

RESPUESTA 58

Negativo

PREGUNTA 59

Indicar nombres de comunidades cercanas al proyecto de las cuáles deberá priorizarse la contratación de personal.

RESPUESTA 59

Barrio Los Laureles, Barrio Miraflores y comunidad San Antonio

PREGUNTA 60

Indicar si Petroecuador tiene acuerdos con comunidades cercanas al proyecto. Si la respuesta es afirmativa indicar cuáles son y si deben ser tomados en cuenta por el contratista en la oferta.

RESPUESTA 60

EP PETROECUADOR no tiene acuerdos con las comunidades cercanas a la estación Sacha Norte 1

PREGUNTA 61

Indicar si la contratista será responsable por la elaboración de planos red lines y planos as built de los trabajos realizados.

RESPUESTA 61

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Confirmado. Es a cargo de la Contratista la elaboración de los Red Line, Planos As Built de los trabajos ejecutados.

PREGUNTA 62

En caso la contratista sea responsable de la elaboración de planos as built, Petroecuador entregará los archivos nativos en editable?

RESPUESTA 62

Se entregará la información disponible.

PREGUNTA 63

Indicar si EP Petroecuador entregará estudios de suelos para el diseño de cimentaciones y estudios de resistividad del suelo para el diseño de la malla a tierra?

RESPUESTA 63

Ver RESPUESTA 10.

PREGUNTA 64

Se podrá utilizar celulares dentro de la estación? Que requerimientos deben cumplir?

RESPUESTA 64

Referirse a las Guías de SSA.

PREGUNTA 65

Se podrá utilizar radios dentro de la estación? Que requerimientos deben cumplir?

RESPUESTA 65

Referirse a RESPUESTA 64.

PREGUNTA 66

Para la ejecución de tie ins y hot taps, Petroecuador entregará las líneas drenadas, limpias e inertizadas previo la ejecución de las conexiones que sean requeridas?

RESPUESTA 66

Únicamente se entregará las líneas drenadas, lavadas y despresurizadas. No se han identificado requerimientos de inertizar las líneas en el alcance, sin embargo, de requerirse, será responsabilidad de la Contratista.

PREGUNTA 67

Indicar si los p&Ids as built de la Estación Sacha Norte 1 serán entregados a la Contratista en formato editable

RESPUESTA 67

Se entregará la información disponible.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 68

Confirmar que la ingeniería de los equipos eléctricos provistos por EP PETROECUADOR serán entregados a la Contratista para el desarrollo de los diseños

RESPUESTA 68

Confirmado

PREGUNTA 69

Confirmar que no es parte del alcance realizar planos as built de las facilidades existentes

RESPUESTA 69

Se realizará planos As Built de las facilidades intervenidas en este proyecto.

PREGUNTA 70

Indicar si EP PETROECUADOR entregará a la Contratista los estudios eléctricos actuales de la Estación Sacha Norte 1

RESPUESTA 70

Se entregará el estudio preliminar, la Contratista deberá generar en ingeniería el estudio final de la estación.

PREGUNTA 71

Indicar si EP PETROECUADOR entregará a la Contratista el equivalente thevenin en el punto de interconexión para la alimentación de la Estación Sacha Norte 1

RESPUESTA 71

Confirmado.

PREGUNTA 72

Para los tanques T6117 y T6116 se va a derrocar el cubeto existente o deberá construirse un nuevo cubeto?

RESPUESTA 72

Se construirán dos nuevos cubetos.

PREGUNTA 73

Los pipe racks para tubería y cable que son requeridos serán construidos con tubería de rechazo o se utilizará perfilería galvanizada en caliente?

RESPUESTA 73

Los pipe rack serán fabricados con perfiles A36 galvanizados en caliente. La provisión, fabricación y montaje es responsabilidad de la Contratista.

PREGUNTA 74

Indicar especificaciones del sistema de iluminación que se utilizará junto a los tanques?

RESPUESTA 74

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Las luminarias para iluminación perimetral a cubeto de tanques debe ser clase 1 división 2, revisar plano 60L0455001-HAP-74-001-0 incluido en la ingeniería preliminar adjunto A-2.

PREGUNTA 75

Para el rubro M1.8 Instalación de elementos bridados, los trabajos de soldadura se pagarán aparte?

RESPUESTA 75

Afirmativo, en el rubro M.1.8 no se incluye la soldadura.

PREGUNTA 76

Que certificaciones serán solicitadas por Petroecuador para el diseño y construcción de las modificaciones del sistema contraincendios?

RESPUESTA 76

Deberá cumplir lo que indican las Normas NFPA.

PREGUNTA 77

Enviar data sheets de rubros M1.17 y M1.18

RESPUESTA 77

Para el plano 60L0455001-HAP-01-018-1 se adjunta Data Sheet. Rubro M.1.17.

Para el plano 60L0455001-HAP-01-118-A debe ser generado el Data Sheet por la contratista. Rubro M.1.18.

PREGUNTA 78

Enviar ingeniería de rubro M2.1

RESPUESTA 78

Se adjunta lo solicitado. Se adjunta información correspondiente a la ingeniería del skid de químicos.

PREGUNTA 79

Enviar ingeniería de rubro M3.1

RESPUESTA 79

Se adjunta plano general 60L0455001-HAP-20-DS-005-0, planos de detalle es a cargo de la Contratista.

PREGUNTA 80

Para el rubro E12.1 Servicios Eléctricos, indicar que recursos deben ser suministrados por el Contratista para el servicio solicitado.

RESPUESTA 80

Para el rubro de servicios bajo llamada E.12.1 se requiere un eléctrico A (3 años de experiencia en el área petrolera), dos eléctricos B (2 años de experiencia en el área petrolera) y 2 ayudantes eléctricos (2 años de experiencia en el área petrolera), el supervisor eléctrico general de las obras revisará los trabajos a ejecutar que no estén dentro de rubros, así como el acompañamiento a comisionado y puesta en marcha de los

diferentes equipos de EP PETROECUADOR. Referirse a ítem 2 de asistencia al comisionado dentro del documento de Alcance general.

PREGUNTA 81

Solicitamos se envíe plano similar o referencial del PLC solicitado en el rubro I6.2 para efectos de cotización.

RESPUESTA 81

Referirse a la documentación entregada que se incluye en la invitación a ofertar el presente proceso.

PREGUNTA 82

Favor confirmar que el rubro I6.4 incluye el suministro del cuarto de control y no solo su instalación. La pregunta se hace ya que en el listado de materiales ha ser provisto por Petroecuador Adjunto A-10 en la página 420 se hace mención a un PCR.

RESPUESTA 82

Es parte del alcance lo indicado en el rubro I6.4 Provisión, instalación de cuarto de control contenerizado (CCR)

PREGUNTA 83

De acuerdo a lo mencionado en las Pag. 305 y 306 del documento: **12-jul-23-Concurso de Ofertas CO-EPP-052-2023**, donde se indica que "La CONTRATISTA será responsable, de, completar, corregir y actualizar toda la información antes de utilizarla para realizar su propio PROYECTO o ser emitida para procura o enviada al campo para construcción. Se requerirá entonces de la CONTRATISTA el esfuerzo de ingeniería necesario para soportar su alcance en cuanto a procura y construcción se refiere e inclusive, dado el caso, realizar todos los cálculos necesarios para chequeo o diseños adicionales, preparar cómputos métricos y lista de materiales de construcción en caso de ser necesario, y demás documentos técnicos para la correcta ejecución de los trabajos sin costos adicionales para EP PETROECUADOR." Por favor, confirmar que en el caso de encontrar sobredimensionamientos se puede optimizar los mismos.

RESPUESTA 83

El requerimiento está en base a la ingeniería de detalle a ser ejecutado, para la ingeniería que no se encuentre como detalle se desarrollará la misma a cargo de la contratista.

PREGUNTA 84

Confirmar que, para los diseños faltantes civiles, no es necesario realizar estudios de mecánica de suelos ni topografía para movimientos de suelos,

RESPUESTA 84

Confirmado.

PREGUNTA 85

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Confirmar que no es necesario elaborar ni completar especificaciones de tubería (piping class),

RESPUESTA 85

No es precisa la pregunta. Se aclara que la especificación de tuberías requeridas se detalla en cada rubro del Formulario No. 3 Precios y Cantidades del Servicio del presente proceso.

PREGUNTA 86

Confirmar que no es necesario la elaboración de MR ni tabulaciones técnicas interdisciplinarias. En caso de ser requeridas, por favor, indicar el grado de calificación que dará Petroecuador a estos documentos.

RESPUESTA 86

No son requeridas la elaboración de MR's.

PREGUNTA 87

En la reunión de aclaraciones se informo que dentro de la documentación para preparación de la oferta Petroecuador entrega las listas de materiales de las diferentes disciplinas estas listas no las encontramos por favor enviar

RESPUESTA 87

Se adjunta Listado de materiales referenciales, en los pdf: 60L0455001-HAP-50-LDM-001-1 y 60L0455001-HAP-50-LDM-002-0

PREGUNTA 88

Favor indicar la ubicación de cada uno de los equipos que entregara Petroecuador; indicar el sitio de las bodegas; para este proyecto

El PCR de 16 celdas, KOD y bombas booster de reinyección se entregarán en la Est. Sacha Norte 1. El resto de equipos, en la Bodega de la Estación Sacha Central.

RESPUESTA 88

PREGUNTA 89

Favor enviar el Anexo 11 Adjunto A-4 según los pliegos contienen lista de materiales y plazos del proyecto y estos documentos no llegaron

RESPUESTA 89

El Adjunto A-4 del Anexo 11, sí consta en las Bases del presente Concurso de Ofertas remitido junto con la invitación, favor remitirse a la mismas.

PREGUNTA 90

Debido a que no se encuentra con toda la información para preparar la oferta (no llego el anexo 11) solicitamos una prorroga para presentar la oferta de 15 día.

RESPUESTA 90

Referirse a la RESPUESTA 1.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 91

Para el suministro de materiales que es mandatorio, la Especificación o la lista de marcas.

RESPUESTA 91

Debe cumplir la especificación y la lista de marcas homologadas

PREGUNTA 92

Favor confirmar que este contrato se pagará en base a los precios unitarios y en base a la Ingeniería que debe desarrollar la Contratista.

RESPUESTA 92

Favor referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 93

Confirmar como se procederá en el caso de que la Ingeniería suministrada por EP PEC tenga errores o deba ser cambiada y estos cambios provoquen que hayan nuevos rubros.

RESPUESTA 93

Favor referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 94

Favor informar y enviar una copia de los acuerdos que mantiene EP PEC con las comunidades, en cuanto sueldo, jornales, subcontratación, horarios de trabajo, etc. Favor enviar copia de ellos convenios.

RESPUESTA 94

No aplica

PREGUNTA 95

A mas de la retención del 2.5% por la ley amazónica, que otras retenciones se debe considerar en el calculo del precio del contrato.

RESPUESTA 95

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

PREGUNTA 96

Su gentil ayuda con 3 semanas de ampliación para presentación de la oferta

RESPUESTA 96

Referirse a la RESPUESTA 1.

PREGUNTA 97

Su ayuda confirmando con que rubro se cancelara "Corte, biselado, alineamiento y soldadura de juntas serán pagados por separado" que se menciona en el rubro C1.14 "Pilotaje de tubería de acero de hasta 12 pulgadas de diámetro nominal" que no existe la Matriz De Evaluación Económica un rubro para dicho pago.

RESPUESTA 97

CIVIL: es el rubro C1.15 y se pagará con M1.2

PREGUNTA 98

Su gentil ayuda confirmando en donde se entregará la tubería para pilotaje que se menciona en el ítem C1.14 del Matriz De Evaluación Económica

RESPUESTA 98

En el stock del pad Sacha 49 que está a menos de 2 Km de la Estación Sacha Central.

PREGUNTA 99

Confirmar si en el ítem C1.17 "Provisión e instalación de geomembrana linner 40 mils" esta debe ser termosellada.

RESPUESTA 99

Confirmado.

PREGUNTA 100

Confirmar si en el ítem C1.21 las dimensiones de los marcos H.

RESPUESTA 100

La dimensión y ubicación de los marcos H, serán de acuerdo a la ingeniería de detalle (Diseño de obras civiles menores), que es parte del alcance de la orden de servicio.

PREGUNTA 101

Por favor confirmar que el cliente dispondrá de espacio para instalación de campers de oficina, bodega y campamento en caso de requerirse.

RESPUESTA 101

Remitirse a lo indicado en la RESPUESTA 14

PREGUNTA 102

Por favor confirmar que se requiere ambulancia y medico permanente durante la ejecución del proyecto.

RESPUESTA 102

Referirse a las Bases y al ADJUNTO A-12 - MATRIZ DE ALCANCE Y RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES del presente proceso.

PREGUNTA 103

PREGUNTA 8. Por favor confirmar el sitio de entrega de los materiales y equipos de provisión del cliente.

RESPUESTA 103

Remitirse a lo indicado en las RESPUESTAS No. 53 y 88

PREGUNTA 104

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Por favor confirmar como se procederá en el caso de que algún equipo, instrumento o similar de provisión del Cliente se encuentre averiado en el momento de la entrega para uso o para ejecución de trabajos.

RESPUESTA 104

EP PETROECUADOR reemplazará el instrumento averiado.

PREGUNTA 105

Por favor confirmar cual es la cantidad exacta de HOT TAP y dimensiones a ser consideradas en la ejecución de la oferta.

RESPUESTA 105

El presente proyecto corresponde a cantidades variables y precios fijos, por lo cual las cantidades pueden variar acorde a la disponibilidad operativa de la estación de procesos Sacha Norte 1.

PREGUNTA 106

Por favor confirmar el tipo de recubrimiento que requiere la geomalla a proveer.

RESPUESTA 106

Deberá cumplir norma ASTM D4355-05, la geomalla extruida de será de resistencia mínima a la tracción última 18 K/m al 5% de acuerdo con las especificaciones y planos constructivos de EP PETROECUADOR y recomendaciones del fabricante.

PREGUNTA 107

Por favor confirmar que se reutilizará la soportería existente de tubería en sitio para montaje de la tubería nueva.

RESPUESTA 107

Se podrá utilizar con base al desarrollo de la ingeniería de detalle, si se va utilizar el rack /soporte existente es responsabilidad de la CONTRATISTA realizar a su costo la evaluación estructural del mismo para indicar la capacidad resistente para nuevas cargas.

PREGUNTA 108

Por favor confirmar que el material pétreo a ser instalado en la plataforma será provisto o no por la LA CONTRATISTA.

RESPUESTA 108

Lo proveerá la Contratista.

PREGUNTA 109

Por favor confirmar que en el caso de fabricarse nueva soportería para soporte de pipping, esta se fabricará en tubería de rechazo de provisión del Cliente.

RESPUESTA 109

Ver RESPUESTA 73.

PREGUNTA 110

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Por favor confirmar que el flare es de llama vista y no encapsulado.

RESPUESTA 110

Debe ser fabricado acorde al plano general enviado 60L0455001-HAP-20-DS-005-0.

PREGUNTA 111

A fin de presentar una propuesta mas acorde a los requerimientos, favor su ayuda determinando el tipo de cable a ser instalado en los rubos eléctricos ya que hay una diferencia considerable de costos en los rangos de los cables.

RESPUESTA 111

Como se indica en el documento de alcance general, y en el alcance de cada rubro, los cables de potencia deben ser tipo metal clad, CLX, clase 1 división 2, MC-HL para baja tensión y MV-105 para media tensión

PREGUNTA 112

Por favor su ayuda aclarando que als pruebas de VLF aplica únicamente para los cables de media tensión.

RESPUESTA 112

Confirmado.

PREGUNTA 113

Por favor su ayuda aclarando que para los ítems E5.5 y E5.6 solo se requiere la provision de TMC

RESPUESTA 113

El rubro claramente indica provisión e instalación.

PREGUNTA 114

Favor su ayuda ratificando que cada terminación de cable debe contar con HUB y TMC/TMCX

RESPUESTA 114

Confirmado.

PREGUNTA 115

Para los ítems de Iluminación, favor su ayuda indicando que los rubos E.8.2, E.8.3, se debe considerar a prueba de explosión o no.

RESPUESTA 115

Todos los accesorios (luminaria, receptáculos, interruptores, etc) deben ser clase 1 división 2.

PREGUNTA 116

Para el ítem 9.3, por favor su ayuda indicando la potencia del transformador a Reubicar.

RESPUESTA 116

De acuerdo a los diagramas unifilares finales se revisará los transformadores a desmontar, entre los cuales inicialmente se han identificado los siguientes: transformadores de bombas de reinyección de

agua (3 de 600-700kVA) , transformador de ACT (1 de 500kVA), transformador de sistema de transferencia (1 de 600kVA), de SCI (1 de 500kVA).

PREGUNTA 117

Para los trabajos de línea aérea, favor su ayuda confirmando si se debe considerar trabajar con la línea energizada.

Confirmado, revisar rubro E.11.1.

PREGUNTA 118

Por favor su ayuda aclarando el alcance del ítem E.11.4.

RESPUESTA 118

Con este rubro se quitará el punto de conexión en caliente de las bajantes de 13.8kV, esto se realizará de cada acometida conforme se migren las cargas al nuevo Switchgear de 13.8kV.

PREGUNTA 119

Se solicita la ampliación de 21 días para la entrega de la Oferta Técnica – Económica

RESPUESTA 119

Referirse a la RESPUESTA 1.

PREGUNTA 120

Que documentación administrativa, técnica y de seguridad se debe entregar, previo a la ejecución del KOM o día 1 de trabajo.

RESPUESTA 120

Favor referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso. Deberá coordinarlo con la Administración del Contrato previo al inicio de vigencia.

PREGUNTA 121

Favor confirmar cuales son las asociaciones existentes en la zona en que Relaciones comunitarias de PEC mantiene conversaciones

RESPUESTA 121

En el cantón existen asociaciones de trabajadores, soldadores, transportistas que usualmente exigen ser considerados en la contratación de servicios y Mol

PREGUNTA 122

Existe tabla de sueldos establecidos por asociaciones de trabajadores, soldadores, transporte, equipo pesado que se manejen en la zona que hayan sido socializadas a Relaciones comunitarias, de ser positiva la pregunta podrían difundir esta información por este medio

RESPUESTA 122

No. Referirse a la RESPUESTA 12.

PREGUNTA 123

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Favor confirmar si se debe considerar el impuesto amazónico del 2,5% sobre el total de la facturación del proyecto?

RESPUESTA 123

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

PREGUNTA 124

Es posible iniciar con trabajos manuales de civiles que no requieran definiciones de ingeniería cuando la contratista y la fiscalización lo cree conveniente buscando iniciar trabajos de alto impacto en tiempo.

RESPUESTA 124

Únicamente limpieza, desbroce, calicatas y excavación, dependiendo del caso específico, en caso de ser aprobado por la Fiscalización.

PREGUNTA 125

En la etapa de Ingeniería que recursos y personal en campo debo considerar para la coordinación administrativa y técnica previo al inicio de trabajos operativos.

RESPUESTA 125

Solamente si éste personal se requiere e indica en las Bases. La contratista puede aprovechar esa etapa para socializar los histogramas de personal para avanzar con la contratación de la mano de obra de la comunidad.

PREGUNTA 126

Disponen del plano de la estación de áreas peligrosas y no peligrosas seleccionadas según estándar API RP-500, de ser positiva esta respuesta es posible nos remitan esa información.

RESPUESTA 126

Revisar adjunto A-2 carpeta eléctrica enviados en la invitación, en el cuál se encuentra el plano 60L0455001-HAP-72-001-0.

PREGUNTA 127

Confirmar si se requiere hacer las pruebas de funcionamiento de equipos para instrumentación asociadas al tanque y sistemas de alivio.

RESPUESTA 127

La instrumentación del tanque es existente, es parte del alcance los trabajos detallados en los rubros I.1.1, I.1.2, I.2.3

PREGUNTA 128

¿Se realizará un circuito de iluminación en la zona de los tanques a instalarse?

RESPUESTA 128

Confirmado, revisar adjunto A-2 carpeta eléctrica enviados en la invitación, plano 60L0455001-HAP-74-001, de igual manera en el estudio eléctrico de iluminación se debe revisar todas las áreas de la estación, a fin de garantizar la buena iluminación en toda la estación, en caso de faltar postes

se deberán colocar en el plano final, con esto se procederá a la construcción en sitio del sistema total de iluminación.

PREGUNTA 129

Las bombas verticales solicitadas para sumideros ¿que características debe tener?

RESPUESTA 129

Ver RESPUESTA 77

PREGUNTA 130

Existe algún cronograma de conexión entra las líneas existentes al manifold nuevo, de ser positiva esta respuesta pueden proporcionarnos si es negativa que tiempo la empresa podría demorarse para hacer cada conexión

RESPUESTA 130

La programación de la migración de líneas al manifold nuevo se coordinará con el Administrador del Contrato.

PREGUNTA 131

¿Para adelantar la procura se puede comprar los materiales basados en las especificaciones mencionadas en los rubros de contrato, con marcas homologadas de EP Petroecuador?

RESPUESTA 131

Mecánica: Confirmado.

PREGUNTA 132

El material inoxidable del tanque de químicos corresponde a 316 SS certificado

RESPUESTA 132

Puede ser de 340 SS / 316 SS certificado.

PREGUNTA 133

Existe planos de ruteo de cables, ductos y tuberías instaladas en la estación.

RESPUESTA 133

Revisar adjunto A-2 carpeta eléctrica enviados en la invitación, planos codificados con número “78” en los cuales se encuentran las rutas de cables, ductos y bandejas.

PREGUNTA 134

Es obligatorio que las empresas en consorcio estén calificadas en EP PETROECUADOR

RESPUESTA 134

Las Bases del presente Concurso de Ofertas, establecen que:

“(...) la oferente no invitada que se asocia, deberá presentar la documentación inherente a su empresa, obligatoriamente aquella constante en el contenido del

Carpeta 1, a excepción de la Carta de Presentación y Compromiso, la cual será presentada en forma conjunta con el oferente invitado”.

- En tal virtud y de conformidad a los textos reproducidos, la oferente invitada y la que se asocia, deberán presentar la documentación de la Carpeta 1, excepto la Carta de Presentación y Compromiso la cual será presentada en forma conjunta con el oferente invitado.
- En cuanto a los indicadores financieros, referirse a Bases del presente proceso, ítem 2, Forma de presentación de la oferta, y referirse al punto de Asociaciones.
- Se tomará en cuenta la experiencia de las dos o más empresas consorciadas.

PREGUNTA 135

¿Confirmar cómo sería la evaluación de los índices financieros para los consorcios?

RESPUESTA 135

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

PREGUNTA 136

Estimados Señores EP PETROECUADOR, al tratarse de la oferta económica a través de precios unitarios que incluye la presentación de APU's de provision de materiales permanentes y su correspondiente instalación para lo cual se requiere un análisis a fondo de la ingeniería de detalle, la misma que está conformada por una gran cantidad de documentos técnicos, la preparación de la oferta requiere la consecución de cotizaciones de materiales de importación y un análisis detallado de los diferentes rubros para así obtener la mejor estimación del monto del proyecto; solicitamos se amplíe la entrega de la oferta en al menos 30 días. Esto permitirá poner a consideración de EP PETROECUADOR el mejor precio de esta oferta.

RESPUESTA 136

Referirse a la RESPUESTA 1

PREGUNTA 137

Sírvase confirmar si servicios de reconstrucción de facilidades de producción en estaciones de procesamiento: crudo, agua, gas y/o plataformas de producción y/o reinyección para la industria petrolera son aceptados como Experiencia de Trabajo/Rendimiento Pasado y Capacidad para cumplir con el trabajo.

RESPUESTA 137

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

PREGUNTA 138

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

Sírvase confirmar si servicios de reparación de facilidades de producción en estaciones de procesamiento: crudo, agua, gas y/o plataformas de producción y/o reinyección para la industria petrolera son aceptados como Experiencia de Trabajo/Rendimiento Pasado y Capacidad para cumplir con el trabajo.

RESPUESTA 138

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

PREGUNTA 139

Formulario 4. Matriz de evaluación financiera. Se especifica que se debe incluir en la oferta las declaraciones de impuesto a la Renta y/o estados financieros auditados de los últimos 5 años, (correspondería a los años: 2018, 2019, 2020, 2021, 2022). La condición mandatoria a cumplir por los oferentes es: Mínimo a obtener en la sumatoria de la calificación: 7 sobre 10 puntos. Sírvase confirmar que para definir este parámetro de calificación se tomará el promedio de la puntuación de los últimos cinco años. De no ser así, por favor aclarar con que criterio se establecerá dicha puntuación.

RESPUESTA 139

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

PREGUNTA 140

Anexo 11, Adjunto A-1. HITOS DE MEDICIÓN. Se especifica: “Los hitos de medición y pago para la etapa de construcción del proyecto se describen a continuación...”. En el subtítulo PROCURA se especifica que el 100,00% será pagado con la Recepción en Obra. Por favor confirmar que para los rubros de Provisión Montaje y Provisión Instalación el avance y pago correspondiente a PROCURA será tomado de lo establecido por el oferente en la sección MATERIALES de cada uno de los Análisis de Precios Unitarios (APU).

RESPUESTA 140

La pregunta no es clara. Favor referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 141

Los TIT, LS y JB del T-6116, no aparecen en los ítems del formulario 2 en la tabla de “MATRIZ DE EVALUACIÓN ECONÓMICA”, favor indicar si se crearan nuevos ítems para estos rubros?

RESPUESTA 141

La instrumentación y JB del tanque T-6116 son existentes

PREGUNTA 142

No hay ítems en la tabla de “MATRIZ DE EVALUCION ECONOMICA” para los LS, LIT, TIT y JB del T-6117, favor indicar si se crearan nuevos ítems para estos rubros?

RESPUESTA 142

La instrumentación y JB del tanque T-6117 son existentes

PREGUNTA 143

Favor se solicita una extensión en el plazo de entrega de 15 días.

RESPUESTA 143

Referirse a la RESPUESTA 1.

PREGUNTA 144

Para la calificación en la evaluación financiera favor enviar las rúbricas de calificación en caso de que no se cumpla con el valor del criterio.

RESPUESTA 144

La pregunta no es clara. Referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 145

Favor confirmar que el máximo de proyectos que se debe mencionar en el ítem 6 correspondiente a la experiencia del oferente es de 5 proyectos.

RESPUESTA 145

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

PREGUNTA 146

La certificación OHSAS 18001 se reemplazó por la ISO 45001, favor confirmar que la certificación que se debe enviar es la ISO 45001.

RESPUESTA 146

Confirmado

PREGUNTA 147

Confirmar que toda la tubería para pilotaje será entregada por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 147

Confirmado con base al stock disponible, es responsabilidad de la CONTRATISTA la carga, transporte y descarga al sitio de actividades desde la bodega central Sacha.

PREGUNTA 148

Favor indicar que diámetros de tubería dispone EP PETROECUADOR y en que longitudes.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 148

No es clara la pregunta, Las tuberías que entregará EP Petroecuador son de 8in, 16in para las interconexiones mecánicas.

PREGUNTA 149

Favor indicar si la instalación de la geomembrana se realizará con termofusión, y si se solicitará alguna prueba de sellado.

RESPUESTA 149

Ver RESPUESTA 99. Se solicitará prueba de sellado.

PREGUNTA 150

Confirmar si el rubro correspondiente a arena de río, será minada desde el río

RESPUESTA 150

Confirmado. Es responsabilidad de la Contratista la provisión de arena de una mina certificada y con permisos vigentes para ese fin.

PREGUNTA 151

Confirmar que EP PETROECUADOR tiene todos los permisos para los trabajos de minado de arena

RESPUESTA 151

Ver RESPUESTA 150.

PREGUNTA 152

Favor indicar a que distancia del proyecto se encuentra el área de minado de arena

RESPUESTA 152

Ver RESPUESTA 22.

PREGUNTA 153

Confirmar que toda la tubería para soportes será entregada por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 153

Ver RESPUESTA 73.

PREGUNTA 154

Confirmar que no es parte del alcance trabajos de demolición de ninguna índole

RESPUESTA 154

Confirmado. Ver RESPUESTA 31.

PREGUNTA 155

De existir trabajos de demolición bajo que rubros se cancelarán dichos trabajos

RESPUESTA 155

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Ver RESPUESTA 31.

PREGUNTA 156

Favor indicar bajo que rubro se cancelarán los trabajos y materiales relacionados a construcción del Sumidero

RESPUESTA 156

Los rubros que se aplicarán son C.1.2, C1.3, C.1.7, C.1.8, C.1.9.

PREGUNTA 157

Confirmar que no se necesitará de grouting epóxico dentro del alcance indicado

RESPUESTA 157

Confirmado.

PREGUNTA 158

Confirmar si es parte de la provision el cable de 500 MCM, 600 V

RESPUESTA 158

Se debe realizar la provisión de acuerdo a cada rubro indicado en el formulario de precios, el tipo de cable se indica en la respuesta No.111.

PREGUNTA 159

Confirmar si es parte de la provision el cable de 15000 V size 2/0

RESPUESTA 159

Se debe realizar la provisión de acuerdo a cada rubro indicado en el formulario de precios, el tipo de cable se indica en la RESPUESTA No.111.

PREGUNTA 160

Confirmar si es el desmontaje del transformador y variador es con asistencia de vendor

RESPUESTA 160

Negativo.

PREGUNTA 161

Confirmar si es el comisionada de equipos es por parte de la contratista o con asistencia de vendor

RESPUESTA 161

El Comisionado es a cargo de la Contratista con los vendor de los equipos. Los Comisionados de equipo provistos por al Contratista son responsabilidad de la misma, para el comisionado de equipos entregados por EP PETROECUADOR se realizará únicamente el acompañamiento al vendor por parte de la Contratista.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 162

Favor enviar hoja de datos o diagrama unifilar del tablero de iluminación a ser provisto por la contratista

RESPUESTA 162

Revisar adjunto A-2 carpeta eléctrica enviados en la invitación, plano 60L0455001-HAP-73-003-0 y hoja de datos 60L0455001-HAP-70-DS-006-0, en los cuales se encuentra la información solicitada.

PREGUNTA 163

Favor enviar hoja de datos o diagrama de la bajante seccionador a ser provista por la contratista

RESPUESTA 163

Revisar adjunto A-2 carpeta eléctrica enviados en la invitación, plano 60L0455001-HAP-77-015-0, en el cual se encuentra la información solicitada.

PREGUNTA 164

Favor enviar planos de los desmontajes de estructuras de líneas eléctricas a nivel de 13.8 KV

RESPUESTA 164

De ser necesario, estos planos se realizarán en la ingeniería de detalle del contrato.

PREGUNTA 165

PREGUNTA 25. Favor confirmar que el pago de los rubros de soldadura se los realizará basados en las pulgadas diametrales se lo realizará con el diámetro equivalente de acuerdo a la cedula de la tubería y accesorios

RESPUESTA 165

Confirmado. Se aclara que los accesorios serán a cargo de la contratista en los cuales incluye la soldadura.

PREGUNTA 166

Favor confirmar que el pago de los rubros de soldadura se los realizará basados en las pulgadas diametrales se lo realizará con el diámetro equivalente de acuerdo a la cedula de la tubería y accesorios

RESPUESTA 166

Ver RESPUESTA 165.

PREGUNTA 167

Dentro de los documentos enviados como parte de la ingeniería suministrada por EP PETROECUADOR para el presente proceso de licitación, se encuentra la hoja de datos de las bombas de drenaje PPD-6210 A/B. Favor confirmar si es parte del alcance la provisión de las dos bombas o solamente 1 bomba.

RESPUESTA 167

Ver RESPUESTA 77, Es a cargo de la contratista la provisión de dos (2) bombas verticales.

PREGUNTA 168

Favor confirmar si como parte del desarrollo de ingeniería se desarrollar el taller de riesgos HAZOP

RESPUESTA 168

Confirmado. Se requiere HAZOP, de manera presencial.

PREGUNTA 169

Favor confirmar si como parte de la ingeniería se debe desarrollar estudios de flexibilidad de tuberías

RESPUESTA 169

No es requerido.

PREGUNTA 170

Favor confirmar que no se debe realizar ningún tipo de intervenciones en el tanque T-6116, T-6117 y bota de gas V-3078, ya estos equipos se encuentran sin operar por varios años.

RESPUESTA 170

No es parte del alcance intervenir en los Tanques, para el caso de soporterías se adecuarán las tuberías aledañas a los tanques con las mejores prácticas constructivas.

PREGUNTA 171

Favor confirmar si se debe realizar algún tipo de mantenimiento a las bombas booster PCF-4316/7/8 entregadas por EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 171

Negativo. Las bombas booster de Reinyección son nuevas.

PREGUNTA 172

Favor confirmar que el comisionado y puesta en marcha de las bombas booster PCF-4316/7/8 entregadas por EP PETROECUADOR esta a cargo de los venedor de las bombas y no forma parte del alcance del presente proceso de licitación.

RESPUESTA 172

El comisionado y puesta en marcha es a cargo de la contratista con los venedor de las bombas entregadas por EP Petroecuador.

PREGUNTA 173

Favor confirmar que todos los equipos entregados por EP PETROECUADOR, tanque T-6116, T-6117, bota de gas V-3078, KOD de baja presión V-3116, bombas booster PCF-4316/7/8, son nuevos y no requieren de ningún tipo de mantenimiento por parte de la contratista adjudicada.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 173

Confirmado.

PREGUNTA 174

Debido a la gran cantidad de información que se debe validar y a la gran cantidad de materiales que se deben cotizar; solicitamos a EP PETROECUADOR se considere una ampliación en el plazo de presentación de al menos 30 días.

RESPUESTA 174

Referirse a la RESPUESTA 1.

PREGUNTA 175

Favor confirmar si se deberá considerar la realización de un HAZOP y cuantas personas se deberán considerar que asistan al mismo.

RESPUESTA 175

Referirse a la RESPUESTA 168. Considerar aproximadamente doce (12) personas para su asistencia por parte de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 176

En caso de ser afirmativa la pregunta anterior; favor confirmar si el HAZOP podrá ser vía telemática o en su defecto será de forma presencial. En caso de ser presencial EP PETROECUADOR podría facilitar las instalaciones para poder realizar el mismo

RESPUESTA 176

Referirse a la RESPUESTA 168.

PREGUNTA 177

Favor confirmar si se requiere algún estudio hidráulico de los sistemas de interconexión; en caso de ser afirmativa la pregunta indicarnos que tipo de estudios se deberán considerar y de que sistemas.

RESPUESTA 177

Negativo

PREGUNTA 178

Favor confirmar el tiempo en que EP PETROECUADOR responderá los documentos enviados como parte de la Ingeniería de Detalle desarrollada por la CONTRATISTA.

RESPUESTA 178

Con 5 días laborables, es obligación de la Contratista coordinar reuniones con los especialistas de EP Petroecuador para acordar y cerrar las revisiones de la ingeniería a desarrollarse.

PREGUNTA 179

Favor confirmar que se disponen de todos los tags de los equipos a ser detallados como parte de la Ingeniería de Detalle.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 179

Se deberá verificar conforme el desarrollo de la ingeniería.

PREGUNTA 180

Favor confirmar si las empresas que tengas procesos judiciales con EP PETROECUADOR podrán participar en el presente proceso de licitación

RESPUESTA 180

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

PREGUNTA 181

Favor confirmar si las empresas que obligaciones pendientes con el SRI podrán participar en el presente proceso de licitación

RESPUESTA 181

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

PREGUNTA 182

En caso de que LA CONTRATISTA decida subcontratar servicios. Cual es el porcentaje máximo de subcontratación.

RESPUESTA 182

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

PREGUNTA 183

En caso de que LA CONTRATISTA decida subcontratar servicios. Confirmar que los Subcontratistas deberán ser proveedores calificados por EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 183

Confirmado.

PREGUNTA 184

Debido a las paralizaciones ocurridas en procesos similares en el mismo bloque 60 y conociendo el alto riesgo que este proceso para ocurrir eventos similares; **favor confirmar si EP PETROECUADOR podría reconocer valores adicionales por suspensión de los trabajos y alto costo que implica esta paralización.**

RESPUESTA 184

Referirse a la RESPUESTA 8.

PREGUNTA 185

En caso de encontrarse pasivos ambientales en el Área de Excavaciones de la plataforma; favor indicarnos quien será el responsable de la remoción de los mismos.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 185

Será responsabilidad de EP PETROECUADOR en coordinación con el Administrador del Contrato y SSA.

PREGUNTA 186

En referencia a la pregunta anterior; en caso de que la CONTRATISTA sea responsable del manejo de los pasivos ambientales encontrados en la plataforma. Favor indicarnos como se cancelara estas actividades.

RESPUESTA 186

Referirse a la RESPUESTA 29 y 185.

PREGUNTA 187

Favor enviar el formulario A-10 LISTADO DE EQUIPOS EQUIPOS Y MATERIALES PROVISTOS POR EP PETROECUADOR en formato .xls

RESPUESTA 187

El Formulario solicitado se encuentra en las Bases del presente Concurso de Ofertas que se remitieron junto con la invitación a ofertar

PREGUNTA 188

Favor confirmar si en los rubros en donde el alcance indique provisión e instalación de materiales; la fiscalización de EP PETROECUADOR podría valorar el avance de procura y ejecución independientemente; esto con el fin de que la procura de los materiales pueda ser planillados, ya que como ustedes entenderán la CONTRATISTA hace una importante inversión en la compra de materiales y los mismos no se pueden cobrar debido a que no se los puede instalar por eventos atribuidos a EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 188

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

PREGUNTA 189

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregara toda la cantidad de tubería necesaria para las actividades de pilotaje y encamisados de protección de tubería y cable que se requieran en el proyecto.

RESPUESTA 189

La tubería será provista por EP PETROECUADOR con base al desarrollo de ingeniería de detalle por parte de la CONTRATISTA, donde no sea posible colocar encamisados la CONTRATISTA deberá colocar losetas de protección.

PREGUNTA 190

Favor indicarnos el estado actual del **DP-3306, Tablero 480Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 190

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

El equipo se encuentra en etapa de compra por parte de EP PETROECUADOR, la actividad de precomisionado y comisionado no será necesaria al tratarse de equipos certificados probados en taller por el proveedor. La puesta en marcha será responsabilidad de la Contratista una vez se realicen las conexiones finales del equipo.

PREGUNTA 191

Favor indicarnos el estado actual del **DP-3307, Tablero 480Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 191

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 192

Favor indicarnos el estado actual del **DP-3302, Tablero 208-120Vac, Tablero 480Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 192

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 193

Favor indicarnos el estado actual del **DP-3303, Tablero 208-120Vac, Tablero 480Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 193

Referirse a la RESPUESTA No. 190

PREGUNTA 194

Favor indicarnos el estado actual del **LP-3043, Tablero 480Vac**, que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 194

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 195

Favor indicarnos el estado actual del **LP-3044, Tablero 208Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 195

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 196

Favor indicarnos el estado actual del **DP-3308, Tablero 208-120Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 196

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 197

Favor indicarnos el estado actual del **LCP-6308A Tablero arrancador 120Vac** que será provisto por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 197

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 198

Favor indicarnos el estado actual del **LCP-6210A y LCP-6210B Tablero arrancador 480Vac** que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 198

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 199

Favor indicarnos el estado actual del **LCP-4239A y LCP-4230A Tablero arrancador 480Vac** que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 199

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 200

Favor indicarnos el estado actual del **LCP-4204 y LCP-4224 Tablero arrancador 480Vac** que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 200

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 201

Favor indicarnos el estado actual del **LCP-4080 y LCP-4081 Tablero arrancador 480Vac** que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 201

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 202

Favor indicarnos el estado actual del **LCP-4009A y LCP-4010A Tablero arrancador 480Vac** que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 202

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 203

Favor indicarnos el estado actual del **XFM-5064 Transformador seco**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 203

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 204

Favor indicarnos el estado actual del **XFM-5065 Transformador seco**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 204

Referirse a RESPUESTA No. 190.

PREGUNTA 205

Favor indicarnos el estado actual del **XFM-5059 Transformador Reductor**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 205

El equipo se encuentra en etapa de compra por parte de EP PETROECUADOR, la actividad de precomisionado comisionado y puesta en marcha será responsabilidad del proveedor cuya actividad está incluida en la entrega del equipo, la Contratista dará acompañamiento a estas actividades.

PREGUNTA 206

Favor indicarnos el estado actual del **XFM-5060 Transformador Reductor**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 206

Referirse a RESPUESTA No. 205.

PREGUNTA 207

Favor indicarnos el estado actual del **XFM-5061 Transformador Reductor**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 207

Referirse a RESPUESTA No. 205.

PREGUNTA 208

Favor indicarnos el estado actual del

**PCR-5014
SWG-3039
XFM-5086
SWB-009
DP-3376
LP-3042
DP-3377
DP-3378
DP-3304
BCH-8036
UPS-3148
COMM-3022,**

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 208

El equipo se encuentra en etapa de compra por parte de EP PETROECUADOR, la actividad de precomisionado comisionado y puesta en marcha será responsabilidad del proveedor cuya actividad está incluida en la entrega del PCR con los diferentes equipos, la contratista dará acompañamiento a estas actividades.

PREGUNTA 209

Favor indicarnos el estado actual del **SDT-4389 Transformador Reductor**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 209

El equipo se encuentra en bodegas del Sacha Central, la actividad de precomisionado comisionado y puesta en marcha será responsabilidad del proveedor cuya actividad está incluida en la entrega del equipo, la Contratista dará acompañamiento a estas actividades.

PREGUNTA 210

Favor indicarnos el estado actual del **VSD-4414 VARIADOR DE BAJA TENSIÓN**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 210

Referirse a RESPUESTA No. 209

PREGUNTA 211

Favor indicarnos el estado actual del **SUT-4418 TRANSFORMADOR ELEVADOR**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 211

Referirse a RESPUESTA No. 209

PREGUNTA 212

Favor indicarnos el estado actual del **V-3116 KOD BAJA PRESION**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 212

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

El KOD de baja es nuevo, EP Petroecuador coordinará el ingreso del vendedor para que la Contratista realice conjuntamente con los vendedor el pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

PREGUNTA 213

Favor indicarnos el estado actual del **PCF-4316/7/8 BOMBAS BOOSTER DE REINYECCION**, que serán provistos por EP PETROECUADOR a la contratista. Adicionalmente indicar de quien será responsabilidad la contratación del vendedor del mismo para su pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

RESPUESTA 213

Las bombas booster son nuevas, EP Petroecuador coordinará el ingreso del vendedor para que la Contratista realice conjuntamente con los vendedor el pre-comisionado, comisionado y puesta en marcha.

PREGUNTA 214

Favor indicarnos si la CONTRATISTA deberá considerar algún trabajo de mantenimientos a los equipos mecánicos y/o eléctricos que son provistos por EP PETROECUADOR. En caso de ser afirmativa la pregunta favor indicarnos si los trabajos de mantenimientos deberán ser realizados por los vendedor de los equipos o por un proveedor diferente.

RESPUESTA 214

Mecánica: No se realizarán trabajos de mantenimiento en el KOD de Baja y las bombas booster.

Dentro de los equipos eléctricos no se ha considerado el mantenimiento de algún equipo, en caso de requerir este trabajo se pueden realizar con un proveedor diferente al de los Vendedores siempre y cuando tenga la experiencia necesaria y los demuestre con documentos que solicite el administrador del vínculo contractual.

PREGUNTA 215

Favor indicarnos en qué lugar serán entregados cada uno de los equipos y materiales que serán provistos por EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 215

Favor remitirse a la RESPUESTAS No. 53 y 88

PREGUNTA 216

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregara toda la tubería necesaria requerida para ejecutar el rubro **C.1.21 Servicio de construcción e instalación de marcos "H" con tubería de rechazo**

RESPUESTA 216

Confirmado., con base al desarrollo de la ingeniería de detalle por la CONTRATISTA y aprobado por EP PETROECUADOR.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 217

Favor confirmar que las cantidades de los rubros de soldadura **M1.1 y M1.2** han sido cuantificadas correctamente y son independientes de los rubros **M1.29, M1.30, M1.31 y M1.32**

RESPUESTA 217

El proyecto corresponde a cantidades variables y precios fijos, Si son rubros independientes de los rubros indicados.

PREGUNTA 218

Favor indicar que accesorios galvanizados en caliente se refieren para el suministro en el rubro **M.1.32 Suministro e Instalación: Accesorios Mecánicos desde 1/2" Hasta 4" Galvanizado en caliente sch 80, Incluye Montaje.**

RESPUESTA 218

Son accesorios roscados.

PREGUNTA 219

En el alcance del rubro **M.1.3 Montaje e instalación de "spools" prefabricados de tubería AEREA de acero al carbono A-106, Grado B, de acuerdo a normas ASME B31.3 o similar.** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de tuberías de acero al carbono; sin embargo en los rubros M.1.19 / M.1.20 / M.1.21 / M.1.22 / M.1.23 / M.1.24 / M.1.25 / M.1.26 / M.1.27 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de tuberías de acero al carbono.

Favor aclarar si en el rubro **M1.3** se considerara las actividades de montaje para las tuberías entregadas por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 219

El rubro M.1.3 se utilizará para las tuberías entregadas por EP Petroecuador.

PREGUNTA 220

En el alcance del rubro **M.1.4 Montaje e instalación de "spools" prefabricados de tubería ENTERRADA, de acero al carbono A-106, Grado B, de acuerdo a normas ASME B31.3 o similar.** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de tuberías de acero al carbono; sin embargo en los rubros M.1.19 / M.1.20 / M.1.21 / M.1.22 / M.1.23 / M.1.24 / M.1.25 / M.1.26 / M.1.27 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de tuberías de acero al carbono.

Favor aclarar si en el rubro **M1.4** se considerara las actividades de montaje para las tuberías entregadas por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 220

El rubro M.1.4 se utilizará para las tuberías entregadas por EP Petroecuador.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 221

En el alcance del rubro **M.1.5 Instalación de tubería roscada galvanizada** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de tuberías de acero al carbono; sin embargo en los rubros M.1.19 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de tuberías galvanizadas.

Favor aclarar como se utilizara el rubro **M1.5** si en el listado de materiales provistos por EP PETROECUADOR no existe tubería galvanizada.

RESPUESTA 221

El rubro M.1.5 se utilizará para las tuberías entregadas por EP Petroecuador.

PREGUNTA 222

Favor confirmar que las cantidades de obra indicadas para los rubros M1.3 y M1.4 están bien cuantificadas ya que sumadas dan **39.020,52 pulg-m** y de acuerdo a las cantidades de tubería entregadas por EP PETROECUADOR el montaje de estas tuberías sería apenas **12.292,00 pulg-m**.

RESPUESTA 222

El presente contrato corresponde a a Precios Unitarios Fijos y cantidades Variables. Las cantidades son estimadas y EP PETROECUADOR pagará las cantidades efectivamente realizadas y aprobadas por el Administrador del Contrato o su delegado.

PREGUNTA 223

En referencia a la pregunta anterior; favor confirmar que todas las cantidades mostradas en el **Formulario Económico No 03 PRECIO DEL SERVICIO** están correctamente cuantificadas y no contienen un porcentaje excesivo de contingencia; ya que de acuerdo a lo que está ocurriendo en procesos similares en el bloque 60 los proyectos no llegan al 100% de ejecución, inclusive algunos se han finiquitado en un 60%.

RESPUESTA 223

Ver RESPUESTA 222.

PREGUNTA 224

En el rubro **M 1.17 Provisión, montaje, instalación y puesta en marcha bomba vertical de sumidero, acorde a data sheet, incluye Pruebas y puesta en marcha.** Favor enviar las características requeridas para la provisión de la bomba.

RESPUESTA 224

Ver RESPUESTA 77

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 225

Los rubros **M1.17** y **M1.18** contienen la misma descripción y alcance. Favor indicarnos cual es la diferencia entre estos rubros y que no se trata de un error en el formulario.

RESPUESTA 225

Son bombas diferentes a ser suministrados por la Contratista. Ver RESPUESTA 77

PREGUNTA 226

Favor indicar los diámetros de hot taps ; clase y presión de operación que se deberán considerar en el rubro **M1.74 HOT.TAP EN TUBERÍAS DE 12", 14", 16", 20"**

RESPUESTA 226

El presente contrato corresponde a cantidades variables y precios unitarios fijos, por lo cual las cantidades pueden variar acorde a la disponibilidad operativa de la estación de procesos Sacha Norte 1. Las presiones son en líneas clase #150.

PREGUNTA 227

En el rubro **M 2.1 Suministro, Construcción e Instalación de skid de Químicos (Motor-Bomba Será a cargo de la Contratista). Acorde a Ingeniería entregada Por Petroecuador EP.** Favor enviar las características requeridas para la provisión de la bomba de químicos

RESPUESTA 227

Se adjunta en el pdf : 15M107319-CPF-20-DS-001-1

PREGUNTA 228

En el alcance del rubro **M.1.6 Instalación de elementos bridados ANSI 150# tales como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y, de hasta 4 pulgadas de diámetro nominal** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de elementos bridados como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y; sin embargo en los rubros M.1.33 / M.1.34 / M.1.35 / M.1.36 / M.1.37 / M.1.38 / M.1.39 / M.1.40 / M.1.41 / M.1.42 / M.1.43 / M.1.44 / M.1.45 / M.1.46 / M.1.47 / M.1.48 / M.1.49 / M.1.50 / M.1.51 / M.1.52 / M.1.53 / M.1.54 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de elementos bridados.

Favor aclarar para que elementos bridados se debe considerar el rubro **M1.6** ya que en el listado de materiales entregados por EP PETROECUADOR no existen elementos bridados.

RESPUESTA 228

Revisar las Bases del Concurso de Ofertas ADJUNTO A-10, en el listado de materiales se indica válvulas bridadas de hasta 4in.

PREGUNTA 229

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

En el alcance del rubro **M.1.7 Instalación de elementos bridados ANSI 150# tales como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y, de diámetros mayores a 4 pulgadas y de hasta 12** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de elementos bridados como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y; sin embargo en los rubros M.1.33 / M.1.34 / M.1.35 / M.1.36 / M.1.37 / M.1.38 / M.1.39 / M.1.40 / M.1.41 / M.1.42 / M.1.43 / M.1.44 / M.1.45 / M.1.46 / M.1.47 / M.1.48 / M.1.49 / M.1.50 / M.1.51 / M.1.52 / M.1.53 / M.1.54 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de elementos bridados.

Favor aclarar para que elementos bridados se debe considerar el rubro **M1.7** ya que en el listado de materiales entregados por EP PETROECUADOR no existen elementos bridados.

RESPUESTA 229

Revisar las Bases del Concurso de Ofertas ADJUNTO A-10, en el listado de materiales se indica válvulas bridadas de hasta 12in.

PREGUNTA 230

En el alcance del rubro **M.1.8 Instalación de elementos bridados ANSI 150# tales como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y, de diámetros mayores a 12 pulgadas y de hasta 24 pulgadas** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de elementos bridados como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y; sin embargo en los rubros M.1.33 / M.1.34 / M.1.35 / M.1.36 / M.1.37 / M.1.38 / M.1.39 / M.1.40 / M.1.41 / M.1.42 / M.1.43 / M.1.44 / M.1.45 / M.1.46 / M.1.47 / M.1.48 / M.1.49 / M.1.50 / M.1.51 / M.1.52 / M.1.53 / M.1.54 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de elementos bridados.

Favor aclarar para que elementos bridados se debe considerar el rubro **M1.8** ya que en el listado de materiales entregados por EP PETROECUADOR no existen elementos bridados.

RESPUESTA 230

Revisar las Bases del Concurso de Ofertas ADJUNTO A-10, en el listado de materiales se indica válvulas bridadas de hasta 24in.

PREGUNTA 231

En el alcance del rubro **M.1.9 Instalación de elementos bridados ANSI 300# tales como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y, de hasta 4 pulgadas de diámetro nominal** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de elementos bridados como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y; sin embargo en los rubros M.1.33 / M.1.34 / M.1.35 / M.1.36 / M.1.37 / M.1.38 / M.1.39 / M.1.40 / M.1.41 / M.1.42 / M.1.43 / M.1.44 / M.1.45 / M.1.46 / M.1.47 / M.1.48 / M.1.49 / M.1.50 /

M.1.51 / M.1.52 / M.1.53 / M.1.54 también se indica que se deben considerar actividades de montaje e instalación de elementos bridados.

Favor aclarar para que elementos bridados se debe considerar el rubro **M1.9** ya que en el listado de materiales entregados por EP PETROECUADOR no existen elementos bridados.

RESPUESTA 231

Revisar las Bases del Concurso de Ofertas ADJUNTO A-10, en el listado de materiales se indica elementos bridadas de hasta 4in clase #300.

PREGUNTA 232

En el alcance del rubro **M.1.10 Instalación de elementos Roscados tales como válvulas, filtros, equipos de medición, filtros en Y, neplos, de hasta 2 pulgadas de diámetro nominal** se indica que se deberán considerar todas las actividades requeridas para el montaje de elementos roscados.

Favor aclarar cómo se utilizara el rubro **M1.10** si en el listado de materiales provistos por EP PETROECUADOR no existe elementos roscados.

RESPUESTA 232

Son elementos que resulten de la ingeniería de detalle y que se encuentren en bodegas de EP Petroecuador para su instalación.

PREGUNTA 233

En el rubro **M.3.1 Provisión, Construcción e instalación del Flare (mechero) acorde a plano entregado por EP Petroecuador.** Favor enviar el detalle del Flare, adicionalmente confirmar si el mismo deberá contar con un piloto automático de encendido.

RESPUESTA 233

Regirse a la respuesta 110

PREGUNTA 234

En el rubro **E.8.2 Provisión e Instalación de accesorios de techo o poste hasta 400 vatios.** favor confirmar el voltaje requerido de conexión de las luminarias tanto para luminarias de techo y postes.

RESPUESTA 234

Referirse al ítem 2.1.3 de las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 235

En el rubro **E.8.2 Provisión e Instalación de accesorios de techo o poste hasta 400 vatios** se detalla que se deberá proveer luminarias de techo o poste; favor indicar si con este rubro se cancelara las luminarias para los postes existentes de iluminación de la plataforma.

RESPUESTA 235

Confirmado.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 236

En el rubro **E.8.2 Provisión e Instalación de accesorios de techo o poste hasta 400 vatios** se detalla que se deberá proveer luminarias de techo o poste; en el caso de aceptar luminarias tipo led, favor indicar si EP PETROECUADOR aceptará marcas fuera del vendor list que cumplan las especificaciones técnicas y de funcionamiento.

RESPUESTA 236

Deben estar dentro de marcas aprobadas, en caso de no tener el apartado para esto se debe realizar un análisis técnico de las características de la luminaria frente a la marca que EP PETROECUADOR ha adquirido y se indique por el supervisor.

PREGUNTA 237

En el rubro **E.8.2 Provisión e Instalación de accesorios de techo o poste hasta 400 vatios** se detalla que se deberá proveer luminarias de techo o poste. Favor confirmar si se aceptara la provisión de luminarias tipo led. En caso de ser afirmativa la pregunta favor indicar los lumens y temperatura.

RESPUESTA 237

Se acepta luminarias tipo led, temperatura 5000k que es el estándar de fabricación, los lúmenes deben ser equivalentes a luminarias HPS, lo cual se indica en el alcance general, ítem 2.1.3

PREGUNTA 238

En el rubro **E.8.5 Provisión e instalación de poste abatible de acero, 11 metros de longitud, galvanizado en caliente, con tres luminarias (incluye lámparas) a prueba de agua, 400 vatios cada una. (incluye panel Nema 3R de conexión y cableado hasta luminarias)**. Favor confirmar que en el rubro se deberá considerar la provisión del poste metálico,(3) tres luminarias, soporte de fijación de lámparas.

RESPUESTA 238

Como indica el rubro el poste es en acero galvanizado, el detalle del mismo se encuentra en el adjunto A-2, carpeta eléctrica, plano 60L0455001-HAP-77-004-0.

PREGUNTA 239

En referencia a los rubros **E.9.3** y **E.9.4**. Favor indicar si las actividades de desmontaje de equipos eléctricos existentes se realizarán en frío o los mismos se encuentran energizados.

RESPUESTA 239

Actualmente los equipos se encuentran energizados, se realizará el desmontaje conforme se realizan las bases civiles y tendido de cables para migración de cargas. Considerar que deben desenergizarse el equipo previamente para el desmontaje.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 240

En referencia a la pregunta anterior; en caso de que los equipos se encuentren energizados. Favor indicar cuales son los equipos que se encuentran en funcionamiento y cual es el voltaje y amperaje que estos manejan. Adicionalmente favor confirmar de quien será responsabilidad la coordinación con el departamento de mantenimiento de EP PEC para poder desmontar estos equipos.

RESPUESTA 240

La coordinación con el Departamento de Mantenimiento deberá realizarse con el Supervisor de EP PETROECUADOR. Los equipos energizados son todos los que van a ser reemplazados indicados en los diagramas unifilares indicados en adjunto A-2 como son tableros de distribución, transformadores, variadores. De igual manera referirse a RESPUESTA No. 116.

PREGUNTA 241

En referencia a los rubros **E.10.11** y **E.10.12**. Favor indicar si las actividades de desmontaje de equipos eléctricos existentes se realizaran en frio o los mismos se encuentran energizados.

RESPUESTA 241

Los equipos actualmente se encuentran energizados, se deben ir desmontando conforme el cronograma constructivo y coordinación con el supervisor de EP PETROECUADOR, para lo cual se deberá ir desenergizando cada uno.

PREGUNTA 242

En referencia a la pregunta anterior; en caso de que los equipos se encuentren energizados. Favor indicar cuales son los equipos que se encuentran en funcionamiento y cual es el voltaje y amperaje que estos manejan. Adicionalmente favor confirmar de quien será responsabilidad la coordinación con el departamento de mantenimiento de EP PEC para poder desmontar estos equipos.

RESPUESTA 242

Referirse a diagramas unifilares entregados en el adjunto A-2, la coordinación con el departamento de mantenimiento se debe hacer con el supervisor de EP PETROECUADOR, de igual manera deferirse a RESPUESTA No. 241.

PREGUNTA 243

Favor confirmar si las actividades descritas en el rubro **E.11.1** se realizaran en líneas des-energizadas o las mismas serán realizadas en caliente.

RESPUESTA 243

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

Se realizarán en caliente, revisar alcance de rubro en el cuál se describe el alcance.

PREGUNTA 244

Favor confirmar si las actividades descritas en el rubro **E.11.2** se realizaran en líneas des-energizadas o las mismas serán realizadas en caliente.

RESPUESTA 244

Se realizarán en caliente.

PREGUNTA 245

Favor confirmar si las actividades descritas en el rubro **E.11.4** se realizaran en líneas des-energizadas o las mismas serán realizadas en caliente.

RESPUESTA 245

El nombre del rubro es “desenergización” por lo cual es en caliente.

PREGUNTA 246

Favor confirmar si las actividades descritas en el rubro **E.11.5** se realizaran en líneas des-energizadas o las mismas serán realizadas en caliente.

RESPUESTA 246

Deberá ser en línea desenergizada, una vez que se ha quitado el punto de energía utilizado con el rubro **E.11.4**.

PREGUNTA 247

Favor confirmar si las actividades descritas en el rubro **E.11.6** se realizaran en líneas des-energizadas o las mismas serán realizadas en caliente.

RESPUESTA 247

Deberá ser en línea desenergizada, una vez que se ha quitado el punto de energía utilizado con el rubro **E.11.4** y **E.11.5**.

PREGUNTA 248

Favor indicar para que actividades se utilizaran los rubros **E.12 BAJO LLAMADO**

RESPUESTA 248

Todas las actividades que no se encuentren descritas en los demás rubros y se requieran para cumplir con el objeto contractual, previa solicitud del Administrador del Contrato o su delegado.

PREGUNTA 249

En referencia al rubro **I4.1 Provisión, instalación de tanques de almacenamiento de químico de acero inoxidable, 350 galones con mirilla para medición**. Favor confirmar en que rubro se cancelaran la provisión (de requerirse) de los flautines de conexión entre los bull tanks y skids de químicos.

RESPUESTA 249

Es parte del alcance del rubro la provisión e instalación de la flauta de distribución de químicos de acero inoxidable, punto de llenado de tanque y línea de venteo.

PREGUNTA 250

De acuerdo al rubro **I.4.3 Provisión, instalación de puntos de inyección de químico**, para realizar el trabajo se requiere chemical injectors y válvulas de bola. Favor confirmar si estos materiales se los deberá considerar en este rubro o los mismos serán provistos por EP PETROECUADOR

RESPUESTA 250

Se debe considerar dentro del rubro **I.4.3 la provisión e instalación del chemical inyector, válvulas de bola.**

PREGUNTA 251

Favor confirmar si en los rubros **I.6.1 / I.6.2 / I.6.3 LA CONTRATISTA** deberá considerar la provisión e instalación de los tableros detallados.

RESPUESTA 251

Confirmado en los rubros I.6.1 / I.6.2 / I.6.3 se debe considerar la provisión e instalación de los tableros detallados

PREGUNTA 252

En referencia a la pregunta anterior y a los **I.6.1 / I.6.2 / I.6.3**. Favor confirmar si **EP PETROECUADOR** aceptara que toda la provisión de tableros sea de fabricación nacional, esto debido a los altos tiempos de importación que al momento existe en el mercado.

RESPUESTA 252

Confirmado, se aceptan paneles de fabricación nacional que cumpla con las especificaciones de EP Petroecuador, se debe considerar que las pruebas de hermeticidad deben ser presenciadas por personal EP Petroecuador para su liberación y aceptación final.

PREGUNTA 253

En referencia a la pregunta anterior y a los rubros **I.6.1 / I.6.2 / I.6.3**; favor confirmar que EP PETROECUADOR aceptara tableros TIPO nema 3R (los que apliquen).

RESPUESTA 253

Confirmado se acepta tableros tipo nema 3R

PREGUNTA 254

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Favor confirmar si se instalaran transmisores Wireless. En caso de ser afirmativa la pregunta, favor indicarnos como se cancelará la provisión e instalación de los mismos.

RESPUESTA 254

No es parte del alcance la instalación de transmisores tipo wireless

PREGUNTA 255

En el rubro **M.1.20 VALVE, CHECK, 2IN, CLASS 150#, 316 SS BODY AND COVER, TRIM 12, RF FLANGED ENDS PER ASME B16.5, HORIZONTAL SWING, BOLTED COVER. DESING PER API 594, TEST PER API 598** se detalla que se deberá proveer válvulas check 2" #150, trim 12; favor indicar si EP PETROECUADOR aceptará estas válvulas con TRIM 8 por tener mejores tiempos de entrega en el mercado.

RESPUESTA 255

Negativo. Regirse a lo solicitado en las Bases del presente proceso.

PREGUNTA 256

En los rubros en donde se requiera la provisión de cables eléctricos y control, favor confirmar si EP PETROECUADOR podrá aceptar la alternativa de cables tipo teck 90 en los rubros que aplique

RESPUESTA 256

Negativo. Remitirse a las especificaciones solicitadas, no se acepta este tipo de cables.

PREGUNTA 257

En los rubros **I.2.1** y **I.2.2**, favor confirmar si es provisión de EP PETROECUADOR entregar los detectores de gas y de flama, e indicar si están calibrados y listos para el conexionado.

RESPUESTA 257

La descripción de los rubros I.2.1 y I.2.2, NO corresponde a lo indicado a la pregunta

PREGUNTA 258

En los rubros **I.4.4, I.6.5** y **I.7.1** favor confirmar si es provisión de EP PETROECUADOR entregar los detectores de gas, e indicar si están calibrados y listos para el conexionado.

RESPUESTA 258

La descripción de los rubros I.4.4, I.6.5 y I.7.1, NO corresponde a lo indicado a la pregunta

PREGUNTA 259

Favor indicar para que actividades se utilizaran los rubros **I.10 OBRAS DE INSTRUMENTACION Y CONTROL: BAJO LLAMADA**

RESPUESTA 259

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Referirse a la descripción y alcance del trabajo indicado en los rubros bajo llamada I.10.1, I.10.2, I.10.3, I.10.4, I.10.5, I.10.6, las mismas que serán ejecutadas bajo solicitud del Administrador del Contrato o su delegado

PREGUNTA 260

Por favor confirmar que los pagos serán realizados a los 90 días de presentación de la factura.

RESPUESTA 260

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

PREGUNTA 261

Por favor confirmar si se designará un administrador de la orden de servicio en campo o en las oficinas de PEC en Quito.

RESPUESTA 261

La Administración del Contrato estará en campo

PREGUNTA 262

Por favor aclarar que tiempo debemos considerar entre la aprobación de la planilla campo y del administrador de la orden de servicio previo la presentación de la factura.

RESPUESTA 262

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

PREGUNTA 263

Por favor aclarar el salario que debemos considerar ya que en el sector la comunidad pide salarios muchísimo mayores a los sectoriales

RESPUESTA 263

Referirse a la RESPUESTA 12.

PREGUNTA 264

Confirmar si el contratista deberá considerar en sus costos valores por compensaciones y requerimientos que la comunidad tiene en el sector

RESPUESTA 264

Negativo. Para el tema de salarios favor referirse a la RESPUESTA 12.

PREGUNTA 265

Confirmar si EP PETROECUADOR retendrá el 10% de los valores facturados por concepto de garantía de fiel cumplimiento contractual.

RESPUESTA 265

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

PREGUNTA 266

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Por favor aclarar cuál es el tiempo que el contratista deberá considerar entre la entrega del certificado de recepción Definitivo (CRD) y el acta de entrega recepción definitiva. Esto con el fin de considerar los costos financieros de la retención del 10% del valor de la orden de servicio.

RESPUESTA 266

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

PREGUNTA 267

Confirmar cual es el tiempo que el contratista deberá considerar entre la suscripción de entrega recepción definitiva y la devolución del 10% de retención realizado por EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 267

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

PREGUNTA 268

Confirmar si EP PETROECUADOR tiene considerado realizar una disminución del alcance del contrato, de ser así cual es el porcentaje de disminución que el contratista debe considerar para que podamos calcular los costos indirectos adecuadamente.

RESPUESTA 268

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

PREGUNTA 269

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

RESPUESTA 269

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

PREGUNTA 270

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

RESPUESTA 270

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

EP PETROECUADOR no reconocerá costos adicionales de ninguna naturaleza.

PREGUNTA 271

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.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 271

Referirse a la RESPUESTA 270.

PREGUNTA 272

Confirmar que el contratista deberá considerar en su oferta que los trabajos se ejecutarán de manera continua y sin suspensiones.

RESPUESTA 272

Confirmado. Referirse a la RESPUESTA 270.

PREGUNTA 273

Por favor confirmar si el contratista deberá considerar en sus costos la retención del 2.5% por concepto de impuesto de fondo amazónico.

RESPUESTA 273

Referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso

PREGUNTA 274

Confirmar que EP PETROECUADOR será responsable del mantenimiento vial del bloque ya que no existen rubros ni alcance para los trabajos de mantenimiento y reparación de vías existentes.

RESPUESTA 274

Confirmado. Ver RESPUESTA 54.

PREGUNTA 275

Confirmar que las áreas donde se ejecutarán los trabajos se encuentran liberadas

RESPUESTA 275

Afirmativo.

PREGUNTA 276

Indicar cuales son los servicios locales que el ofertante debe considerar como subcontrato obligatorio de la zona, por favor enviar la tabla de costos de los servicios locales que deben ser considerados.

RESPUESTA 276

Se deberá seguir el procedimiento de contratación establecido en la Red Socio Empleo, que define la prelación de los servicios locales.

PREGUNTA 277

Confirmar que NO se solicitará a la contratista ganadora el rentar o solicitar servicios locales en caso de disponer de servicios y equipos propios.

RESPUESTA 277

El 70 % de acuerdo a lo que determina la Ley, no existe una tabla de costos la contratista debe pagar acorde a los costos del mercado

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 278

Por favor confirmar si existe algún convenio de pago suscrito con la comunidad para el pago de personal y servicios, de ser el caso indicar si existe un salario exclusivo para esta zona, cuáles son los valores que el contratista debe considerar, así como los horarios y condiciones laborales que debamos considerar en la oferta.

RESPUESTA 278

No existe convenio de pago. Referirse a la RESPUESTA 12.

PREGUNTA 279

Por favor 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 279

El 70 % de acuerdo a lo que determina la Ley, Barrio Los Laureles, Barrio Miraflores y comunidad San Antonio

PREGUNTA 280

Confirmar si PETROECUADOR podrá designar un sitio dentro del área de construcción de la plataforma para oficinas y bodegas temporales.

RESPUESTA 280

Referirse a la RESPUESTA 14.

PREGUNTA 281

Indicar los monitores que se deben realizar de acuerdo con el plan de manejo ambiental

RESPUESTA 281

Referirse a las Guías de SSA que se incluye en la invitación a Ofertar el presente proceso.

PREGUNTA 282

Confirmar que el contratista debe considerar en sus costos contar con una ambulancia terrestre y un dispensario médico en obra.

RESPUESTA 282

Referirse a la RESPUESTA 102.

PREGUNTA 283

Indicar las retenciones que PEC realizará a los pagos de la contratista

RESPUESTA 283

Referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso

PREGUNTA 284

Confirmar si es necesario que el contratista considere un supervisor de seguridad física.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 284

Negativo. Sin embargo es responsabilidad de la Contratista la custodia de bienes.

PREGUNTA 285

Confirmar que PETROECUADOR es el responsable del manejo comunitario del proyecto.

RESPUESTA 285

Referirse a la RESPUESTA 4.

PREGUNTA 286

Confirmar si es necesario que el contratista considere un relacionador comunitario.

RESPUESTA 286

Referirse a las Bases y ADJUNTO A-12 - MATRIZ DE ALCANCE Y RESPONSABILIDADES DE LAS PARTES del presente proceso. Adicionalmente a la RESPUESTA 12.

Se recomendaría para el seguimiento y cumplimiento de las actividades de vinculación de Mol y servicios, velar el cumplimiento de las políticas y guías de RSRC

PREGUNTA 287

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

RESPUESTA 287

Favor remitirse a la RESPUESTA No. 53

PREGUNTA 288

Confirmar que el alcance de la ingeniería del proyecto es únicamente de la ingeniería de detalle.

RESPUESTA 288

Regirse a lo solicitado en las Bases del presente Concurso de Ofertas y todos sus adjuntos.

PREGUNTA 289

Confirmar cuales son los tiempos de revisión y procedimientos que PETROECUADOR se utilizará en la revisión de la ingeniería.

RESPUESTA 289

Con 5 días laborables, es obligación de la contratista coordinar reuniones con los especialistas de EP Petroecuador para acordar y cerrar las revisiones de la ingeniería a desarrollarse.

PREGUNTA 290

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

Confirmar cual es la variación de cantidades de obra que el oferente debe considerar para el cálculo de sus costos indirectos en su oferta

RESPUESTA 290

El presente contrato corresponde a a Precios Unitarios Fijos y cantidades Variables. Las cantidades son estimadas y EP PETROECUADOR pagará las cantidades efectivamente realizadas y aprobadas por el Administrador del Contrato o su delegado..

PREGUNTA 291

Confirmar en caso de que las cantidades realmente ejecutadas superen el monto total de la orden de servicio.

RESPUESTA 291

La pregunta no es clara. Las cantidades de obra están definidas conforme el Alcance del Trabajo. Referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso

PREGUNTA 292

Por favor enviar el listado de marcas aprobadas

RESPUESTA 292

Referirse en el ADJUNTO A-3 - LISTADO DE ESPECIFICACIONES EP PETROECUADOR del presente proceso.

PREGUNTA 293

Ya que el proyecto contará con la subcontratación de varios servicios menores de terceros tanto como servicios locales así como foráneos, por favor aclarar que subcontrataciones deben ser declaradas y autorizadas por EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 293

Referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso. Las Subcontratistas deberán estar calificadas como proveedores de EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 294

Confirmar que el contratista podrá presentar el EDT (estructura de desglose del trabajo) de los rubros del proyecto para aprobación de EP PETROECUADOR de los rubros del proyecto, esto con el objetivo de que el contratista pueda reportar y planillar y EP PETROECUADOR aprobar los avances reales del proyecto como indican los términos de referencia.

RESPUESTA 294

Referirse a lo expresamente indicado en las Bases del presente proceso. El presente proceso es de tipo Precios Unitarios Fijos y Cantidades Variables, por lo cual no aplica EDT (estructura de desglose del trabajo).

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 295

Se dispondrá de un lugar físico para colocar los Campers de Oficina, médico y bodega.

RESPUESTA 295

Afirmativo, favor remitirse a la RESPUESTA No. 14

PREGUNTA 296

En caso de que existan trabajos requeridos para la ejecución del alcance del contrato pero que no se encuentren en el formulario de precios, aclarar cómo se cancelarán los trabajos.

RESPUESTA 296

Los rubros se encuentran definidos conforme el Alcance Contractual del presente proceso.

PREGUNTA 297

Ya que el alcance de trabajo requiere de la subcontratación de varios servicios, por favor confirmar que subcontratos deben ser declarados y aprobados por EP PETROECUADOR previo a su ejecución.

RESPUESTA 297

Referirse a la RESPUESTA 293.

PREGUNTA 298

Confirmar las condiciones de operación de la bomba caudal y presión de operación.

RESPUESTA 298

La pregunta no está clara. Se puede indicar que es parte del alcance de la Contratista la procura e instalación de las siguientes bombas:

- De acuerdo con P&ID 60L0455001-HAP-RL-01-015, es parte del alcance de la contratista la provisión e instalación de dos bombas de cavidad progresiva de 20 gpm @ 40 psi, cada una, para desalojo de condensados del KOD.
- De acuerdo con P&ID 60L0455001-HAP-RL-01-016, es parte del alcance de la contratista la provisión e instalación de un skid de inyección de químicos, el cual contiene dos bombas de desplazamiento positivo de cuatro cabezas cada una, con una capacidad de 8 a 80 gpd @ 600 psi
- De acuerdo con P&ID 60L0455001-HAP-RL-01-018, es parte del alcance de la contratista la provisión e instalación de dos bombas de tronillo para sumidero de 100 gpm @ 140 ft, cada una.

PREGUNTA 299

¿Es mandatorio que la eficiencia de la bomba sea mayor del 65%?

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 299

Afirmativo.

PREGUNTA 300

¿Se puede especificar el tipo de fluido a bombear, ya que en 60L0455001-HAP-20-DS-004 no se especifica?

RESPUESTA 300

En la sección correspondiente de la hoja de datos se indica que el fluido está compuesto por agua de producción, crudo y condensados y contiene sólidos.

PREGUNTA 301

En qué condiciones se encuentran los equipos que van hacer entregados por EP PETROECUADOR, si después de hacer las pruebas los equipos no funcionan EP ETROECUADOR asumirá reposición del equipo.

RESPUESTA 301

Referirse a la RESPUESTA 43.

PREGUNTA 302

Confirmar que todos los equipos del archivo de Listado de equipos eléctricos 60L0455001-HAP-70-LE-001-1_APR van hacer entregados por EP PETROECUADOR, a excepción de los encerramientos de los 3 transformadores reductores.

RESPUESTA 302

Referirse a alcance eléctrico y Adjunto A-10 del presente proceso.

PREGUNTA 303

Por favor confirmar, si las luminarias de los postes pueden ser tipo LED a 220V, Marca Sylvania

RESPUESTA 303

Negativo. Referirse a alcance técnico, ítem 2.1.3

PREGUNTA 304

Por favor confirmar, si las luminarias de los postes pueden ser tipo led y que marcas están homologadas.

RESPUESTA 304

Confirmado pueden ser tipo led, no existen marcas homologadas para luminarias, referirse a marcas con cumplimiento de certificado UL para clase 1 división 2 como marca Crouse Hinds o appleton, que han sido adquiridas por EP PETROECUADOR.

PREGUNTA 305

Por favor confirmar si los winches pueden tener galvanizados electrolítico y el color puede variar entre amarillo negro o rojo

RESPUESTA 305

No es clara la pregunta.

PREGUNTA 306

Por favor indicar donde se entregará los materiales permanentes de los transformadores desmontados

RESPUESTA 306

Se coordinará con el supervisor de campo la entrega en las bodegas de Sacha de ser el caso, para los equipos a ser desmontados y montados en otra área se deberán colocar en el mismo equipo.

PREGUNTA 307

Confirma en que estado se encuentran todos los tableros a ser entregados por EP PEC, o si se requiere hacer mantenimiento o adecuación de los mismo.

RESPUESTA 307

Algunos se encuentran en bodega y otros en compra, no se requieren mantenimiento de equipos nuevos.

PREGUNTA 308

Por favor indicar que todos los tableros suministrados por PEC incluyen MDV.

RESPUESTA 308

Para equipos nuevos si incluyen MDV.

PREGUNTA 309

Confirmar que todos los tableros de distribución serán entregados por Petroecuador con su respectivo MDV.

RESPUESTA 309

Confirmado para equipos nuevos.

PREGUNTA 310

Confirmar que los variadores y transformadores serán entregados por EP Petroecuador

RESPUESTA 310

Confirmado de acuerdo a alcance descrito en ítem 2.1.3 del alcance general del presente proceso.

PREGUNTA 311

Confirmar que los bancos de baterías serán entregados por Petroecuador, en caso de no ser afirmativo en que rubro se cobrara estos equipos.

RESPUESTA 311

Confirmado, los bancos y cargadores de batería para PCR están ubicados dentro del mismo cuarto.

PREGUNTA 312

Confirmar si el cargador de baterías es provisión de PEC

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 312

Referirse a RESPUESTA No.311

PREGUNTA 313

Confirmar si las bombas de reinyección y booster serán entregadas por Petroecuador con sus respectivos tableros y arrancadores

RESPUESTA 313

Referirse a alcance descrito en ítem 2.1.3 del alcance general en el cuál se describen los equipos a ser suministrados por EP PETROECUADOR y adjunto A-10.

PREGUNTA 314

En el plano 60L0455001-HAP-79-001-1_APR indica que se deben unificar en total 12 salidas por favor aclarar el alcance del unifilar

RESPUESTA 314

Confirmado EP PETROECUADOR entregará un Switchgear con 16 salidas por lo cual el diagrama unifilar debe ser corregido y emitir la nueva ingeniería.

PREGUNTA 315

Por favor indicar si la Provisión e instalación de Panel de control de iluminación hasta 600Vac, de 20-50 amperios, Nema 3R (incluye fotocelda), puede ser de fabricación nacional y tipo Nema 3R.

RESPUESTA 315

Dentro del alcance del rubro se indica esto, el panel será de fabricación nacional construido bajo normativa Nema o IEC.

PREGUNTA 316

Confirmar si PEC entregara 2 SWG o este equipo será unificado y remplazado un PCR equipado para las necesidades del proyecto, enviar diagrama e información de este equipo.

RESPUESTA 316

Revisar adjunto A-2 en carpeta eléctrica, y sub carpeta PCR Sacha Norte 1, en la cual se encuentra la ingeniería del PCR con el Switchgear. Referirse a RESPUESTA No. 314.

PREGUNTA 317

Confirmar que el comisionado y la puesta en marcha de los equipos entregados por la contratista y por EP PETROECUADOR se realizarán dentro del plazo de ejecución del proyecto, y que la contratista no debe considerar movilizaciones adicionales de personal y equipos para la ejecución de estos trabajos.

RESPUESTA 317

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

El objeto del proyecto debe completarse acorde a lo requerido, entre las actividades está el precomisionado, comisionado y puesta en marcha que debe realizarse dentro del tiempo contractual de este proyecto.

PREGUNTA 318

Por favor indicar si la Provisión e instalación del Panel de control de iluminación hasta 600Vac, de 20-50 amperios, Nema 3R (incluye fotocelda), será de uso exclusivo para iluminación y no se requiere circuitos en spare.

RESPUESTA 318

Será para la capacidad del tablero de distribución de iluminación asociado.

PREGUNTA 319

Por favor confirmar para la ejecución del empalme de 13.8 KV lo puede realizar personal calificado de la contratista o se requiere la subcontratación de una empresa homologada de EP PETROECUADOR

RESPUESTA 319

Todos los trabajos deben realizarse con personal de empresas calificadas en EP PETROECUADOR que tengan experiencia en los trabajos específicos, el personal deberá ser aprobado por el supervisor en campo para los diferentes trabajos.

PREGUNTA 320

Por favor indicar si para el empalme en 13.8 kv se requiere realizar algún estudio por parte de la contratista o EP Petroecuador entregará toda la información.

RESPUESTA 320

Se desarrollará por parte de la Contratista el plano típico de empalme para aprobación de ingeniería y posteriormente construcción en campo.

PREGUNTA 321

En los planos enviados se muestra una parte de la ingeniería de interconexión de tanques, confirmar si se debe respetar esta ingeniería o se debe rehacer, tomando en consideración que se envió un preliminar de tuteo de tuberías y bandejas

RESPUESTA 321

La ingeniería entregada para su ejecución debe revisarse de manera total y de existir alguna recomendación de mejora será con la aprobación del Administrador o sus delegados en la supervisión de ingeniería de EP Petroecuador.

PREGUNTA 322

Por favor confirmar con que equipos se debe equipar el CCR.

RESPUESTA 322

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Para el área eléctrica se requiere un tablero de distribución para cargas de UPS a alimentarse en el CCR y zonas cercanas, indicado en plano 60L0455001-HAP-73-004-0. Para las demás disciplinas, referirse a la ingeniería que se incluyó en la invitación a ofertar el presente proceso.

PREGUNTA 323

Debido a la magnitud del proyecto y la cantidad de información, se solicita una ampliación de plazo para la presentación de las ofertas de 15 días.

RESPUESTA 323

Referirse a la RESPUESTA 1

PREGUNTA 324

Por favor enviar el adjunto A-11 el cual se indica en los términos de referencia

RESPUESTA 324

La información solicitada se encuentra como parte de las Bases del presente Concurso de Ofertas que se incluye junto con la invitación a Ofertar

PREGUNTA 325

Confirma que los planos P&ID entregados son aprobados para construcción y no se realizara cambios.

RESPUESTA 325

Es responsabilidad de la Contratista la revisión y actualización de la ingeniería, manteniéndose como mínimo lo especificado en la ingeniería de detalle entregada por Petroecuador.

PREGUNTA 326

Confirmar que no se requiere HAZOP

RESPUESTA 326

Referirse a la RESPUESTA 168

PREGUNTA 327

Confirmar si se debe realizar la procura e instalación de tanques de espuma en los monitores, de ser afirmativo indicar el rubro en el que se cobrara.

RESPUESTA 327

Revisar lo solicitado en los rubros del formulario de precios, Bases del Concurso de ofertas e ingeniería entregada.

PREGUNTA 328

Por favor nos podría ayudar con el plano 600S145417001-HAP-50-002-0 RUTEO PRELIMINAR DE TUBERIAS en formato editable

RESPUESTA 328

La información requerida se entregó en el ADJUNTO A-2 como parte de la invitación del presente proceso. El plano solicitado no corresponde a la información necesaria para el presente proyecto.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 329

Por favor se solicita la separación de procura e instalación de materiales de los ítems M.1.29 - M.1.30 - M.1.31 - M.1.32 tomando en consideración que los rubros abarcan varios diámetros y los accesorios varían en peso y numero de juntas de soldadura por lo cual no se realizar un cálculo preciso tanto de la instalación como de la procura.

RESPUESTA 329

Negativo. Referirse a lo solicitado en el formulario de precios, Bases del Concurso de ofertas del presente proceso.

PREGUNTA 330

Confirmar que solo se realizaran 4 hot tap

RESPUESTA 330

El presente proyecto corresponde a cantidades variables y precios fijos, por lo cual las cantidades pueden variar acorde a la disponibilidad operativa de la estación de procesos Sacha Norte 1.

PREGUNTA 331

Indicar en que rubro se pagara el comisionado y puesta en marcha de las instalaciones

RESPUESTA 331

Para los equipos entregados por EP Petroecuador ingresarán los vendedores para el comisionado y puesta en marcha, y en los equipos suministrados por la Contratista es parte de cada equipo el precomisionado, comisionado y puesta en marcha. Para el acompañamiento al comisionado y puesta en marcha de las instalaciones del proyecto que realizará EP Petroecuador, la Contratista dispondrá del equipo de trabajo necesario que será parte integrante de los costos indirectos del proyecto.

PREGUNTA 332

Confirmar que la puesta en marcha se realizar en conjunto con los operadores de Petroecuador quienes operaran las válvulas para controlar los niveles de los tanques de acuerdo con los requerimientos de la filosofía de operación

RESPUESTA 332

Ver RESPUESTA 331.

PREGUNTA 333

Indicar en que rubro se cobrara el desmontaje y reubicación de equipos

RESPUESTA 333

No es clara la pregunta. Para desmontaje de interferencias de líneas se pagará con el rubro M.1.28.

PREGUNTA 334

Confirmar que es alcance el suministro de CCR para el área de control

RESPUESTA 334

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Confirmado es parte del alcance la provisión e instalación de cuarto de control contenerizado CCR

PREGUNTA 335

Confirmar que las equipos, válvulas y accesorios que entregara Petroecuador se encuentran operativos y no necesitan mantenimiento ni correcciones

RESPUESTA 335

Referirse a la RESPUESTA 43.

PREGUNTA 336

Confirmar que el Flare es de construcción nacional de acuerdo con los planos entregados, el sistema de encendido es manual

RESPUESTA 336

Confirmado la construcción de un FLARE es de acuerdo a los planos entregados y el sistema de encendido es manual

PREGUNTA 337

Confirmar que no es parte del alcance la instrumentación de los tanques

RESPUESTA 337

Instrumentación

La instrumentación del tanque es existente, es parte del alcance los trabajos detallados en los rubros I.1.1, I.1.2, I.2.3

PREGUNTA 338

Confirmar que Petroecuador entregara las líneas drenadas y despresurizadas para los Tie Ins

RESPUESTA 338

Afirmativo, favor remitirse a la RESPUESTA No. 66

PREGUNTA 339

Confirmar si para las tuberías enterradas se utilizar el sistema Bitumastic 300M, el cual consta en las especificaciones de Petroecuador para tuberías enterradas.

RESPUESTA 339

Confirmado, es una alternativa del listado de Sistema de Recubrimientos de EP Petroecuador.

PREGUNTA 340

Confirmar el tipo de impermeabilización que se realizará al cubeto de los 2 nuevos tanques, será bases y paredes de hormigón o será con módulos de Geomebrana pegada

RESPUESTA 340

Para la impermeabilización de cada cubeto de los dos tanques se procederá con el retiro del material contaminado, la CONTRATISTA deberá instalar sobre esta área una capa de arena de 5cm para proteger el liner de espesor mínimo 40 mils en toda el área del cubeto con sus respectivos traslapes y accesorios para

tuberías., La instalación del liner deberá extenderse hasta las paredes existentes del cubeto al menos en una altura de 0.5 metros sobre el FG final con sus respectivos anclajes a las paredes, según el detalle de la ingeniería aprobado por EP PETROECUADOR. En las áreas de ingreso al cubeto, se deberá instalar doble capa de liner. Posteriormente sobre el liner tendido, la CONTRATISTA instalará una capa de arena y posterior el lastre zarandeado de un diámetro máximo de 2"; la granulometría de la grava deberá ser comprobada mediante pruebas de laboratorio, antes de su instalación.

PREGUNTA 341

Por favor confirmar que no se requiere aislamiento térmico en las tuberías.

RESPUESTA 341

Confirmado.

PREGUNTA 342

confirmar que para el desmontaje de equipos que están operativos se realizara un parada y no se realizaran trabajos en caliente

RESPUESTA 342

En el área mecánica no es requerido. En la parte eléctrica, únicamente para líneas aéreas se realizará trabajos en caliente.

PREGUNTA 343

indicar en que rubro se cobrara la automatización de los sistemas

RESPUESTA 343

El servicio de programación del sistema de control se realizará con el rubro I.10.2

PREGUNTA 344

Indicar en que rubro se cobrara el desmontaje de los shelteres existente e indicar el lugar donde se dejara

RESPUESTA 344

Ver RESPUESTA 32.

PREGUNTA 345

Indicar que estructuras nomas llevaran pilotaje

RESPUESTA 345

Se refiere a soportería y marcos H principalmente. La ingeniería de detalle que es parte del alcance definirá, si aplica en otras facilidades.

PREGUNTA 346

Indicar el diámetro de la tubería con que se construirá los marcos H, y la altura de los mismos.

RESPUESTA 346

Ver RESPUESTA 100. El diámetro de tubería para marcos H será entre 3 ½” y 4”.

PREGUNTA 347

Indicar cuáles serán los tiempos de paradas para realizar los TIE INS e indicar si EP PEC entregara las líneas despresurizadas y drenadas.

RESPUESTA 347

EP Petroecuador entregará líneas despresurizadas /aisladas para que la contratista realice el drenado e interconexión.

Los tiempos de parada varían dependiendo del sistema en operación a liberar. Normalmente, Operaciones autoriza paradas que raras ocasiones superan las 12 horas. Se entregarán las líneas despresurizadas y drenadas.

PREGUNTA 348

En el informe de campo se muestran válvulas existentes para TIE INS, confirmar si estas válvulas se encuentran operativas.

RESPUESTA 348

Previo a ejecutar lo tie-ins, se verificará que las válvulas del sistema a intervenir estén operativas y no tengan problemas de paso/sellado.

PREGUNTA 349

Confirmar que se utilizara los cabezales existentes de succión y descarga para la interconexión de la nueva HPS.

RESPUESTA 349

Confirmado.

PREGUNTA 350

Confirmar que las estructuras metálicas y barandas del CCR se debe contemplar dentro del rubro.

RESPUESTA 350

Confirmado

PREGUNTA 351

Confirmar que el CCR deberá contener los equipos indicados como parte de un global, o los equipos se pagará por separado.

EQUIPOS		
SIMB.	EQUIPO	CANT.
1	TABLERO PLC (POR OTROS)	1
2	DP-3314 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 208/120 V	1
3	DP-UPS-3319 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN UPS	1
4	UPS-3086 SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGIA UPS DE 8 kVA	1
5	BCH-3323 BANCO DE BATERÍAS	3
6	COMM-3001 RACK DE COMUNICACIONES Y SERVIDORES	1
7	CCR-008-AC1 AIRE ACONDICIONADO, EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/H. Mc. YORK O EQUIVALENTE	1
8	CCR-008-AC2 AIRE ACONDICIONADO, EVAPORADORA TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/H. Mc. YORK O EQUIVALENTE	1
9	AIRE ACONDICIONADO, CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/H. Mc. YORK O EQUIVALENTE	1
10	AIRE ACONDICIONADO, CONDENSADORA TIPO SPLIT DE 24.000 BTU/H. Mc. YORK O EQUIVALENTE	1
11	CCR-008-E01 EXTRACTOR DE OLORES PARA BAÑO 13W	1
12	XFM-5073 TRANSFORMADOR	1

RESPUESTA 351

Confirmado el CCR deberá contener los equipos indicados como parte de un global, del listado de equipos no se debe proveer en el CCR el ítem 4 UPS-3086 Sistema ininterrumpido de energía UPS de 8 KVA.

PREGUNTA 352

Por lo corto de los tiempos de ejecución para la ingeniería por favor confirmar que EP PETROECUADOR entregara los editables correspondientes al Anexo 3.2.

RESPUESTA 352

Se entregará la información disponible.

PREGUNTA 353

Por favor confirmar que toda la información necesaria para el desarrollo de la ingeniería será entregada por EP PETROECUADOR en el KOM.

RESPUESTA 353

Se entregará la información disponible.

PREGUNTA 354

De tener que confirmar los Tag's con EP Petroecuador los mismos serán entregados en la primera semana del proyecto.

RESPUESTA 354

Confirmado. Los tags son gestionados por la Contratista. Para ello enviará a Petroecuador un RFI donde se adjunta: formato para asignación de tags y planos preliminares con tags referenciales.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

PREGUNTA 355

Por favor confirmar que no se debe realizar taller HAZOP.

RESPUESTA 355

Referirse a la **RESPUESTA 168**.

PREGUNTA 356

Por favor confirmar si se realiza el taller HAZOP el mismo puede ser realizado de manera virtual (video conferencia).

RESPUESTA 356

Referirse a la **RESPUESTA 168**.

PREGUNTA 357

De requerirse taller HAZOP por favor confirmar que el mismo se debe realizar con los documentos en Rev. C Comentados por parte de EP PETROECUADOR.

RESPUESTA 357

Se realizará en revisión D, donde se apliquen los comentarios de revisión C.

PREGUNTA 358

Por favor confirmar que si se realiza el taller HAZOP debe ser coordinado por un tercero independiente de la empresa que realice la ingeniería.

RESPUESTA 358

Confirmado. El taller será organizado por la Contratista a cargo del proyecto y liderado por un consultor independiente.

PREGUNTA 359

Por favor confirmar que para el taller HAZOP se debe presentar licencia del software PHA-Pro 8.0 o similar.

RESPUESTA 359

Confirmado

PREGUNTA 360

Por favor confirmar que los siguientes equipos están instalados: tanque multipropósito, Tanque skimmer, Bota de gas y bombas HPS.

RESPUESTA 360

Confirmado.

PREGUNTA 361

Por favor confirmar que los siguientes equipos son por parte de EP PEC: KOD de Baja y Bombas Booster.

RESPUESTA 361

Confirmado.

PREGUNTA 362

Por favor confirmar que los siguientes equipos serán diseñados por el Contratista: Flare, bombas de sumidero, skid de químicos.

RESPUESTA 362

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

FLARE: Acorde al plano general entregado. La contratista desarrollará los planos de detalle

Bombas Sumidero 1: Acorde Al Data Sheet Entregado.

Bombas Sumidero 2: Acorde Al P&ID entregado y al Data Sheet como referente de la bomba sumidero 1.

Skid de Químicos: Acorde a la ingeniería entregada por EP Petoecuador. La contratista realizará planos AS Built

PREGUNTA 363

Favor confirmar que, para comentarios menores y/o comentarios de forma en los documentos, se aplicará el estatus de APROBADO CON COMENTARIOS, para no generar revisiones literales excesivas que afecten el tiempo de ejecución del proyecto.

RESPUESTA 363

Confirmado.

PREGUNTA 364

Por favor confirmar los días que tendrá PETROECUADOR EP para realizar la revisión documental de la ingeniería.

RESPUESTA 364

Revisar RESPUESTA 178.

PREGUNTA 365

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregará el Plot Plan "As-Built" de la Estación Sacha Norte 1

RESPUESTA 365

Confirmado., a nivel de planimetría. Es responsabilidad de la CONTRATISTA realizar el levantamiento topográfico a detalle para el desarrollo de la ingeniería de detalle de todas las disciplinas.

PREGUNTA 366

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregará el informe del estudio de mecánica de suelos de la Estación Sacha Norte 1, con recomendaciones para cimentaciones superficiales y profundas

RESPUESTA 366

Ver RESPUESTA 10.

PREGUNTA 367

Favor confirmar que, para los trabajos de levantamiento topográfico, se requiere la presencia de un ejecutor en campo

Confirmado.

PREGUNTA 368

Favor indicar si EP PETROECUADOR posee hitos topográficos monumentados para la georreferenciación del levantamiento topográfico a ser ejecutado para la Estación Sacha Norte 1

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 368
Confirmado.

PREGUNTA 369

Favor indicar si se requiere generar un plano del levantamiento topográfico de la Estación Sacha Norte 1, o si la información de dicho levantamiento se usará solamente para la generación del Plot Plan respectivo

RESPUESTA 369

Se deberá emitir el plot plan actualizado, que es parte de este alcance.

PREGUNTA 370

Favor indicar si se requiere generar un informe del levantamiento topográfico de la Estación Sacha Norte 1

RESPUESTA 370

Negativo.

PREGUNTA 371

Favor indicar si la cimentación de nuevos postes de iluminación perimetral o postes para protecciones atmosféricas será con pilotes metálicos o con zapatas de hormigón armado **RESPUESTA 371**

Los nuevos postes metálicos serán sobre cimentación de pilotines hincados. EP PETROECUADOR entregará la tubería metálica para hincar.

PREGUNTA 372

Favor indicar si es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo tanque multipropósito

RESPUESTA 372

Negativo

PREGUNTA 373

Favor indicar si es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo tanque skimmer

RESPUESTA 373

Negativo

PREGUNTA 374

Favor confirmar que es parte del alcance la reconformación e impermeabilización del cubeto de contención para el nuevo tanque multipropósito y nuevo tanque skimmer

RESPUESTA 374

Afirmativo

PREGUNTA 375

Favor indicar si es parte del alcance el diseño de la cimentación para una nueva bota de gas

RESPUESTA 375

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Afirmativo. Para el diseño se deberá utilizar las combinaciones del AISC section 2, ASCE 15.7 y NEC15.

PREGUNTA 376

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para nuevas bombas ACT, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 376

Afirmativo

PREGUNTA 377

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para nuevas bombas booster de reinyección de agua, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 377

Afirmativo. Para el diseño de la cimentación de bombas se deberá realizar el análisis de vibraciones respectiva.

PREGUNTA 378

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para el sistema de inyección de químicos, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 378

Afirmativo

PREGUNTA 379

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para equipos eléctricos en el área del KOD y sumidero, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 379

Afirmativo

PREGUNTA 380

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo transformador de 300 kVA

RESPUESTA 380

Afirmativo

PREGUNTA 381

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo transformador de 1000 kVA

RESPUESTA 381

Afirmativo

PREGUNTA 382

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo KOD y bomba de condensados, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 382

Afirmativo

PREGUNTA 383

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para nuevos variadores y transformadores, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 383

Afirmativo

PREGUNTA 384

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo sumidero de condensados

RESPUESTA 384

Afirmativo

PREGUNTA 385

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para nuevos tableros arrancadores, y su respectiva estructura de cubierta

RESPUESTA 385

Afirmativo

PREGUNTA 386

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de la cimentación para un nuevo Flare, y su respectivo cubeto de contención

RESPUESTA 386

Afirmativo. Ver RESPUESTA 375.

PREGUNTA 387

Favor confirmar que es parte del alcance el diseño de los soportes para tuberías y/o bandejas portacables

RESPUESTA 387

Afirmativo

PREGUNTA 388

Favor indicar si se requiere generar una memoria de cálculo del diseño de los soportes para tuberías y/o bandejas portacables

RESPUESTA 388

Afirmativo

PREGUNTA 389

Favor indicar si se requiere generar un plano con el sistema de drenaje pluvial de las nuevas cubiertas y su interconexión con el sistema de drenaje pluvial de la plataforma (cunetas)

RESPUESTA 389

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Afirmativo

PREGUNTA 390

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregará el Layout y memoria de cálculo del diseño del PCR (por otros), para poder realizar el diseño de la cimentación respectiva mediante pilotes

RESPUESTA 390

Confirmado

PREGUNTA 391

Favor confirmar que EP PETROECUADOR entregará el Layout y memoria de cálculo del diseño del CCR (por otros), para poder realizar el diseño de la cimentación respectiva mediante pilotes

RESPUESTA 391

Confirmado

PREGUNTA 392

Favor indicar si se requiere realizar planos de implantación y detalles de señalética de seguridad

RESPUESTA 392

Si es requerido ya que la Contratista tiene que proveer e instalar los letreros/señalética de seguridad.

PREGUNTA 393

Favor confirmar que es parte del alcance la elaboración de planos de implantación (ruta de ductos enterrados), pull boxes, zanjas y bancos de ductos eléctricos

RESPUESTA 393

Confirmado

PREGUNTA 394

Favor confirmar que es parte del alcance la elaboración de planos de cajas para ruteo de químicos

RESPUESTA 394

Confirmado

PREGUNTA 395

Favor indicar si es parte del alcance la elaboración de un documento de cantidades de obras civiles

RESPUESTA 395

Negativo

PREGUNTA 396

Favor confirmar que no se requiere verificar las dimensiones de líneas indicadas en los P&ID's

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

RESPUESTA 396

Referirse a la **RESPUESTA 325**.

PREGUNTA 397

Favor confirmar que no se requiere verificar la presión de descarga y Hp del motor de las bombas de drenaje del sumidero T-6222

RESPUESTA 397

Ver **RESPUESTA 325**

PREGUNTA 398

Favor confirmar que no se requiere verificar las dimensiones del Flare

RESPUESTA 398

Ver **RESPUESTA 325 y 336**

PREGUNTA 399

Favor confirmar que no se requiere verificar las dimensiones del sumidero de drenaje abierto T-6222

RESPUESTA 399

Ver **RESPUESTA 325**

PREGUNTA 400

Favor confirmar que no se requiere verificar las dimensiones de los equipos del sistema de agua de utilidades ni de inyección de químicos

RESPUESTA 400

Ver **RESPUESTA 325**

PREGUNTA 401

Favor confirmar que los tags de equipos e instrumentos así como la numeración de líneas en todos los P&ID`s han sido aprobados por PEC y no requieren ser actualizados

RESPUESTA 401

Confirmado

PREGUNTA 402

Favor confirmar que los sets de instrumentos y válvulas de seguridad indicados en los P&ID`s han sido aprobados por EP PEC y que no se requiere su revisión

RESPUESTA 402

Ver **RESPUESTA 325**

PREGUNTA 403

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Favor confirmar que la bomba del sumidero de la trampa de envió forma parte de este alcance

RESPUESTA 403

Confirmado.

PREGUNTA 404

Será proporcionado el estudio de análisis de resistividad del suelo con la finalidad de que sea empleado en el dimensionamiento del sistema de tierra de las nuevas áreas

RESPUESTA 404

Confirmado

PREGUNTA 405

El sistema de Protección contra descargas atmosféricas deberá seguir el mismo principio de instalación del existente; o podemos optar por sistemas de varillas instaladas en poste y no sobre la cubierta de los Shelters

RESPUESTA 405

Se deben instalar los dos sistemas, con puntas sobre techo para shelters y en poste para cubrir todas las áreas intervenidas en el proyecto.

PREGUNTA 406

Proveer la Información sobre los Switchgear existentes; MCCs y VFIs

RESPUESTA 406

Revisar Adjunto A-2 incluido en las Bases del presente concurso.

PREGUNTA 407

La Iluminación Perimetral que debe ser reemplazada en su totalidad; podemos considerar nuevo sistema de cable canales o debemos emplear lo existente

RESPUESTA 407

Se utilizará luminarias y cables nuevos debido a los años de uso de las facilidades existentes. Por lo cual se realizará el cambio en su totalidad.

PREGUNTA 408

Los postes sugeridos (abatibles) deberán ser reemplazados también en lugar de los existentes

RESPUESTA 408

Solamente los postes existentes que estén en mal estado serán reemplazados por abatibles, para postes nuevos todos serán abatibles.

PREGUNTA 409

Favor confirmar que EPPETROECUADOR entregara toda la información del PCR debidamente aprobada para construcción

RESPUESTA 409

Confirmado, la contratista desarrollará los planos unifilares y de tableros de toda la estación en el cuál se incluya esta información, así como ubicación de equipos.

PREGUNTA 410

Confirmar que no se diseñara una nueva acometida de medio voltaje y que se utilizaran las facilidades existentes para conectar el transformador provisto por EPPETROECUADOR

RESPUESTA 410

Se deben realizar nuevas acometidas para las facilidades, las existentes deben ser desmontadas. Revisar ingeniería entregada en Adjunto A-2.

PREGUNTA 411

Confirmar que no se diseñara una nueva acometida de medio voltaje y que se utilizaran las facilidades existentes para conectar el Nuevo PCR provisto por EPPETROECUADOR

RESPUESTA 411

Se utilizará el cable aéreo principal existente en la estación, desde este se realizará una acometida hacia el Switchgear nuevo. Revisar ingeniería indicada en Adjunto A-2.

PREGUNTA 412

Confirmar que el KOD a ser entregado por EPPETROECUADOR es un equipo tipo skid y que contiene toda la instrumentación, JB's, etc. Y que no se debe realizar ningún tipo de ingeniería sobre este

RESPUESTA 412

MECANICA: El equipo está en Skid. La ingeniería de detalle que se requiera en caso de no disponer, debe ser desarrollado por la contratista.

I&C: Confirmado el KOD será entregado por EP Petroecuador y es un equipo tipo skid y contienen toda la instrumentación y JB

PREGUNTA 413

Confirmar que para la interconexión del sistema de comunicaciones nuevo (paneles, etc.) existen equipos o facilidades existentes suficientes para realizar las mismas

RESPUESTA 413

En el desarrollo de la ingeniería de detalle se verificara si existen los equipos y facilidades existentes para la interconexión de comunicaciones

PREGUNTA 414

Que distancia se debe desmoviliar los transformadores y variadores que se deben desmotar. Referente a los rubros E.9.3 y rubro E.9.4

RESPUESTA 414

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Deben ser reubicados en la misma estación en losa nueva para sistema de reinyección de agua, los demás equipos deberán ser entregados en las bodegas de estación Sacha Central, distancia aproximada 4km.

PREGUNTA 415

Confirmar que EP PETROECUADOR entregará todos los tableros eléctricos a ser instalados

RESPUESTA 415

Referirse a ítem 2.1.3 de alcance general en el cual se indican los equipos a ser provistos por EP PETROECUADOR y Adjunto A-10.

PREGUNTA 416

Confirmar que los trabajos en la línea eléctrica Aérea, NO se realizarán en caliente

RESPUESTA 416

Serán realizados en caliente.

PREGUNTA 417

Adjuntar la hoja de datos, señalar el tag y P&ID delimitado en color rojo de la bomba de sumidero del ítem M.1.1.7.

RESPUESTA 417

Se adjunta P&ID 60L0455001-HAP-01-018. Tag de las bombas de sumidero PPD-6210A/B. La hoja de datos corresponde a 60L0455001-HAP-20-DS-004-1. Adicionalmente, ver **RESPUESTA 77**

PREGUNTA 418

Adjuntar la hoja de datos, señalar el tag y P&ID delimitado en color rojo de la bomba de sumidero del ítem M.1.1.8

RESPUESTA 418

Ver **RESPUESTAS 77 y 417**.

PREGUNTA 419

Confirmar los diámetros y cantidad de hot tap que se deben realizar para el ítem M.1.7.4. o señalar los P&ID's donde se muestra la conexión.

RESPUESTA 419

Revisar Listado de Tie Ins. El presente proyecto corresponde a cantidades variables y precios fijos, por lo cual las cantidades pueden variar acorde a la disponibilidad operativa de la estación de procesos Sacha Norte 1.

PREGUNTA 420

Confirmar si se dispone de planos mecánicos y el 3D del Skid de químicos, de ser afirmativo adjuntarlo

RESPUESTA 420

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Referirse a la RESPUESTA 78. Se aclara que la Contratista debe desarrollar planos AS Built.

PREGUNTA 421

Confirmar el destino final de las estructuras a desmontar

RESPUESTA 421

La Bodega de la Estación Sacha Central. **De ser el caso, el supervisor de EP PETROECUADOR, indicará la ubicación final.**

PREGUNTA 422

Confirmar si las cimentaciones existentes cumplen con las resistencias para nuevas facilidades de estructura y ampliaciones

RESPUESTA 422

Afirmativo.

PREGUNTA 423

Confirmar si para la estructura de cubierta en el área existente de bombas HPS se consideraría total o solo donde se ubican las bomba

RESPUESTA 423

La estructura de cubierta en el área existente de bombas HPS se considerará solo en el área en la cual se ubican las bombas.

PREGUNTA 424

Las marcas de valvulas y instrumentos de medición serán de acuerdo a las marcas aprobadas PAM-EC-02-DB-001-2

RESPUESTA 424

Se debe remitir al listado de marcas homologadas

PREGUNTA 425

Según TDR la Provisión de las bombas Booster es de petroecuador, para el comisionado de las mismas es necesario la presencia de los fabricante por temas de garantías.

RESPUESTA 425

Afirmativo. Para el comisionado se cuenta con la presencia de los vendor para la ejecución/coordinación de los trabajos de comisionado y puesta en marcha es a cargo de la Contratista.

PREGUNTA 426

Confirmar si es alcance de contratista la inspección de integridad mecanica de los tanques existentes mediante un inspetor certificado API 650-653

RESPUESTA 426

Negativo. No es parte del presente alcance.

PREGUNTA 427

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

Confirmar si todos los instrumentos existentes de seguridad de los tanques existentes necesitan ser calibrados.

RESPUESTA 427

Ver respuesta a la RESPUESTA 337

PREGUNTA 428

Confirmar diametro de la valvula de 18" CLASS 150 del rubro M.1.33 ya que la misma no es comun en el mercado.

RESPUESTA 428

Confirmado, cumplir con lo requerido.

PREGUNTA 429

Para los rubros de suministro e instalación de accesorios donde se incluye la soldadura, como se podría definir la ubicación a instalar para de esta forma dar un costo a la soldadura ya sea de taller o campo

RESPUESTA 429

El proyecto se va a ejecutar dentro de las facilidades de superficie de la estación Sacha Norte 1, para lo cual la Contratista debe considerar la soldadura de los accesorios acorde a su estrategia constructiva como taller y campo para darle un costo.

PREGUNTA 430

Confirmar el tipo de material (Inox 316-316SS-304-304F) para el suministro de los tanques de acero inoxidable del nuevo skid de químicos

RESPUESTA 430

Puede ser de 340 SS / 316 SS certificado.

PREGUNTA 431

De acuerdo a la ingeniería actualizada para los sistemas de reinyección de bombas booster y sistema de gas de baja, confirmar si los excedentes que existan, estos recursos que no se encuentren dentro del alcance, como se reconocerán

RESPUESTA 431

El presente contrato corresponde a a Precios Unitarios Fijos y cantidades Variables. Las cantidades son estimadas y EP PETROECUADOR pagará las cantidades efectivamente realizadas y aprobadas por el Administrador del Contrato o su delegado.

PREGUNTA 432

Confirmar si la inclusión de sistema de protección catódica en tanques existente, pruebas y operatividad

RESPUESTA 432

No se entiende la pregunta. Es existente un sistema de protección catódica en los tanques.

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec



República
del Ecuador

PREGUNTA 433

Confirmar desde la mina hacia el sitio de trabajo

RESPUESTA 433

Favor remitirse a la RESPUESTA No. 22

PREGUNTA 434

Confirmar que toda la tubería para el pilotaje lo entregará Petroecuador y en que sitio lo hará.

RESPUESTA 434

Confirmado. Se entregará en las bodegas de la estación Sacha Central.

Remitirse a lo indicado en la RESPUESTA No. 98

PREGUNTA 435

PREGUNTA 65. Por el tipo de información suministrada (básica) y con el fin de presentar una oferta competitiva y acorde a los intereses de EP PEC, poder realizar una preingeniería para una correcta evaluación de este proceso, verificación y cotizaciones de equipos-materiales permanentes y consumibles, etc., solicitamos a Uds. una ampliación de plazo para la entrega de esta oferta de al menos quince (15) días.

RESPUESTA 435

Referirse a la RESPUESTA 1.

Cada uno de los suscribientes han intervenido en el marco de sus competencias conforme establece el numeral b) de la Sección 3.1.5.2. del *“Reglamento a la Normativa aplicable a los Procedimientos para Contrataciones de Actividades de Exploración y Explotación de Recursos Hidrocarburiíferos de PETROAMAZONAS EP”*; y, la Norma Técnica de Control de Contraloría General del Estado 200-06: *“Competencia profesional”*.

Dentro del concurso de ofertas No. CO-EPP-052-2023, esta Comisión no ha requerido el apoyo legal de la Procuraduría, por no haberse presentado dudas en ese ámbito, por lo que no es necesario insertar su firma.

COMISIÓN DE EVALUACIÓN:

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre

Código postal: 170518 / Quito Ecuador

Teléfono: +593-2-394 2000

www.eppetroecuador.ec

Marco Antonio Santacruz Liger
Presidente de la Comisión de Evaluación

Ivan Oswaldo Lizano Ortiz
Delegado del área usuaria

Alfonso Guerra Segura
Profesional afín de la Contratación

Monica Manuelita De Los Angeles Tomala Pita
Delegado Financiero

EP Petroecuador

Dirección: Alpallana E8-86 y Av. 6 de Diciembre
Código postal: 170518 / Quito Ecuador
Teléfono: +593-2-394 2000
www.eppetroecuador.ec

