

Señores  
**OFERENTES**  
Presente

**ASUNTO: CONCURSO DE OFERTAS No. CO-EPP-067-2023, “SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO DE REACONDICIONAMIENTO DE TANQUES EN LAS ESTACIONES DE PROCESOS: EDÉN DEL BLOQUE 12; CPF DEL BLOQUE 15, YPF DEL BLOQUE 21, DE EP PETROECUADOR” - Aclaración 1**

De nuestra consideración:

Por convenir a los intereses de EP PETROECUADOR y de conformidad con el numeral 3 “Preguntas y Aclaraciones” del Concurso de Ofertas No. CO-EPP-067-2023 para la prestación del servicio de la referencia, agradeceré tomar en cuenta lo siguiente:

**PREGUNTA 1**

Favor Indicar, si los frentes A, B Y C, ¿empezarán sus trabajos de reparación en forma simultánea?

**RESPUESTA 1**

**Confirmado**

**PREGUNTA 2**

Favor indicar, si los tanques T-204 y T-205 de 45000 bbls ubicados en la Estación Edén serán entregados por EP PETROECUADOR, ¿simultáneamente para realizar los trabajos de reparación?

**RESPUESTA 2**

**Negativo. Los tanques se encuentran en operación, la coordinación de los trabajos se realizaría conjuntamente con el Departamento de Operaciones B12/EPF para la reparación uno a uno.**

**PREGUNTA 3**

¿Favor indicar si se dispone de planos de internos de los tanques T-204 y T-205, ubicados en la estación Edén?

**RESPUESTA 3**

**Negativo**

**PREGUNTA 4**

Para los tanques T-204 y T-205, los planos muestran aislamiento térmico de protección personal en escaleras y primer anillo, ¿bajo qué rubro se pagará el desmontaje y o reparación de las áreas que se requiera desmontar para reparar las láminas que se requiere luego de la inspección técnica?

**RESPUESTA 4**

**Dentro de los trabajos preliminares**

**Considerar que el rubro de Apertura de Tanques para iniciar las labores de reacondicionamiento, Contempla el Desmontaje de spools y accesorios**

**necesarios, Provisión de personal, equipos y herramientas para la apertura de Tanques, desmontaje de spools, accesorios y todo lo requerido para iniciar las labores de reacondicionamiento.**

**PREGUNTA 5**

Se evidencia en los planos del tanque T-204 y T-205, los SKIMMER, Favor confirmar que la CONTRATISTA no es responsable, de su mantenimiento, y se entregará a EP PETROECUADOR, para su revisión y mantenimiento respectivo.

**RESPUESTA 5**

**Es responsabilidad de la Contratista todos los trabajos de mantenimiento-reparación de accesorios y elementos internos, para el completo cumplimiento del objetivo del presente proceso licitatorio acorde a lo solicitado en el Formulario de Cantidades y Precios, Bases del Concurso de Ofertas, adjuntos del presente proyecto.**

**PREGUNTA 6**

Favor confirmar si existe un área dentro de los cubetos del tanque T-204 y T-205, para el ingreso de la grúa para realizar las maniobras de desmontaje y reparación, favor suministrar un layout donde se pueda apreciar la ubicación de los mencionados tanques

**RESPUESTA 6**

**Afirmativo, existe un acceso para grúa hacia el interior del cubeto de los tanques T-204 y T-205.**

**PREGUNTA 7**

Favor confirmar si EP PETROECUADOR, facilitará el Vacuum durante las actividades de desalojo y limpieza de los tanques T-204 y T-205 para transportar los fluidos hacia el lugar que sea indicado por PETROECUADOR para su descarga

**RESPUESTA 7**

**Negativo. El “vacuum truck” está dedicado a la Operación de B12/EPF. Es responsabilidad de la Contratista disponer de los recursos necesarios para el cumplimiento del alcance contractual.**

**PREGUNTA 8**

Favor confirmar, que no se requiere cambio de colchón de arena de los Tanque T-204 y T-205 de la Estación Edén Yuturi

**RESPUESTA 8**

**Confirmado. No se requiere cambio de colchón de arena.**

**PREGUNTA 9**

¿Favor confirmar que para el comisionado y puesta en marcha la CONTRATISTA solamente proveerá personal técnico para dar apoyo a EP PETROECUADOR, durante estas actividades del proyecto?

Favor listar que técnicos son requeridos

**RESPUESTA 9**

**Es responsabilidad de la Contratista dar el soporte al Comisionado de todos los sistemas, debe contar con el siguiente personal como mínimo: Superintendente**

de Construcciones, Supervisor Mecánico, Mecánico-Montador y Ayudante de mecánico con herramientas, Supervisor de control de calidad, Nace CP-3, con herramientas, Instrumentista con herramientas, La Contratista entregará en la terminación de los trabajos, toda la documentación de QA/QC.

**PREGUNTA 10**

Favor confirmar que EP PETROECUADOR, facilitará la gabarra para el transporte de equipos materiales desde el Puerto Itaya (limoncocha) hasta el puerto nuevo Edén

**RESPUESTA 10**

**Negativo. Es responsabilidad de la Contratista el transporte de todos los materiales y equipos provisionados para cumplimiento del objetivo del presente proceso licitatorio.**

**PREGUNTA 11**

Favor confirmar si EP PETROECUADOR, facilitara el Vacuum durante las actividades de desalojo y limpieza de los tanques T-103B y T-2103A, del B15 para transportar los fluidos hacia el lugar que sea indicado por PETROECUADOR para su descarga

**RESPUESTA 11**

**Negativo**

**PREGUNTA 12**

Favor facilitar el plano civil de la cimentación de los tanques T-103B y T-2103A, del B15, o indicar la altura del colchón de arena de cada tanque.

**RESPUESTA 12**

**Considerar alrededor de 70 cm**

**No se tiene información de la cimentación.**

**PREGUNTA 13**

Favor indicar si durante el cambio del colchón de arena en los tanques T-103B y T-2103A, se encuentra material contaminado con trazas de crudo, dicho volumen será cuantificado y pagado en los rubros 2.2 y 2.3?

**RESPUESTA 13**

**Confirmado**

**PREGUNTA 14**

Favor suministrar un layout de ubicación de los tanques T-103B y T-2103A, con el propósito de verificar áreas de acceso a la grúa para las actividades de desmontaje y reparación

**RESPUESTA 14**

**No se dispone de los planos solicitados.**

**Sin embargo, pueden revisar la información entregada de los informes de integridad mecánica que muestra la ubicación de los tanques (T2103A-01242021-OT211270795).**

**PREGUNTA 15**

Favor facilitar planos de los internos de los tanques T-103B y T-2103A

#### **RESPUESTA 15**

**No se dispone de los planos solicitados.**

**La única información disponible es la presentada en el Adjunto A-2**

#### **PREGUNTA 16**

Favor confirmar que se deberá instalar juntas de protección catódica para los tanques del Frente A y Frente B, solamente en los instrumentos que cuyos materiales de las bridas de conexión puedan ocasionar par galvánico.?

#### **RESPUESTA 16**

**Es responsabilidad de la Contratista la provisión e instalación de todas las juntas dieléctricas de las uniones bridadas intervenidas, que requieran reemplazo como parte del reacondicionamiento de los tanques y las especificadas en los planos de ingeniería a desarrollar por parte de la Contratista.**

#### **PREGUNTA 17**

Favor confirmar que la contratista no es responsable del aislamiento, desmontaje de las tuberías y válvulas de proceso que se encuentren conectados a los tanques de los frentes A, B Y C, que se requiera para los trabajos de repacion.

#### **RESPUESTA 17**

**Conforme a lo descrito en los trabajos preliminares, se incluye el Desmontaje de spools y accesorios necesarios y todo lo requerido para iniciar las labores de reacondicionamiento. Solo para el caso del frente C no aplica actividades de aislamiento, desmontaje de las tuberías y válvulas de proceso que se encuentren conectados a los tanques.**

#### **PREGUNTA 18**

Favor que EP PETROECUADOR, entregará los tanques de los frentes A, B Y C aislados de las líneas de proceso, ¿para que la contratista pueda intervenir a los trabajos de repacion?

#### **RESPUESTA 18**

**Confirmado para Frentes A, B. Para el frente C los trabajos serán realizados con los tanques en operación.**

#### **PREGUNTA 19**

¿Favor confirmar que no es parte del alcance la fabricación e instalación de nuevos spools de tuberías para la interconexión de los tanques a las líneas de procesos? En los frentes A, B Y C

#### **RESPUESTA 19**

**Confirmado**

#### **PREGUNTA 20**

Favor indicar si se deben elaborar planos de cómo están construidos los Tanques inicialmente, antes de realizar el reacondicionamiento, en los frentes A, B Y C.

#### **RESPUESTA 20**

**Se pueden ejecutar labores paralelas mientras se elaboran los planos de los tanques. Se aclara que en frente C, previo inicio del reacondicionamiento el**

inspector Certificado API 653 provisto por la CONTRATISTA, emitirá un informe completo del tanque y las recomendaciones de integridad mecánica, mismo que mostrará las condiciones operativas actuales.

#### **PREGUNTA 21**

Favor confirmar si se debe realizar el desmontaje, calibración y montaje de los instrumentos de los Tanques del Frente C. Pues en el formulario N° 3 de precios para el Bloque 21 (Yuralpa) no existe rubro para cobrar esta actividad. Si la respuesta es positiva favor indicar como se pagaría.

#### **RESPUESTA 21**

**Toda la instrumentación asociada a los tanques debe mantenerse operativa durante los trabajos, dado que forman parte de los lazos de control del sistema de reinyección de agua y del sistema de seguridad de la Planta de Procesos. Los instrumentos deberán ser protegidos según los avances de los trabajos que se vayan teniendo**

#### **PREGUNTA 22**

Debido a la cantidad de documentación que se debe preparar, solicitamos se nos conceda una prórroga de 15 días para la presentación de la Oferta.

#### **RESPUESTA 22**

**Referirse al Oficio Nro. PETRO-PRY-COP-2023-0309-O de 19 de diciembre de 2023, mediante el cual el Ordenador de Gasto aprueba el cambio de cronograma del presente Concurso de Ofertas.**

#### **PREGUNTA 23**

Favor indicar si el Contratista puede utilizar, a su costo el campamento existente en el Bloque 12. Si la respuesta es positiva favor indicar la tarifa que debemos considerar para el alojamiento y alimentación del personal que utilice el campamento.

#### **RESPUESTA 23**

**No existe disponibilidad por el momento.**

### **PARTE INTERNA TANQUES**

#### **PREGUNTA 24**

¿Cuál es el nivel de agua con el que opera el Tanque de Almacenamiento de Agua de Formación T-204?

#### **RESPUESTA 24**

**Opera entre 32 a 35 pies**

#### **PREGUNTA 25**

¿Cuál es el nivel de agua con el que opera el Tanque de Almacenamiento de Agua de Producción T-205?

**RESPUESTA 25**

**Opera entre 32 a 35 pies**

**PREGUNTA 26**

¿Cuál es la temperatura de operación en el Tanque de Almacenamiento de Agua de Formación T-204?

**RESPUESTA 26**

**Aproximadamente 175 °F**

**PREGUNTA 27**

¿Cuál es la temperatura de operación en el Tanque de Almacenamiento de Agua de Producción T-205?

**RESPUESTA 27**

**Aproximadamente 175 °F**

**PREGUNTA 28**

¿Proporcionarían el análisis físico químico del agua, que almacena el Tanque de Almacenamiento de Agua de Formación T-204?

**RESPUESTA 28**

**Se adjunta análisis físico químico.**

**PREGUNTA 29**

¿Proporcionarían el análisis físico químico del agua, que almacena el Tanque de Almacenamiento de Agua de Producción T-205?

**RESPUESTA 29**

**Se adjunta análisis físico químico.**

**PREGUNTA 30**

¿Proporcionaría la hoja de cálculo de la PC interna del Tanque de Almacenamiento de Agua de Formación T-204?

**RESPUESTA 30**

**Es parte del alcance de la Contratista, el diseño, suministro e instalación de Protección Catódica Interna.**

**PREGUNTA 31**

¿Proporcionaría la hoja de cálculo de la PC interna del Tanque de Almacenamiento de Agua de Producción T-205?

**RESPUESTA 31**

**Es parte del alcance de la Contratista, diseño, suministro e instalación de Protección Catódica Interna**

**PARTE EXTERNA TANQUES**

**PREGUNTA 32**

¿Se requiere sistemas de PC en la parte externa de los tanques en el presente proyecto? De ser afirmativa por favor proporcionar la siguiente información.

**RESPUESTA 32**

**Es parte del alcance del presente contrato, el diseño, suministro, instalación y comisionado de la Protección Catódica Externa.**

**PREGUNTA 33**

¿Cuál es la profundidad para la cama de arena, debajo del piso de cada tanque, donde se instalará la malla de titanio, para el SPC por corriente impresa?

**RESPUESTA 33**

**Considerar recomendación del NACE CP4**

**PREGUNTA 34**

¿Pueden adjuntar Data Sheet de cada tanque en formato editable?

**RESPUESTA 34**

**No se dispone de la información solicitada**

**La única información disponible es la presentada en el Adjunto A-2**

**PREGUNTA 35**

¿Pueden adjuntar el Plot Plan de cada tanque en formato editable?

**RESPUESTA 35**

**No se dispone de esta información**

**PREGUNTA 36**

Se solicita la ampliación de 14 días para la entrega de la Oferta Técnica – Económica

**RESPUESTA 36**

**Referirse a la RESPUESTA 22**

**PREGUNTA 37**

Confirmar que la visita de campo no es mandatorio y no es parte de la evaluación.

**RESPUESTA 37**

**La visita a Campo no es mandatorio para la presentación de ofertas y no forma parte de la evaluación de Ofertas Técnicas.**

**PREGUNTA 38**

Favor indicar si para las dos matrices de la Evaluación Técnica, se pueden adjuntar los mismos documentos para Experiencia, Personal Propuesto y Recursos (equipos).

**RESPUESTA 38**

**Las Oferentes pueden ofertar para uno o más FRENTE DE TRABAJO y referir el mismo personal y equipo mínimo como parte de su Oferta Técnica, sin que esto implique penalidad en la evaluación técnica del personal requerido para cada FRENTE DE TRABAJO.**

**Sin embargo, se aclara que la Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal y equipo**

**mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal y equipo evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al Inicio de los Trabajos.**

**PREGUNTA 39**

En la reunión vía teams con Petroecuador se indicó que se puede participar en un solo frente A, B o C, si se elige uno de ellos, qué matriz de evaluación corresponde para adjuntar los respectivos documentos.

**RESPUESTA 39**

**La matriz de evaluación técnica de cada frente de trabajo fue entregada junto con la invitación a ofertar y se encuentra detallada en las Bases del presente Concurso de Ofertas.**

**PREGUNTA 40**

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

**RESPUESTA 40**

Se deberá considerar el cumplimiento obligatorio a lo establecido en la Ley No. 122 que crea el Fondo de Desarrollo de las provincias de la región amazónica, misma que establece el tributo del 2.5% sobre el total de facturación que cobraren a PETROECUADOR o a sus filiales, las empresas nacionales, por la prestación de servicios dentro de la jurisdicción de cada provincia amazónica, o el tributo del 4.5% sobre el valor total de la facturación que cobraren a PETROECUADOR o a sus filiales las empresas extranjeras, o sus filiales, por la prestación de servicios en la jurisdicción de cada provincia amazónica

**PREGUNTA 41**

Confirmar si Petroecuador autoriza la toma de agua dentro las facilidades la realización prueba hidrostática, caso contrario indicar los a qué distancia de cada frente A, B y C se encuentran los puntos autorizados.

**RESPUESTA 41**

**FRENTE A: Negativo. Considerar la distancia aproximada del punto de captación es de 1700 m, desde el puente del río Yuturi hacia el EPF, la CONTRATISTA será responsable de todas las instalaciones necesarias para el llenado para la prueba hidrostática del tanque.**

**FRENTE B: T-103 B: considerar 50 metros; T-2103 A: considerar 50 metros;**

**FRENTE C: No aplica.**

**PREGUNTA 42**

Posterior a la realización de la prueba hidrostática, confirmar si se puede evacuar el agua a las facilidades de Petroecuador, caso contrario indicar cuál sería el proceso.

**RESPUESTA 42**

**Confirmado**

**Siempre y cuando los exámenes de laboratorio del análisis del agua lo permitan. En caso no cumpla con parámetros, el agua será reinyectada.**

**PREGUNTA 43**

Confirmar si será necesaria la presencia de un Relacionador Comunitario permanente por parte de la contratista.

**RESPUESTA 43**

**Afirmativo, referirse al Anexo 4. Especificaciones Técnicas, ítem 3 GENERALES CONSTRUCCIÓN.**

**PREGUNTA 44**

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

**RESPUESTA 44**

**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.**

**PREGUNTA 45**

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

**RESPUESTA 45**

- 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 46**

En caso de que se den paralizaciones de cualquier tipo, por razones ajenas a la contratista, como se reconocerán los servicios disponibles en campo.

**RESPUESTA 46**

**EP PETROECUADOR no reconocerá costos adicionales de ninguna naturaleza**

**PREGUNTA 47**

Favor se puede adjuntar el “vendor list” que aplica al proyecto.

**RESPUESTA 47**

**Se adjunta “Especificación Técnica de Bienes Homologados 14-Marzo-2023”.**

**PREGUNTA 48**

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 48**

Es responsabilidad de la Contratista definir los precios que formarán parte de su Oferta Técnica-Económica.

**PREGUNTA 49**

Favor indicar el sitio de evacuación de los desechos contaminados

**RESPUESTA 49**

Los sedimentos serán retirados por medios mecánicos o manuales a una fosa provisional construida en la compuerta de limpieza y recubierta con geomembrana provista por la CONTRATISTA, para evitar contaminación del suelo y luego será Transportado de manera inmediata al lugar definido por la CONTRATISTA y aprobado por EP PETROECUADOR para su tratamiento y disposición final ejecutado por un Gestor Ambiental calificado por el Ministerio del Ambiente, el mismo que debe emitir una cadena de custodia y certificado de tratamiento y gestión final de los residuos.

**PREGUNTA 50**

En el caso de la participación en los 3 frentes A, B y C, cuál es el cronograma de trabajo establecido para atención a la reparación de tanques según orden de prioridad.

**RESPUESTA 50**

Los frentes de trabajo se inician de manera simultánea con el siguiente esquema de entregas:

		Responsable	EP / CONTRATISTA	PEC / CONTRATISTA
Frente	Hito / Subhito	Descripción	Suscripción Certificado Entrega Recepción Provisional Hito	de de del Recepción Definitiva del Hito
A	1	Reacondicionamiento Tanques Bloque 12	420	450
B	1	Reacondicionamiento Tanques Bloque 15	360	390
C	1	Reacondicionamiento Tanques Bloque 21	240	270

**PREGUNTA 51**

Se considera únicamente para los trabajos de inspección el inspector API 653

**RESPUESTA 51**

**Inspección técnica de Tanques de Almacenamiento y emisión de Informes Inspección dirigida por un Inspector Certificado API 653 VIGENTE, junto con Provisión de personal técnico capacitado, equipos de computación, software computacional y licencias para elaborar estudios, informes y recomendaciones de lo requerido para la inspección del tanque conforma a la API 653**

**PREGUNTA 52**

Para el desarrollo de los trabajos, EP Petroecuador únicamente entregará la información adjunta a las bases de los tanques a intervenir o existe archivos digitales e ingeniería

**RESPUESTA 52**

**Se entrega únicamente la información adjunta en la invitación al Concurso de ofertas y disponible de existir.**

**PREGUNTA 53**

Donde se entregará la chatarra producida en el proyecto

**RESPUESTA 53**

**FRENTE A: En la bodega de materiales de Logística y Abastecimientos B12/EPF, es responsabilidad de la Contratista generar la respectiva documentación para entrega.**

**FRENTE B: La chatarra debe ser entregada en las bodegas del CPF**

**PREGUNTA 54**

Favor confirmar si Petroecuador facilitará un área en las locaciones para la instalación de oficinas y bodegas temporales en las locaciones correspondientes.

**RESPUESTA 54**

**FRENTE A, el área a ser entregada será revisada conjuntamente con SSA y OPR B12 previo a la entrega a la Contratista.**

**FRENTE B, el área a ser entregada será revisada conjuntamente con SSA y OPR B15 previo a la entrega a la Contratista.**

**FRENTE C, será en el área de parqueadero frente a la Planta de Proceso YPF.**

**PREGUNTA 55**

Favor confirmar si Petroecuador facilitará servicios como: energía eléctrica, agua, baños en las locaciones correspondientes.

**RESPUESTA 55**

**Negativo**

**PREGUNTA 56**

Favor su ayuda permitiéndonos una ampliación de plazo de 20 días laborables ya que debido a las fechas en las que nos encontramos nuestros proveedores se están en

etapa de cierre de año y auditorías por lo que van a tener un retraso en la entrega de la información y dada la cantidad de APUS requerida por cada frente de trabajo se requiere al menos este tiempo adicional para presentar una oferta adecuada.

**RESPUESTA 56**

**Referirse a la RESPUESTA 22**

**PREGUNTA 57**

Favor confirmar que se puede entregar las ofertas en documentos separados firmados en donde corresponda ya que muchas veces se han suscitado errores en el momento en el que EP PETROECUADOR trata de descargar las OFERTAS TÉCNICAS compiladas en un solo archivo.

**RESPUESTA 57**

**Por favor regirse a lo descrito en las bases del concurso de ofertas CO-EPP-067-2023, numeral 2 “FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA”**

**PREGUNTA 58**

En base a la pregunta anterior, confirmar que la documentación firmada electrónicamente no debe ir sumillada ni foliada incluso si se presenta por separado.

**RESPUESTA 58**

**Por favor referirse a la “RESPUESTA 57”, y dar lectura a lo establecido en las bases del presente concurso de ofertas *“Para las ofertas que contengan firma electrónica no se requiere sumilla ni foliación por el oferente.”***

**GENERALES**

**PREGUNTA 59**

En los TDR hacen referencia a la especificación resaltado en amarillo, favor enviar el documento mencionado.

**RESPUESTA 59**

**La pregunta no es clara ni específica**

**PREGUNTA 60**

En los tanques que aplique, favor indicar si todos los internos son en material acero al Carbono.

**RESPUESTA 60**

**Confirmado**

**PREGUNTA 61**

Solicitamos gentilmente su ayuda con Formulario No. 3 (FRENTE DE TRABAJO A, B o C) en formato Excel.

**RESPUESTA 61**

**Se adjunta los Formularios en formato editable: Formulario 3 Cantidades y Precios Tanques del Bloque 12; Formulario 3 Cantidades y Precios Tanques del Bloque 15 Rev 1; F - Formulario 3 Cantidades y Precios Tanques del Bloque 21; Matriz de Evaluación Económica Tanques del Bloque 15 Rev 1.**

**PREGUNTA 62**

Favor indicar es posible una segunda ronda de consultas.

**RESPUESTA 62**

**Negativo**

**PREGUNTA 63**

Debido a que nuestros proveedores tardan entre 3 a 4 semanas en cotizar los materiales y servicios a esto se suma los feriados por navidad y fin de año que acomplejan en recibir cotizaciones a la fecha por tal razón, favor su gentil ayuda con la extensión de 20 días laborables para poder presentar una oferta aterrizada a la realidad.

**RESPUESTA 63**

**Referirse a la RESPUESTA 22**

**PREGUNTA 64**

Favor confirmar si los tres frentes iniciarán los trabajos de forma paralela.

**RESPUESTA 64**

**En forma simultánea.**

**Ver RESPUESTA 50**

**PREGUNTA 65**

Favor indicar de ser posible los valores referenciales del proyecto por cada frente.

**RESPUESTA 65**

**Frente A: CINCO MILLONES DOS MIL SETENTA Y SEIS CON 51/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, SIN INCLUIR IVA**

**Frente B: DOS MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE CON 87/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, SIN INCLUIR IVA**

**Frente C: TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y NUEVE CON 00/100 DÓLARES DE ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA, SIN IVA**

**PREGUNTA 66**

Favor indicar si en los rubros de instrumentación se debe considerar la ingeniería.

**RESPUESTA 66**

**Confirmado, todos los documentos de ingeniería de instrumentación se debe considerar en la ingeniería.**

**PREGUNTA 67**

Indicar si se debe considerar empaques, bridas ciegas y espárragos en los rubros de las boquillas de cada uno de los tanques.

**RESPUESTA 67**

**Confirmado Frentes A y B; Para el frente C no aplica, la actividad se ejecutará con los tanques en operación.**

**PREGUNTA 68**

Indicar si las respectivas actividades de reparación en cada uno de los frentes se pueden realizar en paralelo.

**RESPUESTA 68**

**En forma simultánea. Ver RESPUESTA 50**

**PREGUNTA 69**

Indicar cuales son las marcas de andamios aprobados.

**RESPUESTA 69**

**No se dispone del listado de marcas de andamios aprobados. Para trabajos con andamios el oferente debe cumplir con lo especificado en SSA.08.01.PR.07.DR.02 Requisitos para trabajos con andamios y SSA.08.01.PR.07.FO.02 Lista de chequeo para andamios (v02).**

**PREGUNTA 70**

Indicar si todos los materiales deben ser en marcas a probadas.

**RESPUESTA 70**

**Confirmado**

**FRENTE A**

**PREGUNTA 71**

Para los rubros PARCHES "4.4.2 y 4.4.2" favor confirmar que este rubro incluye la prefabricación y rolado, de ser negativa la respuesta favor indicar con que rubro se cancelaría el prefabricado y rolado de los parches.

**RESPUESTA 71**

**Confirmado**

**PREGUNTA 72**

Dentro de los TDR para el Rubro "PREFABRICADO Y MONTAJE DE SUMIDERO" indican que se colocará una nueva capa de arena en el sumidero, favor confirmar que este trabajo incluye y se pagará en este rubro.

**RESPUESTA 72**

**Confirmado**

**PREGUNTA 73**

En la visita realizada se observó en los tanques que existen mallas para protección personal al calor, favor indicar en que rubro se cargaría los trabajos de desmontaje y montaje de estas mallas.

**RESPUESTA 73**

**Ver RESPUESTA 4**

**PREGUNTA 74**

Indicar si las respectivas actividades de reparación en los dos tanques del el frente A se pueden realizar en paralelo.

**RESPUESTA 74**

**Negativo**

## **FRENTE B**

### **PREGUNTA 75**

Dentro de los TDR para el Rubro “PREFABRICADO Y MONTAJE DE SUMIDERO” indican que se colocará una nueva capa de arena en el sumidero, favor confirmar que este trabajo incluye y se pagará en este rubro.

### **RESPUESTA 75**

**Confirmado. Ver RESPUESTA 72.**

### **PREGUNTA 76**

Favor confirmar que los rubros “5.2.2; 5.2.3 y 5.2.4” no incluyen el prefabricado y rolado de láminas, las mismas se cobrarán con el rubro “5.2.1”.

### **RESPUESTA 76**

**Confirmado**

### **PREGUNTA 77**

Favor indicar en que numero de rubro se debe considerar las planchas para los baffles. “MONTAJE DE PLANCHAS PARA BAFLES”.

### **RESPUESTA 77**

**Con el rubro 5.4.4**

### **PREGUNTA 78**

Para el prefabricado y montaje de tuberías internas, favor indicar si los internos tipo difusor deben ser pintadas internamente, es decir serán pintada ambos lados de la tubería.

### **RESPUESTA 78**

**La tubería no requiere recubrimiento interno**

**El difusor, dependiendo del diseño, podría optarse por un recubrimiento interno.**

**A definirse en la ingeniería de detalle.**

### **PREGUNTA 79**

Indicar si las respectivas actividades de reparación en los dos tanques del el frente B se pueden realizar en paralelo.

### **RESPUESTA 79**

**Afirmativo**

## **FRENTE C**

### **PREGUNTA 80**

Confirmar que en el Frente C se realizaran todos los trabajos de reparación con los tanques en operación.

### **RESPUESTA 80**

**Confirmado**

**PREGUNTA 81**

Indicar si las respectivas actividades de reparación en los dos tanques del frente C se pueden realizar en paralelo.

**RESPUESTA 81**

**Afirmativo**

**PREGUNTA 82**

Entendemos que la aplicación de la pintura se lo debe realizar con los tanques en operación, favor indicar las temperaturas de operación.

**RESPUESTA 82**

**La superficie externa del cuerpo y techo de los tanques se encuentra entre una temperatura (140°F-155°F o 60°C – 68.33°C)**

**PREGUNTA 83**

Para el análisis y evaluación para la aplicación del sistema de pintura externa favor confirmar si podemos utilizar las temperaturas de operación indicada en la pregunta anterior.

**RESPUESTA 83**

**Confirmado**

**PREGUNTA 84**

En los TDR indican el siguiente requerimiento,

De ser el caso que los sistemas de detallados en la especificación de EP PETROECUADOR no pueda cumplir el requerimiento detallado en los TDR, favor indicar si podemos proponer nuestro sistema y marca de pintura.

**RESPUESTA 84**

**Afirmativo, siempre que cumplan con las especificaciones técnicas de los puntos 4.1 y 4.2 de EXP.03.RC.DR.08 Especificación de sistemas de recubrimientos; donde se indica deberá ser considerado en los requerimientos de diseño:**

- De acuerdo a los cambios en la categoría de “Corrosión” los recubrimientos deberán cumplir con la categoría “C5 Category”, “Very High Corrosivity” y “Temperatura and subtropical with very high pollution and/or significant chloride effects.
- Las instalaciones dentro del alcance del proyecto nuevo o de mantenimiento, deberán ser diseñadas para un tiempo de vida útil de 20 años y una operación ininterrumpida las 24 horas al día durante siete días a la semana, por tanto, todos los recubrimientos deben cumplir con la categorización de “High (H) Durability” que significa una durabilidad de 15 a 25 años.

**Los materiales que no cumplen con los estándares o especificaciones indicadas, deben ser calificados mediante una petición de aprobación al propietario o**

**usuario adjuntando las especificaciones y pruebas de calidad y desempeño del recubrimiento**

**PREGUNTA 85**

¿Favor indicar fechas de inicio programadas por parte de EP PEC para cada uno de los 3 frentes de trabajo?

**RESPUESTA 85**

**Por favor referirse a las fechas indicadas en el cronograma enviado en la invitación del presente concurso de ofertas.**

**PREGUNTA 86**

¿Confirmar que este proceso será mediante precios unitarios fijos y cantidades variables (realmente ejecutadas)?

**RESPUESTA 86**

**Confirmado**

**PREGUNTA 87**

¿Confirmar que para el Frente A (Bloque 12), EP PEC facilitará a la Contratista el uso de Puerto Itaya y Puerto Edén para el envío y llegada de cargas respectivamente? ¿Es posible contar con las grúas existentes en cada puerto para el manejo de las cargas de contratista?

**RESPUESTA 87**

**“La CONTRATISTA está en conocimiento y tomará en cuenta que toda la logística y los medios de transporte terrestre, fluvial requeridos para la ejecución de los trabajos están bajo su responsabilidad.”**

**“Es responsabilidad de la CONTRATISTA la provisión de gabarras y/o canoas para el transporte fluvial de los equipos y materiales a ser utilizados en la Obra.”**

**EP Petroecuador podrá brindar el acceso a los Ptos. Itaya y Nuevo coordinadamente (Técnicos de Puertos) y con la debida anticipación; acceso y uso que estarán sujetos a la programación diaria de los puertos, considerando prioridades en la Operación de Petroecuador y condiciones del nivel del Rio Napo.**

**PREGUNTA 88**

¿Es posible el uso de gabarras a cargo de EP PEC para la movilización y desmovilización de cargas de la Contratista?

**RESPUESTA 88**

**Negativo**

**PREGUNTA 89**

Por el tipo de información suministrada (básica) y con el fin de presentar una oferta competitiva y acorde a los intereses de PETROECUADOR, y 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 89**

**Referirse a la RESPUESTA 22**

**PREGUNTA 90**

¿Confirmar ubicación del punto de agua desde donde se tomará el agua para las pruebas hidrostáticas de cada frente de trabajo?

**RESPUESTA 90**

**Ver RESPUESTA 41**

**PREGUNTA 91**

¿Indicar las empresas aprobadas por EP PEC para el Suministro de la protección catódica materia de este proyecto?

**RESPUESTA 91**

**Es responsabilidad de la Contratista la selección de sus subcontratistas y enviar a EP PETROECUADOR para su aprobación.**

**PREGUNTA 92**

¿Confirmar que % de incertidumbre tienen las cantidades estimadas y referenciales presentadas por EP PEC para los 3 frentes de trabajo?

**RESPUESTA 92**

**Las cantidades están estimadas conforme el alcance contractual. EP PETROECUADOR cancelará por los trabajos realmente ejecutados y aprobados por Administrador del Contrato o su delegado**

**PREGUNTA 93**

¿Confirmar si los tanques del Frente B (Bloque 15) se encuentran en operación o se encuentran fuera de servicio?

**RESPUESTA 93**

**Se encuentran en operación.**

**PREGUNTA 94**

¿Confirmar si los tanques del Frente B (Bloque 15) se encuentran cerrados y sin intervención de ningún tipo? ¿Han sido ya aperturados y evacuado los sedimentos? Favor aclarar.

**RESPUESTA 94**

**Cerrados en operación**

**PREGUNTA 95**

Confirmar el orden de ejecución de los Tanques de los frentes A, B y C respectivamente: A: (Bloque 12) T-204 y T-205, B (Bloque 15) T-103B en CPF y el T-2103 A en Limoncocha Estación, C: (Bloque 21) T-80440 y T-80450 ¿Estos tanques pueden trabajarse en serie o en paralelo? Favor aclarar detalladamente y poder optimizar costos en nuestros presupuestos.

## RESPUESTA 95

		Responsable	EP PEC / CONTRATISTA	EP PEC / CONTRATISTA
Frente	Hito / Subhito	Descripción	Suscripción de Certificado de Entrega Recepción Provisional del Hito	Suscripción de Certificado de Entrega Recepción Definitiva del Hito
A	1	Reacondicionamiento Tanques Bloque 12	420	450
B	1	Reacondicionamiento Tanques Bloque 15	360	390
C	1	Reacondicionamiento Tanques Bloque 21	240	270

Frente A: (Bloque 12) T-204 en primer lugar y luego el Tanque T-205,  
Frente B (Bloque 15) T-103B en CPF el T-2103 A Limoncocha en simultaneo  
Frente C: (Bloque 21) T-80440 y T-80450 en simultáneo, por cuanto se realiza mantenimiento en operación.

## PREGUNTA 96

¿EP PEC adjudicará parcialmente cada uno de los frentes de acuerdo a las evaluaciones, esto implica que el Oferente puede ofertar a su discreción 1 o más frentes y así mismo adjudicarse 1 o más frentes?

## RESPUESTA 96

Las Oferentes podrán ofertar uno (1) o más FRENTE DE TRABAJO hasta un máximo de tres (3) FRENTE DE TRABAJO, en función de su capacidad técnica y disponibilidad de recursos, considerando que los servicios se ejecutarán de manera simultánea por cada FRENTE DE TRABAJO. La evaluación técnica se realizará de forma individual por cada FRENTE DE TRABAJO ofertado.

## PREGUNTA 97

¿Confirmar si el oferente puede proponer el mismo personal en el proceso de oferta en los diferentes frentes A, B y C?

## RESPUESTA 97

Las Oferentes pueden ofertar para uno o más FRENTE DE TRABAJO y referir el mismo personal mínimo como parte de su Oferta Técnica, sin que esto implique penalidad en la evaluación técnica del personal requerido para cada FRENTE DE TRABAJO.

Sin embargo, se aclara que la Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al Inicio de los Trabajos.

**PREGUNTA 98**

¿Confirmar si en los rubros de ingeniería 1.1, se debe considerar realizar ingeniería de detalle y planos as built multidisciplinarios.?

**RESPUESTA 98**

**Confirmado**

**PREGUNTA 99**

¿Confirmar si para la Inspección API653 se requiere que se haga al 100% de los tanques?

**RESPUESTA 99**

**Confirmado. Se aclara que para el Frente C es inspección externa.**

**PREGUNTA 100**

¿Confirmar si para la prueba hidrostática EP Petroecuador suministrará algún recurso?

**RESPUESTA 100**

**Únicamente el punto de captación de agua y la tubería para el llenado.**

**PREGUNTA 101**

¿Confirmar que EP PETROECUADOR será el encargado de movilizar y gestionar la chatarra que se obtenga del cambio de planchas de los tanques?

**RESPUESTA 101**

**Negativo**

**PREGUNTA 102**

¿Dónde se realizará el desalojo del colchón de arena que sé va a retirar de los anillos de los tanques?, Favor indicar distancia

**RESPUESTA 102**

**Si el material no está contaminado será determinado por EP Petroecuador en un sitio dentro de cada campo. Para material contaminado ver RESPUESTA 13.**

**PREGUNTA 103**

¿Confirmar sí el agua contaminada proveniente de la limpieza de los tanques se evacuará con Bacum y la misma recibirá EP PEC?

**RESPUESTA 103**

**Negativo**

**PREGUNTA 104**

¿Confirmar que EP PETROECUADOR entregara los chicotes de malla a tierra para la conexión de la protección catódica y aterrizaje de los tanques?

**RESPUESTA 104**

**Confirmado**

**Los tanques son existente y tienen su puesta a tierra operativa.**

**PREGUNTA 105**

¿Confirmar que no es parte del alcance los trabajos de malla a tierra?

**RESPUESTA 105**

**Los tanques son existente y tienen su puesta a tierra operativa.**

**PREGUNTA 106**

¿Confirmar si EP PEC entregará el área limpia dentro de los diques que se encuentran con vegetación alta y materiales?

**RESPUESTA 106**

**Negativo**

**PREGUNTA 107**

¿Confirmar si las estructuras de hormigón de cimentación de los tanques se modificaran y/o se repararán?. ¿De ser positivo como se pagará esta actividad?

**RESPUESTA 107**

**No se modificarán las estructuras de cimentación de los tanques,**

**PREGUNTA 108**

¿Confirmar si se encuentran materiales contaminados dentro de los cubetos, este será responsabilidad de EP PETROECUADOR remediar?

**RESPUESTA 108**

**En el interior Los cubetos no existe suelo contaminado, Si la contratista interviene con maquinaria pesada y durante la evacuación de sedimentos contamina el cubeto, debe dejar las facilidades libre de contaminados a cargo de la contratista**

**PREGUNTA 109**

¿Confirmar a qué estación de EP PETROECUADOR se llevará el crudo proveniente de la limpieza?

**RESPUESTA 109**

**Se coordinará con Operaciones de cada campo para el reingreso al proceso en las estaciones de procesos de cada campo.**

**PREGUNTA 110**

¿Confirmar que si se encuentran sectores saturados en los mejoramientos de suelos de los Tanques puede generar actividades de movimiento de tierras, de ser así como se pagará esta actividad?

**RESPUESTA 110**

**No es parte del alcance del presente contrato el movimiento de tierras**

**PREGUNTA 111**

¿Confirmar si EP PETROECUADOR facilitarán en sus instalaciones para los trabajadores de la Contratista (Servicio Higiénico); caso contrario indicar como proceder en cada uno de los frentes de trabajo?

**RESPUESTA 111**

**Negativo**

**Cada contratista debe suministrar el recurso requerido mediante cabinas o baños portátiles.**

**PREGUNTA 112**

¿Confirmar si EP PETROECUADOR asignará un área y un punto de energía eléctrica en las locaciones para oficina y bodegas de la contratista para este frente de trabajo?

**RESPUESTA 112**

**EP PETROECUADOR asignará un área para camper de oficina y bodega. Para el Frente C será en el área de parqueadero frente a la Planta de Proceso YPF. Provisión de energía eléctrica es responsabilidad del Contratista.**

**PREGUNTA 113**

¿Confirmar si EP PETROECUADOR entregará el tanque con las líneas de interconexión desmontadas?

**RESPUESTA 113**

**Negativo**

**Ver RESPUESTA 17**

**PREGUNTA 114**

¿Confirmar que el transporte de sedimentos gruesos resultado del filtrado con malla que se entregará a EP PETROECUADOR para recuperación, será responsabilidad de EP PETROECUADOR?. De ser la respuesta negativa indicar a que distancia se movilizará estos sedimentos gruesos y como se pagará

**RESPUESTA 114**

**Negativo**

**Ver RESPUESTA 49**

**PREGUNTA 115**

¿Confirmar a que proveedores y que estén calificados por parte de EP PEC deben ser entregados los desechos contaminantes o sedimentos que se extraigan de los tanques a ser reparados en cada uno de los frentes de trabajo?

**RESPUESTA 115**

**Ver RESPUESTA 49**

**PREGUNTA 116**

¿Favor confirmar que todas las áreas en donde se harán los trabajos en cada uno de los frentes de trabajo no tienen interferencias con otras Contratistas y que pueden afectar el desarrollo de actividades?

**RESPUESTA 116**

**Confirmado.**

**PREGUNTA 117**

¿Confirmar si el reacondicionamiento de los tanques T-103B y T-2103A en el Bloque 15 se pueden realizar de forma simultánea?

**RESPUESTA 117**

**Afirmativo**

**PREGUNTA 118**

¿Por favor confirmar a que distancia de los tanques en cada uno de los frentes de trabajo en el Bloque 15 está la toma de agua para la prueba hidrostática?

**RESPUESTA 118**

**Tanque T-103 B CONSIDERAR 50 METROS, Tanque T-2103A CONSIDERAR 50 METROS**

**PREGUNTA 119**

¿Confirmar en donde será el punto de descarga del agua de la PH de cada uno de los tanques a ser intervenidos en el Bloque 15 y a que distancia se encuentra ubicado este punto?

**RESPUESTA 119**

**Si en el informe del MAATE, el agua cumple los parámetros será retornada a la fuente original, en caso no cumpla con los parámetros, el agua será reinyectada.**

**PREGUNTA 120**

¿Indicar en que rubro se incluye el desmontaje de los instrumentos?

**RESPUESTA 120**

**Debe ser considerado en los costos indirectos de los rubros de instrumentación y control**

**PREGUNTA 121**

¿Confirmar que EP PETROECUADOR será responsable de la entrega de instrumentos para remplazo, en caso de estar algún equipo en mal estado?

**RESPUESTA 121**

**Es responsabilidad de la Contratista utilizar los rubros existentes en caso de algún instrumento este en mal estado.**

**PREGUNTA 122**

¿Confirmar si se debe considerar la provisión de instrumentos?

**RESPUESTA 122**

**En el desarrollo de la ingeniera se debe verificar si se debe considerar la provisión del instrumento**

**PREGUNTA 123**

¿Para la evaluación técnica de la oferta, se puede colocar el mismo personal, para los Bloque 12, 15 y 21.?

**RESPUESTA 123**

**Las Oferentes pueden ofertar para uno o más FRENTE DE TRABAJO y referir el mismo personal mínimo como parte de su Oferta Técnica, sin que esto implique penalidad en la evaluación técnica del personal requerido para cada FRENTE DE TRABAJO.**

Sin embargo, se aclara que la Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al Inicio de los Trabajos.

**PREGUNTA 124**

¿Por favor confirmar si se debe presentar 3 ofertas técnicas, y económicas, para cada Bloque es decir una para el B12, B15 Y B21?

**RESPUESTA 124**

Favor referirse a lo claramente establecido en las Bases del presente Concurso. El oferente podrá presentar una oferta técnica y económica que contenga la documentación que respalde lo solicitado en las Matrices de Evaluación Técnica de cada uno de los frentes para los cuales desee ofertar, así también, deberá presentar un Formulario de Precios por cada frente que sea de su interés ofertar. El oferente debe presentar las ofertas técnicas y económicas por cada frente al cual aplique su interés.

**PREGUNTA 125**

¿Por favor confirmar si se puede presentar el mismo equipo de la oferta técnica del bloque 12, para la oferta técnica del Bloque 15? Tomando en cuenta que se envió en las bases una sola matriz de evaluación técnica para los Bloque 12 y 15.

**RESPUESTA 125**

Las Oferentes pueden ofertar para uno o más FRENTE DE TRABAJO y referir el mismo personal y equipo mínimo como parte de su Oferta Técnica, sin que esto implique penalidad en la evaluación técnica del personal requerido para cada FRENTE DE TRABAJO.

Sin embargo, se aclara que la Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal y equipo mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al Inicio de los Trabajos.

**PREGUNTA 126**

¿Por favor confirmar si es correcta la experiencia solicitada en la matriz de evaluación técnica para Yuralpa Bloque 21, se detalla a continuación "Construcción, reparación, mantenimiento e instalación de Tanques de dos mil (2.000) barriles en adelante, con mínimo tres proyectos en el objeto del proyecto, cuyo valor sumando sea equivalente o mayor a doscientos mil de dólares de los Estados Unidos de América (US\$200.000,00)".?

**RESPUESTA 126**

**Confirmado**

**PREGUNTA 127**

¿Confirmar si en caso de ser adjudicados en los tres frentes de trabajo el gerente de proyecto podrá ser quien administre los tres frentes de trabajo?

**RESPUESTA 127**

**Negativo**

**PREGUNTA 128**

¿Confirmar que los equipos solicitados en la fase de oferta se podrá presentarse para los tres frentes?

**RESPUESTA 128**

**Confirmado, ver RESPUESTA 38**

**BLOQUE 12**

**PREGUNTA 129**

que parte del techo se usaría?

**RESPUESTA 129**

**No se entiende la pregunta**

**PREGUNTA 130**

¿Confirmar si el diámetro es 24" o 30" para el ítem 4.2.2 de la provisión, construcción, instalación y montaje de tuberías internas?

**RESPUESTA 130**

**30"**

**PREGUNTA 131**

¿Confirmar si para el ítem 4.3.1 se debe suministrar la caja y las tuberías en acero inoxidable?

**RESPUESTA 131**

**Confirmado**

**PREGUNTA 132**

¿Confirmar los espesores para los parches de fondo del ítem 4.4?

**RESPUESTA 132**

**Conforme a lo que se determine en la ingeniería de detalle luego de la inspección del inspector API 653**

**PREGUNTA 133**

¿Confirmar que la cámara de espuma se usará la existente?

**RESPUESTA 133**

**Confirmado**

**PREGUNTA 134**

¿Confirmar si se va a desmontar la succión flotante, de ser afirmativo, señalar en que rubro se cargaría y si se debe dar el mantenimiento y adquirir respuestas, se solicita también que se adjunten las especificaciones?

**RESPUESTA 134**

**Ver RESPUESTA 5**

**PREGUNTA 135**

¿Confirmar si la rejilla aislante alrededor del tanque y la escalera se debe remover y cambiar, de ser afirmativo, señalar en el rubro en el que se cargaría?

**RESPUESTA 135**

**Ver RESPUESTA 4**

**PREGUNTA 136**

¿Confirmar si los pasamanos y escaleras se ubicarían los existentes y de ser afirmativo en que rubro se cobraría el desmontaje e instalación?

**RESPUESTA 136**

**Ver RESPUESTA 4**

**BLOQUE 15**

**PREGUNTA 137**

¿Confirmar el espesor de piso y techo del tanque T-103B?

**RESPUESTA 137**

**Considerar 9 mm para el piso y 6mm para el techo**

**PREGUNTA 138**

¿Confirmar los espesores de cada anillo de los tanques T-103B y T-2103A?

**RESPUESTA 138**

Considerar 8 mm para el primer anillo

Considerar 6 mm para los anillos superiores

**PREGUNTA 139**

¿Confirmar los espesores de planchas de los baffles?

**RESPUESTA 139**

**Considerar 6mm**

**BLOQUE 12**

**PREGUNTA 140**

Favor conferir un listado con los tag(s) de los instrumentos y elementos de seguridad que deben ser reemplazados en los tanques de agua de formación T-204/205 del Frente A

**RESPUESTA 140**

**En el desarrollo de la ingeniería de detalle se debe solicitar los tags de los instrumentos y también se debe verificar el estado de los instrumentos.**

**PREGUNTA 141**

Para los tanques que corresponden al frente A, se requiere confirmar si las PVSV deben ser calculadas. De ser afirmativa la respuesta, por favor, enviar los caudales de ingreso y salida de cada tanque.

**RESPUESTA 141**

**El dimensionamiento de los instrumentos se debe realizar en la ingeniería de detalle**

**PREGUNTA 142**

Favor facilitarnos las hojas de datos de todos los ítems de instrumentación y control.

**RESPUESTA 142**

**El dimensionamiento de los instrumentos se debe realizar en la ingeniería de detalle**

**PREGUNTA 143**

Favor informar el lugar aprobado para el tratamiento de sedimentos.

**RESPUESTA 143**

**Ver RESPUESTA 49**

**PREGUNTA 144**

En caso de que se deba cambiar una plancha completa del piso favor confirmar con qué rubro se cancelará.

**RESPUESTA 144**

**Con el rubro correspondiente en la sección de parches Rubros 4.4. Incluye desmontaje.**

**PREGUNTA 145**

En caso de que se deba cambiar una plancha completa del techo favor confirmar con qué rubro se cancelará.

**RESPUESTA 145**

**Con el rubro correspondiente en la sección de parches Rubros 4.4. Incluye desmontaje.**

**PREGUNTA 146**

En caso de que se deba cambiar una plancha completa del primer anillo favor confirmar con qué rubro se cancelará.

**RESPUESTA 146**

**Con el rubro correspondiente en la sección de parches Rubros 4.4. Incluye desmontaje.**

**PREGUNTA 147**

En caso de que se deba cambiar una plancha completa a partir del segundo favor confirmar con qué rubro se cancelará.

**RESPUESTA 147**

**Con el rubro correspondiente en la sección de parches Rubros 4.4. Incluye desmontaje.**

**PREGUNTA 148**

Favor facilitarnos la última versión del procedimiento de Petroecuador de sistemas de pintura.

**RESPUESTA 148**

**El documento fue enviando junto con la invitación a ofertar.  
EXP.03.RC.FO.127 LISTADO SISTEMAS DE RECUBRIMIENTO**

**PREGUNTA 149**

Favor facilitarnos la última versión del procedimiento de Petroecuador para prueba de adherencia con equipo de Pull Off

**RESPUESTA 149**

**El documento fue enviando junto con la invitación a ofertar.**

**PAM-EP-ECU-QAQC-20-PRC-008-01**

**PREGUNTA 150**

Favor confirmar la distancia al punto más cercano para la toma de agua para la ejecución de la prueba hidrostática.

**RESPUESTA 150**

**Ver RESPUESTA 41**

**PREGUNTA 151**

Favor facilitar planos o especificaciones de la junction box.

**RESPUESTA 151**

No se dispone de la información solicitada.

**PREGUNTA 152**

Favor confirmar el porcentaje máximo que se puede subcontratar con proveedores que se encuentren calificados en el Registro de Proveedores de EP Petroecuador.

**RESPUESTA 152**

**Por favor regirse a lo establecido en la Cláusula Vigésimo Cuarta: CESIÓN DE DERECHOS Y SUBCONTRATACIÓN del presente concurso de ofertas.**

**PREGUNTA 153**

Favor responder si como parte de la evaluación se incluye MTT de equipo estático cuya actividad dentro de la OS detalla, limpieza, recubrimiento de tanques

**RESPUESTA 153**

**No se entiende a que se refiere la contratista con MTT de equipo estático.**

**Se recuerda que el presente proceso es un contrato, no una OS (Orden de Servicio) y el alcance de cada uno de los frentes está detallado en las Bases del presente proceso.**

**PREGUNTA 154**

Confirmar para la evaluación de las ofertas se considera el mismo personal y equipos en varios frentes, contractualmente la contratista deberá disponer del personal y equipos por cada frente de trabajo

**RESPUESTA 154**

**Las Oferentes pueden ofertar para uno o más FRENTE DE TRABAJO y referir el mismo personal y equipo mínimo como parte de su Oferta Técnica, sin que esto**

implique penalidad en la evaluación técnica del personal requerido para cada FRENTE DE TRABAJO.

Sin embargo, se aclara que la Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal y equipo mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal y equipo evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al Inicio de los Trabajos.

**PREGUNTA 155**

Confirmar los proyectos a presentar como parte de la evaluación no tienen una restricción o deben estar dentro de los últimos años

**RESPUESTA 155**

Conforme lo que se detalle en la MATRIZ DE EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTAS de cada uno de los frentes.

**PREGUNTA 156**

Favor responder, el rubro ingeniería considera un relevamiento de campo y elaboración de planos previos a las actividades, no se requiere estudios, memorias de cálculo o similares

**RESPUESTA 156**

El rubro 1.1 contempla, Ingeniería, Provisión de personal técnico capacitado, equipos de computación, software computacional y licencias para elaborar planos, estudios, informes, ingeniería interdisciplinaria y recomendaciones de lo requerido para el desarrollo del proyecto y especificaciones de EP PETROECUADOR.

**PREGUNTA 157**

Para el rubro apertura de tanques, la contratante entregará los espárragos y bridas de bloqueo

**RESPUESTA 157**

**Negativo**

**PREGUNTA 158**

El rubro desalojo de sedimentos considera la elaboración de un cubeto provisional previo al tratamiento de desechos

**RESPUESTA 158**

**Ver RESPUESTA 49**

**PREGUNTA 159**

Favor responder, Pec facilitará agua para las actividades de limpieza de los tanques

**RESPUESTA 159**

**Negativo**

**PREGUNTA 160**

Responder, posterior a la inspección por el personal API 653, que tiempo dispondrá Pec para aprobar los trabajos

#### **RESPUESTA 160**

**EP PETROECUADOR liberará la documentación hasta en cinco (5) días laborables después de la recepción, incluyendo todos los comentarios correspondientes; siempre y cuando la emisión esté dentro de las fechas establecidas para la entrega de hitos del cronograma fijado para el desarrollo del proyecto y también exista correlación y coherencia cronológica de los entregables emitidos. Si no se respeta la programación, o se generan retrasos en la emisión de entregables, por motivos no imputables a EP PETROECUADOR, se procederá con la revisión y/o aprobación regular de los documentos, según el orden programado en el cronograma del proyecto, esto implica que la revisión de todos aquellos entregables subsiguientes formalmente será desplazada por el mismo tiempo de retraso, más los cinco (5) días hábiles determinados para la revisión, sin perjuicio que la CONTRATISTA incurra en multas por el retraso generado por la misma.**

**Cualquier documento entregado a través de un transmittal (Registro de envío de documentos) después de las 16h00 se considerará como entregado a primera hora del siguiente día laborable.**

#### **PREGUNTA 161**

Favor emitir los resultados de las inspecciones realizadas a los recipientes

#### **RESPUESTA 161**

**El adjunto A-2 que se incluyó en la invitación a ofertar, contiene toda la información requerida.**

#### **PREGUNTA 162**

Confirmar las cantidades del formulario de precios pueden variar? Indicar los porcentajes por favor responder pues esto generará un impacto en los indirectos

#### **RESPUESTA 162**

**Referirse a la RESPUESTA 92**

#### **PREGUNTA 163**

La contratista está obligada a mantener el personal supervisor en el sitio de trabajo o este puede movilizarse de acuerdo a las necesidades del proyecto

#### **RESPUESTA 163**

**Conforme al histograma de personal y lo requerido en las Bases del presente proceso.**

#### **PREGUNTA 164**

Indicar por Pec se facilitará el agua para la ejecución de la PH

#### **RESPUESTA 164**

**EP PETROECUADOR proporciona únicamente el sitio autorizado de captación del agua.**

#### **PREGUNTA 165**

La contratista no realizará una inspección del estado del tanque siendo; corrientes inducidas, MFL, medición de espesores o similares

**RESPUESTA 165**

Es alcance de la contratista la Inspección técnica de Tanques de Almacenamiento y emisión de Informes, Inspección dirigida por un Inspector Certificado API 653 VIGENTE, junto con provisión de personal técnico capacitado, equipos de computación, software computacional y licencias para elaborar estudios, informes, y recomendaciones de lo requerido para la inspección del tanque conforma a la API 653.

**PREGUNTA 166**

Favor facilitar los modelos o data sheet de los instrumentos a ser calibrados y reemplazados por cada tanque

**RESPUESTA 166**

Ver **RESPUESTA 142**

**PREGUNTA 167**

Confirmar no se requiere el reemplazo de instrumentos que implique provisión de la contratista

**RESPUESTA 167**

Ver **RESPUESTA 122**

**PREGUNTA 168**

En caso de existir daños en la cimentación de hormigón (grietas / ruptura) del tanque es responsabilidad de EP PETROECUADOR realizar las debidas reparaciones

**RESPUESTA 168**

Referirse a la **RESPUESTA 107**

**PREGUNTA 169**

Indicar no es alcance la protección catódica externa

**RESPUESTA 169**

No requerido en los frentes A y C

Si requerido en el frente B

**PREGUNTA 170**

Confirmar la tubería no requiere recubrimiento interno

**RESPUESTA 170**

Confirmado

**PREGUNTA 171**

Favor responder, PEC mantendrá una fiscalización permanente con el objetivo de agilizar los trabajos

**RESPUESTA 171**

Afirmativo, EP PETROECUADOR mantendrá en campo permanentemente un equipo de supervisión que monitoreará las actividades de la CONTRATISTA y sus subcontratistas durante la etapa de la Construcción.

**PREGUNTA 172**

En el cambio de colchón de arena si esta se encuentra contaminado favor indicar el rubro en el cual será cargado

**RESPUESTA 172**

**En el Frente B el retiro y tratamiento en el rubro de tratamiento de sedimentos.  
El cambio en el rubro 4.1**

**PREGUNTA 173**

Confirmar no se realizar modificaciones al recipiente que implique diseño de elementos

**RESPUESTA 173**

**Confirmado**

**PREGUNTA 174**

Favor facilitar un estimado de la cantidad de sedimentos por cada frente de trabajo

**RESPUESTA 174**

**La cantidad estimada está indicada en el Formulario de Precios.**

**PREGUNTA 175**

Pec entregará los recipientes liberados para los trabajos de la contratista?

**RESPUESTA 175**

**EP Petroecuador entregará los tanques fuera de operación para que la Contratista realice la intervención en los tanques. Para los tanques del frente C (T-80440 y T-80450) en el B21, se encuentran en operación (no serán aislados), condición que deberá ser considerada durante la ejecución de las actividades.**

**PREGUNTA 176**

Indicar para la provisión de acero existe restricción de procedencia

**RESPUESTA 176**

**Conforme a la lista de marcas homologadas**

**PREGUNTA 177**

Facilitar si se dispone de estudios de integridad donde se ubique el espesor de las planchas del tanque

**RESPUESTA 177**

**La información disponible es la que se entregó en el Adjunto A-2 junto con la invitación a ofertar el presente proceso.**

**PREGUNTA 178**

Para los recientes del bloque 21 se indicaba que únicamente se requiere aplicación de recubrimiento, por favor confirmar

**RESPUESTA 178**

**El alcance de manera general es el recubrimiento, pero el mismo involucra algunos trabajos a desarrollarse conforme lo detallado en las Bases para el Frente C.**

**PREGUNTA 179**

El proceso de limpieza superficial será mediante sand-blasting o limpieza húmeda

**RESPUESTA 179**

**Conforme a lo detallado en cada uno de los frentes de trabajo, en específico el Frente C, requiere WATER/ABRASIVE BLASTING**

**PREGUNTA 180**

Favor indicar por PEC los materiales o equipos que facilitará a la contratista

**RESPUESTA 180**

**Conforme a lo detallado en el Adjunto A-10**

**PREGUNTA 181**

PEC facilitara espacio para acopio de materiales desalojados en cada uno de los frentes de trabajo?

**RESPUESTA 181**

**El material contaminado almacenado en los tanques no podrá ser tratado en sitio y deberá ser evacuado y transportado de manera inmediata al lugar definido por la CONTRATISTA y aprobado por EP PETROECUADOR para su tratamiento y disposición final. Durante la recolección y retiro de sedimentos se los podrá acopiar provisionalmente, hasta completar su carga en volquetas selladas, contenedores o vacuumtruck's y envío al sitio establecido para el tratamiento.**

**PREGUNTA 182**

Confirmar el cordón de cuerpo-piso se liberará con líquidos penetrantes no se ejecutará prueba de fugas con Diesel

**RESPUESTA 182**

**Conforme lo determine y sea requerido por el API 653 o API 650**

**PREGUNTA 183**

Confirmar el prefabricado de las secciones o tuberías la puede realizar la contratista en sus talleres

**RESPUESTA 183**

**Confirmado.**

**PREGUNTA 184**

Confirmar los END para inspección de soldadura de cuerpo será gammagrafía la tubería será liberada por Ultrasonido

**RESPUESTA 184**

**Conforme lo permitido por el API 650 / API 653, preferido ultrasonido arreglo de fases.**

**PREGUNTA 185**

Se indica que se implementara mejoras como difusores favor direccionar el rubro correspondiente

**RESPUESTA 185**

**Confirmado**

**El diseño en el rubro de ingeniería y la ejecución en el rubro de montaje de internos.**

**PREGUNTA 186**

Favor indicar si la oferta técnica y económica requiere ser blindada con clave

**RESPUESTA 186**

**Referirse a la Forma de Presentación de la Oferta que se incluye en las Bases del presente proceso.**

**PREGUNTA 187**

Indicar si aplica inspección por sales y cloruros, además detallar cantidad

**RESPUESTA 187**

**Confirmado, conforme a la especificación de pintura de EP PETROECUADOR EXP.03.RC.DR.08 Especificación de Sistemas de Recubrimientos**

**PREGUNTA 188**

Confirmar no es alcance obra eléctrica

**RESPUESTA 188**

**Si está considera trabajo eléctrico, por favor revisar las Bases del presente proceso, páginas 277, 278 y 279. También se recomienda revisar el Formulario No.3 página 127 Rubro 9.1, páginas 153 y 154 Rubros 10.1 y 10.2**

**Es importante aclaras que existe un error en la página 278 de las Bases, se manifiesta lo siguiente:**

***“... La CONTRATISTA no debe considerar la provisión de un rectificador que alimentara de corriente al SPC, de los tanques T-103By T-103B utilizará el existente...”***

**Se aclara que, no se debe considerar la provisión de un rectificador que alimentará de corriente al SPC, de los tanques T-2103A y T-103B se reutilizará el rectificador existente.**

**De igual forma existe un error en la página 154, Rubro 10.2**

***“...Se debe considerar la provisión de un rectificador que alimentara de corriente al SPC de los tanques A y B...”***

**Por favor no considerar en la oferta la provisión del rectificador porque se reutilizará el rectificador existente.**

En la **RESPUESTA 61** se adjunta Revisión 1 de los formularios: Matriz de evaluación económica y **FORMULARIO N°3 CANTIDADES Y PRECIOS DEL SERVICIO** correspondiente al Frente B.

**PREGUNTA 189**

Es posible que una persona pueda realizar 2 cargos conforme la debida instrucción

**RESPUESTA 189**

**Negativo**

**PREGUNTA 190**

Favor adjuntar el formulario de precios del frente C Yuralpa

**RESPUESTA 190**

**Por favor referirse a la “RESPUESTA 61”**

**PREGUNTA 191**

Otorgar una extensión de plazo de 15 días para la presentación de la propuesta, considerando la cotización de materiales y las fechas que se realiza el proceso coincide con cierres de año y la respuesta a las mismas es más complicada

**RESPUESTA 191**

**Referirse a la RESPUESTA 22**

**PREGUNTA 192**

Es necesario presentar una Declaración de Conocimiento de la Obra y de Fidelidad Documental conforme al texto constante en el Formulario No. 11. Por cada frente ofertado

**RESPUESTA 192**

**Confirmado**

**PREGUNTA 193**

Cada frente debe presentarse en carpetas diferentes y con su propia documentación legal, técnica y económica

**RESPUESTA 193**

**Por favor referirse a la “RESPUESTA 124”**

**PREGUNTA 194**

¿La documentación legal debe repetirse por cada frente de trabajo ofertado o solo debe enviarse una vez?

**RESPUESTA 194**

**Por favor referirse a la “RESPUESTA 124”**

**PREGUNTA 195**

Se debe enviar 2 veces las hojas de vida del personal en caso de que se repita

**RESPUESTA 195**

Las Oferentes pueden ofertar para uno o más FRENTE DE TRABAJO y referir el mismo personal mínimo como parte de su Oferta Técnica, sin que esto implique penalidad en la evaluación técnica del personal requerido para cada FRENTE DE TRABAJO.

Sin embargo, se aclara que la Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al Inicio de los Trabajos.

**PREGUNTA 196**

El formulario de No inclusión de Excepciones / Desviaciones (Formulario No. 10) debe realizarse por cada frente ofertado?

**RESPUESTA 196**

Por favor referirse a la “RESPUESTA 124”

**PREGUNTA 197**

Favor confirmar que PEC entrega los recipientes vacíos, e inertizados

**RESPUESTA 197**

Los tanques se entregarán fuera de operación (frentes A y B), para que la Contratista intervenga conforme al alcance de este proyecto. En la cual incluye la limpieza e inertización de ser el caso. Para el Frente C los trabajos son con el tanque en operación.

**PREGUNTA 198**

Indicar el sitio para desalojar la arena producto del reemplazo del colchón.

**RESPUESTA 198**

Se coordinará en campo el sitio para el desalojo.

**PREGUNTA 199**

Indicar si en CPF y Limoncocha aplica los permisos de trabajo en formato PEC.

**RESPUESTA 199**

Los permisos de trabajo son con los procedimientos de EP Petroecuador.

**PREGUNTA 200**

Indicar el tipo de andamios a utilizar, deben ser tipo layer?

**RESPUESTA 200**

Referirse a la RESPUESTA 69

**PREGUNTA 201**

Confirmar que los Superintendentes deben realizar el curso de ejecutores.

**RESPUESTA 201**

Confirmado, Se aclara que todo personal de La Contratista que esté involucrado en la ejecución de trabajos para la consecución del objetivo del proceso licitatorio deberá realizar el curso de Análisis de Riesgos de Tarea (ART) y Permisos de Trabajo (PT).

**PREGUNTA 202**

Se puede realizar los trabajos en los 2 frentes en paralelo?

**RESPUESTA 202**

**Afirmativo. Los servicios se ejecutarán de manera simultánea por cada FRENTE DE TRABAJO conforme lo indicado en las Bases del presente Concurso de Ofertas.**

**PREGUNTA 203**

Es necesario todo el staff administrativo (Superintendente, Supervisores, HSE, Médico, etc) en cada Estación si se realizan los trabajos en paralelo?

**RESPUESTA 203**

**Los servicios se ejecutarán de manera simultánea por cada FRENTE DE TRABAJO. La Oferente que resulte adjudicada en más de un FRENTE DE TRABAJO obligatoriamente deberá contar con el personal mínimo requerido para la ejecución del Contrato por cada FRENTE DE TRABAJO, con igual o superior perfil al del personal evaluado, mismo que deberá ser aprobado por el Administrador del Contrato previo al inicio de los trabajos.**

**PREGUNTA 204**

Indicar las características que debe cumplir el dispensario médico

**RESPUESTA 204**

**Acorde a las guías SSA. normas y leyes ecuatorianas: Código del Trabajo, Ley orgánica de la Salud, Ley de protección y amparo al paciente, Decreto ejecutivo 2393, Acuerdo Ministerial 1404, Acuerdo ministerial 5216.**

**PREGUNTA 205**

Para la aplicación de recubrimiento se debe mantener en sitio un inspector Nace 2?

**RESPUESTA 205**

**Afirmativo**

**PREGUNTA 206**

Cuál es la fecha de inicio de trabajos en cada tanque?

**RESPUESTA 206**

**Por favor referirse a la “RESPUESTA 85”**

**PREGUNTA 207**

Indicar en qué sitio se debe entregar las planchas remplazadas de cada tanque?

**RESPUESTA 207**

**En los sitios definidos por los Administradores de cada campo. Es responsabilidad de la Contratista generar la respectiva documentación para entrega.**

**PREGUNTA 208**

Indicar el sitio en el que la Contratista puede ubicar sus contenedores de oficina y bodega en cada estación.

**RESPUESTA 208**

**Ver RESPUESTA 54**

**PREGUNTA 209**

PEC puede proporcionar energía eléctrica para los contenedores de la Contratista.

**RESPUESTA 209**

**Negativo**

**PREGUNTA 210**

Se puede hacer uso de los baños de cada Estación?

**RESPUESTA 210**

**Negativo. Es responsabilidad de la Contratista dar las facilidades indicadas.**

**PREGUNTA 211**

El cubeto de los tanques se entregarán a La Contratista hecho corte y desbroce?

**RESPUESTA 211**

**Negativo**

#### **ACLARACIÓN EP PETROECUADOR 1.**

Se ha realizado la actualización de los formularios: FORMULARIO N°3 CANTIDADES Y PRECIOS DEL SERVICIO Y MATRIZ DE EVALUACIÓN ECONÓMICA, los cuales se adjunta, esto conforme a lo detallado en la RESPUESTA 188 de la presente Aclaración.

#### **COMISIÓN DE EVALUACIÓN:**

---

Marcelo Cabrera Astudillo  
Presidente de la Comisión de Evaluación

---

Maximo Fulbert Romero Labanda  
Delegado del área usuaria

\_\_\_\_\_  
Segundo Jose Guanin Guanin  
Profesional afín de la Contratación

\_\_\_\_\_  
Monica Jacqueline Tonato Tualumbo  
Delegado Financiero

\_\_\_\_\_  
Johanna Paola Fabara Dávila  
Delegado de procuraduría, quién actuará  
con voz, pero sin voto