



Acta de la Séptima Junta de Aclaraciones Licitación Pública Nacional No. LO-047J3F998-E54-2021, relativo al “Desarrollo de Infraestructura Portuaria en la Laguna de Pajaritos, Etapa 2: Construcción de vías férreas, para el acceso a la nueva terminal especializada de contenedores y al Recinto Portuario de Laguna de Pajaritos”

En la Ciudad y Puerto de Coatzacoalcos, Ver., siendo las **10:00** horas del día **28 de julio de 2022**, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los Artículos 39 y 40 de su Reglamento, se reunieron en la Sala de Juntas de la Administración del Sistema Portuario Nacional Coatzacoalcos, S.A. de C.V., para efectuar la Junta de Aclaraciones, las y los representantes de la Entidad, las y los **CC. Ing. José Manuel Kin Galindo, Gerencia de Ingeniería, Ing. David Campos de la Cruz, Subgerencia de Ingeniería y Construcción, Ing. Emmanuel Jesús Cáceres Escobar, Jefatura del Departamento de Proyectos y Construcción e Ing. Gladys Rodríguez López, Jefatura del Departamento de Concursos, personal técnico de la ASIPONA** y Representantes de las Personas Morales participantes cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta Acta; iniciaron este Acto procediendo a recibir las preguntas por parte de las y los Licitantes surgidas de la Visita al Sitio de los trabajos y de la **Licitación Pública Nacional**.

Con fecha 28 de julio de 2022, se recibió manifestación de interés y 8 (ocho) preguntas por parte del Licitante Kreis, S. A. de C. V., entregados en este acto.

Con fecha 28 de julio de 2022, se recibió manifestación de interés y 15 (quince) preguntas por parte del Licitante Corporativo Ecotera de México, S. A. de C. V., entregados en este acto.

La Entidad manifiesta a las Empresas las siguientes aclaraciones:

1.- Se aclara a las y los Licitantes que se sustituye y actualiza lo siguiente: **Anexo 2-Catálogo de Conceptos, Anexo 3 –Especificaciones**, a la presente acta, el cual en ningún caso consiste en la sustitución o variación sustancial de los trabajos convocados originalmente, para que las y los Licitantes lo consideren en la integración de su proposición.

2.- Se aclara a las y los Licitantes que se agregan los siguientes planos al **Anexo - 8: ASPN-COA-E54-01-21, ASPN-COA-E54-02-21, ASPN-COA-E54-03-21, ASPN-COA-E54-04-21, ASPN-COA-E54-05-21, API-COA-P-CPD-YD-08 y API-COA-P-CPD-YD-08** a la presente acta, el cual en ningún caso consiste en la sustitución o variación sustancial de los trabajos convocados originalmente, para que las y los Licitantes lo consideren en la integración de su proposición.

3.- Se aclara a las y los Licitantes que se entrega en la presente acta el **Anexo 9 – Estudio de Mecánica de Suelos**, el cual en ningún caso consiste en la sustitución o variación sustancial de los trabajos convocados originalmente, para que las y los Licitantes lo consideren en la integración de su proposición.

4.- A continuación, se da a conocer a las y los licitantes, la siguiente Fe de erratas, referente a la Convocatoria:

Convocatoria página 22, Clausula Décima Sexta, numeral 2:

Dice:

2. Para acreditar la Capacidad Financiera, el **LICITANTE** deberá integrar la Declaración Fiscal, de los últimos cinco Ejercicios Fiscales (**2018, 2019 y 2020**) o, en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones.



Los parámetros financieros que el **LICITANTE** debe cumplir, para demostrar su capacidad de recursos económicos, son los siguientes:

- a) Que el Capital Neto de Trabajo (CNT) del **LICITANTE** sea suficiente para el Financiamiento de los Trabajos a realizar. Se tendrá como suficiente dicho Capital Neto, cuando el importe del último Ejercicio Fiscal del Activo Circulante (AC) menos el Pasivo Circulante (PC) sea igual o mayor del 20% del valor del importe de su Proposición Económica sin I.V.A.
- b) Que el **LICITANTE** demuestre suficiente capacidad para pagar sus obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último Ejercicio Fiscal del AC entre PC sea igual o mayor de 1.3 unidades y el Activo Total (AT) entre el Pasivo Total (PT) sea igual o mayor a 3.0 unidades.
- c) El grado en que el **LICITANTE** depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa. Se tendrá como aceptable dicho grado de endeudamiento y rentabilidad del **LICITANTE** cuando el importe del último año fiscal del PT entre el AT sea igual o menor al 50%.

En el caso de Proposiciones presentadas en forma conjunta o en grupo, se sumarán los CNT, AC, PC, AT y PT, para cumplir con los parámetros señalados en los incisos anteriores.

El incumplimiento de cualquiera de los parámetros señalados en el numeral 2 de la Cláusula Décima Sexta será CAUSAL DE DESECHAMIENTO.

Debe decir:

2. Para acreditar la Capacidad Financiera, el **LICITANTE** deberá integrar la Declaración Fiscal, de los últimos tres Ejercicios Fiscales (**2019, 2020 y 2021**) o, en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones.

Los parámetros financieros que el **LICITANTE** debe cumplir, para demostrar su capacidad de recursos económicos, son los siguientes:

- a) Que el Capital Neto de Trabajo (CNT) del **LICITANTE** sea suficiente para el Financiamiento de los Trabajos a realizar. Se tendrá como suficiente dicho Capital Neto, cuando el importe del último Ejercicio Fiscal del Activo Circulante (AC) menos el Pasivo Circulante (PC) sea igual o mayor del 20% del valor del importe de su Proposición Económica sin I.V.A.
- b) Que el **LICITANTE** demuestre suficiente capacidad para pagar sus obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último Ejercicio Fiscal del AC entre PC sea igual o mayor de 1.3 unidades y el Activo Total (AT) entre el Pasivo Total (PT) sea igual o mayor a 3.0 unidades.
- c) El grado en que el **LICITANTE** depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa. Se tendrá como aceptable dicho grado de endeudamiento y rentabilidad del **LICITANTE** cuando el importe del último año fiscal del PT entre el AT sea igual o menor al 50%.



En el caso de Proposiciones presentadas en forma conjunta o en grupo, se sumarán los CNT, AC, PC, AT y PT, para cumplir con los parámetros señalados en los incisos anteriores.

Si el licitante incumple con los puntos solicitados no se le otorgaran puntos en este rubro.

Convocatoria página 30, Clausula Vigésima Tercera:

Dice:

CAUSAS ADICIONALES DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES.

1. Que la sumatoria de puntos alcanzados en la propuesta técnica sea menor al número de puntos establecidos en la cláusula vigésima primera (37.5 puntos de los 50 máximos), para que la propuesta económica de EL LICITANTE sea objeto de evaluación.
2. Que EL LICITANTE no acredite su experiencia y capacidad técnica en trabajos realizados de características, complejidad, importe y magnitud similares a los que son motivo de LA CONVOCATORIA, conforme a lo establecido en la BASE QUINTA, de esta CONVOCATORIA.
3. Que EL LICITANTE no proponga equipos adecuados, necesarios y suficientes para desarrollar los trabajos que se convocan, en el plazo señalado en el inciso b) de la Base Novena de esta CONVOCATORIA.
4. Que la metodología de trabajo propuesta por EL LICITANTE para el desarrollo y organización de los trabajos, no sea congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos, y sea una copia, transcripción o resumen de los términos de referencia de LA CONVOCATORIA a la licitación; así como de textos educativos o de docencia, manuales técnicos ni de operación u otro texto que sirva de guía para realizar los trabajos que se licitan; o bien, no satisfagan totalmente los requisitos solicitados en el documento T2.
5. Que la declaración fiscal presentado no cumpla con los requisitos solicitados por LA CONVOCANTE en la Cláusula Décimo Sexta, Numeral 2.
6. Que EL LICITANTE omita integrar a su proposición, identificación oficial, currículum y cedula profesional del SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, así como la documentación soporte que acredite y demuestre fehacientemente su capacidad, experiencia, especialidad y participación en obras SIMILARES a la licitada.
7. Que EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN propuesto NO acredite contar con la firma electrónica avanzada expedida por el Sistema de Administración Tributaria (SAT) en sustitución de su firma autógrafa para el uso del programa informático de la Bitácora Electrónica de Seguimiento a Obra Pública (BESOP)
8. Que el programa mensual de ejecución general de los trabajos y de erogaciones, calendarizado y cuantificado, no sean congruentes con el programa calendarizado propuesto por LA CONVOCANTE.



9. Que los programas de suministros y utilización de materiales, mano de obra y equipos, no sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por LA CONVOCANTE y con la metodología a realizar.
10. Que los equipos, los rendimientos de estos no sean considerados como nuevos.
11. Que los análisis de los precios unitarios presentados, no estén integrados conforme a lo establecido en las especificaciones y en la normatividad aplicable, en lo solicitado para el Documento E1 "Análisis detallado del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo" establecidos en LA CONVOCATORIA; considerando los materiales, mano de obra, maquinaria y equipos de construcción adecuados, suficientes y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo que corresponda.
12. Que los precios unitarios propuestos por EL LICITANTE, no sean acordes con las condiciones vigentes en el mercado internacional, nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos, individualmente o conformando la propuesta total.
13. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, considerando lo indicado en LA LEY, EL REGLAMENTO y LA CONVOCATORIA.
14. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados considerando lo indicado en LA CONVOCATORIA, especificaciones particulares y generales.
15. Que los precios básicos de adquisición de materiales considerados en sus análisis correspondientes, no se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado.
16. Que los costos horarios por la utilización de la maquinaria y equipo no se hayan determinado por hora efectiva de trabajo.
17. Que los análisis de costos directos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en el REGLAMENTO y esta CONVOCATORIA.
18. Que en el costo directo los materiales considerados, no sean congruentes con la relación de costos básicos.
19. Que en el costo directo, los costos horarios de la maquinaria y equipo no se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de estos considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como máximo los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos.
20. Que los análisis de costos indirectos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en EL REGLAMENTO, en LA CONVOCATORIA, y en lo solicitado para el Documento E5 "Análisis, cálculo e integración de costos indirectos".



21. Que el análisis y cálculo del costo financiero no se haya estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en EL REGLAMENTO, en LA CONVOCATORIA; y en lo solicitado para el Documento E6 "Análisis, cálculo e integración de costo por financiamiento" en la Base Décima Tercera de estas "Bases de contratación de servicios relacionados con la obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos y porcentajes".
22. Que los precios de los insumos contenidos en su proposición no fueren aceptables. LA CONVOCANTE considerara que los precios de los insumos contenidos en las proposiciones no serán aceptables cuando se proponga un importe mayor o menor al 20% del monto del presupuesto base que se desprenda de la investigación de mercado y/o del proyecto ejecutivo que se realice para la presupuestación de los trabajos, o bien, rebasen el presupuesto base elaborado de manera previa por parte de LA CONVOCANTE y no sea factible pagarlos; en estos supuestos, se determina que la proposición de que se trate presenta un PRECIO NO ACEPTABLE será ser desechada del procedimiento de contratación. Lo anterior, con fundamento en el primer párrafo del artículo 40 de LA LEY, artículo 71 de EL REGLAMENTO.
23. Que el importe total de la proposición no sea congruente con todos los documentos que la integran.
24. Que no considere dentro de sus análisis de precios unitarios el Impuesto Sobre Nómina vigente del Estado de Veracruz.
25. Que dentro de sus costos indirectos no haya considerado los gastos que genere la empresa para dar cumplimiento a los aspectos ambientales, de acuerdo con lo indicado en las especificaciones generales.

Debe decir:

1. Que la sumatoria de puntos alcanzados en la propuesta técnica sea menor al número de puntos establecidos en la cláusula vigésima primera (37.5 puntos de los 50 máximos), para que la propuesta económica de EL LICITANTE sea objeto de evaluación.
2. Que EL LICITANTE no proponga equipos adecuados, necesarios y suficientes para desarrollar los trabajos que se convocan, en el plazo señalado en el inciso b) de la Base Quinta de esta CONVOCATORIA.
3. Que los equipos, los rendimientos de estos no sean considerados como nuevos.
4. Que los análisis de los precios unitarios presentados no estén integrados conforme a lo establecido en las especificaciones y en la normatividad aplicable, en lo solicitado para el Documento E1 "Análisis detallado del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo" establecidos en LA CONVOCATORIA; considerando los materiales, mano de obra, maquinaria y equipos de construcción adecuados, suficientes y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo que corresponda.



5. Que los precios unitarios propuestos por EL LICITANTE no sean acordes con las condiciones vigentes en el mercado internacional, nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos, individualmente o conformando la propuesta total.
6. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, considerando lo indicado en LA LEY, EL REGLAMENTO y LA CONVOCATORIA.
7. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados considerando lo indicado en LA CONVOCATORIA, especificaciones particulares y generales.
8. Que los precios básicos de adquisición de materiales considerados en sus análisis correspondientes, no se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado.
9. Que los costos horarios por la utilización de la maquinaria y equipo no se hayan determinado por hora efectiva de trabajo.
10. Que los análisis de costos directos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en el REGLAMENTO y esta CONVOCATORIA.
11. Que en el costo directo los materiales considerados, no sean congruentes con la relación de costos básicos.
12. Que en el costo directo, los costos horarios de la maquinaria y equipo no se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de estos considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como máximo los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos.
13. Que los análisis de costos indirectos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en EL REGLAMENTO, en LA CONVOCATORIA, y en lo solicitado para el Documento E5 "Análisis, calculo e integración de costos indirectos".
14. Que el análisis y cálculo del costo financiero no se haya estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en EL REGLAMENTO, en LA CONVOCATORIA; y en lo solicitado para el Documento E6 "Análisis, calculo e integración de costo por financiamiento" en la Base Décima Tercera de estas "Bases de contratación de servicios relacionados con la obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos y porcentajes".
15. Que los precios de los insumos contenidos en su proposición no fueren aceptables. LA CONVOCANTE considerara que los precios de los insumos contenidos en las proposiciones no serán aceptables cuando se proponga un importe mayor o menor al 20% del monto del presupuesto base que se desprenda de la investigación de mercado y/o del proyecto ejecutivo que se realice para la presupuestación de los trabajos, o bien, rebasen el presupuesto base elaborado de manera previa por parte de LA CONVOCANTE y no sea factible pagarlos; en estos supuestos, se determina que la proposición de que se trate presenta un PRECIO NO ACEPTABLE.



será ser desechada del procedimiento de contratación. Lo anterior, con fundamento en el primer párrafo del artículo 40 de LA LEY, artículo 71 de EL REGLAMENTO.

16. Que el importe total de la proposición no sea congruente con todos los documentos que la integran.
17. Que no considere dentro de sus análisis de precios unitarios el Impuesto Sobre Nómina vigente del Estado de Veracruz.
18. Que dentro de sus costos indirectos no haya considerado los gastos que genere la empresa para dar cumplimiento a los aspectos ambientales, de acuerdo con lo indicado en las especificaciones generales.

Convocatoria página 58, Clausula Trigésima Segunda, numeral 2:

Dice:

Origen de los Recursos:	Federales
Asignación Presupuestal Ejercicio 2022:	300 MDP Oficio del presupuesto No. 307-A.-2736 de fecha 13 de Diciembre de 2021.
Asignación Presupuestal Ejercicio 2023:	Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

Debe decir:

Origen de los Recursos:	Federales
Asignación Presupuestal Ejercicio 2022:	100 MDP Oficio del presupuesto No. 307-A.-2736 de fecha 13 de Diciembre de 2021.
Asignación Presupuestal Ejercicio 2023:	Sujeto a disponibilidad presupuestaria.

5.- A continuación, se da respuesta a las preguntas recibidas por las y los Licitantes.

PREGUNTAS RECIBIDAS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES:

ACLARACIONES A LA EMPRESA CONSTRUCCIONES URALES, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

Solicitamos amablemente a la dependencia nos indique si para el concepto No. 21 Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ en cajón, por unidad de



obra terminada (P.U.O.T.). la unidad de medida es por kg o por km como dice el catálogo de conceptos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el kilogramo (Kg).

Pregunta No. 2:

Solicitamos amablemente a la dependencia el estudio de mecánica de suelos para la construcción de pilotes en el PSF Boulevard Morelos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega en este acto el estudio de mecánica de suelos.

Pregunta No. 3:

Para los conceptos No. 17, 118, 131, 143, 155 y 162 referente a Excavación para estructuras en cualquier material y profundidad, (talud 1/4:1), Incluye plantilla de concreto Hidráulico de resistencia $f'c = 100\text{KG/CM}^2$ de 5 CM de espesor, relleno con material producto de la excavación compactado al 90% de su P.V.S.M., carga y acarreo de material sobrante a banco de tiro autorizado, P.U.O.T. solicitamos nos indiquen cual es el volumen a considerar para la construcción de la plantilla, ya que el volumen a excavar de acuerdo a nuestra observación no puede ser el mismo para la plantilla a construir.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones y los volúmenes a considerar de la platilla ya no están dentro del concepto de excavación citados.

Pregunta No. 4:

Para el concepto No. 188 Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión solicitamos los alcances y especificaciones a considerar para la realización de dichos trabajos, o de lo contrario solicitamos se le asigne un precio a costo directo para que las empresas participantes se encuentren en igualdad de condiciones.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

Pregunta No. 5:

Solicitamos amablemente las especificaciones faltantes de acuerdo al catálogo de conceptos entregado en la convocatoria, ya que solo se entregaron las especificaciones para las partidas de Terracerías de Vía y Construcción y Suministro de materiales de Vía, faltando las especificaciones relacionadas a las partidas de PSF Boulevard Morelos, Carretera (Vialidades, Camino de Desvío, Obras de Drenaje y Cruces a nivel) y Ductos (Reubicación).

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y Especificaciones en la presente junta de aclaraciones de todas las partidas de obra.

Revisión 2
06/06/2022
8 de 127



Pregunta No. 6:

Solicitamos amablemente a la dependencia el proyecto relacionado a la reubicación de tres ductos de 12" con tubería de acero al carbón de acuerdo con la partida No. IV.III del catálogo de conceptos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante se actualiza el catálogo de conceptos y Especificaciones en la presente junta de aclaraciones donde se indica las modificaciones de los 3 ductos de 12".

Pregunta No. 7:

Solicitamos a la dependencia las especificaciones siguientes de las tuberías a reubicar para los diámetros de 24", 36" de Polietileno de alta densidad

- Tipo de producto que transporta
- Presión
- Caudal
- Temperatura
- Si tienen trampas de envío y recibo

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que para tubería de 24": tipo de producto: agua mezclada con yeso. presión de operación: 7.5-8.5 kg/cm². temperatura: 45-50 °c. flujo: 850-1200 m³/hr. Para tubería de 36": tipo de producto: agua. presión de operación: 2.5 kg/cm². temperatura: 35°c. flujo: 1000-1200 m³/hr. No cuenta con trampas de envío y recibo.

Pregunta No. 8:

Solicitamos amablemente a la dependencia los detalles y especificaciones para realizar los empates de las tuberías de 36", 24" y 20" de acuerdo con los conceptos 233 Empates de tubería de 24 " en obra especial a la línea regular existente. (P.U.O.T.), 234 Empates de tubería de 36" en obra especial a la línea regular existente. (P.U.O.T.) y 254 Empates de tubería de 20 " en obra especial a la línea regular existente. (P.U.O.T.).

Respuesta de la Entidad:

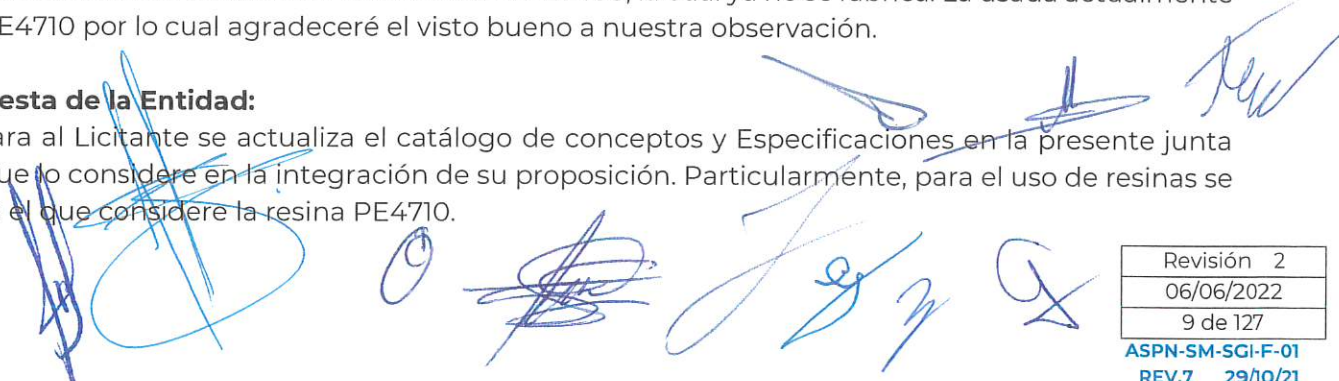
Para la partida 233: debe considerarse la especificación para tubería de 24" de proyecto igual a la existente, los detalles de interconexión serán de acuerdo a los planos API-COA-P-TPEF-YD-01, API-COA-P-TPEF-YD-02 Y API-COA-P-TPEF-YD-03. para la partida 234: debe considerarse la especificación para tubería de 36" de proyecto igual a la existente, los detalles de interconexión serán de acuerdo a los planos API-COA-P-TPEF-YD-01, API-COA-P-TPEF-YD-02 Y API-COA-P-TPEF-YD-03. para la partida 254: se debe considerar cancelada esta partida.

Pregunta No. 9:

En especificaciones se solicita el uso de resina PE3408, la cual ya no se fabrica. La usada actualmente es la PE4710 por lo cual agradeceré el visto bueno a nuestra observación.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante se actualiza el catálogo de conceptos y Especificaciones en la presente junta para que lo considere en la integración de su proposición. Particularmente, para el uso de resinas se acepta el que considere la resina PE4710.



Revisión 2
06/06/2022
9 de 127

Pregunta No. 10:

No se menciona el RD de la tubería, es decir la presión que debe soportar la tubería. Solicitamos atentamente nos sea proporcionada dicha información.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el dato solicitado es el siguiente: Rd 13.5 para tubería de 24" y Rd-17 para tubería de 36".

Pregunta No. 11:

Capacidad de los Recursos Humanos. Solicitan que para cada uno de los perfiles profesionales se presente documentación que demuestre la experiencia solicitada. Al respecto queremos comentar que esta información se puede tener si dicho personal ha laborado con nosotros, sin embargo, si el personal ha trabajado en otras empresas, dicha información siempre queda en manos de las empresas y no del personal.

Por lo anterior solicitamos amablemente a la Convocante que para la acreditación de obras ejecutadas por el personal estando contratado en otras empresas, sea suficiente con presentar una carta bajo protesta de decir verdad firmada por el profesionista, señalando que tiene la experiencia solicitada.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá cumplir con lo establecido en la cláusula Decima Sexta de la convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 12:

Capacidad de los Recursos Humanos. Solicitan que para cada uno de los perfiles profesionales se presente documentación que demuestre la experiencia solicitada. Lo anterior puede valer para el Superintendente de Construcción (siempre y cuando tenga tiempo laborando dentro de nuestra empresa) quien es el responsable de la obra, sin embargo, los Jefes de frente no firman bitácoras, ni estimaciones, etc. Por lo que solicitamos que para el resto de profesionistas sea eliminado este requisito de la evaluación de la propuesta técnica.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá cumplir con lo establecido en la cláusula Decima Sexta de la convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 13:

Capacidad de los recursos económicos. Se solicita cumplir con la relación AT/PT igual o mayor a 3.0, la cual es imposible de cumplir por empresas medianas a grandes que son el tipo de empresa que cuenta con la experiencia solicitada en la convocatoria. Por tal motivo solicitamos que se reduzca este parámetro a $AT/PT \geq 2.0$. En caso contrario solicitamos amablemente a la convocante explicar el por qué de este parámetro tan alto.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá cumplir con lo establecido en la cláusula Decima Sexta de la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, con la finalidad de garantizar que las empresas cuenten con la capacidad financiera para poder llevar a cabo la correcta ejecución de los trabajos.



Pregunta No. 14:

Capacidad de los recursos económicos. En la Convocatoria se indica:

"Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que los estados financieros presentados por EL LICITANTE, acrediten todos los requisitos señalados en la Décimo Sexta, Apartado 2, de LA CONVOCATORIA.

EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0)."

Sin embargo, en el documento "Anexo 1. Método de Evaluación", se indica que el no cumplir con alguno de los parámetros **"es CAUSAL DE DESACHAMIENTO"**.

Solicitamos amablemente a la Convocante aclarar cual es el criterio correcto a aplicar en caso de incumplimiento de los parámetros.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el puntaje, en caso de no cumplir con los parámetros financieros, será igual a cero.

Pregunta No. 15:

Experiencia, Especialidad y Contratos Cumplidos. Con el objeto de demostrar la totalidad de la experiencia con la que contamos, solicitamos amablemente a la Convocante que permita presentar para la evaluación, contratos ejecutados por nuestra empresa matriz y/o subsidiarias y/o filiales del Licitante aunque sean de nacionalidad extranjera, sin que éstas formen parte del consorcio.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá cumplir con lo establecido en la cláusula Decima Sexta de la convocatoria de la Licitación Pública Nacional; además deberá considerar lo establecido en la cláusula segunda que el carácter de este procedimiento solo podrá participar licitantes mexicanos. En caso de presentar contratos con subsidiarios o filiales deberán presentar el convenio de partición conjunta establecido en los alcances de la Licitación.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA ENGO, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

En el N-CTR-CAR-1-02-004 E.P." Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ en cajón, por unidad de obra terminada, P.U.O.T, (KM). ¿Es correcta su unidad?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el kilogramo (Kg).

Pregunta No. 2:

N-CTR-CAR-1-04-006 E.P. carpeta A Carpetas asfálticas con Mezcla en Caliente, P.U.O.T. Por favor indicar las características de la mezcla asfáltica

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones donde se indican las características de carpeta asfáltica con mezcla en caliente.



Pregunta No. 3:

En la E.P.-PX-6 "Carga y acarreo de material producto de excavación al lugar indicado por API, P.U.O.T., (KM/M3) ¿Es correcta su unidad?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones donde se especifica la unidad para la carga y acarreo de material producto de la excavación. Siendo la unidad m3.

Pregunta No. 4:

E.P.-PX-53 "Trazo V nivelación de las áreas para realizar la obra civil Incluye: mano de obra, herramienta y equipos necesarios, P.U.O.T., (M3)" ¿Es correcta su unidad?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones donde se corrige la unidad para el trazo y nivelación. Siendo la unidad m2.

Pregunta No. 5:

En E.P.VIA 18 Calzado, alineamiento, nivelación y perfilado de vía, con equipo mecanizado, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada, P.U.O.T., (M-VIA) Esta carga y acarreo es desde su almacén al sitio de obra o a que se refiere este concepto.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones. Particularmente, el concepto se refiere a alineamiento, calzado, nivelación y perfilado de la vía férrea, por lo que deberá considerar todas las cargas y acarreos para la correcta ejecución de los trabajos.

Pregunta No. 6:

En N-CTR-CAR-1-04-004 E.P. Riego1, "Suministro y aplicación de emulsión asfáltica, para riego de impregnación., P.U.O.T., (M2)' Indicar las características y proporción a utilizar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones donde se indican las características de riego de impregnación.

Pregunta No. 7:

Solicitamos que el porcentaje del anticipo sea del 30% debido a que es fuerte la inversión de compra de materiales.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que el porcentaje otorgado es el que se indica en la presente convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

Pregunta 1.-

Nos pueden proporcionar el estudio de mecánica de suelos para la perfección de pilotes.



Respuesta de la Entidad:

Se entrega en estudio de Mecánica de suelos en la presente acta de junta de aclaraciones.

ACLARACIONES A LA EMPRESA FOSMON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No	Referencia	Clasificación pregunta	Pregunta
1	Bases de convocatoria Clausula Decima Sexta FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN	Técnica	<p>En la cláusula Decima Sexta (hoja 19 de 58) en el punto No. 1. Inciso A segundo párrafo dice:</p> <p><i>Por lo que, el LICITANTE deberá demostrar su experiencia presentando por lo menos 05 (cinco) contratos y un máximo de 10 (diez) contratos, en los últimos 10 (diez) años, para ser considerados en la evaluación, relacionados a:</i></p> <p>Construcción o reconstrucción de vías férreas en <u>vías generales de comunicación</u>, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo. <u>No se considerarán construcción de vías particulares.</u></p> <p>Construcción de estructuras para puentes o para pasos a desnivel vehicular para proyectos carreteros o ferroviarios con tierra armada y con pilas.</p> <p>Construcción de ductos de transporte de hidrocarburos a alta presión, con diámetros mayores a 12", con tubería de acero al carbón y construcción de obra de protección de ductos. (Referente a estos trabajos se permite la subcontratación).</p> <p>Sin embargo, en el párrafo séptimo de la misma clausula dice:</p> <p>El LICITANTE deberá acreditar su experiencia de cada rubro citado debiendo anexar la evidencia documental que acredite el cumplimiento satisfactorio de los contratos mediante actas de finiquito, actas de entrega – recepción; <u>en caso de haber realizado Contratos con el Sector Privado</u> deberán acreditar con copia simple legible del Contrato y el documento que acredite el cumplimiento satisfactorio del mismo, debidamente formalizado.</p>



		<p>¿Por qué si mencionan que se puede acreditar la experiencia con contratos con el sector privado, no se permiten construcción de vías particulares? Es una contradicción ya que las vías particulares son de la misma complejidad técnica que una vía general de comunicación. Además de que los contratos del sector privado son para vías particulares. Los únicos que construyen vías generales de comunicación son el Gobierno Federal o los concesionarios ferroviarios.</p> <p>Pregunta: ¿Se puede acreditar la experiencia con vías particulares como se indica en el párrafo Séptimo de la Clausula Décima Séptima?</p>
--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, donde no se permite acreditar la experiencia con contratos de construcción de vías particulares, el licitante que incumpla con lo solicitado no se le otorgaran puntos en la evaluación del rubro que corresponda.

2	Bases de Convocatoria DÉCIMA SEXTA. - FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN	Técnica	<p>En la Clausula Décima Sexta Inciso 1.B dice:</p> <p>DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE</p> <p>Del SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN propuesto se evaluará la preparación académica y la experiencia demostrada en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan, debiendo ser: Ing. Civil, Ing. Constructor o Arquitecto, y presentar por lo menos 05 (cinco) contratos y un máximo de 10 (diez) contratos, en los últimos 10 (diez) años para ser considerados en la evaluación, relacionados a:</p> <p>Construcción o reconstrucción de vías férreas en <u>vías generales de comunicación</u>, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo. <u>No se considerarán construcción de vías particulares.</u></p> <p>Construcción de estructuras para puentes o para pasos a desnivel vehicular para proyectos carreteros o ferroviarios con tierra armada y con pilas.</p> <p>Por qué si mencionan que se puede acreditar la experiencia para el licitante con contratos con el sector privado, no se permiten construcción de</p>
---	--	---------	---



			<p>vías particulares? Es una contradicción ya que las vías particulares son de la misma complejidad técnica que una vía general de comunicación. además de que los contratos del sector privado son para vías particulares. Los únicos que construyen vías generales de comunicación son el Gobierno Federal o los concesionarios ferroviarios. Pregunta: ¿Se puede acreditar la experiencia del Superintendente de Construcción con vías particulares?</p>
--	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, donde no se permite acreditar la experiencia del personal con contratos de construcción de vías particulares, el licitante que incumpla con lo solicitado no se le otorgaran puntos en la evaluación del rubro que corresponda.

3	<p>Bases de Convocatoria DÉCIMA SEXTA. - FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN</p>	Técnica	<p>En la Clausula Décima Sexta Inciso 1.B dice:</p> <p>B.- DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE</p> <p>Del JEFE DE FRENTE en Vías propuesto se evaluará la preparación académica y la experiencia demostrada en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan, debiendo ser: <u>Ing. Civil, Ing. Constructor o Arquitecto</u>, y presentar por lo menos 05 (cinco) contratos y un máximo de 10 (diez) contratos, en los últimos 10 (diez) años para ser considerados en la evaluación, relacionados a:</p> <p><u>Construcción o reconstrucción de vías férreas en vías generales de comunicación</u>, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo. <u>No se considerarán construcción de vías particulares.</u></p> <p>Por qué si mencionan que se puede acreditar la experiencia para el licitante con contratos con el sector privado, no se permiten construcción de vías particulares? Es una contradicción ya que las vías particulares son de la misma complejidad técnica que una vía general de comunicación. además de que los contratos del sector privado son para vías particulares. Los únicos que</p>
---	--	---------	---



			<p>construyen vías generales de comunicación son el Gobierno Federal o los concesionarios ferroviarios.</p> <p>Pregunta: ¿Se puede acreditar la experiencia del Jefe de Frente con vías particulares?</p>
<p>Respuesta de la Entidad:</p> <p>Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, donde no se permite acreditar la experiencia del Jefe de Frente con contratos de construcción de vías particulares, el licitante que incumpla con lo solicitado no se le otorgaran puntos en la evaluación del rubro que corresponda.</p>			
4	<p>Bases de Convocatoria CUARTA. - PORCENTAJES, FORMA Y TÉRMINOS DEL ANTICIPO QUE SE OTORGARÁ.</p>	Técnica	<p>En la cláusula Cuarta dice que se otorgará en el ejercicio presupuestal 2022, el 10 % (Diez por ciento) de anticipo; conforme al programa de erogaciones presentado por el "LICITANTE"</p> <p>Pregunta: ¿Es posible otorgar un anticipo del 30%?</p>
<p>Respuesta de la Entidad:</p> <p>Se aclara al licitante que el porcentaje otorgado es el que se indica en la presente convocatoria de la Licitación Pública Nacional.</p>			
5	<p>Bases de Convocatoria Clausula Décima Sexta</p> <p>FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN</p>	Técnica	<p>En la Clausula Decima Sexta Punto No. 2 dice:</p> <p>Los parámetros financieros que el LICITANTE debe cumplir, para demostrar su capacidad de recursos económicos, son los siguientes:</p> <p>Que el LICITANTE demuestre suficiente capacidad para pagar sus obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último Ejercicio Fiscal del AC entre PC sea igual o mayor de 1.3 unidades y el Activo Total (AT) entre el Pasivo Total (PT) sea igual o mayor a 3.0 unidades. Solicitamos que esta razón financiera se pueda cambiar a 1.5</p>
<p>Respuesta de la Entidad:</p> <p>Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la cláusula decima sexta de la convocatoria en el numeral 2 que hace referencia a los estados financieros.</p>			
6	<p>Especificaciones particulares Y catálogo de conceptos E.P.VIA 25 y E.P.VIA 26</p>	Técnica	<p>Solicita durmiente de concreto para fijación Clip E,</p> <p>Pregunta: ¿Se puede proponer fijación RNY?</p>
<p>Respuesta de la Entidad:</p> <p>Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones, donde se establece que deberá considerar fijaciones Clip E para durmiente de concreto</p>			



	Especificaciones particulares Y catálogo de conceptos E.P.VIA 25	Técnica	Solicitan durmiente tipo "I-84", esto refiere a una marca y fabricante en particular. Pregunta: ¿Se puede proponer el "Similar o equivalente" al I-84 pero de otro fabricante que cumpla con las Normas oficiales?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba".			
7	Anexo No. 2, conceptos 242 y 243	Técnica	Concepto No. 242.- Suministro de tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular PE-3408 DE 24". (P.U.O.T.) Concepto No. 243.- Suministro de tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular PE-3408 de 36". (P.U.O.T.) Pregunta: ¿Cuál es la RD o espesor que debemos considerar en estos conceptos?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que el dato solicitado es el siguiente: Rd 13.5 para tubería de 24" y Rd-17 para tubería de 36".			
8	Anexo No. 2 concepto 188	Técnica	Concepto No. 188.- Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión. Pregunta: Solicitamos la especificación particular y el alcance de este concepto ya que la unidad de pago es LOTE y no indican cuantos postes y cables se tienen que reubicar.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.			
9	Anexo 3.- Especificaciones Particulares	Técnica	Pregunta: ¿las pruebas de laboratorio de compactación para los conceptos de terracerías, se deberá considerar como un costo directo?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que las pruebas de laboratorio para los conceptos de terracerías deberán considerarse en su costo directo.			
10	Anexo 3.- Especificaciones Particulares	Técnica	Pregunta ¿Las pruebas de laboratorio solicitados para los conceptos relacionados a los concretos, se deberán considerar como un costo directo?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que las pruebas de laboratorio para los conceptos relacionados a los concretos deberán considerarse en su costo directo.			
11	Anexo 3.- Especificaciones Particulares	Técnica	El anexo 3 proporcionada en las bases de licitación no incluye todos los conceptos del Catálogo, solicitamos las especificaciones particulares completas de todos los conceptos de obra.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, por lo que deberá considerar los nuevos requerimientos por esta Entidad.

12	Anexo 3.- Especificaciones Particulares	Técnica	¿El uso de camionetas que se requiere en la obra se considera como costo directo?
----	---	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar la integración de su proposición conforme al reglamento de la Ley de Obras Públicas, la Convocatoria y sus Especificaciones en los distintos rubros según corresponda.

13	Anexo No. 2 concepto 21	Técnica	Concepto No. 21.- Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de $F_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$ en cajón, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.). Pregunta: La unidad de pago indicada en el catálogo de conceptos indica KM favor de confirmar o rectificar.
----	----------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el kilogramo (Kg).

14	Anexo 3.- Especificaciones Particulares	Técnica	E.P.VIA 31 SUMINISTRO DE JUEGO DE HERRAJE DEL NO.10 X 115 LB/YD. INCLUYE: TRANSPORTE, DESCARGA Y ALMACENAMIENTO (P.U.O.T.). Pregunta: ¿cuál es el tipo de tope que requiere instalar al final de la vía.
----	---	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones, donde se especifica el tipo de tope a instalar al extremo final de la vía.

ACLARACIONES A LA EMPRESA IMPULSORA TLAXCALTECA DE INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Pregunta
1	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54- 2021	De la convocatoria de licitación en el numeral 2 de la cláusula decimosexta referente a la capacidad financiera solicitamos se modifiquen los parámetros, ya que son muy altos y restringen la participación de más empresas grandes que difícilmente cumplen con estos parámetros y/o se otorguen puntos parciales en función de ese cumplimiento. (debería estar el índice b) Activo total entre pasivo total en > 1.5 y del índice C) Endeudamiento y rentabilidad de la empresa, Pasivo total entre activo total en $< 65\%$ para cumplir)
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la Cláusula Decima Sexta de la Convocatoria en el numeral 2 que hace referencia a los Estados Financieros.		
2	CONVOCATORIA LO-047J3F998- E54-2021	De la convocatoria de licitación en el numeral 2 de la cláusula decimosexta referente a la capacidad financiera solicitamos que se otorguen puntuación parcial y que no sea causal de desechamiento el incumplir cualquiera de los índices financieros que se mencionan en



		dicho apartado o bien, que se ajusten los parámetros de acuerdo a nuestra petición anterior.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que el puntaje, en caso de no cumplir con los parámetros financieros, será igual a cero.		
3	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021	De la convocatoria en la página 30 Causales adicionales de desechamiento de las proposiciones numeral 2 dice, "Que EL LICITANTE no acredite su experiencia y capacidad técnica en trabajos realizados de características, complejidad, importe y magnitud similares a los que son motivo de LA CONVOCATORIA, conforme a lo establecido en la BASE QUINTA, de esta CONVOCATORIA". Solicitamos que se considere se cumpla con al menos dos de los tres rubros solicitados para la experiencia o que se otorguen puntos parciales para que no sea causal de desechamiento la propuesta.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que, si incumple con lo solicitado en la experiencia y capacidad técnica en trabajos realizados de características técnicas, complejidad, importe y magnitud similares a los que se licitan, no se le otorgarán puntos en este rubro.		
4	ANEXO 1 - MÉTODO DE EVALUACIÓN	Referente al método de evaluación subrubro a3) dominio de herramientas relacionadas con la obra a ejecutar solicitamos que se pueda presentar una carta con protesta de decir verdad firmada que avale el dominio de herramientas.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá considerar lo establecido en el Anexo 1 método de evaluación, de la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, para la integración de su proposición.		
5	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021	En caso de hacer una propuesta conjunta favor de indicarnos cuales serán los criterios para calificar los parámetros / índices de la capacidad financiera.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que de acuerdo a los parámetros que se establecen en el convenio de participación conjunta es como se realizará la revisión de los parámetros financieros.		
6	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES	Solicitamos nos proporcionen las especificaciones particulares a partir del numeral 59 al 280 del catálogo de conceptos.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.		
7	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Solicitamos nos proporcionen el alcance y planos del concepto 188 referente a Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
8	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Solicitamos nos proporcionen el alcance y planos del concepto 164 referente a Señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, P.U.O.T.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

9	ANEXO CATALOGO CONCEPTOS	2.- DE	Solicitamos nos indiquen si el API cuenta con banco de tiro propio para la disposición final del material producto de excavación y demolición.
----------	--------------------------------	-----------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

10	ANEXO CATALOGO CONCEPTOS	2.- DE	Solicitamos nos indiquen la unidad de medida del concepto 21 referente a "Acero para concreto hidráulico con limite elástico igual o mayor de $F_y=4,200$ kg/cm ² en cajón, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)", Debido a que se tiene como unidad KM.
-----------	--------------------------------	-----------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el kilogramo (Kg).

11	ANEXO CATALOGO CONCEPTOS	2.- DE	En relación con los numerales 78 y 79 del catálogo de conceptos referente a "Parapeto metálico según proyecto. P.U.O.T.". Solicitamos nos indiquen si el alcance de este concepto incluye: el suministro e instalación de pilastras metálicas.
-----------	--------------------------------	-----------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

12	ANEXO CATALOGO CONCEPTOS	2.- DE	En relación con el numeral 225 del catálogo de conceptos referente a "Carga y acarreo de material producto de excavación al lugar indicado por API. (P.U.O.T.)". Solicitamos nos indiquen el kilometraje, a donde será depositado el material producto de excavación, ya que la unidad de medida tiene km/m ³ , esto para poder considerar una distancia correcta de acarreo; a su vez solicitamos nos indiquen si el banco de tiro se encuentra dentro de la API Coatzacoalcos de ser así favor de indicar que documentación se requiere para ingresar al mismo.
-----------	--------------------------------	-----------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

13	BASES DE LA LICITACIÓN LO- 009000988-E30- 2021		Solicitamos a la convocante nos proporcionen el estudio de mecánica de suelos del puente "PSF BOULEVARD MORELOS". Ya que se necesita considerar la maquinaria y equipo adecuados para realizar la perforación en pilotes.
-----------	---	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el Estudio de Mecánica de suelos se entregara en la ejecución.



14	ANEXO 8 - PLANOS	Solicitamos nos proporcionen las secciones del numeral 195 referente a "Carpeta de concreto hidráulico con modulo de ruptura a la flexión 48.0 KG/CM2 indicado en proyecto, P.U.O.T. Incluye: materiales en obra, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución.", para poder corroborar cantidades.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indican la información referente al concreto hidráulico.		
15	ANEXO 8 - PLANOS	Solicitamos nos proporcionen todas las secciones del trazo de la vía.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se entregan las secciones solicitadas.		
16	CONVOCATORIA LO-047J3F998- E54-2021	Solicitamos una segunda junta de aclaraciones, así como prorroga de 15 días.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que ya se celebró la segunda junta de aclaraciones.		
17	CONVOCATORIA LO-047J3F998- E54-2021	Solicitamos nos confirmen que el proyecto cuenta con los permisos municipales, estatales SEMARNAT, y el derecho de vía liberado.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se cuenta con los permisos correspondientes.		
18	CONVOCATORIA LO-047J3F998- E54-2021	Solicitamos se genere una segunda junta de aclaraciones, para resolver las dudas que se generen de la primer junta de aclaraciones
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que ya se celebró la segunda junta de aclaraciones.		

ACLARACIONES A LA EMPRESA NAFDEL PETROLEUM INT, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1

Referencia en la CONVOCATORIA: Conceptos 6, 23, 60, 73, 165, 166, 171, 173, 174, 175, 176, 189, 190, 191, 199, 200, 207, 212 y 276, E.P. ACARREOS O RETIRO. Referente a los acarreo de material ya sean producto de excavación, corte, desmonte, despalde, demolición. La unidad que se maneja es M3 y de acuerdo a la E.P. esta unidad es para el acarreo libre el cual es el que se efectúa desde el sitio de extracción de material hasta una distancia de veinte (20) metros o hasta la distancia que establezca el proyecto como acarreo libre. Por lo cual se le solicita a la entidad proporcione el punto que se establecerá como banco de tiro para el destino final del material.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.



Pregunta No. 2

Referencia en la CONVOCATORIA: Concepto 59. Alcantarilla de concreto reforzado de 1.20m de diámetro. Se solicita de la manera más atenta a la convocante, proporcionar la resistencia de los tubos con refuerzo, esto según su clase, es decir de que clase lo solicita el proyecto para poderlo cotizar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos y especificaciones en la presente junta de aclaraciones, en donde se especifica las características de las alcantarillas de concreto indicando el tipo de concreto y acero.

Pregunta No. 3

Referencia en la CONVOCATORIA: Concepto 188. Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión Se solicita de la manera más atenta a la convocante, proporcionar el alcance y especificación de este servicio.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

ACLARACIONES A LA EMPRESA NEXUMRAIL, S.A. DE C.V.

Pregunta No.1.-

¿Las anclas de vía tipo "U" pueden sustituirse por otras similares de igual o mayor calidad?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que pueden considerar las anclas de vía tipo "u".

Pregunta No.2.-

Las anclas de vía tipo "U" son nuevas o segunda.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a Licitante que las anclas deberán ser nuevas.

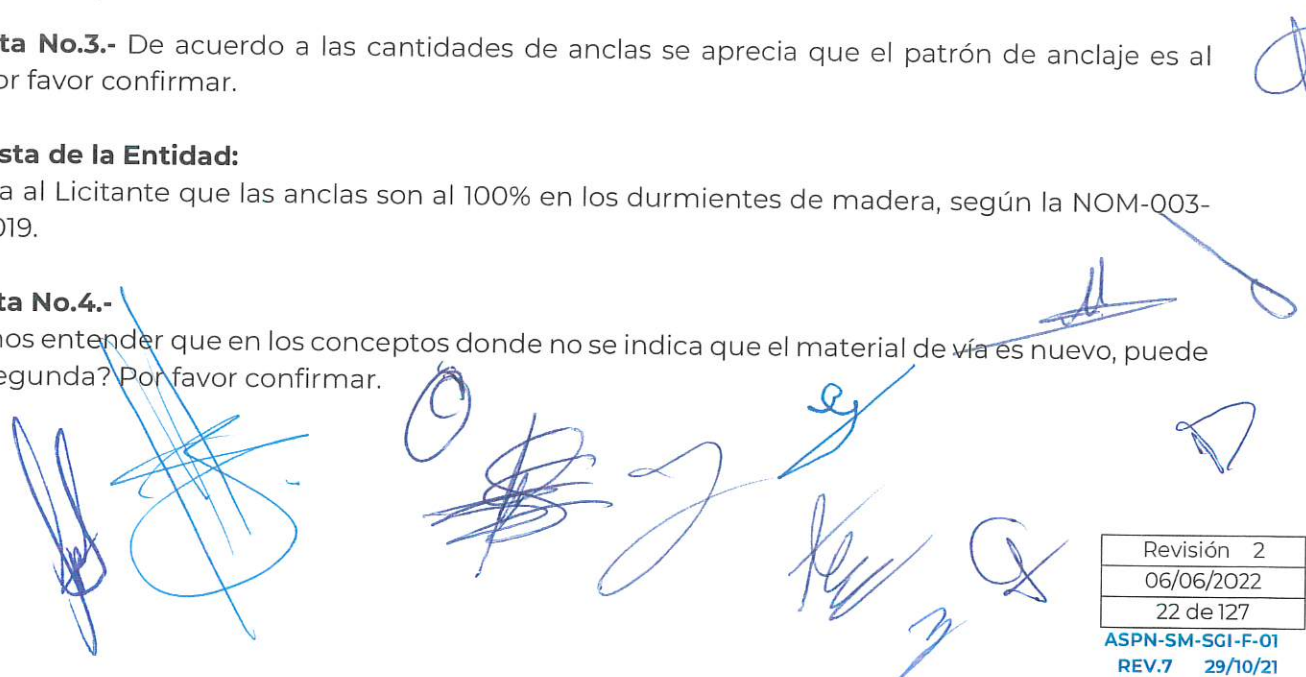
Pregunta No.3.- De acuerdo a las cantidades de anclas se aprecia que el patrón de anclaje es al 100%, por favor confirmar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que las anclas son al 100% en los durmientes de madera, según la NOM-003-ARTF-2019.

Pregunta No.4.-

¿Podemos entender que en los conceptos donde no se indica que el material de vía es nuevo, puede ser de segunda? Por favor confirmar.



Revisión 2
06/06/2022
22 de 127



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que todos los materiales para la vía férrea deberán ser nuevos sin excepción alguna.

Pregunta No.5.-

La E.P. VIA 06, indica "Se deberá considerar que el durmiente de concreto monolítico I-84 se encuentran en un almacén, por lo que será necesario realizar maniobras de carga y acarreo del material por medio de tracto camión con plataforma, por cuenta de la empresa encargada de estos trabajos, hasta los tramos de las vías por construir en los kilometrajes correspondientes señalados en proyecto...". Solicitamos nos indiquen la o las ubicaciones de los almacenes y sus distancias o longitudes de acarreo, así mismo indicar si los accesos son apropiados para el tránsito o se deberá hacer alguna mejora para ese propósito.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar las maniobras de carga y acarreo del material durmiente de concreto monolítico, I-84, debiendo considerarlo en la integración de su proposición. Agregado a ello deberá considerar el catálogo, especificaciones y planos actualizados en la presente Junta de Aclaraciones.

Pregunta No.6.-

El concepto o partida 39 E.P.VIA 17 y 58 E.P.VIA 35, indican una cantidad de 35,149.95 metros cúbicos, ¿es correcta esta cantidad? Para los 6,390 metros de vía.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar para la integración de su propuesta el catálogo, especificaciones y planos actualizados que forman parte de los anexos al Acta de Junta de Aclaraciones. Por lo que deberá considerar los nuevos requerimientos por esta Entidad.

Pregunta No.7.-

En el concepto o partida 48 E.P.VIA 25 indica suministro de durmiente de concreto I-84, sin embargo en el concepto o partida 25 y E.P.VIA 06 indica "Se deberá considerar que el durmiente de concreto monolítico I-84 se encuentran en un almacén, por lo que será necesario realizar maniobras de carga y acarreo del material por medio de tracto camión con plataforma, por cuenta de la empresa encargada de estos trabajos, hasta los tramos de las vías por construir en los kilometrajes correspondientes señalados en proyecto...", por favor confirmar si se incluye o no el suministro del durmiente de concreto I-84.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar el suministro de material durmiente de concreto monolítico, I-84, debiendo considerarlo en la integración de su proposición. Agregado a ello deberá considerar el catálogo, especificaciones y planos actualizados en la presente Junta de Aclaraciones.

Pregunta No.8.-

En los planos de la licitación no se incluyen las secciones transversales de las vías, ¿se pueden proporcionar?



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indican las secciones transversales de la vía.

Pregunta No.9.-

Con respecto al movimiento de líneas eléctricas en baja y media tensión de CFE, se establecerá algún monto fijo a costo directo, esto para que todos los Licitantes estemos en igualdad de condiciones.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No.10.-

De acuerdo a las EP, desmonte, despalme, corte, con respecto al banco de tiro autorizado para la disposición final de material producto de demolición, excavación, despalmes y desmontes, solicitamos respetuosamente se nos proporcione la ubicación de este, así como la distancia media al centro de gravedad de la obra.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

Pregunta No.11.-

El procedimiento incluido en el plano de licitación API-COA-P-ES-BM-29 PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO, ¿es mandatorio o sugerido?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el procedimiento indicado en los planos es el sugerido en caso de proponer un procedimiento distinto deberá manifestarlo en la descripción de la planeación integral de los trabajos para su evaluación, documento T2.

Pregunta No.12.-

¿Para el trazo y desplante de la alcantarilla se proporcionará plano topográfico y de trazo o se tomará como referencia el nivel de hongo de riel?, por favor aclarar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá tomar en consideración el hongo del riel como referencia.

Pregunta No.13.-

En el plano API-COA-P-AC-TEC-01 se indica en las notas que el concreto para todos los elementos de la alcantarilla es de 250 kg/cm² sin embargo en la descripción del concepto indica diferentes concretos para cada elemento de la alcantarilla, por indicar que es lo correcto.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá tomar en consideración para la integración de su propuesta el catálogo, especificaciones y planos actualizados que forman parte de los anexos al Acta de Junta de Aclaraciones. Agregado a ello deberá considerar lo que la resistencia del concreto deberá ser de $f'c=250\text{kg/cm}^2$ con base a lo descrito en los planos API-COA-P-AC-TEC-02-C, API-COA-P-AG-TEC-02_C, API-COA-P-AC-TEC-01_D y API-COA-P-AG-TEC-01_D.

Pregunta No.15.-

Referente a los trámites, permisos y licencias para la construcción del bulevard Morelos ¿requiere considerar algún alcance por parte del licitante o ya está resuelto por la dependencia?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se cuenta con los permisos correspondientes.

Pregunta No.16.-

En los planos del puente vehicular no se observan apoyos de neopreno para las tabletas, ¿se utilizará algún otro material para este propósito?, por favor confirmar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar que es una estructura continua entre la superestructura y subestructura, por lo cual no requiere neopreno para las tabletas.

Pregunta No. 17

En la base CUARTA. - PORCENTAJES, FORMA Y TÉRMINOS DEL ANTICIPO QUE SE OTORGARÁ. Menciona que se otorgará un anticipo del 10%. La atenta solicitud es que de acuerdo a la dimensión del proyecto se solicita un anticipo del 30%, para poder sufragar los gastos de fincado de pedidos de componente de vía y otros materiales, movilización de maquinaria y equipo, traslado de personal e instalación de campamentos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que el porcentaje otorgado es el que se indica en la presente convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

ACLARACIONES A LA EMPRESA REGIONMONTANA DE CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS, S. A. P.I.

No.	Pregunta o Aclaración
1	Favor de confirmar a quien van dirigidos los escritos que se deben presentar en la propuesta
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que los escritos deben ir dirigidos a la Dirección General de la Administración del Sistema Portuario Nacional Coatzacoalcos, S.A. de C.V.	
2	Con relación a la acreditación de la experiencia en la " Construcción de ductos de transporte de hidrocarburos a alta presión, con diámetros mayores a 12", con tubería de acero al carbono y construcción de obra de protección de ductos. ", entendemos que se



No.	Pregunta o Aclaración
	puede acreditar dicho rubro con contratos con tuberías de acero de diámetros mayores a lo solicitado como acueductos, donde la magnitud de la tubería es más compleja.
Respuesta de la Entidad: Derivado de la magnitud y complejidad técnica, se aclara al Licitante que deberá apegarse a lo indicado en la convocatoria Clausula Décima Sexta inciso A, del cual deberá acreditar experiencia en ductos para transporte de hidrocarburos.	
3	Con relación a la acreditación de la experiencia en la Construcción de ductos de transporte de hidrocarburos a alta presión, con diámetros mayores a 12", con tubería de acero al carbón y construcción de obra de protección de ductos. Entendemos que al referirse que estos trabajos se permite la subcontratación, dicha experiencia se puede acreditar a través del subcontratista. Favor de confirmar.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que conformidad con la Cláusula Decimo Sexta, se permite la subcontratación para los trabajos de protección de ductos. Del cual se debe acreditar la experiencia solicitada.	
4	Con respecto al Formato Documento E6 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, solicitamos un ejemplo de llenado
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que en los anexos de convocatoria se ofrece una guía para la integración del Costo por Financiamiento, sin embargo, deberá considerar lo establecido en el artículo 214 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables.	
5	Se solicita amablemente nos proporcionen la "Tabla de Profesionales Técnicos que se mencion en el Anexo 1, Método de Evaluación
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que el personal solicitado para evaluación es el indicado en la Cláusula Décimo Sexta apartado B.	
6	Con relación a la capacidad financiera, en los parámetros financieros que se debe cumplir en el inciso b) capacidad para pagar sus obligaciones donde el Activo Total (AT) entre el Pasivo Total (PT) sea igual o mayor a 3.0 unidades, solicitamos a la Convocante ser más flexible en este rubro para que todas las empresas tengamos igualdad de condición en la participación de esta licitación.
Respuesta de la Entidad: Derivado de la complejidad Técnica y magnitud de los trabajos a ejecutar se aclara a los Licitantes que los parámetros financieros son los indicados en la convocatoria a la Licitación Pública Nacional.	
7	Favor de confirmar si de debe considerar el impuesto sobre nómina e indicar si se debe calcular en el FASAR o integrarlo como un cargo adicional.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que el impuesto sobre nómina se deberá de calcular en el FASAR.	

ACLARACIONES A LA EMPRESA TECNOLOGÍA URBANA APLICADA, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

Debido a la magnitud de la obra solicitamos 30 días de prórroga para realizar nuestra propuesta.

Revisión 2

06/06/2022

26 de 127

ASPEN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que la fecha para la presentación y apertura de proposiciones se indicará a través de Compranet y en la última junta de aclaraciones.

ACLARACIONES A LA EMPRESA GRUPO RAUDALES, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

¿POR SER UNA OBRA DE EJECUCIÓN DE 2022, CUAL UMA SE TOMARÁ EN CUENTA PARA LOS CÁLCULOS DE LOS MISMOS YA QUE EL UMA 2022 ENTRA EN VIGOR A PARTIR DEL 1 DE FEBRERO?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar la UMA del Ejercicio 2022.

Pregunta No. 2:

EN EL CASO DE PLACAS DE LOS PARAPETOS METÁLICOS DE LAS PARTIDAS 78 Y 79 ¿ESTAS SERÁN GALVANIZADAS O QUÉ TIPO DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA SE DEBERÁ APLICAR YA QUE NO ESPECIFICA PINTURA PARA ESTOS?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar pintura anticorrosiva de color amarillo.

Pregunta No. 3:

EN EL CASO DE LOS CONCRETOS EN LAS PARTIDAS DE LA ESPECIFICACIÓN "EP CONCRETO" ¿QUÉ TIPO DE CIMBRA SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA COMPLEMENTAR ESTOS TRABAJOS?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar el uso de cimbra aparente.

Pregunta No. 4:

CON RESPECTO AL "ANEXO 2 CATALOGO DE CONCEPTOS" EN LA PARTE DE ESPECIFICACIÓN PARTICULAR O COMPLEMENTARIA DE LOS TRABAJOS, SE MENCIONAN LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: EP ALCANTARILLADO T, EP RELLENO G-A, EP RELLENO, EP DREN, EP PARAPETO, EP TUBO C, EP F. TABLETAS, EP T TABLETAS, EP CARTON A, EP SIKAFLEX, EP VARILLA R, EP ACERO A-36, EP M GROUT, EP CORTE D, EP PERFORACION, EP DEMOL CH, EP CAPA D, EP ESPUMA, EP SEÑAL O, EP CARPETA A, EP RIEGO I, EP BASE, EP, SUB-BASE, EP DEMOL C.A., EP MARCAS PAV, EP MARCAS GUA, EP BOTONES, EP INDICADOR, EP REUBICACION, EP CARPETA H, EP CELOTEX, EP PERNO TIRA, EP PANDROL, EP TIRA PERNO Y EP-PX-01 AL EP-PX-60, DE LOS CUALES NO SE ENTREGÓ INFORMACIÓN DE ESTOS, SE SOLICITA LA INFORMACIÓN PARA PODER CONTEMPLAR LOS ALCANCES NECESARIOS DE LOS TRABAJOS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.



Pregunta No. 5:

DE LA PARTIDA 188 REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE CFE SUBTERRÁNEAS Y ÁREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN. SE SOLICITA LOS ALCANCES, TIPO DE ACTIVIDADES, MATERIALES Y VOLÚMENES DE OBRA PARA CONSIDERAR LOS ALCANCES CORRECTOS DE LOS MISMOS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 6:

DE LA PARTIDA 21 "ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO ..." TIENE LA UNIDAD DE "KM" ¿ES CORRECTA ESTA UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el kilogramo (Kg).

Pregunta No. 7:

DE LA PARTIDA 260 "DESMANTELAMIENTO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 12" DE DIÁMETRO..." SE SOLICITA LA LONGITUD O DIMENSIONES DE LA PIEZA A DESMANTELAR.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 8:

EN LAS PARTIDAS REFERENTES A RETIRO DE MATERIAL A BANCO DE LA DEPENDENCIA QUE ELLA INDIQUE, POR FAVOR INDICAR ¿CUÁNTOS KILÓMETROS SON, DEL SITIO DE LA OBRA AL BANCO DE DESCARGA?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 9:

EN LOS CONCEPTOS REFERENTE A CONCRETOS EN DIFERENTES RESISTENCIAS, LOS ALCANCES - MENCIONAN CIMBRA DE CONTACTO ¿SE CONSIDERARÁ LA CIMBRA EN LOS ANÁLISIS DE CONCRETOS Y SI ES ASÍ QUE TIPO DE CIMBRA SE PROPONDRÁ, APARENTE O COMÚN?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar el uso de cimbra para acabado aparente.

Pregunta No. 10:

EN LA CONVOCATORIA DE ESTA LICITACIÓN PAGINA 31 INCISO 8 LA CONVOCANTE INDICA QUE EL PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES CALENDARIZADO

Revisión	2
06/06/2022	
28 de 127	



CUANTIFICADO, NO SEAN CONGRUENTES CON EL PROGRAMA CALENDARIZADO PROPUESTO POR LA CONVOCANTE SERÁ MOTIVO DESHECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN, ¿LA CONVOCANTE PROPORCIONARÁ EL PROGRAMA?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá presentar su Programa calendarizado considerando el plazo de ejecución establecido en la convocatoria siendo de 360 (Trescientos sesenta) días naturales.

Pregunta No. 11:

EN LA PARTIDA 259 ¿CUÁL ES EL RD DE LATUBERIA A SUMINISTRAR?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que la partida 259 con el concepto "Suministro de tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular PE-3408 de 20", se cancela.

ACLARACIONES A LA EMPRESA GUTIÉRREZ DE VELASCO, S.A. DE C.V.

PARTIDA / ESPECIFICACION	DESCRIPCION	PREGUNTA
I.I TERRACERÍAS DE VÍA 1 / E.P. VIA 01	Trazo, nivelación y control topográfico del área de trabajo de acuerdo a especificaciones durante el desarrollo de la construcción de las terracerías por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Se solicita Plano legible en P.D.F. en tamaño 90 x60 para conocer los "Ceros de Construcción" de la vía
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se realizó la actualización de la información y planos de proyecto, los cuales son anexos de la presente Acta de Junta de Aclaraciones.		
I.I TERRACERÍAS DE VÍA 3 / E.P. Despalmes N-CTR-CAR-1-01-002	Despalme de 20 cm de espesor, el material producto del despalme se desperdicia en el banco que indica el proyecto, (P.U.O.T.).	A que distancia y localización se encuentra: banco donde "se desperdicia en el banco que indica el proyecto"
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá considerar en su propuesta para el banco de tiro una distancia de 6.0 km		
I.I TERRACERÍAS DE VÍA 5 / E.P. Corte N-CTR-CAR-1-01-003	Excavación en material tipo B en cortes en terreno natural, el material producto del corte se desperdicia en el banco que indica el proyecto, incluye: regalías a banco de tiro autorizado y carga a unidades de transporte, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	A que distancia y localización se encuentra: banco donde "se desperdicia en el banco que indica el proyecto"
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de		



excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

I.I TERRACERÍAS DE VÍA 6 / E.P. Acarreo N-CTR-CAR-1-01-013	Retiro de material producto del despalme y cortes no aprovechables, fuera de la obra, depositándolo en banco de tiro municipal, pagando regalías y carga a unidades de transporte. P.U.O.T.	Las especificaciones técnicas definen medición y base de pago para: metro cúbico (m3) para el acarreo libre, metro cúbico - Kilometro (m3-Km) de material para el primer kilómetro y metro cúbico – Kilometro – adicional (m3-Km-ad) de material para los kilómetros adicionales. Pregunta: Se deberá integrar en el P.U. correspondiente al catálogo, los tres acarreos, como está descrito en el catálogo.
--	---	---

Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que deberá integrar el P.U. de los acarreos, conforme al Catálogo de Conceptos, que se entregan en la presente junta de aclaraciones.

I.III CONSTRUCCION DE VÍA 24 / E.P. VIA 05	Trazo, nivelación y control topográfico del área de trabajo de acuerdo a especificaciones durante el desarrollo de la construcción de vía, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	Se solicita Plano legible en P.D.F. en tamaño 90 x60 para conocer el Trazo y nivelación de la vía
---	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

I.IV SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 48 / E.P. VIA 25	Suministro de durmiente de concreto I-84, puesto en obra, incluye, transporte y descarga, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Los durmientes de concreto ¿Pueden ser de otra marca al I-84?, siempre y cuando cumplan con la resistencia al requerimiento del Momento Flexionante y demás consideraciones de diseño señaladas en la PROY-NOM-013-SCT2/2015 PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA, PARA DURMIENTE DE CONCRETO. PARTE 1-DURMIENTE MONOLITICO. Para Rieles de 100 a 136 Lb/yd con durmientes colocados a cada 60 cm. Y escantillón de 1435mm
---	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba".

I.IV SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA	Suministro de fijación tipo Clip elástico NY tipo "e", para	En caso de que los durmientes fueran de otra marca de los de ITISA señalados en el catálogo, las fijaciones
---	---	---



49 / E.P. VIA 26	durmiente I-84, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	¿Podrán ser equivalentes al clip elástico NY tipo "e"? Cumpliendo el PROY-NOM-003-ARTF-2018 señalado en las Especificaciones Particulares
------------------	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se requiere fijación Clip E para durmiente de concreto.

I.IV SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 50 / E.P. VIA 27	Suministro de durmiente de madera de encino de 7" x 9" x 9'. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.)	Las especificaciones particulares para los durmientes de madera dura de encino, señalan que deberán ser IMPREGNADA ¿Qué procedimiento de IMPREGNACION y materiales se deberá de considerar? El tratamiento de los durmientes ¿debe ser con creosota e impermeabilizante, de acuerdo a la NOM-056-SCT2-2016?
--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el proceso de impregnación de los durmientes deberá cumplir con la norma oficial mexicana NOM-056-SCT2-2016. "PARA DURMIENTES DE MADERA"

I.IV SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 54 / E.P. VIA 31	Suministro de juego de herraje del No. 10 x 115 lb/yd. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.).	¿Dónde está considerado el suministro del juego de 12 rieles necesarios para el armado del juego de herraje No. 10?
--	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que las componentes del juego de cambio número 10 se presentan en la EP-VIA 31, que forma parte de los anexos del Acta de Junta de Aclaraciones de fecha 18 de enero de 2022.

I.IV SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 55 / E.P. VIA 32	Suministro de juego de herraje del No. 15 x 115 lb/yd. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.).	¿Dónde está considerado el suministro del juego de rieles necesarios para el armado del juego de herraje No. 15?
--	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que las componentes del juego de cambio número 15 se presentan en la EP-VIA 32, que forma parte de los anexos entregados en la presente Junta de Aclaraciones.

Favor de volver a subir todos los planos en mejor resolución

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.



**ACLARACIONES DE LA EMPRESA PROYECTOS FACTIBLES EN INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, S.A.
DE C.V.**

No.	Concepto	Aclaración, Precisión y/o Pregunta.
1	Terracerías Concepto 6	¿EXISTE BANCO ASIGNADO PARA TIRO O ES A CRITERIO DEL CONTRATISTA?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.		
2	Obras de Drenaje Concepto 15	Podría proporcionar las dimensiones de estas alcantarillas.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
3	Obras de Drenaje Concepto 17 al 20	¿SE DEBE CONSIDERAR EL COSTO POR CIMBRA DENTRO DE ESTE PRECIOS? ¿SE REQUIEREN PLANOS DE CADA ELEMENTO PARA SACAR UNA DENSIDAD DE CIMBRA POR M3?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá considerar los costos de la cimbra dentro de los elementos indicados. Para tal fin, se entregan planos con las dimensiones.		
4	Obras de Drenaje Concepto 21	¿La unidad es correcta?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
5	Construcción de Vía	PARA EFECTOS DE ACARREOS DE LOS MATERIALES, QUE DISTANCIA HABRA DEL AREA DESIGNADA PARA ALMACEN DE MATERIALES DE VIA AL SITIO FINAL DE SU DISPOSICION
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.		
6	SUMINISTRO DE MATERIALES DE VIA CONCEPTO 51	No se observa el suministro de la placa para los e-clip del concepto 51 ¿Se deben de considerar las placas Pandrol dentro de este concepto?
Respuesta de la Entidad: se deberá considerar placa de acero rolada, pandrol o similar, para Clip E, adicionalmente. se modifican especificaciones de vía para considerar la placa rolada.		
7	OBRAS DE DRENAJE CONCEPTO 66 AL 68	¿Se deben de considerar el costo por cimbra dentro de los precios de concretos?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá considerar los costos de la cimbra dentro de los elementos indicados. Para tal fin, se entregan planos con las dimensiones.		



8	Tabletas ambos cuerpos, Estribo cuerpo A, Alero hombro derecho, Estribo cuerpo B, Alero hombro izquierdo	¿Se deben de considerar el costo por cimbra dentro de los precios de concretos?
Respuesta de la Entidad: Las tabletas son elementos prefabricados y presforzados el cual se debe cotizar en planta y considerar todos sus componentes.		

ACLARACIONES A LA EMPRESA CONSTRUCTORA Y ARRENDADORA SALINA CRUZ, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1

¿La marca del durmiente de concreto puede ser otro tipo que no sea ITISA?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el durmiente de concreto, debe de cumplir con la n

Pregunta No. 2

Los juegos de herraje de que tipo se deben suministrar:

- AREMA
- BNSF
- CONRAIL
- FERROMEX modificado

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba".

Pregunta No. 3

El balasto deberá ser origen calizo o basáltico

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que debe ser de origen basáltico, según se define en la EP-VIA 35.

Pregunta No. 4

Tendrán un plano en planta general, en donde se indique la geometría de la vía, como son herrajes, curvas horizontales, cadenamientos, secciones tipo, etc.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.



ACLARACIONES A LA EMPRESA DGL INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Pregunta
1	<p>BASES DE CONVOCATORIA CLAUSULA DECIMA SEXTA FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN</p> <p>EN LA CLÁUSULA DECIMA SEXTA (HOJA 19 DE 58) EN EL PUNTO NO. 1. INCISO A SEGUNDO PÁRRAFO DICE: POR LO QUE, EL LICITANTE DEBERÁ DEMOSTRAR SU EXPERIENCIA PRESENTANDO POR LO MENOS 05 (CINCO) CONTRATOS Y UN MÁXIMO DE 10 (DIEZ) CONTRATOS, EN LOS ÚLTIMOS 10 (DIEZ) AÑOS, PARA SER CONSIDERADOS EN LA EVALUACIÓN, RELACIONADOS A:</p> <ul style="list-style-type: none">•CONSTRUCCIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS FÉRREAS EN VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, QUE INCLUYA TERRAPLENES, CORTES, ESTABILIDAD DE TALUDES, OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ARMADO DE VÍA ELÁSTICA CON RIEL SOLDADO CONTINUO. NO SE CONSIDERARÁN CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PARTICULARES.•CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PUENTES O PARA PASOS A DESNIVEL VEHICULAR PARA PROYECTOS CARRETEROS FERROVIARIOS CON TIERRA ARMADA Y CON PILAS.•CONSTRUCCIÓN DE DUCTOS DE TRANSPORTE DE HIDROCARBUROS A ALTA PRESIÓN, CON DIÁMETROS MAYORES A 12", C TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE PROTECCIÓN DE DUCTOS. (REFERENTE A ESTOS TRABAJOS SE PERMITE LA SUBCONTRATACIÓN). <p>SIN EMBARGO, EN EL PÁRRAFO SÉPTIMO DE LA MISMA CLAUSULA DICE: EL LICITANTE DEBERÁ ACREDITAR SU EXPERIENCIA DE CADA RUBRO CITADO DEBIENDO ANEXAR LA EVIDENCIA DOCUMENTAL QUE ACREDITE EL CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE LOS CONTRATOS MEDIANTE ACTAS DE FINIQUITO, ACTAS DE ENTREGA - RECEPCIÓN; EN CASO DE HABER REALIZADO CONTRATOS CON EL SECTOR PRIVADO DEBERÁN ACREDITAR CON COPIA SIMPLE LEGIBLE DEL CONTRATO Y EL DOCUMENTO QUE ACREDITE EL CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DEL MISMO, DEBIDAMENTE FORMALIZADO.</p>	<p>¿POR QUÉ SI MENCIONAN QUE SE PUEDE ACREDITAR LA EXPERIENCIA CON CONTRATOS CON EL SECTOR PRIVADO, NO SE PERMITEN CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PARTICULARES? ES UNA CONTRADICCIÓN YA QUE LAS VÍAS PARTICULARES SON DE LA MISMA COMPLEJIDAD TÉCNICA QUE UNA VÍA GENERAL DE COMUNICACIÓN. ADEMÁS DE QUE LOS CONTRATOS DEL SECTOR PRIVADO SON PARA VÍAS PARTICULARES. LOS ÚNICOS QUE CONSTRUYEN VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN SON EL GOBIERNO FEDERAL O LOS CONCESIONARIOS FERROVIARIOS.</p> <p>PREGUNTA: ¿SE PUEDE ACREDITAR LA EXPERIENCIA CON VÍAS PARTICULARES COMO SE INDICA EN EL PÁRRAFO SÉPTIMO DE LA CLAUSULA DÉCIMA SÉPTIMA?. ADEMÁS DE LO INDICADO EN LA LEY REGLAMENTARIA DEL SERVICIO FERROVIARIO ANTERIORES SE DESPRENDE QUE UNA ESPUELA O CONEXIÓN A VÍA PRINCIPAL SI ES UNA VÍA GENERAL DE COMUNICACIÓN MIENTRAS PRESTE SERVICIO AL PÚBLICO, COMO PUDIERA SER LAS ESPUELAS O CONEXIONES A TERMINALES DE CARGA O DE TRASVASE.</p>

Respuesta de la Entidad:
Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, donde no se permite acreditar la experiencia con contratos de construcción de vías particulares, el licitante que incumpla con lo solicitado no se le otorgaran puntos en la evaluación del rubro que corresponda.



2 **BASES DE CONVOCATORIA**

DÉCIMA SEXTA. - FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.

EN LA CLAUSULA DÉCIMA SEXTA INCISO 1.B DICE:

A.DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN PROPUESTO SE EVALUARÁ LA PREPARACIÓN ACADÉMICA Y LA EXPERIENCIA DEMOSTRADA EN TRABAJOS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD SIMILARES A LOS QUE SE LICITAN, DEBIENDO SER: ING. CIVIL, ING. CONSTRUCTOR O ARQUITECTO, Y PRESENTAR POR LO MENOS 05 (CINCO) CONTRATOS Y UN MÁXIMO DE 10 (DIEZ) CONTRATOS, EN LOS ÚLTIMOS 10 (DIEZ) AÑOS PARA SER CONSIDERADOS EN LA EVALUACIÓN, RELACIONADOS A:

- CONSTRUCCIÓN O RECONSTRUCCIÓN DE VÍAS FÉRREAS EN VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN, QUE INCLUYAN TERRAPLENES, CORTES, ESTABILIDAD DE TALUDES, OBRAS MENORES DE DRENAJE Y ARMADO DE VÍA ELÁSTICA CON RIEL SOLDADO CONTINUO. NO SE CONSIDERARÁN CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PARTICULARES.

- CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS PARA PUENTES O PARA PASOS A DESNIVEL VEHICULAR PARA PROYECTOS CARRETEROS O FERROVIARIOS CON TIERRA ARMADA Y CON PILAS.

¿POR QUÉ SI MENCIONAN QUE SE PUEDE ACREDITAR LA EXPERIENCIA CON CONTRATOS CON EL SECTOR PRIVADO, NO SE PERMITEN CONSTRUCCIÓN DE VÍAS PARTICULARES? ES UNA CONTRADICCIÓN YA QUE LAS VÍAS PARTICULARES SON DE LA MISMA COMPLEJIDAD TÉCNICA QUE UNA VÍA GENERAL DE COMUNICACIÓN. ADEMÁS DE QUE LOS CONTRATOS DEL SECTOR PRIVADO SON PARA VÍAS PARTICULARES. LOS ÚNICOS QUE CONSTRUYEN VÍAS GENERALES DE COMUNICACIÓN SON EL GOBIERNO FEDERAL O LOS CONCESIONARIOS FERROVIARIOS.

PREGUNTA: ¿SE PUEDE ACREDITAR LA EXPERIENCIA CON VÍAS PARTICULARES COMO SE INDICA EN EL PÁRRAFO SÉPTIMO DE LA CLAUSULA DÉCIMA SÉPTIMA?. ADEMAS DE LO INDICADO EN LA LEY REGLAMENTARIA DEL SERVICIO FERROVIARIO ANTERIORES SE DESPRENDE QUE UNA ESPUELA O CONEXIÓN A VÍA PRINCIPAL SI ES UNA VÍA GENERAL DE COMUNICACIÓN MIENTRAS PRESTE SERVICIO AL PÚBLICO, COMO PUDIERA SER LAS ESPUELAS O CONEXIONES A TERMINALES DE CARGA O DE TRASVASE.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la convocatoria de la Licitación Pública Nacional, donde no se permite acreditar la experiencia del personal con contratos de construcción de vías particulares, el licitante que incumpla con lo solicitado no se le otorgaran puntos en la evaluación del rubro que corresponda.

4 CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021.

DÉCIMA SEXTA. - FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 44 Y 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY.

2. PARA ACREDITAR LA CAPACIDAD FINANCIERA,

EL LICITANTE DEBERÁ INTEGRAR LA DECLARACIÓN FISCAL, DE LOS ÚLTIMOS CINCO EJERCICIOS FISCALES (2018, 2019 Y 2020) O, EN CASO DE EMPRESAS DE NUEVA CREACIÓN, LOS MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES. **FAVOR DE RATIFICAR QUE DEBEN INTEGRARSE A LA PROPUESTA LAS DECLARACIONES FISCALES A PARTIR DEL AÑO 2016 (CUBRIENDO LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS) Y/O ÚNICAMENTE BASTAN LOS ÚLTIMOS 3 EJERCICIOS FISCALES.**



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá integrar la declaración fiscal de los últimos tres ejercicios fiscales (2019, 2020 y 2021).

5	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021. DÉCIMA SEXTA. - FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 44 Y 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY.	¿PARA ACREDITAR LA EXPERIENCIA DEL LICITANTE (CONTRATOS) LOS CONTRATOS QUE SE PRESENTEN EN EL CASO DE TENERLOS EN IDIOMA INGLÉS, SE DEBEN PRESENTAR LAS TRADUCCIONES CORRESPONDIENTES?
---	---	--

Respuesta de la Entidad:

De conformidad con la Cláusula segunda la proposición, manuales, catálogos, folletos y demás literatura e información legal, técnica y económica, que anexen los licitantes, deberá presentarse en idioma español.

6	BASES DE CONVOCATORIA CLAUSULA DÉCIMA SEXTA FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN	EN LA CLAUSULA DECIMA SEXTA PUNTO NO. 2 DICE: LOS PARÁMETROS FINANCIEROS QUE EL LICITANTE DEBE CUMPLIR, PARA DEMOSTRAR SU CAPACIDAD DE RECURSOS ECONÓMICOS, SON LOS SIGUIENTES: b) QUE EL LICITANTE DEMUESTRE SUFICIENTE CAPACIDAD PARA PAGAR SUS OBLIGACIONES. SE TENDRÁ COMO SUFICIENTE DICHA CAPACIDAD CUANDO EL IMPORTE DEL ÚLTIMO EJERCICIO FISCAL DEL AC ENTRE PC SEA IGUAL O MAYOR DE 1.3 UNIDADES Y EL ACTIVO TOTAL (AT) ENTRE EL PASIVO TOTAL (PT) SEA IGUAL O MAYOR A 3.0 UNIDADES. SOLICITAMOS QUE ESTA RAZÓN FINANCIERA SE PUEDA CAMBIAR A 1.5
---	---	---

Respuesta de la Entidad:

Derivado de la complejidad Técnica y magnitud de los trabajos a ejecutar se aclara a los Licitantes que los parámetros financieros son los indicados en la convocatoria a la Licitación Pública Nacional.

7	ANEXO 1.- MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES. RELATIVO A LA CALIDAD.	EN RELACION A LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS MATERIAL QUE DEBEN INTEGRARSE A LA PROPUESTA, ESTAS PUEDEN SER PRESENTADAS EN EL IDIOMA ORIGINAL DEL FABRICANTE?
---	--	---

Respuesta de la Entidad:

De conformidad con la Cláusula segunda la proposición, manuales, catálogos, folletos y demás literatura e información legal, técnica y económica, que anexen los licitantes, deberá presentarse en idioma español.

8	ANEXO 1.- MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES. RELATIVO A LA CALIDAD	RELATIVO A LAS COTIZACIONES DE LOS MATERIALES, ESTAS PUEDEN SER PRESENTADAS EN EL IDIOMA ORIGINAL DEL PROVEEDOR QUE COTIZA?
---	---	---



Respuesta de la Entidad:

De conformidad con la Cláusula segunda la proposición, manuales, catálogos, folletos y demás literatura e información legal, técnica y económica, que anexen los licitantes, deberá presentarse en idioma español.

9 ANEXO 1.- MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES. RELATIVO A LA CALIDAD

FAVOR DE INDICAR CUALES SON LOS DATOS NECESARIOS PARA SER VALIDA

Respuesta de la Entidad:

Con fundamento en el séptimo párrafo del artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas, se desecha la solicitud de aclaración, al no estar referida a un punto específico.

10 ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS.- III.IV CRUCES A NIVEL

EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS PARTIDA 219 SE HACE MENCIÓN A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE SUJECIÓN DE RIEL MARCA PANDROL A BASE DE PLACA Y CLIPS DE SUJECIÓN. **FAVOR DE PROCIONAR LA EP PANDROL EN REFERENCIA**

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega el catálogo de conceptos, planos y especificaciones, en la presente junta de aclaraciones, donde se hace referencia al punto solicitado.

11 ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES. E.P.VIA 25 CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO I-84

EL DURMIENTE DE CONCRETO DENOMINADO "I-84" SE REFIERE A UN FABRICANTE EN PARTICULAR. SE PODRÁ SUMINISTRAR DURMIENTE DE CONCRETO EQUIVALENTE AL I-84 ? EL CUAL CUMPLE CON LO MENCIONADO EN LA } NOM-001-ARTF-2019

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba "de prueba".

12 ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES. E.P.VIA 26 SUMINISTRO DE FIJACIÓN TIPO CLIP ELÁSTICO NY TIPO "E", PARA DURMIENTE I-84, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

RESPECTO A ESTA ESPECIFICACION, FAVOR DE CONFIRMAR EL NUMERO DE ELEMENTOS QUE CONFORMAN ESTE JUEGO; ¿SOLICITA DURMIENTE DE CONCRETO PARA FIJACION CLIP E, SE PUEDE PROPONER FIJACION RNY?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se requiere fijación clip E.

13 ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES. E.P.VIA 35. SUMINISTRO DE BALASTO GRANULOMETRÍA NO. 4A

SUMINISTRO DE BALASTO GRANULOMETRÍA NO. 4A SEGÚN LA NORMA AREMA 2.4.5 "BALLAST MATERIALS FOR CONCRETE TIE INSTALLATIONS". PREGUNTA: ES ACEPTADO EL MATERIAL DE TIPO ANDESITA?

Respuesta de la Entidad:

Si se acepta la andesita, siempre y cuando cumpla con la Especificación Particular solicitada.



14 PLANO API-COA-P-PGF-02 (ARCHIVO PDF)

EN ESTE PLANO SE VISUALIZAN 3 CRUCES A NIVEL (0+460; 1+160; 1+240 CADENAMIENTOS APROXIMADOS), SIN EMBARGO NO SE ENCUENTRA ALGÚN CUADRO DE ESPECIFICACIONES REFERENTE A LA CONSTRUCCION DE LOS MISMOS., SE ENTREGARAN EN LAS RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS PRESENTADAS LOS PLANOS COMPLEMENTARIOS DEL PROYECTO, DONDE SE INCLUYA ESTE PROCESO CONSTRUCTIVO?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

9 ANEXO 1.- MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES. RELATIVO A LA CALIDAD

PREGUNTA PRESENTADA POR COMPRANET DE MANERA INCOMPLETA, POR ESTA LICITANTE, FAVOR DE RECONSIDERAR LA FORMULACIÓN DE LA MISMA.....1.- RELATIVO A LA CALIDAD DE 15 A 20 PUNTOS)

a) Materiales.- PARA LA CALIDAD DE ESTE SUBRUBRO SE VERIFICARÁN LOS MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS. QUE SE CUMPLÁN LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN EL DOCUMENTO E2 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN Y EN EL DOCUMENTO E11 PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE C) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE" SEAN LOS INDICADOS EN LAS COTIZACIONES PRESENTADASFAVOR DE INDICAR CUALES SON LOS DATOS QUE DEBEN CONTENER DICHS DOCUMENTOS PARA QUE SEAN CONSIDERADAS VALIDAS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que para la evaluación de este subrubro, deberán anexar la relación de listados de insumos, las cotizaciones del proveedor debidamente firmadas, y las fichas técnicas de los materiales

15 BASES DE CONVOCATORIA CLAUSULA DECIMA TERCERA INCISO VIII

"INTEGRAR EN SU CASO, COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE QUE DETERMINE SU ESTRATIFICACIÓN COMO MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES), O BIEN, UN ESCRITO ORIGINAL EN EL QUE MANIFIESTE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON ESE CARÁCTER, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 12 SEGUNDO PÁRRAFO DEL REGLAMENTO, ARTÍCULO 61 FRACCIÓN IX, INCISO F DEL REGLAMENTO DE LA LEY (DOCUMENTO L8). ". **SOLICITUD:** FAVOR DE INDICAR QUE AUTORIDAD ES LA COMPETENTE PARA DETERMINAR ESTA ESTRATIFICACION Y QUE SEA VALIDA PARA LOS FINES DE ESTA LICITACION, ASÍ COMO INDICAR SI DE ESTA VALORACION RESULTARA UNA ESTRATIFICACION MAS ALTA DE LOS RANGOS INDICADOS EN ESTE PUNTO.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que dentro de los alcances de la convocatoria se indica el formato ocupado para la manifestación bajo protesta de decir verdad de la estratificación de micro, pequeña y mediana empresa. La valoración de este subrubro esta en función de las empresas mypimes que el licitante se comprometa a subcontratar.

16 BASES DE CONVOCATORIA CLAUSULA TRIGESIMA INCISO J. NUMERAL 1

SE LLENARÁ PREFERENTEMENTE A MÁQUINA O POR COMPUTADORA. EN AMBOS CASOS, EL DOCUMENTO E9.- CATALOGO DE CONCEPTOS, DEBERÁ PRESENTARSE SIN CORRECCIONES, RASPADURAS NI ENMENDADURAS; EN CASO DE QUE SE ELABORE POR COMPUTADORA, DEBERÁ CONSERVARSE EL MISMO FORMATO. PREGUNTA: SE PUEDE ENTREGAR EN EL FORMATO QUE SE GENERA DEL PROGRAMA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS, COMO LO SON NEODATA, OPUS, SIEMPRE Y CUANDO CONTENGA LA MISMA INFORMACION QUE EL CATALOGO ENTREGADO EN LA CONVOCATORIA?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se acepta la solicitud del licitante.

17 bases de convocatoria presentación y apertura de las proposiciones

ESTE APARTADO HACE MENCION A: EN SOBRE CERRADO CONTENIENDO LA PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA, DE ACUERDO A LO REQUERIDO EN LA CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA DE ESTA CONVOCATORIA.....LAS PROPOSICIONES PRESENCIALES DEBERÁN SER ENTREGADAS DIRECTAMENTE EN LAS OFICINAS DE LA ENTIDAD, CITA EN EL INTERIOR DEL RECINTO FISCAL ZONA FRANCA S/N, COL. CENTRO, C.P. 96400, COATZACOALCOS, VERACRUZ., Y SERÁ RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES QUE LA PROPOSICIÓN SEA ENTREGADA EN TIEMPO Y FORMA, ANTES DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, MIENTRAS QUE EN LA CLAUSULA OCTAVA DE ESTAS MISMAS BASES MENCIONA: UNICAMENTE SE RECIBIRAN PROPUESTAS DE MANERA ELECTRONICA. **FAVOR DE CORROBORAR CUAL TIPO DE ENTREGA DE PROPOSICIONES ES LA CORRECTA.**

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la entrega de proposiciones será de forma presencial. Por lo que podrán entregar su proposición en las oficinas de la Entidad.

18 ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES. E.P.VIA 7 Y EP VIA 26. CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN TIPO CLIP ELÁSTICO NY TIPO "E" PARA DURMIENTE DE CONCRETO

EN EL APARTADO DE EJECUCION PARRAFO 3 DE ESTA ESPECIFICACION, SE REFIERE AL JUEGO CORRESPONDIENTE A 4 CLIPS, 2 AISLADORES, Y 2 ALMOHADILLAS, ES CORRECTO ESTE DESGLOCE? EN AMBAS ESPECIFICACIONES SE REFIERE AL JUEGO DE FIJACION QUE CONSTA DE 4 CLIPS "E", 2 AISLADORES Y 2 ALMOHADILLAS TIPO U2 POR DURMIENTE, FAVOR DE RATIFICAR



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada, donde se actualiza el número de aisladores a cuatro por durmiente.

19	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES. E.P.VIA 9.Y EP VIA 28 CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE FIJACIÓN ELÁSTICA TIPO E-CLIP PARA DURMIENTE DE MADERA.	N EL APARTADO DE EJECUCION PARRAFO 3 DE ESTA ESPECIFICACION, SE REFIERE AL JUEGO CORRESPONDIENTE A 4 CLIPS, 2 AISLADORES, Y 2 ALMOHADILLAS, ES CORRECTO ESTE DESGLOCE? EN AMBAS ESPECIFICACIONES SE REFIERE AL JUEGO DE FIJACION QUE CONSTA DE 2 PLACAS DOBLE HOMBRO PARA TIRAFONDO Y FIJACION E CLIP, 8 TIRAFONDOS JAB, Y 4 E CLIP CON LA UNIDAD PIEZA DE PLACA DOBLE HOMBRO. FAVOR DE RATIFICAR LO ANTERIOR.
-----------	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada, donde se actualiza a 2 placas roladas de doble hombro para tirafondo y clip "E", 8 tirafondos jab y 4 clips "E"; la unidad es juego (jgo).

ACLARACIONES DE LA EMPRESA CONSTRUCTORES Y PROVEEDORES DEL CENTRO, S.A. DE C.V.

NO.	REFERENCIA	PREGUNTA
1	CATALOGO DE CONCEPTOS I.II OBRAS DE DRENAJE PARTIDA 21 Acero para concreto hidráulico con límite elástico igual o mayor de $F_y=4,200$ kg/m2 en cajón, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
2	CATALOGO DE CONCEPTOS IV OBRAS DE DRENAJE. PARTIDA 63 Acero para concreto hidráulico de $F_y=4200$ KG/CM2 en losa inferior y dentellón. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
3	CATALOGO DE CONCEPTOS IV OBRAS DE DRENAJE	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE



	PARTIDA 64 Acero para concreto hidráulico de Fy=4200 KG/CM2 en muro y alero. (P.U.O.T.)	ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
4	CATALOGO DE CONCEPTOS I.V OBRAS DE DRENAJE PARTIDA 65 Acero para concreto hidráulico de Fy=4200 KG/CM2 en losa superior y guardabalasto. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
5	CATALOGO DE CONCEPTOS I.I PARAPETO PARA CALZADA PARTIDA 74 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2, P.U.O.T. en guarnición sobre losa. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
6	CATALOGO DE CONCEPTOS II.I PARAPETO PARA CALZADA PARTIDA 76 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas LE= 4,200 KG/CM2, P.U.O.T. en guarnición sobre diafragma. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
7	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE



	PARTIDA 80 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2 en remate de parapeto, P.U.O.T.	CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
8	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS PARTIDA 82 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E.=4,200 KG/CM2 en: Guarnición sobre alero. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
9	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS PARTIDA 83 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas LE.= 4,200 KG/CM2 en: Banqueta sobre alero. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
10	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS PARTIDA 87 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2, P.U.O.T en: Guarnición sobre losa.	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
11	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS PARTIDA 88 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E.=4,200 KG/CM2, P.U.O.T. en: Banqueta sobre losa.	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO



Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
12	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS PARTIDA 92 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2, P.U.O.T. en: Guarnición con parapeto sobre terraplen.	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
13	CATALOGO DE CONCEPTOS II.II PARAPETO PARA BANQUETAS PARTIDA 93 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2, P.U.O.T. en: Guarnición de calzada sobre terraplen.	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
14	CATALOGO DE CONCEPTOS II.IV LOSA SOBRE TABLETAS Y LOSAS DE ACCESO AMBOS CUERPOS PARTIDA 101 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T., en: Losa sobre tabletas	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
15	CATALOGO DE CONCEPTOS II.IV LOSA SOBRE TABLETAS Y LOSAS DE ACCESO AMBOS CUERPOS PARTIDA 102 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T. en: Losa de acceso	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLAGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
16	CATALOGO DE CONCEPTOS	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR LA PARTIDA



	<p>II.IV LOSA SOBRE TABLETAS Y LOSAS DE ACCESO AMBOS CUERPOS PARTIDA 108 Suministro y colocación de acero estructural A-36 (placas, tuercas y coples), P.U.O.T.</p>	<p>DONDE ESPECIFIQUE EL ESPESOR DE LA PLACA A SUMINISTRAR</p>
<p>Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA</p>		
<p>Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.</p>		
17	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS II.V. ESTRIBO CPO. A PARTIDA 111 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T., en: Pilotes</p>	<p>SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO</p>
<p>Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA</p>		
<p>Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.</p>		
18	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS I.V. ESTRIBO CPO. A PARTIDA 112 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T., en: Cabezal, colado de liga, bancos, diafragma y muro pantalla.</p>	<p>SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO</p>
<p>Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA</p>		
<p>Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.</p>		
19	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS II.V. ESTRIBO CPO. A PARTIDA 118 Excavación para estructuras en cualquier material y profundidad, (talud 1/4:1), Incluye plantilla de concreto hidráulico de resistencia $f'c=100$ KG/CM2 de 5 CM de espesor, relleno con material producto de la excavación compactado al 90% de su P.V.S.M., carga y acarreo de material sobrante a banco de tiro autorizado, P.U.O.T.</p>	<p>REFERENTE A ESTA PARTIDA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE LA O LAS PROFUNDIDADES DE LA EXCAVACIÓN A REALIZAR.</p>
<p>Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA</p>		
<p>Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.</p>		
20	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS II.VI ALERO HOMBRO DERECHO PARTIDA 125</p>	<p>SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE</p>



	Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T., en: Pilotes	ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
21	CATALOGO DE CONCEPTOS II. VI ALERO HOMBRO DERECHO PARTIDA 126 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T., en: Cabezal y muro pantalla.	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
22	CATALOGO DE CONCEPTOS II. VI ALERO HOMBRO DERECHO PARTIDA 131 Excavación para estructuras en cualquier material y profundidad. (talud 1/4:1). Incluye plantilla de concreto hidráulico de resistencia f'c= 100 KG/CM2 de 5 CM de espesor, relleno con material producto de la excavación compactado al 90% de su P.V.S.M., carga y acarreo de material sobrante a banco de tiro autorizado, P.U.O.T.	REFERENTE A ESTA PARTIDA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE LA O LAS PROFUNDIDADES DE LA EXCAVACIÓN A REALIZAR.
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
23	CATALOGO DE CONCEPTOS II. VII ESTRIBO CPO. B PARTIDA 136 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T. en: Pilotes	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
24	CATALOGO DE CONCEPTOS II. VII ESTRIBO CPO. B PARTIDA 137 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T., en: Cabezal, colado de liga, bancos, diafragma y muro pantalla.	REFERENTE A ESTA PARTIDA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE LA O LAS PROFUNDIDADES DE LA EXCAVACIÓN A REALIZAR.
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad:		



Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

25	CATALOGO DE CONCEPTOS II. VII ESTRIBO CPO. B PARTIDA 143 Excavación para estructuras en cualquier material y profundidad, (talud 1/4:1), Incluye plantilla de concreto Hidráulico de resistencia $f^c = 100 \text{ KG/CM}^2$ de 5 CM de espesor. relleno con material producto de la excavación compactado al 90% de su P.V.S.M., carga y acarreo de material sobrante a banco de tiro autorizado, P.U.O.T.	REFERENTE A ESTA PARTIDA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE LA O LAS PROFUNDIDADES DE LA EXCAVACIÓN A REALIZAR.
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

26	CATALOGO DE CONCEPTOS II.VIII ALERO HOMBRO IZQUIERDO PARTIDA 149 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T, en: Pilotes	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

27	CATALOGO DE CONCEPTOS II.VIII ALERO HOMBRO IZQUIERDO PARTIDA 150 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo de LE. > 4200 KG/CM2, P.U.O.T, en: Muro.	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

28	CATALOGO DE CONCEPTOS II. VIII ALERO HOMBRO IZQUIERDO PARTIDA 155 Excavación para estructuras en cualquier material y profundidad, (talud 1/4:1), Incluye plantilla de concreto Hidráulico de resistencia $f^c = 100 \text{ KG/CM}^2$ de 5 CM de espesor, relleno con material producto de la Excavación compactado al 90% de su P.V.S.M., carga y acarreo de material sobrante a banco de tiro autorizado, P.U.O.T.	REFERENTE A ESTA PARTIDA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE LA O LAS PROFUNDIDADES DE LA EXCAVACIÓN A REALIZAR.
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad:		



Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada..

29	CATALOGO DE CONCEPTOS II.IX LOSA DE PROTECCIÓN EN CORTES PARTIDA 162 Excavación para estructuras en cualquier material y profundidad, (talud 1/4:1). Incluye plantilla de concreto Hidráulico de resistencia $f'c = 100 \text{ KG/CM}^2$ de 5 CM de espesor, relleno con material producto de la excavación compactado al 90% de su P.V.S.M., carga y acarreo de material sobrante a banco de tiro autorizado.	REFERENTE A ESTA PARTIDA SE SOLICITA A LA CONVOCANTE LA O LAS PROFUNDIDADES DE LA EXCAVACIÓN A REALIZAR.
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

30	CATALOGO DE CONCEPTOS III.IV CRUCES A NIVEL PARTIDA 209 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2, P.U.O.T. en: Accesos	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

31	CATALOGO DE CONCEPTOS III.IV CRUCES A NIVEL PARTIDA 213 Suministro, habilitado y colocación de Acero de refuerzo Varillas L.E= 4,200 KG/CM2. P.U.O.T. en: Entre vías	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIAMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

32	CATALOGO DE CONCEPTOS IV.I REUBICACIÓN DE 2 DUCTOS DE 24" D.N. Y UN DUCTO DE 36"D.N. EN API COATZACOALCOS PARTIDA 242 Suministro de tubería de polietileno de alta densidad densidad alto peso molecular PE- 3408 DE 24". (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ESPECIFICAR EL RD DE LA TUBERÍA PEAD DE 24"
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar RD 13.5 para tubería de 24"

33	CATALOGO DE CONCEPTOS IV.I REUBICACIÓN DE 2 DUCTOS DE 24" D.N. Y UN DUCTO DE 36'D.N. EN API DE 36" COATZACOALCOS PARTIDA 243	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ESPECIFICAR EL RD DE LA TUBERÍA PEAD DE 36"
----	--	---



	Suministro de tubería de polietileno de alta (densidad densidad alto peso molecular PE- 3408 DE 36". (P.U.O.T.)	
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá considerar RD-17 para tubería de 36"		
34	CATALOGO DE CONCEPTOS IV.II REUBICACIÓN DE SALINODUCTO DE 20"D.N. EN API COATZACOALCOS PARTIDA 259 Suministro de tubería de polietileno de alta densidad densidad alto peso molecular PE-3408 DE 20". (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ESPECIFICAR EL RD DE LA TUBERÍA PEAD DE 20"
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Este concepto queda cancelado. no se requiere suministro de tubería pead de 20"		
35	CATALOGO DE CONCEPTOS IV. IV TRINCHERA DE CONCRETO PARA ALOJAR 3 TUBERÍAS DE 12" D.N. Y DOS OLEODUCTOS. PARTIDA 280 Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo resistencia normal fy: 4200 KG/CM2. varios diámetros, incluye: materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, des-calibres, mermas, separadores, dobletes, alambre recocido para amarres, soldadura a tope en los diámetros que se indique, mano de obra, acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización herramienta y el equipo necesario para su correcta colocación previa al colado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la unidad. (P.U.O.T.)	SE SOLICITA A LA CONVOCANTE ACTUALIZAR EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DONDE SE ESPECIFIQUE LOS DIÁMETROS DEL ACERO DE REFUERZO
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
36	CONVOCATORIA/ CUARTA. - PORCENTAJES, FORMA Y TÉRMINOS DEL ANTICIPO QUE SE OTORGARÁ.	Se solicita a la convocante considerar un 30% de anticipo, dado que el tiempo de ejecución es muy corto, y la importancia del proyecto es muy alta.
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que el porcentaje de anticipo otorgado es el que se indica en la presente convocatoria de la Licitación Pública Nacional.		
37	DÉCIMA PRIMERA. - FECHAS, HORAS Y LUGARES DE CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES; COMUNICACION DEL FALLO Y FIRMA DEL CONTRATO:	SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE LA AMPLIACIÓN DE PLAZO DE ENTREGA DE PROPOSICIONES POR LO



Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA

MENOS 20 DÍAS NATURALES, DADO QUE MUCHOS PROVEEDORES SIGUEN TRABAJANDO POR HOME OFFICE DEBIDO A LA NUEVA OLA DE COVID-19, Y LAS COTIZACIONES SE ENCUESTRAN DEMORADAS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar lo establecido en los alcances de la Presente Junta de Aclaraciones

38

DÉCIMA SEXTA.- FORMA EN QUE LOS LICITANTES ACREDITARÁN SU EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA QUE SE REQUIERA PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN, DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS, COMPLEJIDAD Y MAGNITUD DE LOS TRABAJOS, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 44 Y 45 DEL REGLAMENTO DE LA LEY, DICE: Construcción o reconstrucción de vías férreas en vías generales de comunicación, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo. No se considerarán construcción de vías particulares.

Solicitamos a la convocante permitan los contratos de **Construcción o reconstrucción de vías férreas en vías generales de comunicación, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo** con empresas particulares, debido a que esto no limita nuestra experiencia en la ejecución de los trabajos, pero si limita en la participación, lo cual no debería de existir limitantes. El limitar la participación, es sinónimo de corrupción, porque la dependencia tiene a su contratista ya definido, y esto no ayuda a la transparencia en las licitaciones públicas nacionales,

Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA

Respuesta de la Entidad:

Derivado de la magnitud técnica de los trabajos a ejecutar, la Entidad requiere que la empresa que resulte adjudicataria del Contrato cuente con la Experiencia en trabajos similares en magnitud y monto a los que se licitan, siendo establecidos los requisitos en la cláusula décima sexta de la Convocatoria a la Licitación Pública Nacional.

39

B. DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE DICE:
Del **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** propuesto se evaluará la preparación académica y la experiencia demostrada en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan, debiendo ser. **Ing. Civil, Ing. Constructor o Arquitecto**, y presentar por lo menos **05 (cinco)** contratos y un máximo de oportunidades a las empresas que

Se solicita a la convocante, aceptar que el superintendente cuente con experiencia en empresas particulares, debido a que esto no limita la experiencia en la administración ejecución y supervisión de superintendente de construcción.



10 (diez)	<p>contratos, en los últimos 10 (diez) años para ser considerados en la evaluación, relacionados a:</p> <p>Construcción o reconstrucción de vías férreas en vías generales de comunicación, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo. No se considerarán construcción de vías particulares.</p> <ul style="list-style-type: none">• Construcción de estructuras para puentes o para pasos a desnivel vehicular para proyectos carreteros o ferroviarios con tierra armada y con pilas.	<p>Sin embargo esta limitante pudiera ser un indicio de corrupción y cierra oportunidades a las empresas que hemos laborado con compañías particulares.</p> <p>Solicitamos abrir la convocatoria para todos los participantes interesados.</p>
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Derivado de la magnitud técnica de los trabajos a ejecutar, la Entidad requiere que la empresa que resulte adjudicataria del Contrato cuente con la Experiencia en trabajos similares en magnitud y monto a los que se licitan, siendo una forma de comprobar aquellas que han realizado trabajos para el gobierno federal y que la información es de carácter público, y puede ser corroborada.		
40	<p>Del JEFE DE FRENTE en Vías propuesto se evaluará la preparación académica y la experiencia demostrada en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan, debiendo ser.</p> <p>Ing. Civil, Ing. Constructor o Arquitecto, y presentar por lo menos 05 (cinco) contratos y un máximo de 10 (diez) contratos, en los últimos 10 (diez) años para ser considerados en la evaluación, relacionados a:</p> <p>Construcción o reconstrucción de vías férreas en vías generales de comunicación, que incluyan terraplenes, cortes, estabilidad de taludes, obras menores de drenaje y armado de vía elástica con riel soldado continuo. No se considerarán construcción de vías particulares.</p>	<p>Se solicita a la convocante, aceptar que el superintendente cuente con experiencia en empresas particulares, debido a que esto no limita la experiencia en la administración ejecución y supervisión del superintendente de construcción.</p> <p>Sin embargo, esta limitante pudiera ser un indicio de corrupción y cierra oportunidades a las empresas que hemos laborado con compañías particulares.</p> <p>Solicitamos abrir la convocatoria para todos los participantes interesados.</p>
Clasificación Pregunta TÉCNICA/ECONÓMICA		
Respuesta de la Entidad: Derivado de la magnitud técnica de los trabajos a ejecutar, la Entidad requiere que la empresa que resulte adjudicataria del Contrato cuente con la Experiencia en trabajos similares en magnitud y monto a los que se licitan, siendo una forma de comprobar aquellas que han realizado trabajos para el gobierno federal y que la información es de carácter público, y puede ser corroborada.		

PREGUNTAS RECIBIDAS EN LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES:

ACLARACIONES DE LA EMPRESA DGL INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Pregunta / Aclaración
-----	------------	-----------------------



1

BASES DE LICITACIÓN. -
DOCUMENTACION DISTINTA A
LA PROPOSICION TECNICA Y
ECONOMICA. - **DOC. L18**

RESPECTO AL CONTENIDO DE ESTE PUNTO Y POR LA CANTIDAD DE DOCUMENTACIÓN QUE SE CUENTA PARA EL ANALISIS E INTEGRACION DE LA PROPUESTA, CON LA FINALIDAD DE NO HACER TAN PESADOS LOS ARCHIVOS QUE DEBEN SUBIRSE A LA PLATAFORMA COMPRANET, SOLICITAMOS SE CONSIDERE Y AUTORICE ENTREGAR UN OFICIO **BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** QUE SE CONOCE Y SE CONSIDERO LA INFORMACION ENTREGADA EN LA CONVOCATORIA RESPECTIVA Y 1ª JUNTA DE ACLARACIONES

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que debe cumplir con los requisitos establecidos en la Convocatoria.

2

ANEXO 2_ CATALOGO DE
CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE
ACLARACIONES. CRUCE VIAL-
FERROVIARIO KM. 1+847.73.
PLANO API-COA-P-CVF-TEC-
03- CRUCE VIAL FERROVIARIO
INNPHOS

LA EP-VIA 36 SUMINISTRO DE SISTEMA DE CRUCE A NIVEL CON 2 BARRERAS DE PROTECCION HACE MENCION A: DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO PARA UN SISTEMA DE CRUCE A NIVEL CON 2 BARRERAS DE PROTECCIÓN, INCLUYE TODOS LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO DE VÍAS, BALASTO DE VÍAS, CABLEADO EN VÍAS, ACOPLADORES DE JUNTAS, CABLEADO EN GABINETE, CABLEADO EN SEMÁFOROS, TERMINADORES DE CABLES, TERMINADORES SHUNT, DERIVACIÓN DE TERMINACIÓN, BATERÍAS. DENTRO DE ESTA ESPECIFICACION NO SE HACE MENCION A LOS SIGUIENTES PUNTOS, FAVOR DE ACLARAR:

- LAS LOSAS DE CONCRETO EN LOS CRUCEROS A NIVEL ESTARAN AISLADAS SIN CORTACIRCUITAR LOS RIELES.
- ¿EL SISTEMA DE ALIMENTACION PUEDE SER POR MEDIO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR?
- EN CASO DE SER INDISPENSABLE ALIMENTACION POR CA DE CFE ¿SE TENDRA BAJA TENSION DISPONIBLE POR LO MENOS A 60 MTS DEL CRUCE O SE TENDRA QUE CONSIDERAR UN TRANSFORMADOR?
- ¿LOS HERRAJES DE FIJACION EN LOS DURMIENTES DE CONCRETO TENDRAN AISLAMIENTO?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

Adicionalmente se aclara al Licitante los respectivos puntos:

- Las losas de concreto deben permitir la operación de las barreras de protección mediante los circuitos de vía respectivos.

- b) El sistema de alimentación será a través del suministro de la CFE.
- c) El suministro de la CFE se encuentra a 30 m de donde se ubica el cruce vial-ferroviario.
- d) Los herrajes de fijación deberán tener aislamiento. El sistema de fijación Clip-E previsto en el proyecto incluye sus aisladores.

3

ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE ACLARACIONES. CRUCE VIAL-FERROVIARIO KM. 1+847.73. PLANO API-COA-P-CVF-TEC-03- CRUCE VIAL FERROVIARIO INNPHOS

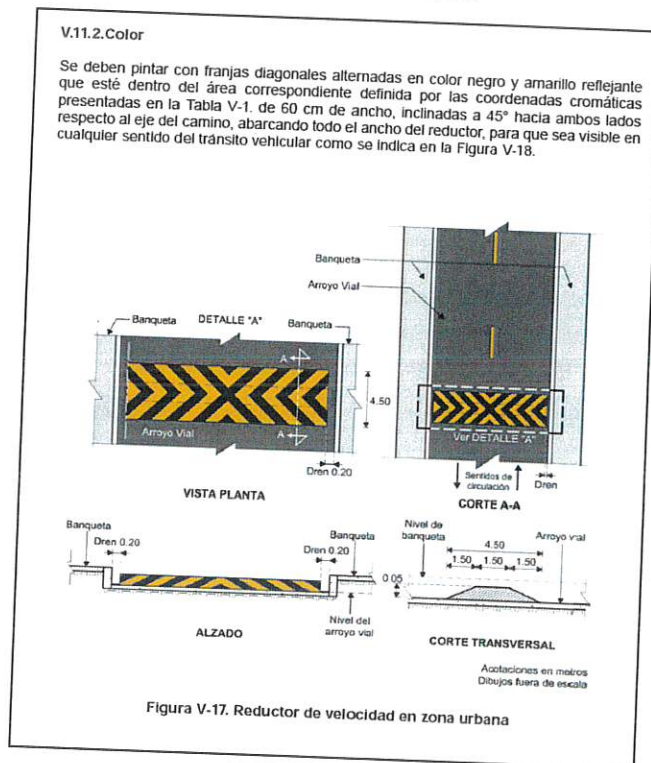
EL PLANO DE REFERENCIA INDICA UN REDUCTOR DE VELOCIDAD, SIN EMBARGO, NO SE INDICA EL DETALLE CONSTRUCTIVO.

- a) FAVOR DE PROPORCIONAR EL CROQUIS O PLANO DE CONSTRUCCION.
- b) EL PLANO SOLO INDICA UN REDUCTOR DE VELOCIDAD (CAD.15+150 APROX), ¿ES CORRECTO O SON DOS LOS QUE SE DEBEN CONSTRUIR?

Respuesta de la Entidad:

- a) Se aclara al Licitante que los reductores de velocidad OD-15 son dispositivos que se construyen sobresaliendo del pavimento en todo el ancho del arroyo vial, incluyendo en su caso los acotamientos, en los que se requiera obligar al conductor a reducir la velocidad del vehículo o detenerse.

Se construyen con mezcla asfáltica en caliente o en frio o con concreto hidráulico de las mismas características del pavimento, con superficies planas sobresaliendo de rodadura 5 cm como máximo como se muestra a continuación.



- b) Se aclara al licitante que se actualizan los planos en la presente junta de aclaraciones donde se actualiza la ubicación de los reductores de velocidad.

4

ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE

PARA LAS MARCAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL FAVOR DE ACLARAR SI SE PUEDE APLICAR EN

Revisión 2

06/06/2022

52 de 127

ASPN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



ACLARACIONES. CRUCE VIAL-
FERROVIARIO KM. 1+847.73.
PLANO API-COA-P-CVF-TEC-
03- CRUCE VIAL FERROVIARIO
INNOPHOS

ALGUNOS CASOS PINTURA TERMOPLÁSTICA O TODA
TIENE QUE SER LÍQUIDA
ASI MISMO SE SOLICITA LA ESPECIFICACION
PARTICULAR PARA ESTE TIPO DE PINTURA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en la presente junta de aclaraciones se actualizan las especificaciones donde se explica el tipo de pintura a utilizar para el señalamiento horizontal.

5

ANEXO 2_ CATALOGO DE
CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE
ACLARACIONES. CRUCE VIAL-
FERROVIARIO KM. 2+552.22
API-COA-P-CVF-TEC-04-
CRUCE VIAL FERROVIARIO
PEMEX

LA "EP-VIA 36" SUMINISTRO DE SISTEMA DE CRUCE A
NIVEL CON 2 BARRERAS DE PROTECCION HACE
MENCION A DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y
PUESTA EN SERVICIO PARA UN SISTEMA DE CRUCE A
NIVEL CON 2 BARRERAS DE PROTECCIÓN, INCLUYE
TODOS LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS
PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL
CIRCUITO DE VÍAS, BALASTO DE VÍAS, CABLEADO EN
VÍAS, ACOPLADORES DE JUNTAS, CABLEADO EN
GABINETE, CABLEADO EN SEMÁFOROS,
TERMINADORES DE CABLES, TERMINADORES
SHUNT, DERIVACIÓN DE TERMINACIÓN, BATERÍAS.
DENTRO DE ESTA ESPECIFICACION NO SE HACE
MENCION A LOS SIGUIENTES PUNTOS, FAVOR DE
ACLARAR:

- a) LAS LOSAS DE CONCRETO EN LOS CRUCEROS
A NIVEL ESTARAN AISLADAS SIN
CORTACIRCUITAR LOS RIELES.
- b) ¿EL SISTEMA DE ALIMENTACION PUEDE SER
POR MEDIO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR?
- c) EN CASO DE SER INDISPENSABLE
ALIMENTACION POR CA DE CFE ¿SE TENDRA
BAJA TENSION DISPONIBLE POR LO MENOS A
60 MTS DEL CRUCE O SE TENDRA QUE
CONSIDERAR UN TRANSFORMADOR?
- d) ¿LOS HERRAJES DE FIJACION EN LOS
DURMIENTES DE CONCRETO TENDRAN
AISLAMIENTO?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

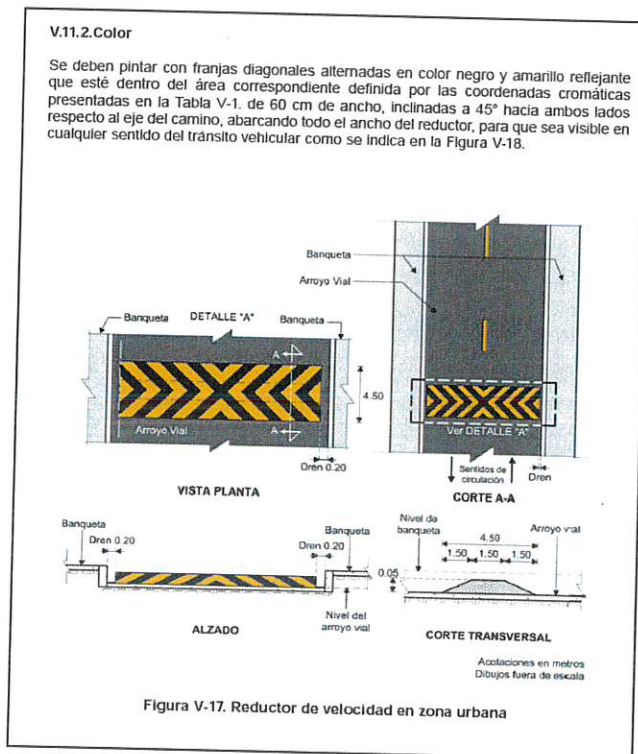
Adicionalmente se aclara al Licitante los respectivos puntos:

- a) Las losas de concreto deben permitir la operación de las barreras de protección mediante los circuitos de vía respectivos.
- b) El sistema de alimentación será a través del suministro de la CFE.
- c) El suministro de la CFE se encuentra a 30 m de donde se ubica el cruce vial-ferroviario.
- d) Los herrajes de fijación deberán tener aislamiento. El sistema de fijación Clip-E previsto en el proyecto incluye sus aisladores.

6	ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE ACLARACIONES. CRUCE VIAL-FERROVIARIO KM. 2+552.22 API-COA-P-CVF-TEC-04-RUCE VIAL FERROVIARIO PEMEX	<p>EL PLANO DE REFERENCIA INDICA UN REDUCTOR DE VELOCIDAD, SIN EMBARGO, NO SE INDICA EL DETALLE CONSTRUCTIVO.</p> <p>a) FAVOR DE PROPORCIONAR EL CROQUIS O PLANO DE CONSTRUCCION.</p> <p>b) ¿EL PLANO SOLO INDICA UN REDUCTOR DE VELOCIDAD (CAD 2+550 APROX), ES CORRECTO O SON DOS LOS QUE SE DEBEN CONSTRUIR? ESTO POR ENCONTRARSE EN EL CRUCE PROXIMO A LA SALIDA DE UNA GLORIETA DE ACUERDO CON LO QUE SE APRECIA EN EL PLANO PROPORCIONADO.</p>
---	--	--

Respuesta de la Entidad:

- a) Se aclara al Licitante que los reductores de velocidad OD-15 son dispositivos que se construyen sobresaliendo del pavimento en todo el ancho del arroyo vial, incluyendo en su caso los acotamientos, en los que se requiera obligar al conductor a reducir la velocidad del vehículo o detenerse.
- Se construyen con mezcla asfáltica en caliente o en frío o con concreto hidráulico de las mismas características del pavimento, con superficies planas sobresaliendo de rodadura 5 cm como máximo como se muestra a continuación.



- b) Se aclara al licitante que se actualizan los planos en la presente junta de aclaraciones donde se actualiza la ubicación de los reductores de velocidad.

7	ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE ACLARACIONES. CRUCE VIAL-	PARA LAS MARCAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
---	---	--



	FERROVIARIO KM. 2+552.22 API-COA-P-CVF-TEC-04-RUCE VIAL FERROVIARIO PEMEX	FAVOR DE ACLARAR SI SE PUEDE APLICAR EN ALGUNOS CASOS PINTURA TERMOPLÁSTICA O TODA TIENE QUE SER LÍQUIDA ASI MISMO SE SOLICITA LA ESPECIFICACION PARTICULAR PARA ESTE TIPO DE PINTURA.
--	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en la presente junta de aclaraciones se actualizan las especificaciones donde se explica el tipo de pintura a utilizar para el señalamiento horizontal.

8	ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE ACLARACIONES. CRUCE VIAL- FERROVIARIO KM. 3+278.91 API-COA-P-CVF-TEC-05 - CRUCE VIAL FERROVIARIO CALLE 9 EP VIA 36	SUMINISTRO DE SISTEMA DE CRUCE A NIVEL CON 2 BARRERAS DE PROTECCION HACE MENCION A DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO PARA UN SISTEMA DE CRUCE A NIVEL CON 2 BARRERAS DE PROTECCIÓN, INCLUYE TODOS LOS EQUIPOS Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL CIRCUITO DE VÍAS, BALASTO DE VÍAS, CABLEADO EN VÍAS, ACOPLADORES DE JUNTAS, CABLEADO EN GABINETE, CABLEADO EN SEMÁFOROS, TERMINADORES DE CABLES, TERMINADORES SHUNT, DERIVACIÓN DE TERMINACIÓN, BATERÍAS. DENTRO DE ESTA ESPECIFICACION NO SE HACE MENCION A LOS SIGUIENTES PUNTOS, FAVOR DE ACLARAR: <ul style="list-style-type: none">a) SE INDICA QUE LLEVA SEMÁFORO SEM-4.6 Y EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS NO APARECE QUE SE REQUIERA, ¿SE CONSIDERA O NO SE CONSIDERA EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SEM 4, 6?b) LAS LOSAS DE CONCRETO EN LOS CRUCEROS A NIVEL ESTARAN AISLADAS SIN CORTACIRCUITAR LOS RIELES.c) ¿EL SISTEMA DE ALIMENTACION PUEDE SER POR MEDIO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR?
---	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

Adicionalmente se aclara al Licitante los respectivos puntos:

- a) Se indica al licitante que si se requiere el semáforo se anexa especificación en la presente junta de aclaraciones.
- b) Los herrajes de fijación deberán tener aislamiento. El sistema de fijación Clip-E previsto en el proyecto incluye sus aisladores.
- c) El sistema de alimentación será a través del suministro de la CFE.

9	ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE ACLARACIONES. CRUCE VIAL- FERROVIARIO KM. 3+278.91 API-COA-P-CVF-TEC-05 -	PARA LAS MARCAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL FAVOR DE ACLARAR SI SE PUEDE APLICAR EN ALGUNOS CASOS PINTURA TERMOPLÁSTICA O TODA TIENE QUE SER LÍQUIDA ASI MISMO SE SOLICITA LA
---	---	---



	CRUCE VIAL FERROVIARIO CALLE 9 EP-VIA 36	ESPECIFICACION PARTICULAR PARA ESTE TIPO DE PINTURA.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que en la presente junta de aclaraciones se actualizan las especificaciones donde se explica el tipo de pintura a utilizar para el señalamiento horizontal.		
10	ANEXO 2_ CATALOGO DE CONCEPTOS_ 1RA. JUNTA DE ACLARACIONES PARTIDA 85	FAVOR DE PROPORCIONAR PLANOS Y ESPECIFICACION PARTICULAR PARA ESTE CONCEPTO.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
11	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 10 CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE CLIP E PARA DURMIENTE DE MADERA	FAVOR DE CONFIRMAR QUE LA EP-VIA 10 CORRESPONDE A LA "CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE ANCLA DE VÍA TIPO "U" ANTIVANDÁLICA PARA RIEL DE 115 LBS/YD..." YA QUE LA EP-VIA 9 Y EP-VIA 10 TIENE LA MISMA DESCRIPCION DE TITULO SIN EMBARGO LOS MATERIALES Y LAS UNIDADES DE MEDICIÓN SON DISTINTAS.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se corrige la información solicitada.		
12	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 12 CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE SOLDADURA	ESTA ESPECIFICACION HABLA DE LA FORMA DE CARGAR ACARREAR Y DESCARGAR EL MATERIAL. SIN EMBARGO, NO SE TIENE CONTEMPLADO EL PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN DE LA MISMA. SE SOLICITA LA ENTREGA DE LA ESPECIFICACION DE LA APLICACIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA PARA CONSIDERAR LA APLICACIÓN Y LA FORMA DE PAGO DE LA MISMA.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
13	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 14 CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE JUEGO DE HERRAJE	DICE; BASE DE PAGO: ADEMÁS, EN LOS CONCEPTOS INDICADOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN (DEFINICIÓN, EJECUCIÓN, MEDICIÓN, BASE DE PAGO, EQUIPOS Y DEMÁS ASPECTOS QUE SE APLIQUEN), EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA LA COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, YA QUE ESTE SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LOS MISMOS Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA PODRÁ ADUCIR



		<p>INCREMENTO EN LOS COSTOS PRESENTADOS O EN LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. FAVOR DE ACLARAR:</p> <p>a) ¿SE ENTREGARÁ LA EP PARTICULAR PARA EL ARMADO DE HERRAJES?</p> <p>b) ¿LA CANTIDAD DE SOLDADURAS QUE LLEVAN LOS HERRAJES ESTA CUANTIFICADA Y CONSIDERADA EN EL SUMINISTRO DE DICHO MATERIAL CONCEPTO 59 DEL CATALOGO DE CONCEPTOS 1ª JUNTA DE ACLARACIONES?</p>
--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante los siguientes puntos:

- a) No se entregará la EP del armado de herrajes. El contratista debe contar con los conocimientos técnicos y la experiencia para el armado de herrajes.
- b) Si se consideran en el suministro de los herrajes de cambio las soldaduras para cada herraje (14 soldaduras para el herraje número 10).

14	<p>ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 17 CARGA, ACARREO, DESCARGA Y DISTRIBUCIÓN DE BALASTO TIPO 4A</p>	<p>LA ESPECIFICACION MENCIONA: LA DISTRIBUCIÓN DEL BALASTO PODRÁ REALIZARSE CON CAMIONES DE VOLTEO O GÓNDOLAS. 5 (CINCO) PARRAFOS ABAJO INDICA: PARA LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS SE DEBERÁ CONSIDERAR QUE LA DISTRIBUCIÓN DE BALASTO SE REALIZARÁ CON TREN DE TRABAJO Y GÓNDOLAS BALASTERAS O EN SU CASO SE PODRÁ UTILIZAR CAMIONES DE VOLTEO O GÓNDOLAS, DICHO TREN DE TRABAJO EN SU CASO DEBERÁ SER CONTRATADO POR LA EMPRESA ENCARGADA DE REALIZAR ESTOS TRABAJOS INCLUYENDO LA TRIPULACIÓN DE DICHO TREN. SE SOLICITA ACLARAR: SI EL VOLUMEN DE BALASTO QUE SE SUMINISTRARA SOBRE VP CON APROXIMACION AL ACCESO VIAS PEMEX UNICAMENTE ESTA AUTORIZADO SEA CON TT. ¿SE TIENE IDENTIFICADA LA FRECUENCIA CON LA QUE ENTRA TREN A PEMEX?</p>
----	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que no se trabajará sobre la vía de Pemex, únicamente se derivará al ramal ferroviario, por lo que no es necesario el dato de la frecuencia con la que entra a Pemex., y el volumen de balasto es el indicado en el Catalogo de Conceptos de la presente junta de aclaraciones.

15	<p>ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 20 CATALOGO DE CONCEPTOS -1ª JUNTA DE ACLARACIONES CONCEPTO 50 LIBERACIÓN DE</p>	<p>LA ESPECIFICACION DICE: POSTERIORMENTE SE PROCEDERÁ A REALIZAR EL CALENTAMIENTO DE RIEL POR MEDIO DE UN EQUIPO RAÍL HEATER, DICHO EQUIPO DEBE CONTAR CON UN DISPOSITIVO PARA REGULAR LA TEMPERATURA EN EL RIEL.</p>
----	---	--



	ESFUERZOS DE VÍA, EN RIEL DE 115 LBS/YDA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	FAVOR DE ACLARAR: ¿SI ESTA LIBERACIÓN DE ESFUERZOS SE PUEDE REALIZAR CON UN GATO TENSOR DE VIA?
--	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que si es posible el uso de gato tensor de vía, siempre y cuando el contratista tenga el conocimiento técnico y experiencia del uso del gato tensor y que el tensor debe ser por lo menos de 160 toneladas. Y que el equipo propuesto sea el adecuado para cumplir en los plazos establecidos en la presente convocatoria.

16	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP-VIA 20 CATALOGO DE CONCEPTOS -1ª JUNTA DE ACLARACIONES CONCEPTO 50 LIBERACIÓN DE ESFUERZOS DE VÍA, EN RIEL DE 115 LBS/YDA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).	DICE: BASE DE PAGO INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. SE SOLICITA ACLARAR: a) SI ESTAS SOLDADURAS ESTAN CONTEMPLADAS DENTRO DEL CONCEPTO DE SUMINISTRO DE SOLDADURAS ALUMINOTERMICAS (SUMINISTRO DE MATERIAL) b) RATIFICAR QUE EN ESTE CONCEPTO SE INCLUYE LA APLICACIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA.
----	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

- a) Se aclara al Licitante que deberá considerar el suministro de soldaduras para el concepto de liberación de esfuerzo de vías.
b) Se ratifica la aplicación de soldadura aluminotermica para este concepto.

17	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP-VIA 25.	EL DURMIENTE DE CONCRETO DENOMINADO "I-84" CORRESPONDE A UNA MARCA Y FABRICANTE EN PARTICULAR. SE SOLICITA SE PERMITA SUMINISTRAR DURMIENTE DE CONCRETO "SIMILAR" O "EQUIVALENTE" MIENTRAS CUMPLA CON LA NOM-001-ARTF-2019.
----	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba".

18	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP-VIA 26.	DICE: "EL JUEGO DE FIJACIÓN TIPO CLIP ELÁSTICO NY TIPO "E" CONSTA DE 4 CLIP "E" ANTIVANDÁLICO, 2 AISLADORES Y 2 ALMOHADILLAS DE PLÁSTICO ELASTÓMERO TIPO U-2, POR DURMIENTE." PARA COMPLETAR UN JUEGO SE NECESITAN 4 AISLADORES, FAVOR DE CONFIRMAR SI SE SUMINISTRAN 2 O 4 AISLADORES POR JUEGO.
----	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que se deben suministrar cuatro aisladores.

19	ANEXO 3.-	ESTA ESPECIFICACION DICE: "ESTOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE
----	-----------	---



	ESPECIFICACIONES_IRA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 30 SUMINISTRO SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA. PARTIDA 142.	<p>CALIDAD ESTIPULADOS EN EL MANUAL DE AREMA. POR OTRA PARTE, EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR QUE LOS COSTOS GENERADOS POR LOS ESTUDIOS DE CALIDAD DE LA SOLDADURA, SERÁN CUBIERTOS POR EL PROPIO CONTRATISTA, EN EL ENTENDIDO DE QUE ESTOS ESTUDIOS DEBERÁ EFECTUARLOS EN UN LABORATORIO APROBADO".</p> <p>FAVOR DE ACLARAR:</p> <p>a) ¿CUALES SON LOS ESTUDIOS DE CALIDAD A LOS QUE SE REFIERE LA ESPECIFICACION ENTREGADA POR LA CONVOCANTE?</p> <p>b) ¿ES SUFICIENTE CON LA ENTREGA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD DEL MATERIAL QUE PROPORCIONA EL FABRICANTE DE ACUERDO CON EL LOTE QUE SE ADQUIERA?</p> <p>LA MISMA ESPECIFICACION MENCIONA: MEDICIÓN</p> <p>a) EL SUMINISTRO DE KIT DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA TIPO QP PARA RIEL 115 LB/YD. INCLUYE: TRANSPORTE, DESCARGA Y ALMACENAMIENTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.), SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD LA SOLDADURA (SOLD) DE ANCLA DE VÍA.</p> <p>¿LA MISMA ESPECIFICACIÓN SE DEBE CONSIDERAR PARA EL CONCEPTO DE APLICACIÓN?</p>
<p>Respuesta de la Entidad:</p> <p>Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.</p> <p>Se aclara al Licitante que:</p> <p>a) Para la calidad de la ejecución de los trabajos, deberá cumplirse con lo previsto en la sección 3.13.3 del capítulo 4 del Manual for Railway Engineering de AREMA.</p> <p>Para la calidad de las soldaduras, deberá realizarse una inspección ultrasónica con cualquier dispositivo manual (walking stick) o en vehículo.</p> <p>b) El licitante deberá considerar en la integración de su proposición los costos que se deriven por la verificación de calidad de los materiales por un laboratorio acreditado (EMA), además de entregar los certificados de los materiales.</p> <p>a) Se entrega en la presente junta de aclaraciones la especificación donde se actualizan la medición, incluye el suministro y la aplicación de soldadura aluminotermica.</p>		
20	ANEXO ESPECIFICACIONES_IRA JUNTA DE ACLARACIONES EP- VIA 31.	3.- DICE: "EL CONTRATISTA DE OBRA PROPORCIONARA TODO EL MATERIAL, INCLUYENDO EL RIEL CON HONGO ENDURECIDO NECESARIO PARA CADA HERRAJE, Y LA FIJACIÓN NECESARIA PARA LA FIJACIÓN DEL HERRAJE AL DURMIENTE". FAVOR DE CONFIRMAR Y DAR UN DETALLE EXACTO DE LOS MATERIALES Y CANTIDADES QUE SE TIENEN



QUE SUMINISTRAR ADICIONAL A LOS
MENCIONADOS EXPLICITAMENTE EN ESTA EP.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, en el que se detallan las cantidades que tiene que suministrar.

21

ANEXO
ESPECIFICACIONES_1RA
JUNTA DE ACLARACIONES EP-
VIA 32.

3.-

DICE: "EL CONTRATISTA DE OBRA PROPORCIONARA
TODO EL MATERIAL, INCLUYENDO EL RIEL CON
HONGO ENDURECIDO NECESARIO PARA CADA
HERRAJE, Y LA FIJACIÓN NECESARIA PARA LA
FIJACIÓN DEL HERRAJE AL DURMIENTE".

FAVOR DE CONFIRMAR Y DAR UN DETALLE EXACTO
DE LOS MATERIALES Y CANTIDADES QUE SE TIENEN
QUE SUMINISTRAR ADICIONAL A LOS
MENCIONADOS EXPLICITAMENTE EN ESTA EP.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, en el que se detallan las cantidades que tiene que suministrar.

22

ANEXO
ESPECIFICACIONES_1RA
JUNTA DE ACLARACIONES EP-
VIA 32.

3.-

FAVOR DE CONFIRMAR SI LAS 202 PLACAS DE
ASIENTO DOBLE HOMBRO MENCIONADAS SON
PARA CLAVO O TIRAFONDO.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, en el que se detallan las cantidades que tiene que suministrar y se especifica la cantidad y deben ser tirafondo.

23

ANEXO
ESPECIFICACIONES_1RA
JUNTA DE ACLARACIONES EP-
VIA 37.

3.-

EN LA DESCRIPCION DEL CONCEPTO SE INDICA UN
CONCRETO $f'c=300$ kg/cm² LO MISMO EN EL PLANO
API-COA-P-CVF-TEC-03 EN LOS DETALLES 1 Y 2
MIENTRAS QUE LAS ESPECIFICACIONES DE LA
FIGURA EN 3D DICE CONCRETO $f'c=350$ kg/cm².
FAVOR DE ACLARAR

Respuesta de la Entidad:

Se entrega el catálogo de conceptos y especificaciones donde se indica la resistencia correcta del concreto.

24

PLANOS DE 1RA JUNTA DE
ACLARACIONES, VIA DE
ACCESO A TEC, 1.VIA, PLANOS
API-COA-P-SEF-TEC-01
Secciones TEC (AL TEC-05).

EN EL DETALLE DE LA SECCIÓN TIPO "CORTE CON
GEOMALLA EN CURVA" Y "CORTE CON GEOMALLA EN
TANGENTE" INDICAN QUE DEBE LLEVAR UN
REVESTIMIENTO CON CONCRETO Y MALLA
ELECTROSOLDADA 6X6 DE 0.05 M. INCLUYENDO EL
TALUD 2:1 DEL BALASTO ¿ES CORRECTO?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el dibujo de la sección tipo, en la presente junta de aclaraciones. Solo debe estar revestido el talud del terreno natural y el talud del subbalasto.



25	PLANOS DE IRA JUNTA DE ACLARACIONES, VIA DE ACCESO A TEC, ANEXO 2 CATALOGO DE CONCEPTOS.	EL CATALOGO DE CONCEPTOS HACE REFERENCIA A LA PARTIDA I (NUMERO ROMANO) VIA DE ACCESO A TEC Y SUS SUBPARTIDAS Y CONCEPTOS, LO MISMO PARA LA PARTIDA II (romano) VÍA DE ACCESO A RECINTO PORTUARIO DE PAJARITOS, SUBPARTIDAS Y CONCEPTOS. PERO LA CARPETA DE PLANOS DE LICITACION ORIGINAL Y SU ACTUALIZACION MEDIANTE LA IRA. JUNTA DE ACLARACIONES SÓLO INDICAN LA VIA DE ACCESO A TEC PERO NO CONTIENEN LOS PLANOS DE VIAS A PAJARITOS, FAVOR DE PROPORCIONAR.
----	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA IMPULSORA TLAXCALTECA DE INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

NO.	REFERENCIA	PREGUNTA
1	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	En relación al concepto con numeral 423 del catálogo de conceptos referente a "Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 24" (yesoducto L-2), incluye: excavación a la profundidad indicada en plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-08 con maquinaria herramienta manual, achique, cortes, curvas en tubería, obtención de permiso correspondientes con API Coatzacoalcos y supervisión de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.", solicitamos nos proporcionen el plano API-COA-P-CPD-YD-08.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
2	CONVOCATORIA 047J3F998-E54-2021. LO-	En relación al concepto con numeral 424 del catálogo de conceptos referente a "Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 36" (línea de retorno), incluye: excavación a la profundidad indicada en plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-09 con maquinaria y herramienta manual, achique, cortes, curvas en tubería, obtención de permiso correspondientes con API Coatzacoalcos y supervisión de obra así como todo lo necesario para la



		correcta ejecución de la obra.", solicitamos nos proporcionen el plano API-COA-P-CPD-YD-09.
--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

3	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 19 referente a "Trazo y nivelación de las áreas para realizar la obra civil. Incluye mano de obra, herramienta y equipos necesarios." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "M3" como unidad.
----------	----------------------------------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

4	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 22 referente a "Excavación en material tipo "B", DE 2 A hasta 5 m de profundidad, incluyendo afine de taludes y de fondo, así como la consolidación del mismo. volumen medido en banco." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "M2" como unidad Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 24 referente a "Cimbra para elementos de concreto, acabado aparente incluye: suministro, habilitado, colocación, acarreo, habilitado, curado, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "M3" como unidad.
----------	----------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

5	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 24 referente a "Cimbra para elementos de concreto, acabado aparente incluye: suministro, habilitado, colocación, acarreo, habilitado, curado, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "M3" como unidad.
----------	----------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

6	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 25 referente a "Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura F'c=250 kg/cm ² , agregado máximo de 3/4", considerando: muestreo y pruebas, de acuerdo a lo solicitado por el así, colado, vibrado,
----------	----------------------------------	---



		pruebas, curado de la superficie con curafest. incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "TON" como unidad,
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
7	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 27 referente a "Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo resistencia normal F'y = 4200 kg/cm ² " favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "M3" como unidad.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
8	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	En relación al concepto con el numeral 100 referente a "Suministro de caseta de vigilancia móvil prefabricada de aluminio, PTR y acero (tipo canal, con baño de 4,00 x 2.44 m, 3 ventanas, 1 puerta de acceso de multipanel, Incluye: suministro, colocación en sitio de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).", solicitamos nos proporcionen un plano del proyecto.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
9	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 115 referente a "Suministro e instalación de malla electrosoldada 6-6 / 10-10 para recubrimiento de taludes de cunetas, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)" favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "TON" como unidad.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
10	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 235 referente a "Suministro y colocación de acero para concreto hidráulico, malla electrosoldada de 6-6/10-10 para firme en banquetas sobre terraplén, Incluye: materiales en obra, mano de obra, herramienta, equipo, maquinaria, limpieza, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "KG" como unidad.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

11

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE
CONCEPTOS.

Con relación al concepto con numeral 262 referente a "Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión" solicitamos nos indiquen el alcance a detalle de los trabajos a realizar, esto debido a que en la vista de obra se pudo observar varios postes y líneas aéreas. que no se tenían contemplados de un inicio.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

12

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE
CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen la ubicación exacta de los trabajos relacionados a la construcción del Muro de contención INNOPHOS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

13

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE
CONCEPTOS.

Del catálogo de conceptos con numeral 284 referente a "Suministro y colocación de defensa de concreto OD-4.2.3. P.U.O.T." solicitamos nos proporcionen el plano de la defensa de concreto.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

14

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE
CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 301 referente a "Flecha F-2.1 en pavimento, V=60 km/h, color blanco, P.U.O.T." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "M" como unidad.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

15

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE
CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 302 referente a "Flecha F-2.2 en pavimento, V= 60 km/h, color blanco, P.U.O.T." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene " como unidad.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

16

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE
CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 303 referente a "Flecha F-2.3 en pavimento, V= 60 km/h, color blanco, P.U.O.T. favor de indicar si la unidad



de medida es correcta debido a que se tiene " como unidad.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

17

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 306 referente a "Marcas en el pavimento M-8 Cruce con Ferrocarril color blanco P.U.O.T." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene " M" como unidad.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

18

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 360 referente a "Demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado que sirve como soporte de las tuberías existentes." favor de indicarnos las dimensiones de la estructura a demoler.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

19

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 388 referente a "Demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado (soporte de tubería) con una altura de hasta 8 m." favor de indicarnos las dimensiones de la estructura a demoler.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

20

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.

Con relación al concepto con numeral 125 referente a "Armado de cambio de vía completo del No. 10 x 115 lbs/yd, por unidad de obra (terminada (P.U.O.T.)." consideramos que la longitud en catalogo no corresponde con la longitud de planos esto debido a que no se tiene contemplado el ladero en planos, por lo que tendría una longitud de 1,900.49 metros de vía y en catalogo 1,526.68 metros de vía.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

21

ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.

Con relación al concepto con numeral 118 referente a "Carga, acarreo, descarga y distribución de durmiente de concreto monolítico I-84, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta durmiente de concreto, debido a que no se consideran los durmientes del ladero en planos.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

22	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 119 referente a "Carga, acarreo, descarga y distribución de juegos de fijación tipo Clip elástico NY - tipo "e" antivandálico para durmiente de concreto, nueva, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta juegos de fijación, debido a que no se consideran los juegos de fijación del ladero en planos.
-----------	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que la se corrigió el catálogo de conceptos, para incluir el ladero.

23	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 120 referente a "Carga, acarreo, descarga y distribución de durmiente de madera de encino de 7 x 9" x 9"., por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta durmientes de madera, debido a que no se consideran los durmientes de madera de los aproches del ladero en planos.
-----------	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

24	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 121 referente a "Carga, acarreo, descarga y distribución de fijación elástica tipo E-Clip para durmiente de madera. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta juegos de fijación, debido a que no se consideran los juegos de fijación del ladero en planos.
-----------	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que la se corrigió el catálogo de conceptos, para incluir el ladero.

25	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 123 referente a "Carga, acarreo, descarga y distribución de riel nuevo de 115 lbs/yda, de 80' a lo largo de la vía por construir, Incluye: maquinaria, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta riel 115 bs/yda, debido a que no se consideran el riel 115 lbs/yda del ladero en planos.
-----------	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que la se corrigió el catálogo de conceptos, para incluir el ladero.

26	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 137 referente a "Suministro de durmiente de concreto I-84, puesto en obra, incluye, transporte y descarga, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta durmiente de concreto, debido a que no se consideran los durmientes del ladero en planos.
-----------	---	--



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

27	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 138 referente a "Suministro de fijación tipo Clip elástico NY tipo "e" antivandálico, para durmiente 1-84, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta juegos de fijación, debido a que no se consideran los juegos de fijación del ladero en planos.
-----------	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

28	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 139 referente a "Suministro de durmiente de madera de encino de 7" x 9" x 9°. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta durmientes de madera, debido a que no se consideran los durmientes de madera de los aproches del ladero en planos.
-----------	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

29	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 140 referente a "Suministro de juegos de fijación elástica tipo E-Clip para durmiente de madera. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta juegos de fijación, debido a que no se consideran los juegos de fijación del ladero en planos.
-----------	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

30	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 136 referente a "Suministro de riel nuevo de 115 lbs/yda, de 80', puesto en obra, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta riel 115 lbs/yda, debido a que no se consideran el riel 115 lbs/yda del ladero en planos.
-----------	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

31	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 142 referente a "Suministro de Kit de Soldadura Aluminotérmica tipo QP para riel 115 lb/yd (Incluye: transporte, descarga y almacenamiento, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que faltan soldaduras tipo QP debido a que no se consideran soldaduras tipo QP del ladero en planos.
-----------	---	--



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

32	ANEXO 2.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS / PLANO API-COA-P-PGF-03.	Con relación al concepto con numeral 145 referente a "Suministro de balasto granulometría No. 4A según la Norma AREMA 2.4.5 ""*Ballast Materials for Concrete Tie Installations", por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." consideramos que falta balasto 4A, debido a que no se considera balasto 4A del ladero en planos.
----	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

33	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021 / SECCIÓN DECIMA SEXTA SUBSECCIÓN B DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE.	Con relación la convocatoria sección DECÍMA SEXTA subsección B DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE, solicitamos a la convocante que para demostrar la experiencia de todo el personal solicitado solo se demuestre con la caratula del contrato y/o acta entrega- recepción, en donde firme el personal correspondiente.
----	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que debe apegarse a lo establecido en la Convocatoria.

34	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021 / SECCIÓN DECIMA SEXTA SUBSECCIÓN B DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE.	Con relación la convocatoria sección DECÍMA SEXTA subsección B DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE, referente a la experiencia del personal JEFE DE FRENTE en Vías, JEFE DE FRENTE en estructuras, JEFE DE FRENTE en ductos, COORDINADOR DE ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE). Solicitamos a la convocante se pueda entregar una carta bajo protesta de decir verdad firmada, que avale la experiencia laboral solicitada, esto debido a que en la gran mayoría de los casos ellos no firman contratos, actas o bitácoras.
----	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que debe apegarse a lo establecido en la Convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

35	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021.	Solicitamos se genere una tercera junta de aclaraciones, para resolver las dudas que se generen de la primera y segunda junta de aclaraciones.
----	-------------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que ya se celebro la tercera junta de aclaraciones.

36	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021.	Solicitamos una prórroga de 21 días, para poder cotizar los cambios que se generen en el proyecto.
----	-------------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá apegarse a lo establecido a la convocatoria y sus anexos incluyendo la presente junta de aclaraciones realizada.

ACLARACIÓN DE LA EMPRESA GH MAQUINARIA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.



NO.	REFERENCIA	PREGUNTA
1	Catálogo de conceptos. En el concepto 17 del 2º catálogo.	¿La unidad es ton? Sentimos que debe ser m2.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
2	Catálogo de conceptos. Concepto 15.	¿Longitud y diámetro de alcantarillas?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
3	Catálogo de conceptos. Concepto 21.	¿La unidad es kg en lugar de km, que es el que indican?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.		
4	Catálogo de conceptos. Concepto 259.	¿Qué espesor en RD es el de l tubería de 20"?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada, donde se cancela el suministro de tubería de 20".		
5	Catálogo de conceptos. Concepto 21 y 73.	¿Distancia de acarreo del concepto 21 y 73?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional..		
6	Catálogo de conceptos. Para el señalamiento de protección de obra y desvío del tráfico del concepto 164.	¿Cómo es la planeación, cantidades y duración de actividades?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que la planeación deberá ser propuesta por el licitante y deberá integrarla en el documento técnico T2, en el cual debe describir la duración de estas actividades para la protección de la obra y desvío del tráfico.		
7	Catálogo de conceptos. Costo concepto 188 Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.	Favor de indicarnos cuál es el costo por reubicación de líneas.
Respuesta de la Entidad:		



Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

8

Catálogo de conceptos.
Concepto 222.

Apertura de Derecho de vía incluye la brecha y almacenes de 18 metros de ancho. (P.U.O.T.)

Respuesta de la Entidad:

Con fundamento en el séptimo párrafo del artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas, se desecha la solicitud de aclaración, al no estar referida a un punto específico.

9

Catálogo de conceptos.
Concepto 258 prueba
hidrostática.

¿El agua es suministrada por el cliente?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar el suministro del agua en la integración de su proposición.

ACLARACIÓN DE LA EMPRESA: CONSTRUCTORA FUMA, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

CLAVE 66 UNIDAD SER.

DESCRIPCIÓN: Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio para un sistema de cruces a nivel con dos barreras de protección, incluye PARA QUE TODOS LOS equipos y accesorios requeridos para el correcto funcionamiento del circuito de vías, balastro de vías, acopladores de juntas, cableado en gabinete, cableado en semáforos terminadores de cables, terminadores shunt, derivación de terminación baterías. El proveedor deberá considerar toda la interconexión entre el gabinete de control y sus respectivos elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Este suministro también considera PARA QUE TODOS LOS trabajos de obra civil para la instalación del gabinete de control, barreras de protección, así como la gestión, suministro e instalación de la acometida eléctrica por medio de CFE, por unidad de obra terminada. (P-U.O.T.)

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECIFICAS PARA LAS MULTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada. EL LICITANTE deberá considerar el suministro de todos los equipos y trabajos necesarios para su correcta operación.

Pregunta No. 2:

CLAVE 73 UNIDAD: SER

DESCRIPCIÓN: Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio para un sistema de cruces a nivel con dos barreras de protección, incluye: PARA QUE TODOS LOS equipos y accesorios requeridos para el correcto funcionamiento del circuito de vías, balastro de vías, cableado en vías, acopladores de juntas, cableado en gabinete, cableado en semáforos. Terminadores de cables, terminadores de shunt, derivación de terminación de baterías. El proveedor deberá considerar toda la interconexión entre el gabinete de control y sus respectivos elementos necesarios para el correcto funcionamiento.

Revisión 2

06/06/2022

70 de 127

ASPEN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



Este suministro también considera PARA QUE TODOS LOS trabajos de obra civil para la instalación del gabinete de control, barreras de protección, así como la gestión, suministro e instalación de la acometida eléctrica por medio de CFE, por unidad de obra terminada. (P.U.O.T.)

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECIFICAS PARA LAS MULTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

Pregunta No. 3:

CLAVE 85 UNIDAD: SER

DESCRIPCIÓN: Suministro y colocación de cambio de doble control que incluye los equipos para la máquina de cambio, señales, controladores, casetas, aislamiento de la vía, comunicaciones, sistema de control remoto y todo lo requerido para su correcto funcionamiento, por unidad de obra terminada. (P.U.O.T.)

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECIFICAS PARA LAS MULTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 4:

CLAVE 238 UNIDAD: LOTE

DESCRIPCIÓN: Señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, P.U.O.T. en boulevard Morelos.

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECIFICAS PARA LAS MULTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 5:

CLAVE 262 UNIDAD: LOTE

DESCRIPCIÓN: Reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECIFICAS PARA LAS MULTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO



Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

Pregunta No. 6:

CLAVE: 358 UNIDAD: LOTE

DESCRIPCIÓN: Señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, P.U.O.T. en calle 9.

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECÍFICAS PARA LAS MÚLTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 7:

CLAVE 360 UNIDAD: LOTE

DESCRIPCIÓN: Demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado que sirve como soporte de las tuberías existentes.

PREGUNTA: FAVOR DE DESGLOSAR ALCANCES Y/O ENTREGAR CANTIDADES DE OBRAS ESPECÍFICAS PARA LAS MÚLTIPLES ACTIVIDADES QUE CONLLEVA LA REALIZACIÓN DEL SERVICIO Y PARA QUE TODOS LOS PARTICIPANTES ESTEMOS EN IGUALDAD DE CONDICIONES AL ANALIZAR EL COSTO DE LA MISMA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 8:

CLAVE: PARTIDA: CRUCE VIAL-FERROVIARIO KM. 0+437.42 Y PARTIDA: PARAPETO PARA CALZADA

PREGUNTA: EXISTEN DOS CONCEPTOS CON CLAVE 147 Y 148 RESPECTIVAMENTE, PERO CORRESPONDEN A DIFERENTES ACTIVIDADES, FAVOR DE ASIGNAR LAS CLAVES CORRECTAS.

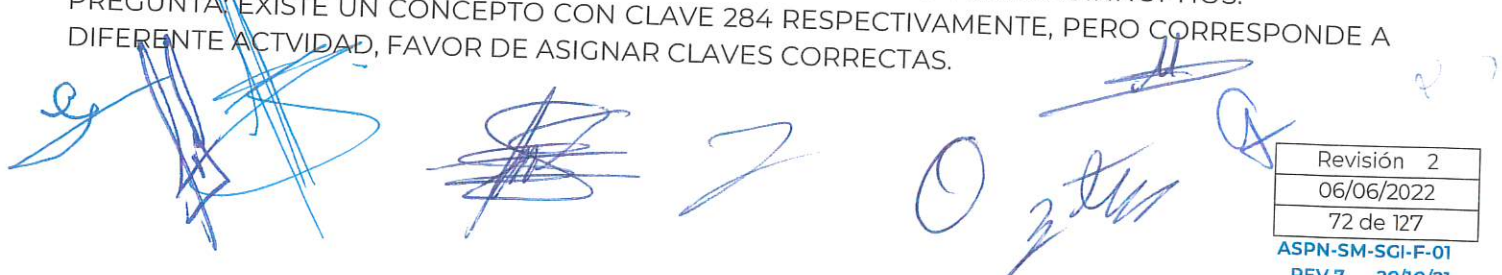
Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 9:

CLAVE: PARTIDA: MURO INNOPHOS Y PARTIDA: SEÑALAMIENTO VERTICAL INNOPHOS.

PREGUNTA: EXISTE UN CONCEPTO CON CLAVE 284 RESPECTIVAMENTE, PERO CORRESPONDE A DIFERENTE ACTIVIDAD, FAVOR DE ASIGNAR CLAVES CORRECTAS.



Revisión 2
06/06/2022
72 de 127



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 10:

CLAVE: PARTIDA: TERRACERÍA ADECUACIÓN FACE 1 Y PARTIDA: SEÑALAMIENTO VERTICAL FACE 1
PREGUNTA: EXISTE UN CONCEPTO CON CLAVE 320 RESPECTIVAMENTE, PERO CORRESPONDE A DIFERENTE ACTIVIDAD, FAVOR DE ASIGNAR CLAVES CORRECTAS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 11:

CLAVE: 302 Y 303 UNIDAD:

PREGUNTA: FALTAN UNIDADES DE MEDIDA EN AMBOS CONCEPTOS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 12

PARA EL ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL SE PODRA UTILIZAR LA UMA 2022. DADO QUE LA CONVOCATORIA FUE PUBLICADA EN EL EJERCICIO ANTERIOR Y LA PUBLICACIÓN DE LA UMA FUE EN EL MES DE ENERO DEL 2022 Y SU APLICACIÓN A EFECTO DE PAGO ES EN EL MES DE FEBRERO DEL PRESENTE AÑO. SOLICITAMOS ACLARAR ESA DUDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá considerar la UMA del Ejercicio 2022.

Pregunta No. 13

PARA EL ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE ANÁLISIS DE FINANCIAMIENTO DADO QUE ES UNA OBRA QUE SE EJECUTARA EN DOS PERIODOS (MULTIANUAL) SOLICITAMOS PROPORCIONAR EL MONTO A EJERCER EN EL PRIMER EJERCICIO PRESUPUESTARIO.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza en la presente junta de aclaraciones la actualización de la cláusula trigésima segunda donde se actualiza el importe asignado para el ejercicio 2022., consideración que debe integrar el licitante para el factor de financiamiento.

Pregunta No. 14

EN BASE AL NUEVO CATÁLOGO DE CONCEPTOS ENTREGADO EN JUNTA DE ACLARACIONES EL DIA 18 DE ENERO DEL PRESENTE AÑO Y EN CONSIDERACIÓN AL INCREMENTO SUSTANCIAL DEL NUMERO DE CONCEPTOS EN CUAL ES APROXIMADAMENTE AL DOBLE DEL CATÁLOGO ORIGINAL SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE TOMAR EN CONSIDERACIÓN LOS TIEMPOS Y A LA VEZ SE NOS OTORQUE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO PARA LA CORRECTA PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA, DADO QUE SE TIENEN QUE REVISAR PLANOS Y ALCANCES Y ESPERAR RESPUESTA DE LAS

Revisión	2
06/06/2022	
73 de 127	



PRIMERA JUNTA, POR LO QUE SE SOLICITA DE IGUAL MANERA UNA TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES EN CASO DE EXISTIR DUDAS QUE SURGAN DE LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar los plazos establecidos en la convocatoria y sus anexos incluyendo la presente junta de aclaraciones.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA FOSMON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Clasificación pregunta	Pregunta
15	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En el catálogo de conceptos entregado en la primera junta de aclaraciones, en la columna de Número y Partida no están de manera consecutiva y hay números repetidos. Pregunta: ¿Debemos reenumerar y considerar los números de partida de manera consecutiva?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
16	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En los conceptos No. 401 Y 402 referente a la unión de tuberías de polietileno de alta densidad la unidad de pago es JUNTA sin embargo, en las cantidades vienen en fracciones dice: 177.80 y 83.56. Pregunta: ¿Estas cantidades son correctas? Favor de rectificar.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
17	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En el concepto No. 19 referente a Trazo y nivelación la unidad de pago dice M3. Pregunta: ¿Esto es correcto? favor de rectificar.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
18	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En el concepto No. 27 referente a Acero de refuerzo la unidad de pago dice M3 Pregunta: ¿Esto es correcto? favor de rectificar.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
19	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En el concepto No. 11 referente a: Formación y colocación de pedraplén del banco que elija el contratista material roca diámetros de 30 A 40CM, que cumpla con la norma SCT; incluye pago de



			regalías, remoción, extracción, carga, acarreo y descargas, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.). (no incluye material) (medida geométrica construida) Pregunta: Aplica el párrafo: ¿incluye pago de regalías, remoción, extracción, carga, acarreo y descargas, por unidad de obra terminada? Este párrafo está considerado en la Partida 10 en el suministro del pedraplén.
--	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se incluye el suministro, la formación y la colocación del pedraplén como un solo concepto de obra.

20	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partidas 5 y 105 del catálogo de conceptos y especificación particular EP-CIV 07 referente a la excavación en cortes, incluyen la carga del material, regalías de tiro, y transporte al sitio de destino... Lo cual consideramos se duplica en el concepto 7 y 106. Solicitamos definir: Pregunta: ¿En qué concepto se debe de incluir la carga, regalías y transporte??
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se especifica el concepto que debe considerar para la excavación en cortes, incluyen la carga del material, regalías de tiro, y transporte al sitio de destino.

21	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la partida 17 referente a Suministro e instalación de malla electrosoldada, la unidad indicada es TONELADA. Pregunta: ¿Es correcto o debe ser M2?
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

22	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la Partida 24, referente a cimbra para elementos de concreto, la unidad indicada dice M3. Pregunta: ¿Es correcto o debe ser M2?
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que indica la información solicitada, siendo la unidad m2.

23	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la Partida 25 referente a concreto premezclado en estructura, la unidad indicada dice: TON. Pregunta: ¿Es correcto o debe ser M3?
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:



Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que indica la información solicitada, siendo la unidad m³.

24	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En las Partidas 52 y 135 del catálogo de conceptos y especificación particular EP-VIA23 referente a suministro y aplicación de pintura para punto de libraje, para rotular el durmiente con el texto "PL SUR" o "PL NORTE" de 15 cms. De altura y un espesor de 2.5 cms... Y en la EP-VIA 23 se indica también: el texto será con letras de 15 cm de altura y 2 cm de ancho, Pregunta: ¿Cuál es el dato correcto?
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que indica la información solicitada, siendo el dato correcto 2.5 cm.

25	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En los planos de cruces ferroviarios con caminos y calles, se aprecian detalles de juntas de construcción con celotex, así como el sellado de la junta, Pregunta: ¿En qué conceptos del catálogo de conceptos se deberán considerar estas actividades?
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se complementaron los planos de proyecto de los cruces ferroviarios y se modificó el catálogo de conceptos, desglosando estos materiales.

26	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En los planos de cruces ferroviarios con caminos y calles, se aprecia la instalación de marco de acero ahogado en concreto, en ambos laterales del riel. Pregunta: ¿En qué conceptos del catálogo de conceptos se deberán considerar estas actividades?
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que se complementaron los planos de proyecto de los cruces ferroviarios y se modificó el catálogo de conceptos, desglosando estos materiales.

27	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En las Partidas 413, 414 y 415 referentes a cruces con FF.CC, Pregunta: Solicitamos la mecánica de suelos del sitio, para poder cotizar correctamente el cruzamiento en igualdad de condiciones para todos los licitantes.
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entrega en este acto el estudio de mecánica de suelos.

28	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En materia de acarreo para el suministro y retiro de materiales pétreos, de excavación, cortes, despalmes, desmontes, etc., Pregunta: ¿Debemos utilizar la tarifa de acarreo vigente de la unión de transportistas de Coahuila de Zaragoza, en la integración
----	----------------------------------	---------	---



			de la propuesta para evitar conflictos en la ejecución de la obra?
Respuesta de la Entidad: Se acepta la solicitud del Licitante.			
29	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	La partida 284 se repite para los conceptos de drenes y para defensa de concreto, solicitamos se le asigne Código diferente.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
30	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la partida 284 referente a defensa de concreto, OD-4.2.3. Pregunta: ¿Cuáles serán las dimensiones y características del elemento de concreto, para poder evaluar correctamente sus insumos y cotizar en igualdad de condiciones?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
31	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la partida 284 referente a defensa de concreto se proporciona la especificación particular EP-CAM 05 indicadores de alineamiento OD-6, la cual no corresponde al elemento defensa de concreto. Solicitamos la especificación particular correcta para la defensa de concreto OD-4.2.3.
Respuesta de la Entidad: Se aclara a la o el Licitante que se modifica el concepto que es referente a suministro y colocación de barrera separadora, P.U.O.T.			
32	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 360 referente a demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado, se proporciona la especificación particular EP-CIV 10 en donde se indica considerar la carga, acarreo al sitio de tiro y regalías por deposito en banco de tiro... estas actividades están también consideradas en la partida 361 referente a la carga y acarreo al banco de tiro del material de demolición... Pregunta: ¿Debemos de considerar en la partida 360 lo indicado en su especificación particular?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, del cual indica una sola especificación para los trabajos de carga, acarreo al sitio.			
33	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 360 referente a demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado que sirve como soporte de las tuberías existentes, la cantidad y unidad está



			definida en 2 (dos) "lotes", Pregunta: Solicitamos nos proporcionen el croquis y dimensiones de los elementos de concreto que conforman a estos "lotes" para que en igualdad de condiciones de todos los licitantes podamos evaluar y cotizar correctamente su alcance.
--	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

34	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 372 referente a place de acero de 1/2" espesor indica: incluir pintura de taller y acabado con esmalte alquidático, y en el alcance particular se indica la aplicación de recubrimiento anticorrosivo RP6 y acabado RA28. Pregunta: 4 Cual sistema de protección anticorrosivo deberá ser aplicado a las placas.?
-----------	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante considerar el sistema de protección anticorrosivo con recubrimiento RP-6 y acabado RA-28.

35	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Entre las partidas 146 y 147 del catálogo proporcionado existen dos conceptos que no tienen número consecutivo. ¿Cuál será el número que debemos considerar para estos conceptos?
-----------	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

36	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la partida 262, referente a reubicación de líneas aéreas y subterráneas de CFE. Pregunta 36.1: ¿Cuántos postes, cables y herrajes debemos considerar? Pregunta 36.2: ¿Se debe considerar el suministro de estos materiales?
-----------	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

36.1 Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

36.2 Debe considerar el suministro de los materiales conforme a lo establecido en el Catálogo de Conceptos de la presente Junta de Aclaraciones.

37	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	En la partida 300 referente a Marcas en el pavimento, Pregunta: ¿Cuál será el ancho de la raya M-6 de "alto" en color blanco?
-----------	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se realiza como lo indica la norma N-CTR-CAR-1-07-001, también indicados en los planos de señalamiento.



38	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partidas 304 y 347 del catálogo de conceptos, Pregunta: ¿De qué material y color deberán ser los botones solicitados en esos conceptos?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que como lo indica la norma N-CTR-CAR-1-07-004, también indicados en los planos de señalamiento.			
39	Bases Convocatoria de	Administrativa	En la cláusula Decima sexta. - forma en que los licitantes acreditaran su experiencia y capacidad Técnica y financiera que se requiera para participar en la licitación. En el numeral 2 dice: 2. Para acreditar la Capacidad Financiera, el LICITANTE deberá integrar la Declaración Fiscal, de los últimos cinco Ejercicios Fiscales (2018, 2019 y 2020) o, en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones. Pregunta: ¿Cuáles serán los ejercicios fiscales que debemos considerar, los últimos 5 años o 2018, 2019 y 2020?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá integrar la declaración fiscal de los últimos tres ejercicios fiscales (2019, 2020 y 2021).			
40	Anexo 1 – Método de Evaluación	Administrativa	En el incise b pagina 7 de 13 dice: b) Capacidad de los recursos económicos Para la evaluación de este subrubro se revisará que EL LICITANTE acredite cuando menos la capacidad financiera requerida por LA CONVOCANTE en la Clausula Décimo Sexta, Apartado 2, de LA CONVOCATORIA. Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificara que los estados financieros presentados por EL LICITANTE acrediten todos los requisitos señalados en la Décimo Sexta, Apartado 2, de LA CONVOCATORIA. Pregunta: ¿Cuáles serán los ejercicios fiscales que debemos considerar para los estados financieros?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que deberá integrar la declaración fiscal de los últimos tres ejercicios fiscales (2019, 2020 y 2021).			

ACLARACIÓN DE LA EMPRESA JGM PROYECTOS SUMINISTROS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

EN LOS CONCEPTOS QUE PRETENDEN TRABAJOS DE EXCAVACIÓN, FAVOR DE ESPECIFICAR QUÉ TIPO DE EXCAVACIÓN ES, MANUAL O CON MAQUINARIA.

Revisión 2
06/06/2022
79 de 127



Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que como lo indica la norma N-CTR-CAR-1-01-003 y la norma N-CTR-CAR-1-01-007 según corresponda.

Pregunta No. 2:

EN LA PARTIDA 17, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el kilogramo (Kg).

Pregunta No. 3:

EN LA PARTIDA 19, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es el metro cuadrado (m2).

Pregunta No. 4:

EN LA PARTIDA 22, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es el metro cúbico (M3).

Pregunta No. 5:

EN LA PARTIDA 24, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. Sin embargo, la unidad del acero de refuerzo es el metro cuadrado (m2).

Pregunta No. 6:

EN LA PARTIDA 25, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es el metro cúbico (M3).

Pregunta No. 7:

EN LA PARTIDA 115, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es el kilogramo (Kg).

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Pregunta No. 8:

EN LA PARTIDA 302, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es la PIEZA (PZA).

Pregunta No. 9:

EN LA PARTIDA 303, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es la PIEZA (PZA).

Pregunta No. 10:

EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, VERIFICAR SI ES CORRECTO EL CONSECUTIVO DE LOS CONCEPTOS.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones.

Pregunta No. 11:

EN LA PARTIDA 301, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es la PIEZA (PZA).

Pregunta No. 12:

EN LA PARTIDA 27, VERIFICAR SI ES CORRECTA LA UNIDAD DE MEDIDA.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones. La unidad de medida es el kilogramo (Kg).

Pregunta No. 13:

DE LA PARTIDA 22 "REUBICACIÓN DE LÍNEAS DE CFE SUBTERRÁNEAS Y AÉREAS DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN" SE SOLICITA AMABLEMENTE NOS INDIQUEN VOLÚMENES UNIDADES, CARACTERÍSTICAS O ESPECIFICACIONES DE LOS TRABAJOS Y MATERIALES INVOLUCRADOS

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Pregunta No. 14:

SE SOLICITA AMABLEMENTE NOS INDIQUEN DE LA PARTIDA 16 "SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBDRÉN LONGITUDINAL DE SECCIÓN CIRCULAR CON TUBERÍA DE PYC DE 4" DE DIÁMETRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P U O T)" LAS MEDIDAS DE LOS ESPESORES O SECCIÓN TIPO DE CONSTRUCCIÓN DE ESTA, ASÍ TAMBIÉN EL TIPO DE MATERIAL QUE SE OCUPARA COMO MATERIAL DE FILTRO.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

ACLARACIÓN DE LA EMPRESA COMPAÑÍA PEÑA SÁNCHEZ, S.A. DE C.V. Y SEPSAI, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

¿Los sistemas de piso en cruceros a nivel deben ser de patente o podemos fabricarlos en campo?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que los cruces a nivel deben de cumplir con los requisitos establecidos en las especificaciones.

Pregunta No. 2:

¿La especificación para soldadura aluminotérmica será QP o LP?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que la especificación para la soldadura aluminotérmica será QP.

Pregunta No. 3:

¿Qué documentos debemos de presentar para demostrar propiedad de los equipos especializados de vía pedimento o factura?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante, que de acuerdo a lo establecido en la convocatoria, el licitante deberá presentar facturas de la maquinaria y del equipo.

Pregunta No. 4:

Solicitamos se asignen puntos adicionales cuando se demuestre propiedad de los equipos especializados de vía.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que el método de evaluación de propuestas técnicas y económicas se realizara por el método de puntos y porcentajes, establecidos en el anexo I de la Convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 5:

Solicitamos nos proporcionen la lista de equipo mínimo para la ejecución de vía férrea.

Respuesta de la Entidad:



Se aclara al licitante que la relación de la maquinaria y equipo es responsabilidad del licitante su selección, atendiendo los requisitos establecidos en la convocatoria, sus anexos, incluyendo la presente junta de aclaraciones.

Pregunta No. 6:

¿El personal especializado en vía debe tener certificaciones como perito en vías férreas o puede ser solo con la licenciatura en Ing. Civil, Ing. Constructor o Arquitectura?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante el personal debe cumplir con los requisitos establecidos en la convocatoria a la Licitación Pública Nacional, sus anexos incluyendo la presente junta de aclaraciones.

Pregunta No. 7:

¿El Operador de maquinaria especializada, auxiliar de montaje y control de medio ambiente requieren contar con DC3 en caso de ser afirmativo estos formaran parte integral del documento DT3?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que para la evaluación del personal esta considerada en la evaluación de propuestas técnicas y económicas por el mecanismo de puntos y porcentajes, en el numeral II, relativo a la capacidad del licitante.

Pregunta No. 8:

Derivado de los flujos que se requieren para el proyecto solicitamos se otorgue el 30% de anticipo.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que el porcentaje de anticipo otorgado es el que se indica en la presente convocatoria de la Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 9:

Derivado de la magnitud del proyecto solicitamos 21 días de prórroga para la presentación de las propuestas.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá apegarse a lo establecido en la convocatoria y sus juntas de aclaraciones.

Pregunta No. 10:

¿Cuáles son las condicionantes del resolutivo del Manifiesto de Impacto Ambiental (MIA) de la zona de obra de los trabajos?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que el resolutivo de impacto ambiental se entregará al licitante que resulte adjudicatario del contrato.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



PREGUNTAS RECIBIDAS EN LA TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES:

ACLARACIONES DE LA EMPRESA CONSTRUCCIONES CENTURIÓN, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

En la partida 16,17,105, 109, 115, 382, 383, 384, 385, 391 y 394 son cantidades con demasiados decimales o resultados de fórmulas, solicitamos el ajuste a un número uniforme de decimales en las partidas que menciono, para evitar errores en los importes totales por redondeo.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 2:

En la partida 302 y 303, indicar en las partidas el número de Unidad que no tienen.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA TECNOLOGÍA URBANA APLICADA, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

Debido a la magnitud de la obra solicitamos 30 días de prórroga para realizar nuestra propuesta.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que debe apegarse a lo establecido en la Cláusula Sexta de la Convocatoria..

ACLARACIONES A LA EMPRESA "GUTIÉRREZ DE VELASCO, S.A. DE C.V."

NO.	PARTIDA ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PREGUNTA
1	I.I TERRACERÍAS DE VÍA 17 EP-CIV 15	Suministro e instalación de malla electrosoldada 6-6 / 10-10 para recubrimiento de taludes de cunetas, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Indicar si el concepto es por tonelada o por m2.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que la unidad de medida es metro cuadrado (m2).			
2	I.VI CRUCE VIALFERROVIARIO KM. 1+847.73 63 EP-VIA 37	Suministro e instalación, de superficie de rodamiento a base de losas de concreto de $f'c=300$ KG/CM2 prefabricado (módulo central y 2 módulos laterales) para riel 115 lbs, en cruces de ferrocarril con caminos y calles, de conformidad con las normas	Este concepto se refiere a la losa durmiente, requerimos el espesor de la losa durmiente y el armado, proporcionar ancho y largo de la losa.

Revisión 2

06/06/2022

84 de 127

ASPN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



		NOM-050-SCT2-2017, disposición para la señalización de cruces a nivel de caminos y calles con vías férreas. incluye: transporte, descarga, instalación y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	
--	--	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

3	I.VI CRUCE VIALFERROVIARIO KM. 1+847.73 64 EP-CIV 08	Preparación y adecuación del Terreno para colocación de remates de concreto, que consta de levantar o demoler material existente a una profundidad de 40 cm, Incluye: Materiales, mano de obra y Herramienta. P.U.O.T.	En este concepto se deberá considerar los trabajos de demolición, cajeo, colocación de base hidráulica a 90%, aclarar si es por m2 o es por m3 como en las especificaciones.
---	---	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

4	I.VI CRUCE VIALFERROVIARIO KM. 1+847.73 65 EP-CIV 06	Suministro e instalación de remates de concreto hidráulico con corte de carpeta a un ancho de 2.5 mts con una profundidad de 0.15 mts incluyendo compactación del terreno, con malla electro soldada de 6-6/10- 10 - con fy=4200 kg/cm2, con concreto hidráulico de $f'c = 300$ kg/cm2, perfectamente vibrado para evitar filtraciones y porosidad en el acabado exterior para la correcta instalación. Incluye: Material, Mano de Obra, Herramienta y Equipo necesarios para su correcta ejecución. P.U.O.T.	¿en este concepto se debe considerar la longitud del ángulo de protección?
---	---	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada

5	I.VI CRUCE VIALFERROVIARIO KM. 1+847.73 66 EP-VIA 36	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio para un sistema de cruces a nivel con dos barreras de protección. incluye todos los equipos y accesorios requeridos para el correcto funcionamiento del circuito de vías, balastro de vías,	Proporcionar un plano más detallado, ¿cómo se alimentará el semáforo? Proporcionar el punto de conexión de donde se tomará la corriente eléctrica y para estos equipos si se requiere un transformador.
---	---	--	---



		cableado en vías, acopladores de juntas, cableado en gabinete, cableado en semáforos, terminadores de cables, terminadores shunt, derivación de terminación, baterías. El proveedor deberá considerar toda la interconexión entre el gabinete de control y sus respectivos elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Este suministro también considera todos los trabajos de obra civil para la instalación del gabinete de control, barreras de protección, así como la gestión, suministro e instalación de la acometida eléctrica por medio de CFE, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	
--	--	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

El sistema de alimentación será a través del suministro de la CFE, el cual se encuentra a 30 m de donde se ubica el cruce vial-ferroviario.

6	I.X. CAMBIO DE DOBLE CONTROL CONEXIÓN VÍA DE ACCESO TEC - VÍA PEMEX 85	Suministro y colocación de cambio de doble control que incluye los equipos para la máquina de cambio, señales, controladores, casetas, aislamiento de la vía, comunicaciones, sistema de control remoto y todo lo requerido para su correcto funcionamiento, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	Proporcionar plano con diseño para este concepto.
---	--	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

7	I.XIII CASETA MÓVIL DE VIGILANCIA DE PEMEX 100	Suministro de caseta de vigilancia móvil prefabricada de aluminio, PTR y acero tipo canal, con baño de 4.00 x 2.44 m, 3 ventanas, 1 puerta de acceso de multipanel, Incluye: suministro, colocación en sitio de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	Proporcionar plano con diseño, así como sus accesorios para este concepto.
---	--	---	--

Revisión 2

06/06/2022

86 de 127

ASPN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

8	I.I TERRACERÍAS DE VÍA 1 / E.P. VIA 01	Verificación y trazo, nivelación y control topográfico del área para la construcción de terracerías, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Se solicita Plano legible en P.D.F. en tamaño 90 x60 para conocer los "Ceros de Construcción" de la vía.
---	--	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

9	I.I TERRACERÍAS DE VÍA 3 / E.P. CIV 12 N-CTR-CAR-1- 01-002/	Despalme de 20 cm de espesor, el material producto del despalme se desperdicia en el banco que indica el proyecto, (P.U.O.T.).	A que distancia y localización se encuentra: banco donde "se desperdicia en el banco que indica el proyecto"
---	--	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

10	I.IV CONSTRUCCI ÓN DE VÍA 35 / E.P. VIA 05	Trazo, nivelación y control topográfico del área de trabajo de acuerdo a especificaciones durante el desarrollo de la construcción de vía, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Se solicita Plano legible en P.D.F. en tamaño 90 x60 para conocer los "Ceros de Construcción" de la vía
----	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones.

11	I.V SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 53 / E.P. VIA 24	Suministro de riel nuevo de 115 lbs/yda, de 80', puesto en obra, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	¿Dónde se considera el suministro de los rieles necesarios para el cambio No15?
----	---	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica dónde debe de considerar el suministro.

12	I.V SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 54 / E.P. VIA 25	Suministro de durmiente de concreto I-84, puesto en obra, incluye, transporte y descarga, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Los durmiente de concreto ¿Pueden ser de otra marca al ITISA I-84?, siempre y cuando cumplan con la resistencia al requerimiento del Momento Flexionante y demás consideraciones de diseño señaladas en la PROY-NOM-013-SCT2/2015 PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA.
----	---	---	---

Revisión 2

06/06/2022

87 de 127

ASP-N-SM-SGI-F-01
REV.7 29/10/21



PARA DURMIENTE DE CONCRETO. PARTE 1- DURMIENTE MONOLITICO Para Rieles de 100 a 136 Lb/yd con durmientes colocados a cada 60 cm. Y escantillón de 1435mm

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba".

13

I.V SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 55 / E.P. VIA 26

Suministro de fijación tipo Clip elástico NY tipo "e", para durmiente 184, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)

En caso de que los durmientes fueran de otra marca de los de ITISA señalados en el catálogo, las fijaciones ¿Podrán ser equivalentes al clip elástico NY tipo "e"? Cumpliendo el PROY-NOM-003-ARTF-2018 señalado en las Especificaciones Particulares

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que las fijaciones deben ser tipo E.

14

I.V SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 56 / E.P. VIA 27

Suministro de durmiente de madera de encino de 7" x 9" x 9'. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.)

Las especificaciones particulares para los durmientes de madera dura de encino, señalan que deberán ser IMPREGNADA ¿Qué procedimiento de IMPREGNACION y materiales se deberá de considerar? El tratamiento de los durmientes ¿debe ser con creosota e impermeabilizante, de acuerdo a la NOM-056-SCT2-2016?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que los durmientes de madera dura de encino deberán ser impregnada con creosota.

15

I.V SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 60 / E.P. VIA 32

Suministro de juego de herraje del No. 15 x 115 lb/yd. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.).

¿Dónde está considerado el suministro del juego de rieles necesarios para el armado del juego de herraje No 15?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

16

II.I TERRACERÍAS DE VÍA 101 / E.P. VIA 01

Verificación y trazo, nivelación y control topográfico del área para la construcción de terracerías, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)

Se solicita Plano legible en P.D.F. en tamaño 90 x60 para conocer los "Ceros de Construcción" de la vía

Respuesta de la Entidad:

Revisión 2

06/06/2022

88 de 127

ASPEN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

17	II.I TERRACERÍAS DE VÍA 103 / E.P. CIV 12 N-CTR-CAR-1- 01-002/	Despalme de 20 cm de espesor, el material producto del despalme se desperdicia en el banco que indica el proyecto, (P.U.O.T.).	A que distancia y localización se encuentra: banco donde "se desperdicia en el banco que indica el proyecto"
----	--	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional

18	II.II CONSTRUCCIÓN DE VÍA 117 / E.P. VIA 05	Trazo, nivelación y control topográfico del área de trabajo de acuerdo a especificaciones durante el desarrollo de la construcción de vía, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Se solicita Plano legible en P.D.F. en tamaño 90 x60 para conocer los "Ceros de Construcción" de la vía
----	---	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

19	II.III SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 136 / E.P. VIA 24	Suministro de riel nuevo de 115 lbs/yda, de 80', puesto en obra, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).	¿Dónde se considera el suministro de los rieles necesarios para los tres cambios No10?
----	--	---	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

20	II.III SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 137 / E.P. VIA 25	Suministro de durmiente de concreto I-84, puesto en obra, incluye, transporte y descarga, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	Los durmiente de concreto ¿Pueden ser de otra marca al ITISA I-84?, siempre y cuando cumplan con la resistencia al requerimiento del Momento Flexionante y demás consideraciones de diseño señaladas en la PROY-NOM-013-SCT2/2015 PROYECTO DE NORMA OFICIAL MEXICANA, PARA DURMIENTE DE CONCRETO. PARTE 1- DURMIENTE MONOLITICO Para Rieles de 100 a 136 Lb/yd con durmientes colocados a cada 60 cm. Y escantillón de 1435mm
----	--	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en referencia a los durmientes de concreto deben de cumplir con las especificaciones de la NOM-001-ARTF-2019, "Sistema ferroviario-Infraestructura-Durmientes Monolíticos-Especificaciones y métodos de prueba".



21	II.III SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 138 / E.P. VIA 26	Suministro de fijación tipo Clip elástico NY tipo "e", para durmiente 184, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)	En caso de que los durmientes fueran de otra marca de los de ITISA señalados en el catálogo, las fijaciones ¿Podrán ser equivalentes al clip elástico NY tipo "e"? Cumpliendo el PROY-NOM-003-ARTF-2018 señalado en las Especificaciones Particulares
----	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que las fijaciones deben de ser Clip-E.

22	II.III SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 139 / E.P. VIA 27	Suministro de durmiente de madera de encino de 7" x 9" x 9'. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.)	Las especificaciones particulares para los durmientes de madera dura de encino, señalan que deberán ser IMPREGNADA ¿Qué procedimiento de IMPREGNACION y materiales se deberá de considerar? El tratamiento de los durmientes ¿debe ser con creosota e impermeabilizante, de acuerdo a la NOM-056-SCT2-2016?
----	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que los durmientes de madera dura de encino deberán ser impregnada con creosota.

23	II.III SUMINISTRO DE MATERIALES DE VÍA 143 / E.P. VIA 31	Suministro de juego de herraje del No. 10 x 115 lb/yd. Incluye: transporte, descarga y almacenamiento (P.U.O.T.).	¿Dónde está considerado el suministro del juego de rieles necesarios para el armado del juego de herraje No 10?
----	--	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

ACLARACIONES A LA EMPRESA "IMPULSORA TLAXCALTECA DE INDUSTRIAS, S.A. DE C.V."

NO.	REFERENCIA	PREGUNTA
1	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	En relación al concepto con numeral 423 del catálogo de conceptos referente a "Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 24" (yesoducto L-2) , incluye: excavación a la profundidad indicada en plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-08 con maquinaria y herramienta manual, achique, cortes, curvas en tubería, obtención de permiso correspondientes con API Coatzacoalcos y supervisión de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.", solicitamos nos proporcionen el plano API-COA-P-CPD-YD-08.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

2	CONVOCATORIA 047J3F998-E54-2021	LO-	En relación al concepto con numeral 424 del catálogo de conceptos referente a "Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 36" (línea de retorno), incluye: excavación a la profundidad indicada en plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-09 con maquinaria y herramienta manual, achique, cortes, curvas en tubería, obtención de permiso correspondientes con API Coatzacoalcos y supervisión de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.", solicitamos nos proporcionen el plano API-COA-P-CPD-YD-09.
---	------------------------------------	-----	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

3	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS		Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 17 referente a "Suministro e instalación de malla electrosoldada 6-6 / 10-10 para recubrimiento de taludes de cunetas, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." favor de indicar si la unidad de medida es correcta debido a que se tiene "TON" como unidad.
---	---------------------------------	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

4	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS		Solicitamos nos indiquen si el concepto con numeral 17 referente a "Suministro e instalación de malla electrosoldada 6-6 / 10-10 para recubrimiento de taludes de cunetas, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)." favor de indicar si la cantidad es correcta "4,000" con unidad "TON".
---	---------------------------------	--	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

5	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS		En relación al concepto con numeral 387 del catálogo de conceptos referente a "Desmantelamiento de quemador vertical con estructura tubular de 25 m de altura.", solicitamos nos indiquen si para la realización de dichos trabajos el quemador se encuentra en uso y/o si habrá alguna interferencia para poderlo desmantelar.
---	---------------------------------	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

6	CONVOCATORIA 047J3F998-E54-2021	LO-	Solicitamos se genere una cuarta junta de aclaraciones, para resolver las dudas que se generen de la primera, segunda, tercera junta de aclaraciones.
---	------------------------------------	-----	---

Respuesta de la Entidad:



Se aclara a la o el Licitante que ya se llevó a cabo la cuarta junta de aclaraciones.

7	CONVOCATORIA 047J3F998-E54-2021	LO-	Solicitamos una prórroga de 21 días, para poder cotizar los cambios que se generen en el proyecto.
---	------------------------------------	-----	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara a la o el Licitante que deberá apegarse a lo establecido en la última junta de aclaraciones realizada.

ACLARACIONES A LA EMPRESA "FOSMON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V."

No.	Referencia	Clasificación Pregunta	Pregunta
41	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Concepto No. 387.- Desmantelamiento de quemador vertical con estructura tubular de 25 m de altura. Pregunta: Solicitamos el plano de la partida correspondiente (plano de proyecto para el desmantelamiento de quemador vertical) con dimensiones y características.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

42	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Concepto No. 388.- Demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado (soporte de tubería) con una altura de hasta 8 m. Pregunta: Solicitamos el plano de la partida correspondiente (Plano de proyecto donde se ubique las características de las estructuras para demolición con herramienta manual o quipo de estructura de concreto armado (soporte de tubería) con una altura de hasta 8 m.
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

43	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Concepto No. 423.- Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente. Pregunta: Solicitamos el plano de la partida correspondiente (Plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-08 Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar)
----	----------------------------------	---------	---



			mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 24" (yesoducto L-2) con dimensiones y características.
--	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

44	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Concepto No. 424.- Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente. Pregunta: Solicitamos el plano de la partida correspondiente (Plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-09 Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 36" (línea de retorno) con dimensiones y características de las capas que lo conforman para su reposición.
----	----------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

45	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Referentes a los drenes con tubería de PVC de 4" (20 cm) de diámetro. Pregunta: ¿Cuál es la especificación del tubo de PVC?
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que los drenes de tubería de PVC, se especifica en el Catálogo de Conceptos y Planos que se entregan en la presente Junta de Aclaraciones.

46	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 262 de catálogo de conceptos "EP-CIV 30 reubicación de líneas aéreas y subterráneas de CFE 100m aproximadamente por unidad de obra terminada (P.U.O.T.), En la página 165 de 236 en el alcance en la parte de ejecución dice: "ESTE TRABAJO SERÁ REALIZADO EN SU TOTALIDAD (INCLUYENDO EL PROYECTO) POR LA REPRESENTACIÓN DE LA COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD EN EL ESTADO DE VERACRUZ, P.U.O.T., Pregunta: ¿Este concepto deberá ser eliminado del catálogo de conceptos
----	----------------------------------	---------	--



			esta actividad, o en su defecto el volumen deberá ser cero?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.			
47	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	II. Vía de Acceso a Recinto Portuario Pajaritos el archivo denominado API-COA-P-PGF-PAJ-01 "Planta general de acceso pajaritos", al abrirse no corresponde al nombre indicado, se trata del plano API-COA-P-PGF-03 "Planta geométrica de vía de acceso a Pajaritos". Pregunta Solicitamos nos proporcionen el plano correspondiente.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.			
48	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partidas 413, 414, 415 del catálogo de conceptos, referente a cruce de ffcc por túnel, en su alcance particular EP-DUC 27 indica la restitución de las condiciones originales del terreno al término del trabajo., Pregunta: ¿Los rellenos de las cajas serán con material producto de la excavación o se procederá al suministro de material sano de banco?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que el relleno de las cajas se realizará con el material producto de la excavación.			
49	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 416, 417, 418 del catalogo de conceptos, referente a cruce de ffcc a cielo abierto, en su alcance particular EP-DUC 28 indica la restitución de las condiciones originales del terreno al término del trabajo., Pregunta: ¿Los rellenos de terraplén del cruce serán con material producto de la excavación o se procederá al suministro de material sano de banco?
Respuesta de la Entidad: En el cruce del ferrocarril a cielo abierto deberá considerar las secciones que se indican en los planos que se entregan en la presente junta de aclaraciones. Se deberá utilizar material sano de banco.			



50	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partidas 416, 417, 418 del catálogo de conceptos, referente a cruce de fcc a cielo abierto, en su alcance particular EP-DUC 28 indica la restitución de las condiciones originales del terreno al término del trabajo., Pregunta: ¿La reposición del balasto será con material recuperado o se procederá al suministro de material sano de banco?
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la reposición del balasto se procederá al suministro de material sano de banco.

51	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partidas 419, 420, 421, 422, 423 y 424 del catálogo de conceptos, referente a cruce a cielo abierto con boulevard, en su alcance particular EP-DUC 28 indica realizar la demoliciones, excavaciones y la restitución de las condiciones originales del terreno al termino del trabajo., Pregunta: Solicitamos se nos proporcione croquis con los espesores y/o características de las capas de terracerías, bases y del concreto por restituir.
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

52	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 424 del catálogo de conceptos, referente a obra especial de cruzamiento con boulevard para tubería de 36" (línea de retorno), indica ejecutarse acorde al plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-09, el cual no fue integrado en la información de la licitación. Pregunta: Solicitamos se nos proporcione el plano referido para poder evaluar correctamente al alcance de esta actividad.
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

53	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 238 y 358 del catálogo de conceptos, referente a señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico,
----	----------------------------------	---------	--



			<p>en su especificación particular EP-CIV 31 se indica el resumen general de señal de protección solicitado para ser considerado en la integración del precio unitario, así como prever el mantenimiento, reparación o sustitución de parte de estos y entregarlos a la API Coatzacoalcos al termino de los trabajos,</p> <p>Pregunta: ¿Estos señalamientos deberán de ser nuevos para el inicio de los trabajos?</p>
--	--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que a la conclusión no se deberá entregar el señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, pero esta Entidad, si verificará al Licitante que resulte ganador de esta Licitación que los materiales y equipos propuestos estén en óptimas condiciones.

54	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	<p>Partida 238 y 358 del catálogo de conceptos, referente a señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, en su especificación particular EP-CIV 31 se indica: si la contratista cubre mayor longitud del frente de trabajo, deberá incrementar en la misma proporción el señalamiento de protección de obra, sin que esto tenga un cargo adicional para el organismo,</p> <p>Pregunta: ¿Todo este señalamiento o equipo extra deberá de ser entregado a la API Coatzacoalcos al termino de los trabajos o solamente el señalamiento indicado en el precio unitario?</p>
----	----------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que a la conclusión no se deberá entregar el señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, pero esta Entidad, si verificará al Licitante que resulte ganador de esta Licitación que los materiales y equipos propuestos estén en óptimas condiciones.

55	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	<p>Partida 238 y 358 del catálogo de conceptos, referente a señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, en su especificación particular EP-CIV 31 se indica: si la contratista cubre mayor longitud del frente de trabajo, deberá incrementar en la misma proporción el señalamiento de protección de obra, sin que esto tenga un cargo adicional para el organismo,</p> <p>Pregunta: ¿La contratista será quien defina la longitud del frente de trabajo o</p>
----	----------------------------------	---------	---



será la supervisión de API
Coatzacoalcos?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara la Licitante que la longitud referente a los frentes de trabajo, se indica en los planos entregados en la presente junta de aclaraciones.

56

Anexo 2.- Catalogo de
Conceptos.

Técnica

Partida 238 y 358 del catálogo de conceptos, referente a señalamiento de protección de obra y desvío de tráfico, en su especificación particular EP-CIV 31 se indica: instalar el señalamiento previo al inicio de cualquier actividad así como su forma de pago el cual será quincenalmente de acuerdo al prorrateo que resulte del número de quincenas por trabajarse durante el programa de obra contractual.

Pregunta: ¿Solicitamos nos definan si para la elaboración del programa de obra de la licitación, se permitirá programar en fracción de la unidad lote o la programaremos al inicio la obra?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante deberá considerar su programación en forma mensual.

57

Anexo 2.- Catalogo de
Conceptos.

Técnica

Partida 100 del catálogo de conceptos referente a la caseta de vigilancia móvil prefabricada.

Pregunta: Solicitamos se nos indique que altura deberá de tener tal caseta, para poder evaluar y cotizar correctamente.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan los planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

58

Anexo 2.- Catalogo de
Conceptos.

Técnica

Partida 100 catálogo de conceptos referente a la caseta de vigilancia móvil prefabricada,

Pregunta: solicitamos se nos proporcione los datos sobre el sistema de tracción y bastidor remolque para la caseta para poder evaluar y cotizar correctamente.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

59

Anexo 2.- Catalogo de
Conceptos.

Técnica

Partida 100 catálogo de conceptos referente a la caseta de vigilancia móvil prefabricada,

Revisión 2

06/06/2022

97 de 127

ASPEN-SM-SGI-F-01

REV.7 29/10/21



			Pregunta: Solicitamos se nos proporcione el plano de distribución eléctrica y plano de iluminación para poder evaluar y cotizar correctamente.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan los planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
60	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 100 catálogo de conceptos referente a la caseta de vigilancia móvil prefabricada, en la especificación particular EP-VIA 38 faltan datos de características de muebles de baño. Pregunta: solicitamos se nos proporcione las características para poder evaluar y cotizar correctamente.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que la caseta de vigilancia será prefabrica, se entregan los planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			
61	Anexo 2.- Catalogo de Conceptos.	Técnica	Partida 100 catálogo de conceptos referente a la caseta de vigilancia móvil prefabricada, no está considerada en los planos del proyecto, Pregunta: solicitamos se nos proporcione el plano respectivo de la caseta para poder evaluar y cotizar correctamente tal caseta.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan los planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.			

ACLARACIONES A LA EMPRESA "CONSTRUCTORA ENGO, S.A. DE C.V."

Pregunta No. 1:

PARTIDA 19- Trazo y nivelación de las áreas para realizar la obra civil. Incluye: mano de obra, herramienta y equipos necesarios. (M3).

¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es el metro cuadrado (M2), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 2:

PARTIDA 22- Excavación en material tipo "B", DE 2 A hasta 5 m de profundidad, incluyendo afine de taludes y de fondo, así como la consolidación del mismo. Volumen medido en banco. (M2).

¿ES CORRECTA LA UNIDAD?



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es el metro cubico (M3), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 3:

PARTIDA 24- Cimbra para elementos de concreto, acabado aparente incluye: suministro, habilitado, colocación, acarreo, habilitado, curado, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (M3).

¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es el metro cuadrado (M2), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 4:

PARTIDA 25- Suministro y colocación de concreto premezclado en estructura, $F'c=250 \text{ kg/cm}^2$, agregado máximo de $3/4"$, considerando: muestreo y pruebas, de acuerdo a lo solicitado por el ACI, colado, vibrado, pruebas, curado de la superficie con curafest. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, andamios, desperdicios, acarreo del material horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, limpieza del área, (TON).

¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es el metro cubico (M3), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 5:

PARTIDA 27- Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo resistencia normal $F'y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. varios diámetros, incluye: materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, descalibres, mermas, separadores, dobleces, alambre recocado para amarres, soldadura a tope en los diámetros que se indique, mano de obra, acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización, herramienta y el equipo necesario para su correcta colocación previa al colado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la unida,(M3).

¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es el kilogramo (kg), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 6:

PARTIDA 302- Flecha F-22 en pavimento, $V= 60 \text{ km/h}$, color blanco, P.U.O.T.

Revisión	2
06/06/2022	
99 de 127	



NO CUENTA CON UNIDAD.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 7:

PARTIDA 303- Flecha F-2.3 en pavimento, V= 60 km/h, color blanco, P.U.O.T.
NO CUENTA CON UNIDAD.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es la pieza (pza), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 8:

PARTIDA 304-Suministro y colocación de Botones DH-3, P.U.O.T. (M).
¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es la pieza (pza), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 9:

PARTIDA 346- Flecha F-2.1 en pavimento, V= 60 km/h, color blanco, P.U.O.T. (M).
¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es la pieza (pza), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 10:

PARTIDA 347-Suministro y colocación de Botones DH-3, P.U.O.T. (M).
¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es la pieza (pza), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

Pregunta No. 11:

PARTIDA 393- Carga y acarreo de material producto de excavación medido en banco y material producto de apertura de derecho de vía al lugar indicado por la supervisión, (KM/M3).
¿ES CORRECTA SU UNIDAD?

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

Revisión 2
06/06/2022
100 de 127



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que la unidad para este concepto es el metro cubico (M3), adicionalmente se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indica la información solicitada.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA NEXUMRAIL, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

Se solicita amablemente a la convocante si puede proporcionar los Términos de Referencia donde se indique el alcance de los trabajos en los conceptos sustantivos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que los alcances de los conceptos se indican en las especificaciones particulares, general y complementarias de las particulares, así como en el catálogo de conceptos y planos, por lo que se invita a los participantes a integrar su proposición considerando los documentos anteriormente referidos.

Pregunta No. 2:

Se solicita amablemente a la convocante indicar si se tiene designada un área específica donde pueda ubicar el almacén de materiales, maquinaria y equipo, así como combustibles y lubricantes o cada participante hará su propia propuesta.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se destinará un área(no confinada) en el interior del Recinto Portuario para el resguardo de materiales, maquinaria, equipo, así como combustibles y lubricantes, por lo que deberá de cumplir en lo establecido en el control operacional, sin embargo queda a consideración del Licitante si establece un almacén al exterior para el resguardo de maquinaria y equipo y lubricantes.

Pregunta No. 3:

Se solicita amablemente a la convocante confirmar si se encuentra todo el derecho de vía liberado y se cuenta con todos los permisos, federales, estatales y municipales, así como el resolutivo de la manifestación de impacto ambiental.

Respuesta de la Entidad:

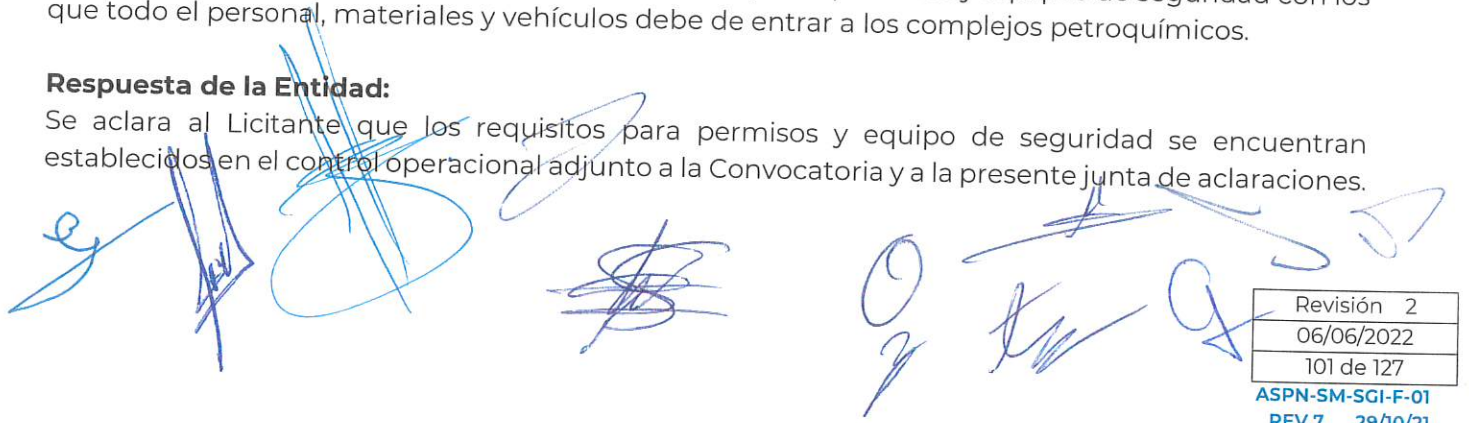
Se aclara al Licitante que se cuenta con los permisos, los cuales se entregarán al Licitante que resulte adjudicatario del contrato.

Pregunta No. 4:

Se solicita amablemente a la convocante indicar le tipo de permisos y equipos de seguridad con los que todo el personal, materiales y vehículos debe de entrar a los complejos petroquímicos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que los requisitos para permisos y equipo de seguridad se encuentran establecidos en el control operacional adjunto a la Convocatoria y a la presente junta de aclaraciones.



Revisión	2
06/06/2022	
101 de 127	



Pregunta No. 5:

Se solicita amablemente a la convocante con relación a la EP-DUC-05, indicar si va a ser posible interrumpir el servicio que presta la tubería de acero carbón durante el proceso de construcción o en su caso el tiempo y forma de solicitar la libranza o ventana de trabajo,

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se solicitará la libranza o ventana de trabajo, misma que deberá tramitar el Licitante que resulte adjudicatario del contrato, razón por la cual deberá considerar los costos que se deriven de esta actividad.

Pregunta No. 6:

Se solicita amablemente a la convocante con relación al estudio de mecánica de suelos, informar la profundidad promedio del nivel freático por si se cuenta con el estudio de mecánica de suelos que pueda proporcionar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se entrega en la presente junta de aclaraciones el estudio de mecánica de suelos para que considere los resultados en la integración de su proposición, principalmente para la maquinaria y equipo a emplear.

PREGUNTAS RECIBIDAS EN LA CUARTA JUNTA DE ACLARACIONES:

ACLARACIONES A LA EMPRESA DLG INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Pregunta / Aclaración
1	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP VIA 43: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE DOBLE CONTROL	EN LOS DOCUMENTOS ENTREGADOS EN LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES SE HIZO ENTREGA DE UN ARCHIVO PDF DENOMINADO ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES, DONDE SE INCLUYE LA EP VIA 43 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE DOBLE CONTROL, SIN EMBARGO, NO SE ENTREGA UN PLANO DONDE SE INDIQUE LA UBICACIÓN CORRECTA Y DEFINITIVA DE LA CASETA DE CONTROL. ¿EN ESTA 3ª JA SE HARA ENTREGA DE ESTOS PLANOS?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde se cancela el cambio de doble control.		
2	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_1RA JUNTA DE ACLARACIONES EP VIA 43: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE DOBLE CONTROL.	a) SE SOLICITA ACLARAR EL ALCANCE TOTAL DE ESTE CONCEPTO EN LA ESPECIFICACIÓN HABLA DE ENERGÍA SOLAR, b) ¿SE PUEDE SUMINISTRAR ENERGÍA ELÉCTRICA? (CFE) c) ¿SE REQUIERE DE UN TIPO DE BATERÍA EN ESPECÍFICO O PUEDE SER A CRITERIO DEL DISEÑADOR? d) ¿SE REQUIERE CAPACITACIÓN?



		e) SE SOLICITA SOLO UNA MAQUINA DE CAMBIO, EN EL DIBUJO DE LAS ESPECIFICACIONES HAY 3 SEMÁFOROS, PARECIERA QUE EN EL 3ER SEMÁFORO (EN LA Y) SE REQUIERE OTRA, FAVOR DE ACLARAR.
--	--	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde se cancela el cambio de doble control.

3	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_IRA JUNTA DE ACLARACIONES EP VIA 43: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE DOBLE CONTROL	a) EL EQUIPO DE ENCLAVAMIENTO MICRO PROCESADO ELECTROLOGIXS – ELIXS O SIMILAR. SE SOLICITA SER MAS ESPECIFICOS EN LA DESCRICION O SIMILAR, PARA QUE TODOS LOS LICITANTES SE ENCUENTREN EN PROCESO DE IGUALDAD AL COTIZAR
---	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde se cancela el cambio de doble control.

4	ANEXO 3.- ESPECIFICACIONES_IRA JUNTA DE ACLARACIONES EP VIA 43: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMBIO DE DOBLE CONTROL	BASE DE PAGO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMBIO DE DOBLE CONTROL QUE INCLUYE MÁQUINA DE CAMBIO, SEÑALES, CONTROLADORES, CASSETAS, AISLAMIENTO DE LA VÍA, COMUNICACIONES Y SISTEMA DE CONTROL REMOTO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.), SE HARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO PARA EL SERVICIO (SER) DE BALASTO; ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE LO QUE CORRESPONDA POR ADQUISICIÓN DEL MATERIA. FAVOR DE ACLARAR QUE ES CORRECTA LA INDICACIÓN, PUESTO QUE NO TIENE PARAMETRO DE IGUALDAD PARA SU PAGO.
---	---	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde se cancela el cambio de doble control.

ACLARACIONES A LA EMPRESA IMPULSORA TLAXCALTECA DE INDUSTRIAS, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Pregunta
1	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al apartado IV DUCTOS, solicitamos nos proporcionen que tratamiento requiere el Acero de refuerzo para llevar a cabo el colado (Samblasteo).

Respuesta de la Entidad:

Con fundamento en el séptimo párrafo del artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas, se desecha la solicitud de aclaración, al no estar referida a un punto específico.



2	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Solicitamos nos indiquen si para la fabricación de los concretos será necesario aditivos por cuestión de salinidad ambiental y posteriormente del curado será necesario un aditivo exterior de protección.
---	---------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Con fundamento en el séptimo párrafo del artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas, se desecha la solicitud de aclaración, al no estar referida a un punto específico.

3	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al plano API-COA-P-TUB-DM9-01_D, si el registro marcado en el plano es considerado para construcción o es existente.
---	---------------------------------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde viene la información solicitada.

4	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al apartado IV DUCTOS, en los planos no se contempla la Construcción de Atraques para contención de tubería en cambios de dirección de 24", 36", consideramos necesario la realización de dichos trabajos para su correcta ejecución, solicitamos nos indiquen si es correcto y sea agregado a los alcances del catálogo de conceptos.
---	---------------------------------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde viene la información solicitada.

5	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al apartado IV DUCTOS, solicitamos nos indique cual es la Interconexión a la Red existente: ángulos de llegada y tipo de conexión, así como especificación de tubería existente y el tipo de elaboración de purgas, para la correcta elaboración de los trabajos.
---	---------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde viene la información solicitada.

6	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al apartado IV DUCTOS, solicitamos nos indique cual será la presión de operación de la tubería.
---	---------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde viene la información solicitada.

7	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al apartado IV DUCTOS, solicitamos nos indique cual será la presión de prueba hidrostática de la tubería.
---	---------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar el catálogo de conceptos, especificaciones y planos entregados en la presente junta de aclaraciones, donde viene la información solicitada.

8	ANEXO 2.- CATALOGO DE CONCEPTOS	Con relación al apartado IV DUCTOS en las pruebas hidrostáticas de la tubería, solicitamos nos indiquen si la corrida de diablos para las pruebas se realizará en un solo evento o en secciones.
---	---------------------------------	--

Respuesta de la Entidad:



Se aclara al Licitante que las pruebas se realizarán en un solo evento.

9

ANEXO 2.- CATALOGO DE
CONCEPTOS

Con relación al apartado IV DUCTOS en las pruebas hidrostáticas de la tubería, solicitamos nos indiquen como se efectuará la libranza de interconexión y tiempos de empates requeridos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se solicitará la libranza o ventana de trabajo, misma que deberá tramitar el Licitante que resulte adjudicatario del contrato, razón por la cual deberá considerar los costos que se deriven de esta actividad.

10

CONVOCATORIA
047J3F998-E54-2021

LO-

Solicitamos se genere una quinta junta de aclaraciones, para resolver las dudas que se generen de la primera, segunda, tercera y cuarta junta de aclaraciones.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que ya se llevo a cabo la quinta junta de aclaraciones.

ACLARACIONES A LA EMPRESA "FOSMON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V."

No.	Referencia	Clasificación pregunta	Pregunta
62	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54-2021 CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMERA	Técnica	<p>VIGÉSIMA PRIMERA. - PARTES DE LOS TRABAJOS QUE PODRÁN SUBCONTRATARSE dice:</p> <p>En la presente LICITACIÓN, la ENTIDAD permitirá LA SUBCONTRATACIÓN de los trabajos referentes a la Partida:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ductos<ul style="list-style-type: none">o Reubicación de dos ductos de 24" D.N. y un Ducto de 36" D.N.o Reubicación de salino ducto de 20" D.N.o Reubicación de 3 ductos de 12" D.N.o Trinchera para alojar tuberías de ductos D.N. <p>Pregunta: ¿Para los conceptos que se pueden subcontratar, en los análisis de precios unitarios se puede considerar la actividad como un insumo sin que sea necesario su desglose?</p>
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que la convocatoria a la licitación Pública es sobre la base de precios unitarios, por lo que deberá desglosar los conceptos establecidos en el catálogo indicando mano de obra, materiales y maquinaria y equipo, así como los indirectos, financiamiento, cargos adicionales y utilidad.			
63	Catálogo de concepto	Técnica	Concepto No. 380.- Inspección de juntas radiográficas de soldaduras de acero al carbón con alcance al 100 % circunferenciales de 12 " de diámetro.



			Pregunta: ¿Solicitamos se permita la subcontratación de esta actividad, se acepta nuestra petición?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se acepta la solicitud.			
64	Catálogo concepto	de Técnica	Conceptos No. 190,203,215 y 227.- Perforación previa de pilotes de 1.20 M de diámetro con equipo mecánico. Pregunta: ¿Solicitamos se permita la subcontratación de esta actividad, se acepta nuestra petición?
Respuesta de la Entidad: Se acepta la solicitud del licitante.			
64	Catálogo concepto	de Técnica	Conceptos No. 413,414,415. - Obra especial de CRUZAMIENTO con FF.CC. existente mediante el procedimiento de TUNELEADO para tubería de polietileno de alta densidad. Pregunta: ¿Solicitamos se permita la subcontratación de esta actividad, se acepta nuestra petición?
Respuesta de la Entidad: Se acepta la solicitud del licitante.			

ACLARACIONES A LA EMPRESA "COMPAÑÍA PEÑA SÁNCHEZ, S.A. DE C.V."

Pregunta No. 1:

En el concepto de obra No. 4 correspondiente Escarificado y compactación del terreno natural en el área de desplante de terraplenes al 95% de la Masa Volumétrica Seca Máxima AASTHO Estándar, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.). ¿Las pruebas de laboratorio se deben integrar dentro de la matriz de PU o en los indirectos?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que las pruebas del laboratorio deberá considerarlas en los costos indirectos.

Pregunta No. 2:

En el concepto de obra No. 7 correspondiente a Retiro de material producto del despalme y cortes no aprovechables, fuera de la obra, depositándolo en banco de tiro municipal, pagando regalías y carga a unidades de transporte, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.), ¿A cuántos km se considera el tiro?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.



Pregunta No. 3:

En el catálogo de conceptos, la numeración se interrumpe/pierde continuidad a partir del concepto de obra No. 147. Solicitamos sea entregado el catálogo de conceptos con las numeraciones correctas.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 4:

En el concepto de obra No. 3 correspondiente al despalme, y en su alcance menciona que incluyamos la carga y acarreo. Mas sin embargo tenemos el concepto No. 7 que habla de acarreo producto del despalme. ¿Se quita el acarreo del concepto 3 o cual prevalece?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se establece la especificación para la carga y el acarreo.

Pregunta No. 5:

En el concepto de obra No. 243 relativo a Base Hidráulica, compactada al 100% de su P.V.S.M., según prueba AASHTO, con material de banco, incluye acarreos a distancia, P.U.O.T., de acuerdo a lo establecido en el proyecto indicar los requisitos de la granulometría para el material con calidad de base.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que deberá apegarse a la normativa de la SCT, para la conformación de capa base, última versión que se indica en las especificaciones particulares de la presente junta de aclaraciones.

Pregunta No. 6:

Para los conceptos de obra No. 401 y 402 relativo a Unión de tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular PE-3408 de 24" de diámetro RD 13.5 por termofusión., y Unión de tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular PE-3408 de 36" de diámetro RD17 por termofusión, de acuerdo a lo establecido en el proyecto confirmar la especificación vigente de la tubería para estos conceptos.

Respuesta de la Entidad:

Para la partida 233: debe considerarse la especificación para tubería de 24" de proyecto igual a la existente, los detalles de interconexión serán de acuerdo a los planos API-COA-P-TPEF-YD-01, API-COA-P-TPEF-YD-02 Y API-COA-P-TPEF-YD-03. para la partida 234: debe considerarse la especificación para tubería de 36" de proyecto igual a la existente, los detalles de interconexión serán de acuerdo a los planos API-COA-P-TPEF-YD-01, API-COA-P-TPEF-YD-02 Y API-COA-P-TPEF-YD-03. para la partida 254: se debe considerar cancelada esta partida.

Pregunta No. 7:

En el concepto de obra No. 78 relativo a Cimbra para elementos de concreto, acabado aparente incluye: suministro, habilitado, colocación, acarreos, habilitado, curado, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. En particular para la especificación

Revisión 2
06/06/2022
107 de 127



particular que anexaron en el catálogo es la No. EP-CIV 13, la cual no corresponde, ya que esta habla de excavaciones. Solicitamos la especificación correcta, para dicho concepto.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 8:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 93, 205, 217, 245, 270, 299, 319, la unidad de medida es m³, pero para los conceptos de obra No. 360 y 388 su unidad de medida es lote y pza, respectivamente, todos estos conceptos tienen como especificación particular No. EP-CIV 10, en la cual se indica en el rubro MEDICIÓN que la unidad de medida es m³.

Se solicita se aclare que procede para los conceptos de obra No. 360 y 388 donde requerimos se especifique claramente la unidad de medida con respecto al m³ de la especificación o sea cuantos m³ corresponden por lote y pza.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada y se regularizan los conceptos de obra don su unidad de medida.

Pregunta No. 9:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 6, 20, 247, 265, 273 y 314, todos estos conceptos tienen como especificación particular No. EP-CIV 08 y normativa N-CTR-CAR-1-02-013, relativo a:

PARTIDA	CONCEPTO/DESCRIPCIÓN
6	Demolición de carpeta asfáltica y elementos de concreto en área de trazo de la vía en calle 9 y Blvd Morelos km 2+520 a 3+300, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.)
20	Demolición de carpeta asfáltica y elementos de concreto en área de ubicación de alcantarilla, incluyendo carpeta, guarniciones, camellón y otros elementos.
247	Demolición y retiro de carpeta asfáltica existente a tiro municipal, P.U.O.T.
265	Demolición y retiro de carpeta asfáltica existente a tiro municipal, P.U.O.T.
273	Demolición y retiro de carpeta asfáltica existente a tiro municipal, P.U.O.T.
314	Demolición y retiro de carpeta asfáltica existente a tiro municipal, P.U.O.T.

Se solicita se indique la distancia de acarreo que se deberá considerar al tiro municipal autorizado.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la



normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional

Pregunta No. 10:

En el catálogo de conceptos en particular para los conceptos de obra No. 103, 247, 250, 265, 273, 315 y su especificación particular No. EP-CIV 12, indican que en estos conceptos hay que considerar carga y acarreo, pero en el concepto No. 7 y 106 hablan de "retiro de material producto del despalme...", solicitamos se aclare si no se duplica esta carga y acarreo en estos conceptos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada del cual se considera los trabajos dentro de una sola especificación.

Pregunta No. 11:

En el concepto de obra No. 241 relativo a Carpetas asfálticas con Mezcla en Caliente, P.U.O.T., en su especificación particular EP-CAM 03 para el rubro EJECUCIÓN; ahí establece condiciones generales diferentes a las carpetas asfálticas con mezcla en caliente, tales como sello y aglutinaciones para mezclas en frio, así como tipos de emulsiones que ya no se aplican de acuerdo a la norma actual, siendo esto incongruente.

¿Se solicita se entregue especificaciones particulares correctas de la Carpetas asfálticas con Mezcla en Caliente que concuerde con el Informe de Diseño del Pavimento?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada del cual se entrega la especificación de carpetas asfálticas de mezclas en calientes.

Pregunta No. 12:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 251, 252, 253 y 254, todos estos conceptos tienen como especificación particular No. EP-CAM 07 y normativa N-CTR-CAR-1-07-001, relativo a:

PARTIDA	CONCEPTO/DESCRIPCIÓN
251	Marcas en el pavimento M-2.3 Raya separadora de carriles, discontinua color blanco, P.U.O.T.
252	Marcas en el pavimento M-3.1 Raya en la orilla derecha, continua color blanco, P.U.O.T.
253	Marcas en el pavimento M-3.3 Raya en la orilla izquierda, continua color amarillo, P.U.O.T.
254	Marcas en el pavimento M4 Raya guía en zonas de transición color blanco, P.U.O.T.

Se solicita el tipo, el ancho, espesor de la película de pintura que se va aplicar, ya que dicha especificación y proyecto no se indican.



Se solicita se indique que tipo de microesferas se incorpora y cantidad para dar cumplimientos a lo indicado en el punto G.5 de la norma N-CTR-CAR-1-07-001.

¿Será necesario considerar el fondeo para estas marcas? Si la respuesta es afirmativa, ¿Qué características deberá tener este fondeo?

Respuesta de la Entidad:

- 1.- Se entrega la especificación para el señalamiento horizontal, donde se especifica el espesor de la película.
- 2.- Se entrega la especificación para el señalamiento horizontal, donde se especifica la cantidad y tipo de microesfera del proyecto.
- 3.- No se considera fondeo.

Pregunta No. 13:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 255 relativo a Marcas en guarniciones para prohibición del estacionamientos, color amarillo, P.U.O.T., con especificación particular No. EP-CAM 06 y normativa N-CTR-CAR-1-07-002.

- 1.- Se solicita el tipo, el ancho, espesor de la película de pintura que se va aplicar, ya que dicha especificación y proyecto no se indican.

Respuesta de la Entidad:

Se entrega la especificación para la pintura para marcas en guarniciones, donde se especifica el tipo, ancho y espesor de la pintura.

Pregunta No. 14:

En el concepto de obra No.249 relativo a Cortes debajo de la subrasante con material desperdiciado a banco de tiro autorizado, P.U.O.T., en su especificación particular EP-CIV

07 para el rubro EJECUCION; ahí establece que: Los residuos producto de los trabajos se cargaran y transportaran al tiro municipal autorizado en vehículos adecuados o con cajas cerradas y protegidas con lonas, que impidan la contaminación del entorno o que se derramen.

Se solicita cual sería distancia del tiro a considerar para estar en igual de condiciones todos participantes.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 15:

En el concepto de obra No.266 relativo a Formación y compactación de terraplenes, P.U.O.T. a) Terraplenes adicionados con sus secciones de sobreancho al 95% de su P.V.S.M. (Medida geométrica construida) (no incluye material), en su especificación particular EP-CIV 21 para el rubro Base de Pago; ahí establece que: El pago par unidad de obra terminada se hará al precio fijado en el contrato pare el metro cúbico (M3); este precio unitario incluye lo que corresponda, equipo, materiales, transporte al sitio de destino, maniobras, y todo lo necesario para su correcta ejecución y colocación.

Se solicita nos indiquen donde se deberá con el suministro del material, en virtud de que el concepto indica que no se incluya.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se establece el concepto de obra para el suministro del material para conformación de terraplenes, dentro de una sola especificación,

Pregunta No. 16:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 286 al 293, todos estos conceptos tienen como especificación particular No. EP-CAM 11 y normativa N-CTR-CAR-1-07-005, relativo a:

ESPECIFICACION	PARTIDA	CONCEPTO/DESCRIPCION
EP-CAM 11	286	Suministro y colocación de serial SP-12 de 86 CM X 86 CM ENTRONQUE EN T. P.U.O.T.
EP-CAM 11	287	Suministro y colocación de serial SP-16 de 86 CM X 86 CM GLORIETA. P.U.O.T.
EP-CAM 11	288	Suministro y colocación de serial SP-21 de 86 CM X 86 CM ESTRECHAMIENTO ASIMETRICO. P.U.O.T.
EP CAM 11	289	Suministro y colocación de serial SP-35 de 86 CM X 86 CM CRUCE CON VIA FERREA. P.U.O.T.
EP-CAM 11	290	Suministro y colocación de serial SP-41 de 86 CM X 86 CM REDUCTOR DE VELOCIDAD. P.U.O.T.
EP-CAM 11	291	Suministro y colocación de serial SR-6 de 30 CM por lado "ALTO". P.U.O.T.
EP-CAM 11	292	Suministro y colocación de serial SR-9 de 86 CM X 86 CM VELOCIDAD. P.U.O.T.
EP-CAM 11	293	Suministro y colocación de serial SR-9 de 117 CM X 117 CM VELOCIDAD. P.U.O.T.

Se solicita las características de la estructura de soporte de las señales, tableros, tornillería y materiales autorreflejantes y su coeficiente de autorreflexión de acuerdo con lo indicado en el punto G.3 y G.4 de la norma N-CTR-CAR-1-07-005.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 17:

En el concepto de obra No.371 relativo a Suministro y colocación de anclas de acero redondo astm-A-36, diam. 16 mm (5/8") y longitud, según detalle de planos incluye: elementos para fijación al armado del pedestal, doblado, soldado a placa, En los planos proporcionados electrónicamente con los archivos de nombre API-00A-P-SPT-DM9-01 121 indica que el diámetro del ancla es de 1" y el catálogo de conceptos dice 5/8". Se solicita se aclare, cuál de las dos medidas es la correcta?



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, siendo la medida correcta de 5/8".

Pregunta No. 18:

En el Concepto de obra No. 393, correspondiente a Carga y acarreo de material producto de excavación medido en banco y material producto de apertura de derecho de vía al lugar indicado por la supervisión, se solicita la aclaración de lo siguiente.

En su especificación particular establece para los rubros MEDICION y BASE DE PAGO, hay tres tipos de medida (m3, m3-km y m3-km-ad), las cuáles no corresponden al tipo de unidad del catálogo para dicho concepto. (m3/km).

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 19:

En el Concepto de obra No. 34 Dice: Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo resistencia normal $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$. varios diámetros, incluye: materiales, trazo, ganchos, traslapes, silletas, desperdicios, descalibres, mermas, separadores, dobleces, alambre recocido para amarres, soldadura a tope en los diámetros que se indique, mano de obra, acarreo de los materiales hasta el lugar de su utilización herramienta y el equipo necesario para su correcta colocación previa al colado, limpieza y retire de sobrantes fuera de la unidad. Favor de aclarar ¿Que diámetro de varilla es el que requieren?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, donde se indican los diámetros del acero de refuerzo, en función de los elementos estructurales.

Pregunta No. 20:

En el Concepto de obra No. No. 100 correspondiente al Suministro de caseta de vigilancia móvil prefabricada de aluminio, PTR y acero tipo canal, con baño de 4.00 x 2.44 m, 3 ventanas, 1 puerta de acceso de multipanel, Incluye: suministro, colocación en sitio de la obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

Se solicita se proporcione mas detalles para la construcción de la caseta:

- Que dimensiones es la caseta.
- Que dimensiones son las puertas y ventanas
- El PTR que tipo de acabado lleva (pintura)
- Que clase de aluminio
- Si lleva piso, que espesor, el tipo de acabado del piso.
- Características de los accesorios para baño.
- El techo va ser igual de multipanel
- Que tipo de iluminación lleva (lámparas).
- Mobiliario y accs.



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada referente a la casera de vigilancia.

Pregunta No. 21:

En el Concepto de obra No. 284 correspondiente al Suministro y colocación de defensa de concreto OD-4.2.3. P.U.O.T.

Se solicita se proporcione lo siguiente:

- La especificación particular correcta y su norma aplicar, ya que la que proporcionaron es de obras y dispositivos OD-6 y la del catálogo se refiere a OD-4.2.3 (barreras rígidas monolíticas o modulares de concreto u otro material).
- Las características de la defensa y sus dimensiones.
- Nivel de contención.
- La ubicación de estos elementos de seguridad, ya que el proyecto no se encontró.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 22:

En la Convocatoria de Licitación Pública Nacional No. LO-047J3F998-E54-2021, en su clausula QUINTA. - PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS DETERMINADO EN DIAS NATURALES, INDICANDO LA FECHA ESTIMADA DE INICIO DE LOS MISMOS.

El plazo de ejecución de los trabajos será de 360 (Trescientos sesenta) días naturales, y la fecha para el inicio de los trabajos será el día 18 de febrero de 2022 y concluirlos el día 12 de febrero de 2023, consideración que debe asumir el LICITANTE.

En particular, para la fecha de inicio y terminación, ¿Cuáles sería las nuevas fechas?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que las fechas de inicio y terminación de los trabajos, se indicarán a través de Compranet y en la última junta de aclaraciones.

Pregunta No. 23:

En la Convocatoria de Licitación Pública Nacional No. LO-047J3F998-E54-2021, de acuerdo con la fecha de corte para el Pago de las Estimaciones, establecido en el punto 1. Trabajos ejecutados del Contrato, en su clausula SEPTIMA. - CONDICIONES O FORMA DE PAGO. Se solicita se aclare si la formulación de Estimaciones de los Trabajos Ejecutados será quincenal.

Respuesta de la Entidad:

Se reitera que la formulación de estimaciones será de forma mensual.

Pregunta No. 24:

En el Concepto de obra No. 411 correspondiente a la Prueba hidrostática a tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular PE-3408 de 24" de diámetro RD13.5. (considerar dos pruebas, una para yesoducto L-1 y yesoducto L-2).

Se solicita se proporcione los siguientes datos:



- Presión de Prueba, Para determinar Equipos de Medición.
- Diámetro, Clases de las bridas, para determinar las clases de cerramientos a utilizar.
- El suministro de Aire corre por cuenta del Cliente o se debe considerar en la propuesta.
- De contar con los dibujos isométricos o fotografías, favor de Proporcionar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que para tuberías de 24" , el tipo de producto es agua mezclada con yeso. presión de operación: 7.5-8.5 kg/cm² . temperatura: 45-50 °c. flujo: 850-1200 m³/hr. Adicionalmente, se indica al licitante que deberá considerar los insumos necesarios para la realización de las pruebas hidrostáticas.

Pregunta No. 25:

En el Concepto de obra No. No. 412 correspondiente a la Prueba hidrostática a tubería de polietileno de alta densidad alto peso molecular de PE-3408 de 36" de diámetro. RD17

Se solicita se proporcione los siguientes datos:

- Presión de Prueba, Para determinar Equipos de Medición.
- Diámetro, Clases de las bridas, para determinar las clases de cerramientos a utilizar.
- El suministro de Aire corre por cuenta del Cliente o se debe considerar en la propuesta.
- De contar con los dibujos isométricos o fotografías, favor de Proporcionar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que para tuberías de 36" , el tipo de producto es agua. presión de operación: 2.5 kg/cm². temperatura: 35°C. flujo: 1000-1200 m³/hr. No cuenta con trampas de envío y recibo. Adicionalmente, se indica al licitante que deberá considerar los insumos necesarios para la realización de las pruebas hidrostáticas.

Pregunta No. 26:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 409 y 410, todos estos conceptos tienen como especificación particular No. EP-DUC 25, relativo a:

ESPECIFICACION	PARTIDA	CONCEPTO/DESCRIPCION	UNIDAD
EP-DUC 25	409	Limpieza de tubería interna con corrida de diablos de limpieza con aire para tubería de 24" de diámetro RD13.5 de polietileno de alta densidad.	KM
EP-DUC 25	410	Limpieza de tubería interne con corrida de diablos de limpieza con aire para tubería de 36" de diámetro RD17 de polietileno de alta densidad.	KM

Se solicita se proporcione los siguientes datos:

Presión de trabajo de la tubería.

Presión máxima de diseño de la tubería

Visualizar físicamente, ¿Como esta la entrada y la salida por donde pasaran los pig's? ya sea con foto o algún diagrama, esto para determinar que tipo de trampa van a ocupar.



Indicar si contamos con algún tipo de material de los pig's (foam o cuerpo solido) a en su defecto ellos propondrán alguno.

¿Cantidad de corridas se requieren por tubería?, ya que me comentan que si no sabemos cuántas ellos cotizarían una corrida, pero dependiendo de la cantidad de suciedad que expulse ellos determinaran si requieren más corridas, coma ejemplo me dijo que si en la primera corrida expulsa unos 10 kg aprox de suciedad se hacen más corridas hasta que del 1/2 kg de suciedad.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que para tubería de 24": tipo de producto: agua mezclada con yeso. presión de operación: 7.5-8.5 kg/cm². temperatura: 45-50 °c. flujo: 850-1200 m³/hr. Para tubería de 36": tipo de producto: agua. presión de operación: 2.5 kg/cm². temperatura: 35°c. flujo: 1000-1200 m³/hr. No cuenta con trampas de envío y recibo. Adicionalmente, para la visualizar físicamente, el licitante con fundamento en el segundo párrafo del art. 38 de la LOPSRM, se podrá permitir el acceso al sitio de los trabajos.

El licitante puede proponer algún tipo de material de los pig's.

Se aclara al licitante que se requiere 1 corrida por tubería.

Pregunta No. 27:

En el catálogo de conceptos en las partidas o los conceptos de obra No. 238 y 358, relativo al señalamiento de protección de obra, solicitamos la aclaración de lo siguiente.

¿Dónde se deberá de considerar el personal encargado del Señalamiento en el costo directo o en el indirecto?

En la lista de materiales del piano correspondiente al señalamiento de protección de obra, no coincide con la cantidad de seriales en su representación gráfica, ¿Podrían indicarnos que procede al respecto?

¿Se deberá considerar la entrega de dicho señalamiento al finalizar la obra de acuerdo a lo establecido en la normatividad?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el Catálogo de Conceptos, sus Especificaciones y los planos, del cual, para el desarrollo de los trabajos debe garantizar el señalamiento de protección de obra, del cual, debe considerar para su integración lo establecido en la normatividad aplicable para la integración de su proposición.

Pregunta No. 28:

En el catálogo de conceptos en la partida o el concepto de obra No. 285, se indica el suministro y colocación de indicador de curva peligrosa OD-12 de 100 x 15 cm., mientras que en los planos API-00A-P-SVC-C9-01F1 y API-COA-P-SVC-C9-03F1 se indica que la medida es de 60 x 45 cm. Favor de aclarar ¿Cual de las dos medidas que indican es la correcta?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada



ACLARACIONES A LA EMPRESA "GUTIERREZ DE VELASCO, S.A. DE C.V."

NO.	PARTIDA / ESPECIFICACION	DESCRIPCION	PREGUNTA
1	III.XV OBRAS INDUCIDAS EP-CIV 30	Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión	Indicar punto de conexión en el plano correspondiente.
Respuesta de la Entidad: Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones. El sistema de alimentación será a través del suministro de la CFE, el cual se encuentra a 30 m de donde se ubica el cruce vial-ferroviario.			

PREGUNTAS RECIBIDAS EN LA QUINTA JUNTA DE ACLARACIONES:

ACLARACIONES DE LA EMPRESA COMPAÑÍA PEÑA SÁNCHEZ, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

En el concepto de obra No. 262 referente a la Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

Pregunta. ¿Estos trabajos se pueden subcontratar?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que en la Convocatoria de la Licitación Pública se mencionan los trabajos que podrán subcontratarse.

Pregunta No. 2:

En el concepto de obra No. 374 referente al Desmantelamiento de tubería de acero al carbón de 12" de diámetro ced. 40 con equipo de oxiacetileno ASTM -A53 GR. B, montada sobre soportes de concreto entre 1.20 a 2.0m de altura.

Pregunta. ¿Qué longitud considera el proyecto para cada pieza?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se entrega en la presente junta de aclaraciones el desglose de cantidades de obra del desmantelamiento de tubería de acero al carbón.

Pregunta No. 3:

En el concepto de obra No. 413 referente a la Obra especial de CRUZAMIENTO con FF.CC. existente mediante el procedimiento de TUNELEADO para tubería de polietileno de alta densidad de 24" (yesoducto L-1), incluye: suministro e instalación de camisa con tubería de acero API 5 L Gr. B ced. std. de 30" d.n., de acuerdo a plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-02, excavación de fosa para tuneleado con maquinaria, troqueles, rellenos y acarreos, achique, cortes y soldadura en tubería de acero (camisa), venteos, tramitación y obtención de los permisos correspondientes con FFCC y supervisión de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra. La cual tiene como especificación particular EP-DUC 27 y EP-DUC 28 y mencionan que se debe considerar relleno.

Pregunta. ¿Para el relleno de la fosa propuesta para efectuar el tuneleado, que material establece el proyecto para dicho relleno?

Revisión 2
06/06/2022
116 de 127



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que el material para el relleno será el material producto de la excavación.

Pregunta No. 4:

En el concepto de obra No. 423 referente a la Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de 2/5 polietileno de alta densidad de 24" (yesoducto L-2) , incluye: excavación a la profundidad indicada en plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-08 con maquinaria y herramienta manual, achique, cortes, curvas en tubería, obtención de permiso correspondientes con API Coatzacoalcos y supervisión de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.

En los archivos que proporcionaron no se localizó el plano No. API-COA-P-CPD-YD-08, favor de proporcionarlo.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 5:

En el concepto de obra No. 424 referente a la Obra especial de CRUZAMIENTO con Boulevard existente (a reacondicionar) mediante el procedimiento de CIELO ABIERTO para tubería de polietileno de alta densidad de 36" (línea de retorno), incluye: excavación a la profundidad indicada en plano de proyecto API-COA-P-CPD-YD-09 con maquinaria y herramienta manual, achique, cortes, curvas en tubería, obtención de permiso correspondientes con API Coatzacoalcos y supervisión de obra así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra.

En los archivos que proporcionaron no se localizó el plano No. API-COA-P-CPD-YD-09, favor de proporcionarlo.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 6:

En el concepto de obra No. 387 referente al Desmantelamiento de quemador vertical con estructura tubular de 25 m de altura.

En la especificación que proporcionan para este concepto, la EP-DUC 29 habla de detección y ubicación de ductos por unidad de obra terminada y la unidad de medida es M2, lo cual, no coincide con la unidad del catálogo de conceptos.

Además, para poder evaluar la propuesta se requieren planos a detalle, donde se indique el peso de la estructura, si cuenta con algún material que sea de manejo especial, vías de acceso para acceder al desmantelamiento de la estructura.

Pregunta: ¿El desmantelamiento será con o sin recuperación de materiales?, ¿Dónde será depositado el material producto del desmantelamiento?, y en caso de contar con elementos de manejo especial, ¿Cuál sería su destino final?



Respuesta de la Entidad:

El desmantelamiento con recuperación del material y se entregará en el complejo petroquímico Morelos. Incluyendo los materiales de manejo especial.

Referente a los detalles de los materiales se especifican las unidades en el catálogo de conceptos.

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

Pregunta No. 8:

En las recomendaciones de construcción del plano API-COA-P-ES-BM-10, se indica que, a las 72 horas de haber terminado el vaciado del concreto, se podrá hacer el descabece de la pila.

Pregunta: ¿Previo a ese descabece se deberá llevar a cabo la prueba de carga de la pila?, ¿Cuáles pilas establece el proyecto por grupos de pilotes, que se deberá realizar la prueba de carga?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se deberá llevar a cabo la prueba de carga y se establece que se realizará a dos pilotes.

Pregunta No. 9:

Con respecto a las pruebas de control de calidad de los materiales, así como, las pruebas de aceptación.

Pregunta: ¿Se deberán subcontratar estos servicios con prestadores de servicios debidamente acreditados?, y ¿Qué puntuación se le asignará para el rubro de subcontratación?

Respuesta de la Entidad:

Se acepta la solicitud del licitante de subcontratar el control de calidad de los materiales, la puntuación que se señala está en función del subrubro establecido en el (ANEXO UNO) MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES, del subrubro contratación de MYPIMES.

Pregunta No. 10:

Pregunta: ¿Será requisito indispensable para poder participar contar con el registro al Padrón Público de Contratistas de Servicios Especializados u Obras Especializadas (REPSE)?

Respuesta de la Entidad:

Los requisitos para participar en la presente Licitación Pública están establecidos en la Convocatoria.

Pregunta No. 11:

En la obra de protección a tuberías en rack del Muelle 9, línea de hexeno, buteno y gasolina de pirolisis.

Pregunta: ¿Quién llevará a cabo el inertizado de las líneas para su posterior intervención?

Respuesta de la Entidad:

El aclara al licitante que deberá considerar el inertizado de las líneas en la integración de su proposición.

Pregunta No. 12:



En las especificaciones de las excavaciones se menciona un bombeo, y algunas excavaciones van a llevarse a cabo por debajo del nivel freático de la zona.

Pregunta: ¿Este bombeo es convencional? o ¿Se deberá considerar un sistema de control de nivel freático?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que deberá considerar un sistema de control de nivel freático.

Pregunta No. 13:

En la obra de drenaje del km. 2+851, los conceptos relacionados a esa obra no incluyen la obra de desvío ni su señalamiento de protección de obra.

Pregunta: ¿Dónde debemos de considerar la obra de desvío y el señalamiento de protección de obra? y ¿Podrían proporcionarnos el proyecto de esta obra de desvío?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el Catálogo de Conceptos, sus Especificaciones y los planos, del cual, para el desarrollo de los trabajos debe garantizar el señalamiento para las obras de desvío y el de protección de obra, debiendo considerar para la integración de su proposición de acuerdo con lo establecido en la normatividad aplicable.

Pregunta No. 14:

Para las obras de cruce a nivel, los conceptos relacionados a esas obras no incluyen la obra de desvío ni su señalamiento de protección de obra.

Pregunta: ¿Dónde debemos de considerar la obra de desvío y el señalamiento de protección de obra? y ¿Podrían proporcionarnos el proyecto de esta obra de desvío?

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza el Catálogo de Conceptos, sus Especificaciones y los planos, del cual, para el desarrollo de los trabajos debe garantizar el señalamiento para las obras de desvío y el de protección de obra, debiendo considerar para la integración de su proposición de acuerdo con lo establecido en la normatividad aplicable.

Pregunta No. 15:

Para las diversas gestiones en cuanto a los permisos, autorizaciones, libranzas, etc., para cada uno de las fases de la obra, con quien tenemos que dirigirnos, se solicita se indique lo siguiente:

1. En que estatus están las gestiones.
2. Cuando se entregaría el estatus de las gestiones, porque de eso depende la planeación la programación de la obra.
3. Que instancia son las que intervienen para cada permiso u autorización
4. Para la manifestación de impacto ambiental, cuales son las recomendaciones de resolutive del mismo.
5. Para la partida en la modificación del Rack de ductos:
 - a) Quien realiza la inertización, y de donde a donde seria
 - b) Quien recibe esa actividad Api o Pemex, una vez de su modificación
 - c) Cuales serias los requisitos de entrega

Respuesta de la Entidad:

Revisión	2
06/06/2022	
119 de 127	



Se aclara al licitante que se cuenta con las autorizaciones correspondientes por lo que debe gestionar las libranzas en caso de resultar adjudicatario del contrato, lo referente a ductos. Del mismo modo los permisos ambientales se le entregarán al que resulte adjudicatario de la presente licitación. Para la partida de la modificación del rack de ductos el licitante debe considerar la inertización y las cantidades se establecen en el catalogo de conceptos de la presente junta de aclaraciones. Referente a la actividad, esta deberá ser entregada a ASIPONA y la Entidad la entregará a Pemex.

Pregunta No. 16:

En virtud de que la fecha de apertura se difirió, se deberá considera como última declaración y sus estados financieros los del ejercicio 2021.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se actualiza lo referente a las declaraciones fiscales y a sus estados financieros solicitados, siendo los ejercicios 2019, 2020 y 2021.

Pregunta No. 17:

Cuál será la vigencia del documento solicitado en la fracción XVI de la cláusula décima tercera de las bases de la convocatoria.

Respuesta de la Entidad:

El documento deberá estar actualizado, atendiendo los lineamientos emitidos por el Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

Pregunta No. 18:

Cuál será la vigencia del documento solicitado en la fracción XVII de la cláusula décima tercera de las bases de la convocatoria.

Respuesta de la Entidad:

El documento deberá estar actualizado, atendiendo los lineamientos emitidos por el Instituto Mexicano del Seguro Social.

Pregunta No. 19:

Cuál será la vigencia del documento expedido por la autoridad competente solicitado en la fracción VIII de la cláusula décima tercera de las bases de la convocatoria.

Respuesta de la Entidad:

El documento deberá estar actualizado, atendiendo los lineamientos emitidos por la Secretaría Economía.

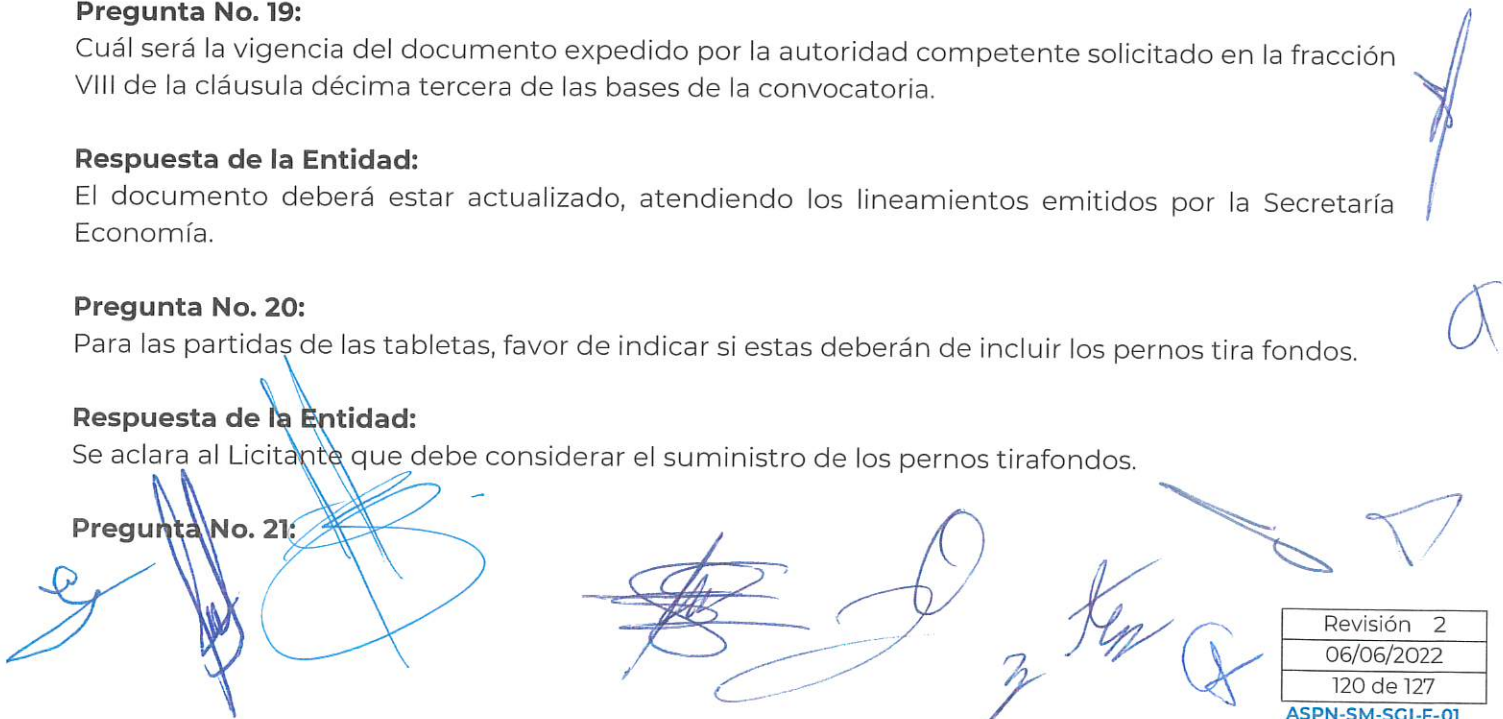
Pregunta No. 20:

Para las partidas de las tabletas, favor de indicar si estas deberán de incluir los pernos tira fondos.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que debe considerar el suministro de los pernos tirafondos.

Pregunta No. 21:



Revisión 2
06/06/2022
120 de 127



Para las partidas 66 y 73 y EP VIA 36, favor de indicar de donde se tomará la energía para el sum. e instalación de la acometida eléctrica

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión, del cual se indica el punto para el suministro de energía eléctrica.

Pregunta No. 22:

Para las partidas 388 relativo a Demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado (soporte de tubería) con una altura de hasta 8 m., favor de indicar a que distancia de acarreo se considera para el material de demolición.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional

Pregunta No. 22:

Para las partidas 388 relativo a Demolición con herramienta manual o equipo de estructura de concreto armado (soporte de tubería) con una altura de hasta 8 m., favor de indicar a que distancia de acarreo se considera para el material de demolición.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que esta Entidad no asigna bancos de tiro. Por lo que deberá considerar en la integración de su proposición la disposición del material producto de excavación atendiendo la normatividad ambiental y los controles internos de la Entidad indicados en la presente Licitación Pública Nacional.

Pregunta No. 20:

Para las partidas 66 relativo a Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio para un sistema de cruces a nivel con dos barreras de protección. incluye todos los equipos y accesorios requeridos para el correcto funcionamiento del circuito de vías, balastro de vías, cableado en vías, acopladores de juntas, cableado en gabinete, cableado en semáforos, terminadores de cables, terminadores shunt, derivación de terminación, baterías.

El proveedor deberá considerar toda la interconexión entre el gabinete de control y sus respectivos elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Este suministro también considera todos los trabajos de obra civil para la instalación del gabinete de control, barreras de protección, así como la gestión, suministro e instalación de la acometida eléctrica por medio de CFE, por unidad de obra terminada (P.U.O.T.).

Preguntas:

1. ¿El sistema de protección eléctrica para los gabinetes de control deberán incluir un banco de capacitores para reducir los armónicos?
2. ¿Se aceptará sistemas de tierras independientes o en serie para cada gabinete de control?



3. ¿Relacionado a los sensores para control de proximidad menciona que se deberá de contemplar la cantidad de sensores para dicho proceso, pero a partir de que distancia del primer semáforo podrá terminar la colocación de los sensores para poder dar tiempo a los semáforos de cumplir su ciclo de cierre vial?
4. Relacionado de los transformadores de media tensión a baja tensión. Favor de facilitar las características de los transformadores esto con el fin de tener igualdad entre los licitantes a la hora de cotizar.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al licitante que se entregan y actualizan el catálogo de conceptos, especificaciones y planos en la presente junta de aclaraciones, que contiene la información solicitada.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA FOSMON CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Clasificación pregunta	Pregunta
65	CONVOCATORIA LO-047J3F998-E54- 2021 CLAUSULA DECIMA SEXTA.	Técnica	En la Cláusula Decima Sexta Inciso B.- DEL PERSONAL TÉCNICO DEL LICITANTE Página 21 de 58 dice: Del COORDINADOR DE ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE responsable del Área de Aspectos Ambientales, de Seguridad e Higiene Debe ser de Nacionalidad Mexicana, requiere tener el grado de Licenciatura terminada en Ingeniería Ambiental, Biólogo o Ingeniería Industrial , con Cedula Profesional Pregunta: Solicitamos no se limite la participación y se acepte otros grados como LICENCIATURA EN ECOLOGÍA. ¿Se acepta nuestra solicitud?
Respuesta de la Entidad: Se acepta la solicitud del Licitante para que el COORDINADOR DE ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE , además de las profesiones establecidas en la Convocatoria, se permite Licenciatura en Ecología.			

PREGUNTAS RECIBIDAS EN LA SÉPTIMA JUNTA DE ACLARACIONES:

ACLARACIONES DE LA EMPRESA CORPORATIVO ECOTERA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

Concepto No. 17, Malla electrosoldada, la unidad está en Ton. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones Para la colocación de malla electrosoldada, siendo la unidad de medida el metro cuadrado (m2).

Pregunta No. 2:



Concepto No. 19, Trazo y nivelación, la unidad está en M3. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el metro cuadrado (m²).

Pregunta No. 3:

Concepto No. 24, Cimbra para elementos de concreto, la unidad está en M3. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, donde la cimbra se deberá integrar dentro de los elementos de concreto.

Pregunta No. 4:

Concepto No. 25, Concreto, la unidad está en Ton. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el metro cúbico (m³).

Pregunta No. 5:

Concepto No. 27, Acero de refuerzo, la unidad está en M3. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el kilogramo (kg).

Pregunta No. 6:

Concepto No. 78, Cimbra para elementos de concreto, la unidad está en M3. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, donde la cimbra se deberá integrar dentro de los elementos de concreto.

Pregunta No. 7:

Concepto No. 80, Concreto, la unidad está en Ton. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el metro cúbico (m³).

Pregunta No. 8:

Concepto No. 84, Acero de refuerzo, la unidad está en M3. Favor de corroborar la unidad de medida.

Revisión 2
06/06/2022
123 de 127



Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el kilogramo (kg).

Pregunta No. 9:

Concepto No. 115, Malla electrosoldada, la unidad está en Ton. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones. Para la colocación de malla electrosoldada, siendo la unidad de medida el metro cuadrado (m2).

Pregunta No. 10:

Concepto No. 169, Malla electrosoldada, la unidad está en Kg. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones. Para la colocación de malla electrosoldada, siendo la unidad de medida el metro cuadrado (m2).

Pregunta No. 11:

Concepto No. 371, Concreto, la unidad está en Ton. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el metro cúbico (m3).

Pregunta No. 12:

Concepto No. 374, Acero de refuerzo, la unidad está en M3. Favor de corroborar la unidad de medida.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, siendo la unidad de medida el kilogramo (kg).

Pregunta No. 13:

Concepto No. 60, Suministro de herraje No. 15 de 115lbs/yda, en las especificaciones particulares indica No ser aislado. Favor de corroborar si no va a ser aislado, y en caso de ser aislado, indicar si se suministraran rieles se conexión aislados PLUG's y cantidades.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, donde se detalla el suministro de herraje No. 15.

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



Pregunta No. 14:

Concepto 143, Siministro de herraje de No. 10 de 115bs/yda, en las especificaciones particulares indica No ser aislado. Favor de corroborar si no va a ser aislado, y en caso de ser aislado, indicar si se suministraran rieles se conexión aislados PLUG's y cantidades.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, donde se detalla el suministro de herraje No. 10.

Pregunta No. 15:

En los juegos de cambio no se enlistan las maderas de aproche y sus placas para fijación. Favor de corroborar si serán incluidas o no.

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos y las especificaciones, donde se indican las cantidades de los durmientes de madera y sus placas para fijación.

ACLARACIONES DE LA EMPRESA KREIS, S.A. DE C.V.

No.	Referencia	Clasificación	Pregunta
1	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En las partidas 413, 414, 415, 416, 417 y 418 referente a cruces con FF.CC. PREGUNTA: Se solicita a la convocante aclarar ¿Qué medidas se van a tomar para los cruces?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos con las medidas para los cruces.			
2	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En las partidas 419, 420, 421, 422, 423 y 424 referente a cruces con Boulevard existentes. PREGUNTA: Se solicita a la convocante aclarar ¿Qué medidas se van a tomar para los cruces?
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos con las medidas para los cruces.			
3	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En las partidas 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423 y 424 referente a cruces. PREGUNTA: Se solicita a la convocante proporcionar todos los planos completos, ya que hacen falta medidas, como el largo de casa uno de los cruces
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se indican las cantidades de obra a ejecutar para los cruces.			
4	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En las partidas 423 y 424 referente a cruces con Boulevard existentes. PREGUNTA: Se solicita a la convocante proporcionar los planos API-COA-P-CPD-YD-08 y API-COA-P-CPD-YD-09
Respuesta de la Entidad: Se aclara al Licitante que se anexan los planos solicitados.			



5	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En la partida 66 referente al diseño, suministro, instalación y puesta en servicio para un sistema de cruces a nivel con dos barreras de protección. PREGUNTA: Se solicita a la convocante proporcionar trayectorias, especificaciones de materiales, detalles de obra civil, de obra eléctrica y de los cruces. Ya que para cotizar no se cuenta con la información suficiente.
---	---------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se anexan las especificaciones y las cantidades de obra a ejecutar de obra eléctrica.

6	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En la partida 85 referente al suministro y colocación de cambio de doble control. PREGUNTA: Se solicita a la convocante proporcionar trayectorias, especificaciones de materiales, detalles de obra civil y obra eléctrica. Ya que para cotizar no se cuenta con la información suficiente.
---	---------------------------------	---------	---

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se anexan las especificaciones y las cantidades de obra a ejecutar de obra eléctrica.

7	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En la partida 262 referente a la Reubicación de Líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión. PREGUNTA: Se solicita a la convocante proporcionar trayectorias, especificaciones de materiales, detalles de obra civil, de obra eléctrica. Ya que para cotizar no se cuenta con la información suficiente.
---	---------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que se actualiza el catálogo de conceptos en la presente junta de aclaraciones donde se consideran las cantidades para la reubicación de líneas de CFE Subterráneas y Aéreas de Baja y Media Tensión.

8	Anexo 2.- Catálogo de Conceptos	Técnica	En la partida 413 y 416 referente a la Obra especial de CRUZAMIENTO con FF.CC. PREGUNTA: Se solicita a la convocante proporcionar trayectorias, especificaciones de materiales, detalles de obra civil, de obra eléctrica. Ya que para cotizar no se cuenta con la información suficiente.
---	---------------------------------	---------	--

Respuesta de la Entidad:

Se aclara al Licitante que anexa catálogo y especificaciones donde se indican las cantidades de obra civil y eléctrica solicitado.

6.- Esta **Entidad** indica a las y los Licitantes que esta Junta de Aclaraciones no modifica sustancialmente la presente Licitación, por lo tanto, se les cita para que consideren todo lo necesario de la Convocatoria, Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias de las Particulares, Catálogo de Conceptos, en la preparación y elaboración de su Proposición, que contenga los aspectos Legales, Técnicos y Económicos en su totalidad, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 41 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

7.- Se aclara a los licitantes que, con fundamento en el Artículo 39 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las preguntas que surjan de la documentación que



se entrega en la presente junta de aclaraciones se responderán en la **Octava y última Junta de Aclaraciones**, la cual se llevará a cabo el **miércoles 03 de agosto de 2022** a las **09:30** horas; de forma presencial, en las oficinas de la ASIPONA de Coatzacoalcos.

No habiendo otro punto que tratar, se concluye la presente Junta de Aclaraciones a las **18:45** horas del día de su inicio, firmando para constancia al margen y al calce los que en ella intervinieron.

Por Administración del Sistema Portuario Nacional Coatzacoalcos, S.A. de C.V.

Ing. José Manuel Kin Galindo
Gerencia de Ingeniería.

Ing. Emmanuel Jesús Cáceres Escobar
Jefatura del Departamento de Proyectos y Construcción.

Ing. Eder Daniel de la Cruz de la Cruz
Coordinación de Ecología.

Ing. Carlos Sealtiel Felipe Marquez
Analista de Precios Unitarios

Ing. Félix Ramos Oloarte
Coordinación de Obra

Ing. David Campos de la Cruz
Subgerencia de Ingeniería y Construcción.

Ing. Gladys Rodríguez López
Jefatura del Departamento de Concursos.

Ing. Heber Bautista Guillén
Coordinación de Obra.

Ing. Jaciel Alor Hernández
Coordinación de Obra.

Por los Licitantes

LICITANTE	Representante	Firma
Corporativo Ecotera de México, S.A. de C.V.	José G. Martínez Azpiri.	
Kreis, S.A. de C.V.	C. Caroline Sabrine Ortiz Martínez.	
Grupo Raudales, S.A. de C.V.	Arq. Jesús Toledo Ríos.	
Constructores y Proveedores del Centro, S.A. de C.V.	Ing. Aldair Hernández Vazquez.	