

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

### **MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES.**

En la Ciudad y Puerto de Tuxpan de Rodríguez Cano, Estado de Veracruz, siendo las doce horas del día tres de noviembre del año dos mil diecisiete, se reunieron en la Sala M de la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V., Los representantes presentes de las empresas licitantes que participan en la Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017 “CONSTRUCCIÓN DE BALIZAS PARA EL SEÑALAMIENTO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE TUXPAN, VER.”** Los C.C. Ing. Adolfo Garcez Cruz, Subgerente de Ingeniería y Ecología, Ing. Blanca Beatriz Cruz Morales, Jefa del Departamento de Proyectos y Construcción e Ing. Adelina Herrera Ramírez, Jefa de Departamento de Concursos y Contratos, con el objeto de indicar por parte del representante, a los Licitantes, algunas aclaraciones pertinentes al caso.-----

#### **Testigo de Asistencia**

Mediante oficio APITUX-GOIN-2003/17 de fecha 24 de octubre de 2017, se invitó al Lic. Jorge Pedro Velasco Oliva, Titular del Órgano Interno de Control en la APITUXPAN.-----

El acto fue presidido por el Ing. Adolfo Garcez Cruz Subgerente de Ingeniería y Ecología, servidor público designado por la Convocante.-----

#### **HECHOS**

Como resultado, de la Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017** se acordó la junta de aclaraciones para el presente día y en cumplimiento a los Artículos 34, 35 y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (**LOPSRM**), 39 y 40 de su (**RLOPSRM**) y al Requisito segundo de las bases de la Licitación en mención y Fracción 4, Numeral 4.2.1.2., del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.-----

Se llevó a cabo la visita de obra donde se realizarán los trabajos motivo de la presente licitación, una vez concluido se dio inicio a este acto de junta de aclaraciones.-----

A continuación se da respuesta a las preguntas recibidas de los licitantes, **CORPORATIVO COSTA AFUERA S.A. DE C.V.; COMAYTE, S.A DE C.V.; GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE VERACRUZ, S.A. DE C.V. Y CONSORCIO INDUSTRIAL GLOBAL, S.A DE C.V. Y DESGUACES METALICOS Y RELAMINADOS, S.A. DE C.V.**

#### **➤ PREGUNTAS EFECTUADAS POR PARTE DE LA EMPRESA: CORPORATIVO COSTA AFUERA S.A. DE C.V.**

**Pregunta 1.-** En el catálogo de conceptos en su partida 04.- Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de  $f'y=4,200\text{kg/cm}^2$ , en cimentación, en la columna de “**UNIDAD**” indica **M2**, se entiende que la unidad correcta es **Kg**. Favor de aclarar.



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**R=** Si, la unidad correcta es **Kg**, lo cual fue aclarado mediante la CIRCULAR ACLARATORIA No.1, incorporado al Sistema CompraNet, el día 27 de octubre del presente año.

**Pregunta 2.-** En el catálogo de conceptos en su partida **05.-** Suministro y colocación de concreto premezclado resistente a sulfatos  $f'c=300$  kg/cm<sup>2</sup>, Tamaño máximo del agregado = 3/4", en cimentación, en la columna de **“UNIDAD”** indica **Kg**, se entiende que la unidad correcta es **M3**. Favor de aclarar.

**R=** Si, la unidad correcta es **M3**, lo cual fue aclarada mediante la CIRCULAR ACLARATORIA No.1, incorporado al Sistema CompraNet, el día 27 de octubre del presente año.

**Pregunta 3.-** En el catálogo de conceptos en su partida **07** Colocación de mortero groud NM **bajo** placa de anclaje, en la columna de **“UNIDAD”** indica **M3**, se entiende que la unidad es **Lt**. Favor de aclarar.

**R=** La unidad de medida correcta es **DM3**.

**Pregunta 4.-** En el catálogo de conceptos en su partida **12.-** Construcción de base para linterna de señalamiento marítimo a base de tubería de acero estructural ced-40 de 4" de diámetro, dentro de los alcances de la partida indica “bases para linternas”, en el precio dice placas para soportar la linterna de 60x60 y en el plano dice de 40x40, favor de aclarar cuál es la correcta.

**R=** La descripción correcta del concepto Núm. 12, está establecido en el **documento PE 10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**, mismos que se encuentra como anexo 1 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

**Pregunta 5.-** En anexos de convocatoria sección de planos.

En los planos:

No. APITUX-CBSM-E30-17, No. APITUX-CBSM-E36-17, No. APITUX-CBSM-E42-17, Se enlistan en la “Tabela de Perfil” **diferentes tipos de diámetros y espesores de tubería (sigla:M2,M3,M4,M5,M6,M7,M9,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8,D9,H2,H3,H4,H5,H6,H7,H8,H9,T2,T3,T4, T5,T6,T7,T8,T9) sin embargo en el detalle de los dibujos solo se citan un solo tipo: M1,M8,D1,H1, Y T1, ¿Dónde se ocuparían el resto de los materiales enlistados?**



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**R=** El Licitante deberá de considerar los diferentes tipos de diámetros y espesores que se enlistan en la tabla de Perfiles, que corresponden a los diferentes tramos que conforman cada una de las estructuras establecidas en el proyecto (tramo 1, tramo 2, tramo 3, tramo 4, tramo 5, tramo 6 y tramo 7).

**Pregunta 6.-** En las notas de cada plano (Detalles estructurales de torre...) se indica una escalera de ascenso de 40cm mas no se indican los materiales en que se debe fabricar

**R=** La escalera de ascenso es a base travesaños de redondo de acero de 1 ½"Ø y larguero de redondo de acero de 2" Ø con dos descansos de 40 x 60 a base de rejilla Irving tipo IS-06 de 3.2x25.4 mm de 1/8"x1" de 27.4 kg/m, marco a base de ángulo de 2"x2"x1/4" inferior. Mismas que se encuentran en el apartado de notas de cada plano, que van como anexo 2 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

**Pregunta 6.-**en base a la **QUINTA.- ANTICIPO se tendrá que ajustar a este monto en el programa de obra**

**R=** El Licitante deberá de realizar el programa de obra de acuerdo al plazo establecido en las Bases de esta Licitación. Y el anticipo del 30% se otorgará de acuerdo a las autorizaciones presupuestales para cada ejercicio.

**Pregunta 7.-**En las bases de la convocatoria en la NOVENA.- FORMA DE PAGO

Para efectos de pago se formularán estimaciones por períodos quincenales de los trabajos ejecutados pero los formatos dicen que son en forma mensual.

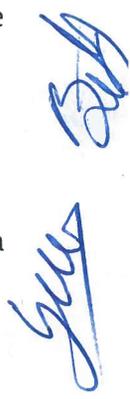
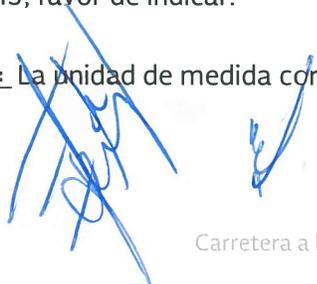
**R=** los pagos se realizaran de forma **quincenal**, en los formatos se realizaran en forma mensual

**Pregunta 8.-** En la partida 2.- “Excavación en cualquier tipo de material excepto roca....” A que distancia de moverá el material producto de la excavación.

**R=** el material será depositado dentro del primer kilometro

**Pregunta 9.-** En la partida 9.- “Colocación de mortero Groud NM bajo placa de anclaje que cantidad seria /m3, favor de indicar.

**R=** La unidad de medida correcta es **DM3**.



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**Pregunta 10.-** En la partida 11.- “Instalación de cajas portabaterías en torres....” 1ra. cuál es la distancia de donde se trasladaran las cajas portabaterías y 2da. El método de sujeción cual será, soldadura ó tornillería?

**R=** Las cajas porta baterías serán proporcionadas en los sitios de los trabajos y la sujeción será a base de tornillería galvanizada de ½” x 2 ½”.

➤ **PREGUNTAS EFECTUADAS POR PARTE DE LA EMPRESA: COMAYTE S.A. DE C.V.**

Pregunta 1.- En los conceptos 8,9 y 10 dice: Suministro y colocación de torres auto soportada, por lo que se solicita se indique si los diseños solicitados corresponden a alguna modelo especial de alguna marca comercial o se deberá de fabricar por cuenta propia. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** Los Licitantes deberán de apegarse a lo establecido en los planos del proyecto en el cual se especifican las características y tipo de estructura a suministrar.

Pregunta 2.- En caso de ser un modelo de una marca comercial se solicita se indiquen las características del modelo, así como de la marca comercial de referencia, con la finalidad de efectuar una cotización en igualdad de condiciones para todos los licitantes. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** Los Licitantes deberán de apegarse a lo establecido en los planos del proyecto en el cual se especifican las características y tipo de estructura a suministrar.

Pregunta 3.- En caso de tratarse de fabricación por cuenta propia, se solicita se proporcione la volumetría de los elementos que conforman la torre, con la finalidad de tener como base los mismos volúmenes de obra y presentar una cotización en igualdad de condiciones para todos los licitantes. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios**

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**relacionados con las mismas que a la letra dice *El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.***

**R=** NO, no se trata de fabricación por cuenta propia, por lo que los Licitantes deberán de apegarse a lo establecido en los planos del proyecto en el cual se especifican las características y tipo de estructura a suministrar.

Pregunta 4.- En caso de que no se proporcione la volumetría de cada uno de los elementos que conforman la torre, se solicita plano detallado, ya que los proporcionados en la convocatoria carecen de datos necesarios para la cuantificación de volúmenes de obra, tales como: Detalles de uniones de tubería, Localización de elementos como base para linterna, pararrayos, caja portabaterías, etc. Así como la distribución y separación de los anclajes de la torre. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice *El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.***

**R=** El Licitante deberá de apegarse a los planos de proyecto, mismos que van como anexo 2 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad. Así como las descripciones establecidas para estos conceptos mismos que se encuentran en el documento PE 10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN mismos que se encuentra como anexo 1 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

Pregunta 5.- En los planos APITUX-CBSM-E30-17, APITUX-CBSM-E36-17, APITUX-CBSM-E42-17, se indica una “Tabela” de perfil, la cual presenta los datos en forma de lista de la siguiente manera: M1 al M9, D1 al D9, H1 al H9, T1 al T9, sin embargo, en los detalles mostrados en el plano solo se indican H1, T1 Y D1, por lo que se solicita indicar si solo se conformara de estos 3 elementos sin tomar en consideración lo mostrado en la “Tabela” de perfil. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice *El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración***

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El Licitante deberá de considerar los diferentes tipos de diámetros y espesores que se enlistan en la tabla de Perfiles corresponden a los diferentes tramos que conforman cada una de las estructuras establecidas en el proyecto (tramo 1, tramo 2, tramo 3, tramo 4, tramo 5, tramo 6 y tramo 7).

Pregunta 6.- Para los conceptos 8, 9 y 10, no se indica el método que se empleara durante la colocación del elemento, por lo que se solicita indicar la maquinaria mínima a emplear para el izaje de dicha estructura. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El Licitante deberá tomar en cuenta todas las consideraciones necesarias para la realización de cada uno de los conceptos de trabajo, conforme a lo solicitado en el **DOCUMENTO PT 05 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Pregunta 7.- Para los conceptos 8, 9 y 10, se solicita el método que se empleara para la preparación de la superficie previo a la colocación de los recubrimientos, así como indicar los espesores de requeridos para cada capa. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El Licitante, deberá apegarse a lo establecidos en los concepto Núm. 8, 9 y 10 que se encuentran el **documento PE 10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**, así como en los planos del proyecto, mismos que se encuentra como anexo 1 y 2 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

Pregunta 8.- Para el concepto **11.- Instalación de caja porta baterías en torres autoportadas de 36, 42 y 30 metros de altura.** Se solicita que se proporcionen los detalles de esta, material de fabricación, voltaje, etc. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El alcance del concepto es solo instalación por lo que deberá de apegarse a lo solicitado en dicho concepto.

Pregunta 9.- En el **concepto 7.- Colocación de mortero “groud” NM bajo placa de anclaje,** se indica como unidad de medida el M3, por lo que se solicita confirmar si este dato es correcto. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** No. La unidad de medida correcta es **DM3.**

Pregunta 10.- En caso de que la unidad de medida del **concepto 7.- Colocación de mortero “groud” NM bajo placa de anclaje,** sea el m3, se tiene que el rendimiento aproximado por cada saco de material es de aproximadamente 15lts, por lo que se necesitarían aproximadamente entre 65 y 67 sacos de material por cada m3, por lo que se solicita establecer por parte de la convocante un volumen mínimo de material para este insumo el cual que debe de contarse en el **documento PE 09 explosión de insumos que intervienen en la integración de la proposición.** **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**R=** La convocante no establecerá ningún volumen toda vez que La unidad de medida correcta es **DM3**.

Pregunta 11.- En caso de que la unidad de medida del **concepto 7.- Colocación de mortero groud NM bajo placa de anclaje**, cambie de m3 a m2, se solicita el espesor promedio que se empleara en el area de los trabajos, con la finalidad de establecer en volumen que sirva de base a todos los licitantes y presentar la cotizacion en igualdad de condiciones. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El licitante deberá tomar en cuenta que La unidad de medida correcta es **DM3**.

Pregunta 12.- Se solicita indicar si para comprobar la experiencia se pueden presentar ordenes de compra, en caso de ser asi, se solicita se indiquen las características que estas deben de cumplir para ser tomadas en cuenta. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El licitante deberá de apegarse a lo solicitado en el **DOCUMENTO PT 04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA. Numeral 1 inciso a) que a la letra dice....**

1. Para demostrar la experiencia, capacidad técnica de la empresa y del personal de la misma, se deberá:

- a) Presentar en papel membretado una relación de los contratos de obra que tenga celebrados o que haya realizado el licitante en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares, a los que se licitan, tanto con las ADMINISTRACIÓN pública federal, Estatal o Municipal, como con particulares, **en donde sea comprobable su participación, con los que acredite la experiencia, especialidad y la capacidad técnica del LICITANTE en este tipo de trabajos (Se anexa formato);** anotando obligatoriamente en forma tabular lo solicitado, **anexando copia simple como mínimo uno (1) contrato y máximo tres (3) contratos completos de obras de características y magnitudes similares, debidamente avalados por la Dependencia o Entidad encargada de la contratación y por el licitante., y como mínimo uno (1) copia y máximo**

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**tres (3)** copias de actas de entrega-recepción física de los trabajos debidamente firmadas, y **avaladas por la Dependencia o Entidad encargada de la contratación** y por el licitante **correspondientes a los contratos que presenta para acreditar su experiencia y capacidad técnica** en donde se demuestre el cumplimiento de los mismos y que ha realizado trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los de la presente licitación. **Las empresas deberán demostrar, evidenciar y documentar que tienen experiencia en obras similares a la que se licita (Construcción, o Rehabilitación de estructuras metálicas para señalamiento marítimo).**

**Los contratos que serán evaluados para otorgamiento de puntos, deberán ser SIMILARES a los que se señalan a continuación, y deberán cumplir con lo solicitado:**

Descripción de los trabajos que serán evaluados.	Importe mínimo por contrato a precios corrientes  Sin IVA (mdp)
<b>(Construcción, o Rehabilitación de estructuras metálicas para señalamiento marítimo). Solamente obras similares serán consideradas para evaluación y puntaje en esta convocatoria</b>	<b>5.00</b>

**EL LICITANTE, para acreditar el importe mínimo por contrato señalado anteriormente, podrá sumar los importes sin IVA de dos (2) de las mismas características solicitadas. En su caso, LA CONVOCANTE tomará en cuenta dicha sumatoria de importes de contratos para evaluación y otorgamiento de puntajes, siempre y cuando estos contratos cumplan con los requisitos establecidos en el Método de Evaluación de Propuestas por el Mecanismo de Puntos**

**El licitante que presente contratos adjudicados en asociación o participación conjunta, para efectos del cumplimiento del monto mínimo por contrato requerido por LA CONVOCANTE, solo se tomará en cuenta el importe de los trabajos que EL LICITANTE participante en esta licitación se obligó a realizar en dicho contrato adjudicado, por lo tanto, deberán anexar su convenio de asociación o cualquier otro documento, en donde se indique el monto que se comprometieron a ejercer en el contrato adjudicado.**

**Pregunta 13.-** Para comprobar la especialidad de los trabajos, en las bases se indica que la descripción de los trabajos que serán evaluados serán (Construcción, o Rehabilitación de estructuras metálicas para

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

señalamiento marítimo)., por lo que se solicita confirmar si los contratos de trabajo de soldadura en general no serán tomados en cuenta si no se ha efectuado en señalamiento marítimo. **Se solicita aclaración en apego al Artículo 40 párrafo Sexto del reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que a la letra dice El servidor público que presida la junta de aclaraciones en ningún caso permitirá que como respuesta a las solicitudes de aclaración se remita al licitante de manera general a lo previsto en la convocatoria a la licitación pública. En caso de que la respuesta a la solicitud de aclaración remita a la convocatoria a la licitación pública, deberá señalar el apartado específico de la misma en que se encuentre la respuesta al planteamiento.**

**R=** El licitante deberá de apegarse a lo solicitado en el **DOCUMENTO PT 04.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA. Numeral 1 inciso a) que a la letra dice....**

1. Para demostrar la experiencia, capacidad técnica de la empresa y del personal de la misma, se deberá:
  - a) Presentar en papel membretado una relación de los contratos de obra que tenga celebrados o que haya realizado el licitante en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares, a los que se licitan, tanto con las ADMINISTRACIÓN pública federal, Estatal o Municipal, como con particulares, **en donde sea comprobable su participación, con los que acredite la experiencia, especialidad y la capacidad técnica del LICITANTE en este tipo de trabajos (Se anexa formato);** anotando obligatoriamente en forma tabular lo solicitado, **anexando copia simple como mínimo uno (1) contrato y máximo tres (3) contratos completos de obras de características y magnitudes similares, debidamente avalados por la Dependencia o Entidad encargada de la contratación y por el licitante.** y como **mínimo uno (1) copia y máximo tres (3) copias de actas de entrega-recepción física de los trabajos debidamente firmadas, y avaladas por la Dependencia o Entidad encargada de la contratación y por el licitante correspondientes a los contratos que presenta para acreditar su experiencia y capacidad técnica** en donde se demuestre el cumplimiento de los mismos y que ha realizado trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los de la presente licitación. **Las empresas deberán demostrar, evidenciar y documentar que tienen experiencia en obras similares a la que se licita (Construcción, o Rehabilitación de estructuras metálicas para señalamiento marítimo).**

**Los contratos que serán evaluados para otorgamiento de puntos, deberán ser SIMILARES a los que se señalan a continuación, y deberán cumplir con lo solicitado:**



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

Descripción de los trabajos que serán evaluados.	Importe mínimo por contrato a precios corrientes  Sin IVA (mdp)
<b>(Construcción, o Rehabilitación de estructuras metálicas para señalamiento marítimo). Solamente obras similares serán consideradas para evaluación y puntaje en esta convocatoria</b>	<b>5.00</b>

**EL LICITANTE, para acreditar el importe mínimo por contrato señalado anteriormente, podrá sumar los importes sin IVA de dos (2) de las mismas características solicitadas. En su caso, LA CONVOCANTE tomará en cuenta dicha sumatoria de importes de contratos para evaluación y otorgamiento de puntajes, siempre y cuando estos contratos cumplan con los requisitos establecidos en el Método de Evaluación de Propuestas por el Mecanismo de Puntos**

**El licitante que presente contratos adjudicados en asociación o participación conjunta, para efectos del cumplimiento del monto mínimo por contrato requerido por LA CONVOCANTE, solo se tomará en cuenta el importe de los trabajos que EL LICITANTE participante en esta licitación se obligó a realizar en dicho contrato adjudicado, por lo tanto, deberán anexar su convenio de asociación o cualquier otro documento, en donde se indique el monto que se comprometieron a ejercer en el contrato adjudicado.**

➤ **PREGUNTAS EFECTUADAS POR PARTE DE LAS EMPRESAS: GRUPO FORMADO POR: CONSTRUCCIONES Y MONTAJES DE VERACRUZ, S.A. DE C.V. Y CONSORCIO INDUSTRIAL GLOBAL, S.A DE C.V.**

**Pregunta 1.- EN EL CONCEPTO 03.- PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C= 100 KG/CM2, CON UN AGREGADO MÁXIMO DE 20 MM, DE 5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TENDIDO Y AFINE, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T., EN EL CONCEPTO 04.- SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F'Y=4,200KG/CM2, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, ARMADO, CORTES, DOBLECES, SILLETAS, GANCHOS, CONSUMIBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, P.U.O.T. Y EN EL CONCEPTO 05.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO RESISTENTE A SULFATOS F'C= 300 KG/CM2 TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO = ¾", EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, ELABORACIÓN, VIBRADO, ADITIVOS, PRUEBAS, CURADO, CIMBRADO, DESPERDICIOS, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN**



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

DEL CONCEPTO, P.U.O.T. ... FAVOR DE INDICAR SI LA UNIDAD DE MEDIDA QUE VIENE EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS ES LA CORRECTA.

**R=** Las unidades de medidas correctas son las que se indican en el documento PE 10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN mismos que se encuentra como anexo 1 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

**Pregunta 2.-** LA TABLA DE PERFILES DE LOS PLANOS, DE DETALLES ESTRUCTURALES DE CADA TORRE NO CORRESPONDE A LOS DIAMETROS Y ESPESORES DE FABRICACION COMERCIAL, EN MONTANTES, DIAGONALES Y TRAVESAÑOS.

**R=**El licitante deberá de apegarse a lo establecido en los planos de Proyecto. Mismos que se encuentra como anexo 2 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

**Pregunta 3.-** NO SE INDICA EN LOS PLANOS, LAS DIFERENTES NOMENCLATURAS INDICADAS EN LA TABLA DE PERFILES.

**R=** En los planos anexo 2 de las aclaraciones realizadas por la entidad, está indicado las diferentes nomenclaturas en la tabla de perfiles.

**Pregunta 4.-** NO INDICA DETALLES DE DESCANSO Y ESCALERAS MARCADO EN EL PLANO

**R=** En los planos anexo 2 de las aclaraciones realizadas por la entidad, está indicado las diferentes nomenclaturas en la tabla de perfiles.

**Pregunta 5.-** REVISAR LOS ESPESORES DE 1mm, EN DIAGONALES, HORIZONTALES Y TRAVESAÑOS

**R=** en virtud de que la pregunta está incompleta la entidad no da respuesta a la misma.

**Pregunta 6.-** REVISAR LOS DIAMETROS EN DIAGONALES, HORIZONTALES Y TRAVESAÑOS

**R=** en virtud de que la pregunta está incompleta la entidad no da respuesta a la misma.

**Pregunta 7.-** REVISAR EL ACERO INDICADO (A-53 GRADO B SIN COSTURAS) YA QUE ES DE USO PARA CONDUCCION A MEDIA PRESION.

**R=**El Licitante deberá de apegar a lo indicado en el proyecto.

**Pregunta 8.-** EL SISTEMA DE PINTURA SOLICITADO, NO INDICA NINGUNA NORMA.



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**R=** El licitante se deberá apegar a las fichas técnicas del proveedor. De acuerdo a lo solicitado en cada uno de los conceptos en que le apliquen.

**Pregunta 9.-** NO SE INDICA DETALLES DE SOLDADURA EN LAS CONEXIONES.

**R=** No, no se utilizara soldadura en las conexiones, en virtud que estas van unidas con tornillería por lo que El licitante se deberá de apegar a lo indicado en el proyecto.

**Pregunta 10.-** PUEDEN HACERSE EMPATES DE SOLDADURA EN LOS MONTANTES Y CONEXIONES, PARA EVITAR DESPERDICIOS.

**R=** No, por lo que El licitante se deberá de apegar a lo indicado en el proyecto.

**Pregunta 11.-** EN EL PLANO GENERAL SE OBSERVA LA UBICACIÓN DE LAS BALIZAS ¿ÉSTA UBICACIÓN ES EN ZONA FEDERAL O TERRENOS PARTICULARES?

**R=** Las ubicaciones se encuentran en ambas zonas.

**Pregunta 12.-** EN CASO DE SER TERRENOS PARTICULARES ¿YA SE ENCUENTRAN LIBERADOS PARA SU CONSTRUCCIÓN O LA EMPRESA GANADORA REALIZARA LOS TRÁMITES CORRESPONDIENTES CON LOS PARTICULARES?

**R=** La entidad se encargara de realizar los trámites correspondientes.

➤ **PREGUNTAS EFECTUADAS POR PARTE DE LA EMPRESA: DESGUACES METÁLICOS Y RELAMINABLES, S.A. DE C.V.**

**Pregunta 1.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, Partida 7: Colocación de mortero groud NM bajo placa de anclaje, Incluye: micro fibra de polipropileno, consumible, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para correcta ejecución del concepto P.U.O.T., **¿Es correcta la cantidad de 5356 M3?**

**R= No, La cantidad correcta es de 428.00 DM3.**

**Pregunta 2.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, B. ESTRUCTURAS AUTOSOPORTADAS, Partidas 8, 9 y 10: Suministro y colocación de torre autosoportada de **42 metros** de altura, Suministro y colocación de torre autosoportada de **36 metros** de altura y Suministro y colocación de torre autosoportada de **30 metros** de altura, **¿APITUX cuenta con los permisos para el acceso y ejecución de estas actividades, ya que algunas de las balizas se encuentran sobre terrenos particulares, en caso de no tenerlos, quien los tramitará?**



SCT

SECRETARÍA DE  
COMUNICACIONES  
Y TRANSPORTES



TUXPAN  
COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**R=** La entidad se encargara de realizar los trámites correspondientes

**Pregunta 3.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, B. ESTRUCTURAS AUTOSOPORTADAS, Partidas 8, 9 y 10: Suministro y colocación de torre autosoportada de **42 metros** de altura, Suministro y colocación de torre autosoportada de **36 metros** de altura y Suministro y colocación de torre autosoportada de **30 metros** de altura, **¿En algunas de las zonas de instalación de balizas, el espacio o área es muy reducida, como ejemplo “Peñita”, “Seminario” y “Cobos”; para poder trabajar en estas áreas, se permitirá retirar las balizas existentes para tener más espacio de trabajo?**

**R=** No, no se permitirá retirar las balizas existentes para tener más espacio de trabajo. Por lo que el Licitante deberá de tomar en cuenta todas las consideraciones.

**Pregunta 4.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, B. ESTRUCTURAS AUTOSOPORTADAS, Partidas 8, 9 y 10: Suministro y colocación de torre autosoportada de **42 metros** de altura, Suministro y colocación de torre autosoportada de **36 metros** de altura y Suministro y colocación de torre autosoportada de **30 metros** de altura, **¿APITUX cuenta con los permisos ó libranzas de CFE por las líneas de transmisión cercanas a algunas de las balizas para poder realizar las maniobras de instalación?**

**R=** En caso de que se requiera realizar un trámite ante CFE, La entidad se encargara de realizar los trámites correspondientes.

**Pregunta 5.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, B. ESTRUCTURAS AUTOSOPORTADAS, Partidas 8, 9 y 10: Suministro y colocación de torre autosoportada de **42 metros** de altura, Suministro y colocación de torre autosoportada de **36 metros** de altura y Suministro y colocación de torre autosoportada de **30 metros** de altura, **¿Para el montaje de las estructuras se requieren grúas de 150 a 250 toneladas, APITUX otorgará los permisos de acceso de las grúas al sitio de los trabajos y de las avenidas transitadas?**

**R=** Referente a los accesos al área de trabajo, la entidad se encargara de realizar los trámites correspondientes, y en cuanto a las avenidas transitadas es responsabilidad exclusiva del Licitante del traslado de los equipos a considerar al sitio de los trabajos.

**Pregunta 6.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, Partidas 02, Excavación en cualquier tipo de material acepto roca, de 0 a 3.50m. de profundidad, para alojar estructuras de cimentación, de acuerdo a características indicadas en el proyecto, incluyen: sobre excavación por cualquier causa, achique, bombeo, ademe, traspaleos horizontales y verticales, movimientos, acarreo y desalojo de material sobrante dentro de la obra, afine de taludes, re

Página 14 de 17

Rev. 8

26/07/13

API-TUX-GOI-F-10

“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

compactación del fondo por medios mecánicos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T., **¿En qué área se depositará el material producto de la excavación?**

**R=** el material será depositado dentro del primer kilómetro

**Pregunta 7.-** En referencia al Documento PE10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, Partidas 02, Excavación en cualquier tipo de material acepto roca, de 0 a 3.50m. de profundidad, para alojar estructuras de cimentación, de acuerdo a características indicadas en el proyecto, incluyen: sobre excavación por cualquier causa, achique, bombeo, ademe, traspaleos horizontales y verticales, movimientos, acarreo y desalojo de material sobrante dentro de la obra, afine de taludes, re compactación del fondo por medios mecánicos, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto, P.U.O.T., **¿Se deberá considerar para esta partida trabajos de tablestacado ya que la profundidad rebasa el nivel freático en algunas zonas; dicho tablestacado se pagará aparte o donde se incluye?**

**R=** No, no se pagará tablestacado por lo que el Licitante deberá de apegar a lo establecido en los conceptos Núm. 2 y 14 del **documento PE 10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**, mismos que se encuentra como anexo 1 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.

**Pregunta 8.-** En referencia a la Convocatoria, Proceso de Licitación, SEGUNDA.- Asignación Presupuestal: Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, “La “ENTIDAD”” se sujetará al presupuesto autorizado por la SHCP, para el ejercicio fiscal 2017, cuya asignación presupuestal para este ejercicio 2017 es de 3.22 MDP (Millones de Pesos) con cargo a la partida 62601, y para el ejercicio fiscal 2018, se estará sujeto a la disponibilidad de recursos propios de la “ENTIDAD”. **¿A qué partidas o trabajos se aplicará la asignación presupuestal para el ejercicio 2017?**

**R=** se aplicará a las partidas:

- A.- Cimentación de Estructuras ( sin traslado marítimo)
- B.- Estructura de Autosoportadas ( sin traslado marítimo)

Del **documento PE 10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN**, mismos que se encuentra como anexo 1 dentro de las aclaraciones realizadas por la entidad.



Página 15 de 17  
Rev. 8  
26/07/13  
API-TUX-GOI-F-10



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

### **ACLARACIONES EFECTUADAS POR LA ENTIDAD:**

En cuanto a la convocatoria se realizan las siguientes aclaraciones a considerar por los licitantes en sus propuestas:

**1.-** Referente al documento **PE-10 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN** se anexa catálogo de los conceptos de obra como **ANEXO 1**, mismo que deberán de considerar en la integración de su propuesta, el cual sustituye al que se encuentra integrado en las Bases de Licitación.

**2.-** Referente a los planos como **ANEXO 2**, mismo que deberán de considerar en la integración de su propuesta, los cuales sustituyen a los planos APITUX-CBSM-E42-17, APITUX-CBSM-E36-17 Y APITUX-CBSM-E30-17 incorporados en la circular aclaratoria Núm. 1, de las Bases de Licitación.

**Conforme a lo previsto en el artículo 34 de la LOPSRM las modificaciones a la convocatoria de la licitación realizada por la convocante, incluyendo los resultados de la junta de aclaraciones, forman parte de esta convocatoria y deberán de ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.**

**En términos de lo previsto en el artículo 39 Bis de la LOPSRM se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y con fecha de la presente acta un ejemplar de la misma en la oficina de la convocante, así mismo se publicará un ejemplar en la página de COMPRANET.**

### **-----CIERRE DE MINUTA-----**

Una vez hechas las aclaraciones anteriores, se dan por enterados los representantes de las empresas licitantes, obteniendo de esta manera todos los datos necesarios para presentar su mejor proposición. Así mismo se confirma que la entrega de proposiciones y apertura de las mismas, se llevarán a cabo **el día jueves 09 de noviembre de 2017 a las 12:00 horas, en la Sala M de la Administración Portuaria Integral de Tuxpan, S.A. de C.V. ubicada en Carretera a la Barra Norte km. 6.5 Col. Ejido La Calzada en Tuxpan, Ver.**

No habiendo más que hacer constar, se da por concluida la presente diligencia siendo las veinte horas treinta minutos del mismo día de su elaboración, levantándose en original, entregándose una copia perfectamente legible a los licitantes que asistieron al acto, la cual una vez leída y ratificada se firma de conformidad al margen y/o al calce. Damos Fe.



“2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”

Licitación Pública Nacional **No. LO-009J2X002-E30-2017**

**POR LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TUXPAN, S.A. DE C.V.**

  
\_\_\_\_\_  
ING. ADOLFO GARCEZ CRUZ  
**SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA**

  
\_\_\_\_\_  
ING. BLANCA BEATRIZ CRUZ MORALES.  
**JEFA DE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y  
CONSTRUCCIÓN.**

  
\_\_\_\_\_  
ING. ADELINA HERRERA RAMIREZ.  
**JEFA DE DEPARTAMENTO DE  
CONCURSOS Y CONTRATOS**

**POR LAS EMPRESAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:**

<b>LICITANTE</b>	<b>NOMBRE Y FIRMA</b>
MER GROUP INTEGRAL TELECOM SOLUTION	ING. SERGIO JESUS REYNOLZ 
Construcciones y Ventas de Veracruz S.S. de C.V.	Ing. Francisco Zavala 
Corporativo Costa Azules S.A. de C.V.	Ing. FRANCISCO ESCOBAR MORALES 
OBRAS MARITIMAS HB S.A. de C.V.	ING. JOSÉ LUIS ESTEBAN LICON 