SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE CONSTRUCCION
Y MODERNIZACION DE CARRETERAS FEDERALES
DIRECCIÓN DE CONTRATACION
DIRECCIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

ACTA DE LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en 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 Reglamento **(RLOPSRM)** 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 **(MOP)**.

1.- Lugar y Fecha:

En la Ciudad de México D.F., siendo las 10:00 horas del día 11 de junio de 2012, se reunieron en el Salón de Usos Múltiples (Auditorio) de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes ubicado en: Av. Insurgentes Sur, Número 1089, Quinto Piso Ala Poniente, colonia Noche Buena, Delegación Benito Juárez, México Distrito Federal, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2.- Preside el acto.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el acto y representa al área que requiere los trabajos el Ing. Héctor Armando Castañeda Molina, Director de Control y Seguimiento de Obras, con la asistencia del Ing. José Victorino Agüeros González, Director de Contratación ambos de la Dirección General de Carreteras.

3.- Motivo: Realizar la primera junta de aclaraciones correspondiente a: la Licitación Pública Internacional: LO-009000999-T118-2012.

Objeto del procedimiento de contratación: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE TERRECERIAS, OBRAS DE DRENAJE, ESTRUCTURAS, ENTRONQUES, PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO, TRABAJOS DIVERSOS Y SEÑALAMIENTO DE LA CARRETERA LA PERA- CUAUTLA, TRAMO KM. 0+000 AL KM. 20+700, EN EL ESTADO DE MORELOS.

4.- Visita al sitio de realización de los trabajos.

De conformidad con lo establecido en la base séptima de la convocatoria a la licitación pública Internacional No. LO-009000999-T118-2012 y con fundamento en lo señalado en el artículo 21 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día 7 de junio de 2012.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

5.- Personas Asistentes:

- ACCIONA INFRAESTRUCTURAS MEXICO, S.A. DE C.V.
- ASSIGNIA INFRAESTRUCTURAS DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- COCONAL, S.A. DE C.V.
- COMSA, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCCIONES ALDESEM, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCCIONES URALES, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA ARRENDADORA Y MATERIALES, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA DE PROYECTOS VIALES DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA VISE, S.A. DE C.V.
- CONSORCIO DE INGENIEROS CONSTRUCTORES Y CONSULTORES, S.A. DE C.V.
- GAMI INGENIERIA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.
- GRUPO MEXICANO DE DESARROLLO, S.A.B.
- INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.
- ISOLUX DE MEXICO, S.A. DE C.V.
- IMPULSORA DE DESARROLLO INTEGRAL, S.A. DE C.V.
- INFRAESTRUCTURA TECNICA, S.A. DE C.V.
- JAGUAR INGENIEROS CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
- MOTA-ENGIL MEXICO, S.A. DE C.V.
- OPERADORA CICSA, S.A. DE C.V.
- OMEGA CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES, S.A. DE C.V.
- TRADECO INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.
- TRANSPORTACIONES Y CONSTRUCCIONES TAMAULIPECOS, S.A. DE C.V.
- VIAS CONCESIONADAS DEL NORTE, S.A. DE C.V.

6.- Modificaciones a LA CONVOCATORIA o aclaraciones de LA CONVOCANTE a los LICITANTES.

PENDIENTE.

7.- Documentos y/o anexos que se entregan a los licitantes.

Se entrega a los asistentes a esta junta de aclaraciones en un C.D. la siguiente documentación:

- *Nueva Forma E-7.*
- *Proyecto Completo.*

- *Estudio Técnico Justificativo.*
- *Manifestación de Impacto Ambiental.*
- *Especificaciones Particulares y Complementarias.*
- *Estudios de Cimentación Geotécnicas y de Mecánica de Suelos.*

Esta documentación estará disponible para los interesados que no asistieron a esta junta de aclaraciones, en las oficinas del la CONVOCANTE y en el Centro SCT Morelos

8.- Recomendaciones de LA CONVOCANTE a los LICITANTES.

Con la finalidad de evitar que las propuestas técnicas o económicas de los LICITANTES en esta CONVOCATORIA sean determinadas insolventes, a continuación se les informa de las causales de incumplimiento que con mayor frecuencia se presentaron en el año 2011:

1. Estructuración incorrecta del P. U. de algún o varios concepto de la forma E-7.
2. No presentar algún documento requerido y necesario para realizar la evaluación correspondiente.
3. Modificación de la Forma E-7
4. No acreditar los puntos necesarios para la solvencia de la propuesta técnica
5. No acreditar contratos de la categoría y montos solicitados.
6. No presentar la documentación requerida para la evaluación y puntaje de las proposiciones.

9.- Preguntas presentadas por escrito por los licitantes personalmente en esta primera y última junta de aclaraciones y respuestas de LA CONVOCANTE.

LICITANTE: MOTA-ENGIL MÉXICO, S.A. DE C.V.

Pregunta 1.- Solicitamos la entrega de la Manifestación de Impacto Ambiental de lo proyecto.
Respuesta.- Se entrega en anexos.

Pregunta 2.- Solicitamos la entrega de las especificaciones particulares de lo proyecto incluyendo las medidas de mitigación.
Respuesta.- Se entrega EPC, deberá de analizar lo indicado en la MIA, capítulo VI, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 3.- Solicitamos nos sea entregado la totalidad del proyecto ejecutivo, en particular la estructura del entronque Santiago, los anexos del Informe Geotécnico y las Plantas de ampliación del cuerpo existente del km 1+000 al km 5+000 e del km 10+000 al km 15+000.
Respuesta.- Se entrega anexos.

Pregunta 4.- En la forma E-7 existen varios conceptos con cantidades igual a cero (0). ¿Es necesaria la presentación de sus precios unitarios?
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones

Pregunta 5.- ¿Es posible acreditar la experiencia en obras similares a través de nuestra empresa matriz, sin que dicha empresa forme parte de nuestro consorcio?
Respuesta.- No es posible.

Pregunta 6.- Solicitamos la confirmación de que está liberado el 100% del derecho de vía donde se ejecutarán los trabajos objeto de la presente licitación.
Respuesta.- Si, el 99% de la obra se ubica dentro del derecho de vía histórico y el 1% en las zonas de ampliación y plazas de cobro.

Pregunta 7.- ¿La evaluación de las propuestas técnicas (con puntaje igual o mayor a 37.5 puntos) y económicas, y en consonancia con el establecido en la Matriz Base de Puntos (Forma 01), si el Licitante tenga una calificación de cero (0) en cualquier de los subrubros evaluados, será motivo de desechamiento?
Respuesta.- No, pero debe acumular cuando menos 37.5 puntos para considerar su propuesta técnica como solvente y susceptible de analizar su propuesta económica en términos de lo señalado en la Convocatoria a esta Licitación.

Pregunta 8.-.Favor de aclarar si los escritos deben de ir dirigidos a:
Ing. Clemente Poon Hung
Director General de Carreteras
Respuesta.- Si, al C. Director General de Carreteras: Ing. Clemente Poon Hung

Pregunta 9.- Relativo a la forma MVP 01, rubro relativo a la experiencia y especialidad del licitante (rubro 3), subrubro a) (experiencia) refiere "Para acreditar cada año EL LICITANTE deberá mínimo demostrar haber ejecutado o estar ejecutando una (1) obra por año, de cada una de la o las categorías y magnitud solicitadas, para lo cual se tomará la fecha de la firma del contrato aún en las obras multianuales". ¿En el caso de consorcio se suma los años de experiencia de cada una de las empresas del consorcio?
Respuesta.- Si, siempre y cuando los contratos y la documentación requerida cumpla con lo solicitado en la Convocatoria y en el método de de evaluación de la propuestas Forma MVP01 al respecto.

Pregunta 10.- ¿Existe alguna restricción en el horario de los trabajos, en particular durante fines de semana y días festivos que debamos considerar?

Respuesta.- Si existen restricciones de horario, los licitantes deberán de apegarse a lo indicado en el capítulo VI de la MIA.

Pregunta 11.- ¿Existe alguna restricción para el uso de voladuras en la zona de los trabajos?
Respuesta.- El licitante deberá de considerar en su proposición que la mayor parte del tramo donde se ubican los cortes se encuentran dentro de zona urbana o sub urbana. Por lo que esta Dependencia no limita el uso de explosivos, sin embargo será el licitante el encargado de recabar todos los permisos para el manejo y uso de explosivos, así como el responsable de los daños que resultaren en perjuicio de terceros, exonerando a esta Dependencia de cualquier situación que se presentara.

Pregunta 12.- En la forma E-7, conceptos 156 y 157 es referido "Reubicación de postes de luz, energía eléctrica" y "Reubicación de postes Telmex". ¿Quién llevara a cabos los trabajos de remoción de sus respectivas líneas de conducción?
Respuesta.- La empresa que resulte ganadora.

Pregunta 13.- Favor de aclarar, en lo concepto 169 de la forma E-7, la resistencia a la compresión del concreto.
Respuesta.- El licitante deberá de considerar una resistencia del concreto de F'c= 150 Kg/cm2.

LICITANTE: COCONAL, S.A. DE C.V.

Pregunta 14.- Con relación al Catalogo de Conceptos, y en especifico al concepto No. 6 (Excavación de cortes cuando el material se desperdicie); ¿Se debe considerar el acarreo de este material al sitio de tiro dentro de este análisis de Precio Unitario?
Respuesta.- Si, deberá de considerar el acarreo dentro de su análisis de Precio Unitario.

Pregunta 15.- Para los conceptos de terraplenes en los que se utiliza material producto de cortes y/o bancos, ¿El acarreo correspondiente se debe de considerar dentro de los análisis de Precios Unitarios de los terraplenes?
Respuesta.- Si, deberá de considerar el acarreo dentro de su análisis de Precio Unitario.

Pregunta 16.- Solicitamos de la manera más atenta a la Dependencia que nos haga entrega de la Especificación Particular, EP 005-E.07.
Respuesta.- Se anexa EP 005-E.07

Pregunta 17.- Con relación al Catalogo de Conceptos, y en especifico al concepto No. 59 (Micro carpeta Open Graded); Favor de ratificar que en este concepto no debe de incluirse el cemento asfaltico Tipo AC-20 modificado con polímero tipo 1, ya que está considerado en el concepto No. 60.
Respuesta.- Se anexa EP 081-E.03., con la aclaración correspondiente.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 18.- Con relación a los conceptos de la caseta de cobro, suministro y aplicación de concreto hidráulico MR=45 kg/cm2; Favor de aclarar si el acero de refuerzo y/o liso se considera dentro de estos Precios Unitarios o si se paga por separado.
Respuesta.- Se deberá considerar por separado como lo indica el catalogo de conceptos.

Pregunta 19.- Solicitamos de la manera más atenta a la Dependencia que nos haga entrega del proyecto correspondiente a la instalación de los sistemas contra incendios.
Respuesta.- Deberá de cotizar lo indicado en la forma E-7 que se entrega en esta Junta de Aclaraciones.

LICITANTE: ISOLUX DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Pregunta 20.- Se solicita aclarar si la convocante entregara las cargas masivas del Proyecto.
Respuesta.- No aplica para la presente licitación

Pregunta 21.- Se solicita aclarar si los contratos que se deberán de presentar en la Propuesta son solo los indicados en la siguiente clasificación de las bases:

Descripción de los trabajos que serán evaluados.	Importe mínimo por contrato Sin IVA mdp
Construcción de carreteras de la(s) categoría (s) siguientes; CMA. Solamente esta(s) categoría (s) será (n) considerada para evaluación y puntaje en esta CONVOCATORIA.	400

Respuesta.- Los contratos que será evaluados para el otorgamiento de puntos son de la categoría CMA, como se señala en la Base quinta, numeral 2 y serán evaluados conforme a lo señalado al respecto en el Método de Evaluación de propuestas FORMA MVP01 y de las Bases de Licitación.

Pregunta 22.- Se solicita aclarar en cual documento de la Propuesta se entrega el CD, con la información electrónica solicitada.
Respuesta.- Deberá de apegarse como lo indica la Base Decimo Tercera numeral 31 de la Convocatoria a la Licitación.

Pregunta 23.- Se solicita aclarar si en el texto del Formato 07 de la Carta Proposición, se incluye el total de las hojas entregadas en toda la propuesta, o solo si incluye el total de hojas de las bases de la Licitación.
Respuesta.- Es el total de las hojas de la propuesta.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 24.- Favor de proporcionar las especificaciones MM1, MM2, MM3, MM4, MM5, Y MM6, Correspondientes a medidas de mitigación para este Proyecto.
Respuesta.- El licitante deberá de analizar lo indicado en la MIA, capítulo VI, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución, se anexa Manifestación de Impacto Ambiental

Pregunta 25.- Después del concepto No. 110 del catalogo de conceptos Forma E-7, la descripción de: 56 x 300, rampa de frenado con un tablero, No Tiene Cantidad Ni numero consecutivo. Favor de Aclarar.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 26.- Después del concepto No. 167 del catalogo de conceptos Forma E-7, la descripción de: Mampostería de tercera clase, a cualquier altura, por unidad de obra terminada. No Tiene Cantidad Ni numero consecutivo. Favor de Aclarar.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 27.- Después del concepto No. 216 del catalogo de conceptos Forma E-7, la descripción de: Ductos de plástico de 134", No Tiene Cantidad Ni numero consecutivo. Favor de Aclarar.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 28.- El catalogo de conceptos Forma E-7, Dice esta relación comprende 922 conceptos, Sin embargo el numero consecutivo llega al 992. Favor de Aclarar.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 29.- Para el transporte de materiales en la ejecución de la obra, el costo de peaje de las casetas que existen en el lugar de la obra. ¿Donde se debe incluir?
Respuesta.- Deberá de considerarse en los costos Indirectos.

LICITANTE: GAMI INGENIERIA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.

Pregunta 30.- Solicitamos copia en electrónico y/o físico de la mecánica de suelos del proyecto de las bases ya que tenemos el diseño estructural por la Proyectista.
Respuesta.- Se entregan en anexo.

Pregunta 31.- Para la ampliación de las estructuras favor de proporcionar su estudio de mecánica de suelos o informe de las recomendaciones de cimentación para dichas estructuras.
Respuesta.- Se entregan en anexo.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 32.- En el proyecto geométrico de los diferentes tramos se observa en las plantas topográficas que hacen mención de un banco de tiro autorizado y recomendado, podemos proponer otro siempre y cuando cumpla con los requerimientos.
Respuesta.- Los bancos señalados en proyecto son a título informativo; es responsabilidad del licitante proponer los bancos tanto de préstamo y de tiro; debiendo el mismo conseguir todos los permisos para su uso y explotación.

Pregunta 33.- Para los bancos de préstamo cada empresa podrá proponer los que si convengan siempre y cuando cumplan con la calidad requerida para el proyecto.
Respuesta.- Los bancos de préstamo podrán ser propuestos a conveniencia del licitante, siempre y cuando cumplan con lo requerido para su uso y explotación.

Pregunta 34.- Solicitamos una prorroga de 15 días hábiles para la entrega de la propuesta.
Respuesta.- No se acepta su solicitud de prórroga.

Pregunta 35.- Solicitamos atentamente una segunda junta de aclaraciones debido a que en esta primera junta otorgaran la información complementaria.
Respuesta.- Deberá de ajustarse a los tiempos de la presente licitación.

Pregunta 36.- En recorrido de la visita de obra se observa que existen toda clase de interferencia y obra inducida, contara la empresa ganadora con la liberación al 100% una vez iniciados los trabajos por la empresa ganadora.
Respuesta.- Las interferencias que se tienen detectadas serán entregadas a la empresa ganadora cuando lo requiera el programa de obra.

Pregunta 37.- La empresa ganadora contara con todos los permisos emitidos por las dependencias que intervienen en el desarrollo de los trabajos presentes no habiendo impedimento al momento de la ejecución de los mismos.
Respuesta.- Se cuenta con permisos: SEMARNAT, CNA e INAH, dentro del derecho de vía para la obra.

Pregunta 38.- En el caso de atrasos por causas no imputables a la contratista, quien absorberá todos los gastos generados por los mismos.
Respuesta.- No a la contratista si no al que resulte responsable.

Pregunta 39.- Se solicita copia del dictamen del resolutivo de impacto ambiental.
Respuesta.- Se entrega en anexo.

Pregunta 40.- En recorrido de la obra se observo que hay demasiada vegetación, arboles de diferentes tamaños, aun teniendo el resolutivo de impacto ambiental se no hay problema por el retiro de estos y es responsabilidad de la empresa contratista el depósito de los mismos.
Respuesta.- Deberá de apegarse al proyecto y a lo indicado en el Resolutivo de Impacto ambiental, así como a la MIA.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 41.- Para el caso de demoliciones de banquetas, concretos, asfaltos etc. se tiene algún banco autorizado por la SCT en la zona o es responsabilidad del contratista ganador.
Respuesta.- Los bancos señalados en proyecto son a título informativo; es responsabilidad del licitante proponer los bancos tanto de préstamo y de tiro; debiendo el mismo conseguir todos los permisos para su uso y explotación.

Pregunta 42.- Existe restricción de horarios para la ejecución de los trabajos.
Respuesta.- Si existen restricciones de horario, los licitantes deberán de apegarse a lo indicado en el capítulo VI de la MIA.

Pregunta 43.- En el catalogo de concepto 49 mencionan la construcción de escamas para tierra armada nos pueden proporcionar el proyecto respectivo.
Respuesta.- Los licitantes deberán de considerar en sus análisis de P.U. la integración del proyecto de esta partida, en el entendido que queda a elección el sistema y la patente a utilizar.

Pregunta 44.- En los conceptos 156, 157 y 158 pueden proporcionar un costo directo para estar en igualdad de circunstancias para todas las empresas participantes.
Respuesta.- 15.- Se entrega listado de costos directos:
Para el concepto 156 deberá de considerar un costo directo de $35,000/Poste
Para el concepto 157 deberá de considerar un costo directo de $20,000/Poste
Para el concepto 158 deberá de considerar un costo directo de $ 100/Metro Lineal

Pregunta 45.- Solicitamos proyecto para el concepto num. 166 referente a concreto lanzado.
Respuesta.- Se anexa EP 044-E.09.

Pregunta 46.- Referente a la partida de medidas de mitigación y los conceptos num. 248 al 253 nos pueden proporcionar un monto a costo directo para igualdad de circunstancias.
Respuesta.- No se indica costo directo, el licitante deberá de analizar lo indicado en la MIA, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución.

LICITANTE: CONSTRUCCIONES ALDESEM, S.A. DE C.V.

Pregunta 47.- ¿Cuál es el salario mínimo que se debe considerar para el cálculo del factor de salario real, el del D.F.?
Respuesta.- El costo directo de mano de obra deber ser calculado conforme a lo indicado en los artículos del 190 al 192 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas Y Servicios Relacionado con las Mismas.

Pregunta 48.- ¿Existe alguna restricción en cuantos frentes de trabajo y horarios?
Respuesta.- Si existen restricciones de horario, los licitantes deberán de apegarse a lo indicado en el capítulo VI de la MIA.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 49.- Entendemos que se pueden presentar los formatos que genera nuestro sistema de precios, siempre y cuando contengan todos los datos que se solicitan, favor de confirmar.
Respuesta.- Si se puede utilizar.

Pregunta 50.- Favor de comentar a quien se dirigirán las cartas de la oferta.
Respuesta.- Al C. Director General de Carreteras: Ing. Clemente Poon Hung

Pregunta 51.- Para la ejecución de la obra, ¿esta liberado el derecho de vía?
Respuesta.- Si, el 99% de la obra se ubica dentro del derecho de vía histórico y el 1% en las zonas de ampliación y plazas de cobro.

Pregunta 52.- ¿Podrían proporcionar el banco de tiro?, ya que el banco propuesto en proyecto esta cancelado.
Respuesta.- Los bancos señalados en proyecto son a título informativo; es responsabilidad del licitante proponer los bancos tanto de préstamo y de tiro; debiendo el mismo conseguir todos los permisos para su uso y explotación.

Pregunta 53.- Favor de proporcionar los planos del proyecto del km 20+000 al km 20+700.
Respuesta.- Se entrega en anexos.

Pregunta 54.- Favor de proporcionar las especificaciones de proyecto.
Respuesta.- Se entrega en anexos Especificaciones Generales y Complementarias.

LICITANTE: IMPULSORA DE DESARROLLO INTEGRAL, S.A. DE C.V.

Pregunta 55.- Con relación a las bases base sexta indica que no se dará anticipo. ¿Solicitamos que confirme la dependencia si otorgara o no otorgara anticipo?
Respuesta.- No se otorgará anticipo.

Pregunta 56.- Con relación a la forma E7 después del concepto 110, esta un concepto de SID - 10 cruce: 56 x 300, rampa de frenado, con un tablero. El cual trae unidad pza. Pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 57.- Con relación a la forma E7 después del concepto 110, esta un concepto de SID-13 bandera: de 76 x 366, rampa de frenado, con un tablero. el cual trae unidad pza. Pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 58.- Con relación a la forma E7 después del concepto 167, esta un concepto de mampostería de tercera clase, a cualquier altura, por unidad de obra terminada: con mortero de cemento 1:5: en subestructura. el cual trae unidad m3. Pero este no tiene cantidad. 6sol1citamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 59.- Con relación a la forma E7 después del concepto 167, esta un concepto de mampostearla de tercera clase, a cualquier altura, por unidad de obra terminada: con mortero de cemento 1:5: en subestructura. El cual trae unidad m3. Pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 60.- Con relación a la forma E7 después del concepto 194, esta un concepto acero de refuerzo, por unidad de obra terminada: varillas de limite elástico igual o mayor de 4,200 kg/cm2: en junta de dilataci6n, el cual trae una cantidad de kg, pero este no tiene cantidad. 6solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 61.- Con relación a la forma E7 después del concepto 203, esta un concepto acero estructural a - 36 en vigas de Izaje, el cual trae una cantidad de kg, pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 62.- Con relación a la forma E7 antes del concepto 204, esta un concepto acero estructural a - 36 en junta de calzada, el cual trae una cantidad de kg, pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 63.- Con relación a la forma E7 después del concepto 205, esta un concepto tubo de acero galvanizado de 8.89 diámetro (31/2") Ced. 40, el cual trae una cantidad de kg, pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 64.- Con relación a la forma E7 después del concepto 216, esta un concepto ductos de plástico de 1 1/2 ", el cual trae una cantidad de pza., pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 65.- Con relación a la forma E7 después del concepto 577, esta un concepto puerta metálica de 0.90x2.10 m., acorazada, con doble blindaje de acero contra ataques térmicos y mecánicos, aglomerado extra duro refractario, con blindaje en la masa. Acabado con capa anti oxido y pintura resistente, color S.M.A. marco blindado, cerradura de control y de combinación con doble llave, sistema de cierre mediante pestillos cilíndricos de acero. (Ver plano OA-SE-EM-HE-01) (P.U.O.T.). El cual trae una cantidad de pza., pero este no tiene cantidad. ¿Solicitamos la cantidad o en este concepto no se considera? favor de aclarar si se considera y que código se le dará en caso de considerarlo.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 66.- Con relación a la forma E7 medidas de mitigación, conceptos 248,249, 250, 251, 252 y 253 ¿solicitamos a la dependencia que de importes para estos para que todos estemos en igualdad de condiciones y circunstancias?
Respuesta.- No se indica costo directo, el licitante deberá de analizar lo indicado en la MIA, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución.

Pregunta 67.- Con relación a las especificaciones particulares y complementarias solicitamos no sean entregadas todas las restantes ya que únicamente se encuentran las de la carpeta de concreto asfaltico y base de concreto asfaltico.
Respuesta.- Se entrega en anexos Especificaciones Generales y Complementarias.

LICITANTE: CONSORCIO DE INGENIROS CONSTRUCTORES Y CONSULTORES, S.A DE C.V.

Pregunta 68.- En la relación de planos de la obra, se cuenta con los del PSV 7+100, que en el plano 01.plano general esta referenciado a la carretera palmillas - a paseo el grande, este plano se sustituirá?
Respuesta.- Se entrega proyecto en sustitución del anterior.

Pregunta 69.- Asimismo los planos 02, 03 y 04 del mismo PSV 7+100, no tienen referenciacion de la carretera a la que pertenecen, se sustituirán?
Respuesta.- Se entrega proyecto en sustitución del anterior.

Pregunta 70.- La solución como lo indica la memoria de cálculo es a base de una losa maciza de 1.10 m de espesor, este criterio prevalece, no llevara trabes en este caso?
Respuesta.- Es correcta la solución es solamente con losa.

Pregunta 71.- Debido a que la fecha de ejecución de 660 días naturales ocasiona que la fecha de terminación es el 18 de marzo de 2014, ^existe una limitante en monto para ejercer en cada ejercicio fiscal?
Respuesta.- No existen limitantes en montos por cada ejercicio fiscal.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 72.- Solicitamos una prorroga en la entrega de las propuestas por una semana de la fecha de presentación para garantizar un estudio adecuado y poder presentar una oferta que convenga a ambas partes.
Respuesta.- Deberá de ajustarse a los tiempos de la presente licitación.

LICITANTE: CONSTRUCTORA ARRENDADORA Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

Pregunta 73.- Forma E-7 catalogo de conceptos, después de los conceptos 110,113,167,194, 203, 205, 216, 577 hay conceptos sin unidad, sin numero consecutivo y sin volumen, podrían indicarnos si no aplican para esta licitación, hay algún error en el catalogo o de qué manera procedemos.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 74.- Forma E-7, catalogo de conceptos, partida Obra Inducida, solicitamos de la manera más atenta se dé un monto directo de estos trabajos para que todos los participantes lo consideremos en igualdad de circunstancias. En caso de ser negativa esta petición solicitamos nos hagan favor de proporcionarnos las Especificaciones Particulares de estos trabajos y los pianos de las líneas de agua que afectan el proyecto.
Respuesta.- Se entrega listado de costos directos:
Para el concepto 156 deberá de considerar un costo directo de $35,000/Poste
Para el concepto 157 deberá de considerar un costo directo de $20,000/Poste
Para el concepto 158 deberá de considerar un costo directo de $ 100/Metro Lineal

Pregunta 75.- Forma E-7, catalogo de conceptos, partida Medidas de mitigación, solicitamos de la manera más atenta la especificación de los conceptos 248 al 253, Especificación particulares: MM1, MM2, MM3, MM4, MM5 YMM6.
Respuesta.- El licitante deberá de analizar lo indicado en la MIA, capítulo VI, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución.

Pregunta 76.- Forma E-7, catalogo de conceptos, partida Acero estructural y elementos metálicos, para los conceptos 217 al 230 Ductos de plástico de 2.5" f x..., indican como especificación la N-CTR-CAR-1-02-007/01, que es para Estructuras de concreto Reforzado, la medida del ducto en los conceptos es de 2.5" (64 mm) 0, podrían confirmarnos se es correcta esta especificación, en el caso de que no lo sea, nos podrían proporcionar la especificación particular para estos conceptos.
Respuesta.- Es correcta la norma N·CTR·CAR·1·02·007/01.

Pregunta 77.- Forma E-7, catalogo de conceptos, Partida Instalación eléctrica. Tanto como para las Luminarias, los contactos y apagadores, ¿Sera considerado cualquier marca, línea o modelo comercial que cumpla con las características indicadas en el concepto y el proyecto o tenemos que manejar alguna marca, línea o modelo en particular?
Respuesta.- Es correcto, el licitante deberá de considerar los materiales solicitados conforme a las especificaciones indicadas

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 78.- Forma E-7, catalogo de conceptos, Partida Aire acondicionado, Los equipos, ¿Sera de cualquier marca, línea o modelo comercial que cumpla con las características indicadas en el concepto y el proyecto o tenemos que manejar una línea o modelo en particular?
Respuesta.- Es correcto, el licitante deberá de considerar los materiales solicitados conforme a las especificaciones indicadas.

LICITANTE: CONSTRUCTORA DE PROYECTOS VIALES DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

Pregunta 79.- En la Forma E7, ¿cuál es la descripción completa del concepto no. 47? Ya que en la descripción del concepto solo se especifica "De 51 mm (2") de diámetro y 25 m de longitud, a cada 5 m", en una cantidad de 1,948.00 metros.
Respuesta.- Debe decir, Tubos perforados, por unidad de obra terminada: De 51 mm (2") de diámetro y 25 m de longitud, a cada 5 m.

Pregunta 80.- En la página 4 de la Forma E7, no se especifica la cantidad de señales de destino SID-10 Cruce, de 56x300, Rampa de Frenado, con un tablero, solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 81.- En la página 4 de la Forma E7, no se especifica la cantidad de señales de destino SID-13 Bandera, de 76x366, Bandera doble, solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 82.- En la página 6 de la Forma E7, no se especifica la cantidad en m3 de la mampostería de tercera clase a cualquier altura P.U.O.T, con mortero cemento arena 1:5, en subestructura, solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 83.- En la página 7 de la Forma E7, no se especifica la cantidad en kg de varillas de límite elástico igual o mayor de 4,200 Kg/cm2, a emplearse como acero de refuerzo P.U.O.T, para concreto hidráulico en juntas de dilatación, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 84.- En la página 7 de la Forma E7, no se especifican las cantidades en kg de acero estructural A-36, en vigas de Izaje y en junta de calzada, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 85.- En la página 7 de la Forma E7, no se especifica la cantidad en kg de tubo de acero galvanizado de 3 ½" ced. 40, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 86.- En la misma página 7 de la Forma E7, no se especifica la cantidad de piezas de ductos de plástico de 1 ½", por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 87.- En la página 28 de la Forma E7, no se especifica la cantidad de puertas metálicas de 0.9 x 2.10, acorazadas con doble blindaje de acero a suministrar e instalar, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- El detalle se encuentra en el plano TP-SE-EM-HE-01,SA-SE-HE-01 y numero de detalle H1-PUERTA BOVEDA.

Pregunta 88.- En la página 30 de la Forma E7, en el concepto no. 604 se indica el "Suministro y colocación de escalera marina de 1.00 m, de 5 peldaños de tubo negro de 11/4" a cada 18 cm soldado a ptr de 2" x 2" cal. 14 anclado a muro con ángulo de 2"x2" y a piso para cuarto de maquinas, verificar medidas en obra, acabado pintura de esmalte anticorrosivo marca comex-100 o equivalente color blanco, incluye: lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)", sin embargo, en el plano de la Herrería no está indicado el detalle de la colocación de la escalera marina, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione dicha información de detalle.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 89.- En la página 30 de la Forma E7, en el concepto no. 605 se indica el "Suministro y colocación de limitadores de carriles en banquetas en forma de "I" rolado a base de tubo negro de 3" (cedula 30) diámetro de 1.25 m de longitud anclada con 6 tornillos 1/2" y long. de 4" con chapetón de acero inoxidable, verificar medidas en obra (ver detalle en plano) acabado pintura de esmalte anticorrosivo marca comex-100 o equivalente color blanco, incluye: lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)", sin embargo, en el plano de Detalles Constructivos (Boletera) no está indicado el detalle de la colocación de tubo de acero negro de 3", por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione dicha información de detalle.
Respuesta.- Ver plano SA-DC-BAH-02,TP-DC-PR-BAH-02 y TP-DC-AV-BAH-02,DETALLE DET-1 PROTECCIONES.

Pregunta 90.- En la página 30 de la Forma E7, en el concepto no. 606 se indica el "Suministro y colocación de protección en cabina en forma de "u" invertida a base de tubo negro de 3" (cédula 30), diámetro de 2.34 m de longitud y un radio de 0.40 m. anclada con 6 tornillos 1/2" y long. de 4" con chapetón de acero inoxidable, verificar medidas en obra (ver detalle en plano) acabado pintura de esmalte anticorrosivo marca comex-100 o equivalente color blanco, incluye: lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.)", sin embargo en el

plano del entronque Santiago Detalles Constructivos (Boletera) se indica la colocación de tubo de acero negro de 4" de diámetro, cédula 40. Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos indique cuáles son el diámetro y cédula correctos del tubo requerido. Asimismo, solicitamos nos especifique el tipo de anclaje, pues el plano indica que será mediante 4 taquetes expansivos de ½" x 3 ¾", a diferencia de los tornillos solicitados en la descripción del concepto no. 606.
Respuesta.- Tubo de acero negro de 4" de diámetro Cedula 40 ver plano SA-DC-BAH -02, TP-DC-PR-BAH-02 y TP-DC-AU-BAH-02, detalle DET-1 PROTECCIONES.

Pregunta 91.- En la página 08 de la Forma E7, en el concepto No. 257 se indica "Demolición de la zona de la plaza de cobro existente de Tepoztlán, incluye acarreo hasta 10 kms, con recuperación de estructura metálica y equipos para el fideicomiso. (P.U.O.T.).", solicitamos respetuosamente a la Convocante nos definan si se debe de considerar en la integración del precio unitario el retiro, con recuperación de la infraestructura (Señalamientos, Cámaras, Sistema de Voz y Datos), de las operadoras de control de tráfico y de la Secretaría de Seguridad Pública.
Respuesta.- Si, es correcta su apreciación, con recuperación y acarreo a 10 km.

Pregunta 92.- En la página 08 de la Forma E7, en el concepto No. 260 se indica "Demolición del edificio de vivero, incluye carga y acarreo hasta 10 kms. (P.U.O.T.).", sin embargo, en la Plaza de Cobro No. 24 (Caseta Tepoztlan), a nuestro parecer, no existe un vivero, inclusive consultamos lo anterior con personal de dicha plaza de cobro; por lo que solicitamos con el debido respeto a la Convocante, nos aclare lo anterior.
Respuesta.- El vivero se localiza entre autopista y calle 22 de febrero "lugar donde se localizará el edificio administrativo de la caseta principal de Tepoztlán.

Pregunta 93.- En la página 11 de la Forma E7, en el concepto No. 288 se indica "Cimentación de concreto reforzado acabado aparente f'c= 250 kg/cm2, para construcción de base asta bandera, de acuerdo a planos estructurales, acabado común, incluye: 4 anclas para ahogar en cimentación, preparación del área de trabajo, colado, vibrado, desperdicios, materiales, cargas, acarreos, maniobras locales verticales y horizontales, mano de obra, equipo herramienta, cimbra en base asta bandera, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cortes, habilitados, cimbrado y descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta, así como acero de refuerzo de fy=4200 kg/cm² con varillas del no.3 @ 15 cm, en base asta bandera incluye habilitado, ganchos, dobleces, traslapes, cortes y desperdicio, materiales, cargas, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta.(P.U.O.T.)", sin embargo, en el plano de detalle se indica que el Asta Bandera estará ahogado dentro del dado de cimentación, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos defina cuál es el sistema correcto de anclado del Asta Bandera.
Respuesta.- Ahogado en dado.

Pregunta 94.- En la página 11 de la Forma E7, en el concepto No. 291 se indica "Guarnición de concreto en zona de asta bandera con concreto de f'c= 150 kg/cm2 de 45 cm de peralte x 15 cm de ancho, en 120 m de longitud acabado común, en cualquier nivel. incluye:

preparación del área de trabajo, colado, vibrado, mezcla, desperdicios, materiales, cargas, acarreos, maniobras locales verticales y horizontales, mano de obra, equipo y herramienta, incluye: acero de refuerzo en guarnición de asta bandera con fy=4200 kg/cm² con 6 varillas del no.3 y estribos de 1/4" @ 20 incluye habilitado, ganchos, dobleces, traslapes, cortes y desperdicio, materiales, cargas, acarreos, mano de obra, equipo y herramienta, así como cimbra en guarnición de asta bandera, acabado común, incluye: materiales, acarreos, cortes, habilitados, cimbrado y descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta (P.U.O.T.).", sin embargo, en el plano de obra exterior se indica que la Guarnición es de una altura de 50 cm, y de acuerdo con el detalle tiene 4 varillas longitudinales, se solicita con el debido respeto a la Convocante, definir cuál es la altura correcta de la Guarnición así como el armado del acero de refuerzo.

Respuesta.- 50 cm de peralte y armado con 6 varillas del no 3 y estribos de ¼ @ 20 cm.

Pregunta 95.- En la página 29 de la Forma E7, en el concepto No. 594 se indica "Barandal solera de 0.9 m. de altura, con postes de PTR 1 1/2"x1 1/2" de 3.2 mm, anclados al piso con Placa A-36 de 5/16" (7.9 mm) de 0.12x0.12 m. pasamanos solera de 2"x5.16 , y perfiles horizontales adicionales de Cuadrado de acero 12.7 mm, Incluye: Suministro de materiales, trazo y anclaje, habilitado, corte, soldadura, aplicación de pintura de esmalte limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (P.U.O.T.).", sin embargo, en el plano de obra exterior se indica que la estructura del barandal es a base de poste de solera 2" x 5/16", pasamanos de solera de 3" x 5/16" y solera de 1 ½ x 5/16" y placa base circular biselada de 3/8". Solicitamos atentamente a la Convocante, nos indique cuales son los perfiles correctos para el barandal solicitado.

Respuesta.- Perfiles de plano G-TP-AD-OE-03 barandal solera de .9m de altura con postes de solera de 2x 5/16", pasamanos Solera de 3" X 5/16", atiesador de pasamanos a base de solera de 1 1/2 x 5/16", intermedios de solera de 2x 5/16" y placa de 3/8" biselada según detalle, soldada a postes de barandal y sujeta a muro de concreto/firme a base de taquetes expansivos y pijas cónica, acabado con prymer anticorrosivo y pintura de esmalte según muestra.

Pregunta 96.- En la página 34 de la Forma E7, se relaciona el concepto No. 671 "Tubo de fo. galv. c-40 de 100 mm, incluye accesorios (cople de fo. galvanizado de 100 mm, codo de fo. galv. 90 x 100 mm, tapón macho go. negro 100 mm y cadena de acero p/soldar 19 mm) (P.U.O.T.)", sin embargo en el plano correspondiente no se indica el empleo de dicha tubería. Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos aclare lo anterior.

Respuesta.- Línea de llenado de cisternas ver plano IH-TEP-01

Pregunta 97.- En la página 35 de la Forma E7, en el concepto No. 693 se indica: "Tubo de pvc sanitario de 100 mm, codo de pvc san. s/lat. 90 x 100 mm, codo de pvc san. s/tras. 90 x 100 mm, codo de pvc dwv de 90 x 100 mm, codo de pvc sanitario 90 x 100 mm, codo de pvc sanitario 45 x 100 mm, yee de pvc sanitario de 100 mm, yee de pvc sanitario de 100 x 50 mm, reducc. pvc sanitario 100 x 50 mm, coladera de tres bocas y coladera de dos bocas) (P.U.O.T.)"; sin embargo las coladeras no se aprecian en planos, por lo que solicitamos

respetuosamente a la Convocante, si debemos considerarlas en la integración de este precio unitario.
Respuesta.- Las coladeras están contabilizadas en planos de detalles sanitarios concepto numero 503

Pregunta 98.- En la página 35 de la Forma E7, se relaciona el concepto No. 701 "Biodigestor Rotoplas RP-3000 o equivalente con capacidad para 3000 lts (P.U.O.T.)"; solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos indique si dentro del análisis de este precio unitario debemos considerar los registros que marca el plano: uno de 60x60 cm y el otro de 90x70 cm. En caso de una respuesta afirmativa, solicitamos respetuosamente a la Convocante los detalles constructivos de los mismos.
Respuesta.- Plano tipo IS-TEP-02, IS-TEP-01 Y IS-TEP-03 (Ver detalle registro de mampostería)

Pregunta 99.- En la página 35 de la Forma E7, en el concepto No. 705 se describe un "Registro de mampostería de 40 x 60, cm hasta 2.00 m de profundidad (P.U.O.T.)"; solicitamos respetuosamente a la Convocante nos proporcione el detalle constructivo del mismo.
Respuesta.- Plano tipo IS-TEP-02, IS-TEP-01 Y IS-TEP-03 (Ver detalle registro de mampostería)

Pregunta 100.- En la página 37 de la Forma E7, en los conceptos Nos. 829 y 830, se manejan los conceptos referentes a tubería licuatite, sin embargo esta tubería no se aprecia en el plano correspondiente. Solicitamos respetuosamente a la Convocante, aclare lo anterior.
Respuesta.- Se deberá de considerar la tubería licuatite.

Pregunta 101.- Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione el detalle constructivo del concepto No. 892 "Ménsula fabricada en tubo de acero alta resistencia, con alcance de 2.40 m y diámetro interior de 51 mm; con inclinación de 15° (P.U.O.T.).", que se relaciona en la página 38 de la Forma E7.
Respuesta.- Se deberá de considerar elemento de línea comercial.

Pregunta 102.- Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione el detalle constructivo del concepto No. 899 "Registro 0.60 x 0.80 x 1.24 m (cruceros) (P.U.O.T.).", que se relaciona en la página 38 de la Forma E7.
Respuesta.- Registro eléctrico de 0.6x 0.8 m. de medidas interiores y 1.24 m. de profundidad, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla de cemento arena en proporción de 1:5, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cms.de espesor, de concreto hecho en obra de F'c= 200 kg/cm2, a base de marco y contramarco comercial, Incluye: trazo, nivelación, excavación, materiales, acarreos, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 103.- Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione el detalle constructivo del concepto No. 900 "Registro 0.50 x 0.65 x 0.60 m (cambios dirección) (P.U.O.T.).", que se relaciona en la página 38 de la Forma E7.
Respuesta.- Registro eléctrico de 0.5x 0.65 m. de medidas interiores y .60 m. de profundidad, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla de cemento arena en proporción de 1:5, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cms.de espesor, de concreto hecho en obra de F'c= 200 kg/cm2, a base de marco y contramarco comercial, Incluye: trazo, nivelación, excavación, materiales, acarreos, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

Pregunta 104.- Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione el detalle constructivo del concepto No. 929 "Registro de mampostería de 60 x 60x 60 cm (P.U.O.T.).", que se relaciona en la página 39 de la Forma E7.
Respuesta.- Registro eléctrico de 0.6x 0.6 m. de medidas interiores y .60 m. de profundidad, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mezcla de cemento arena en proporción de 1:5, aplanado acabado pulido en interior, sobre base de tezontle de 10 cm de espesor, con tapa de concreto de 6 cms. de espesor, de concreto hecho en obra de F'c= 200 kg/cm2, a base de marco y contramarco comercial, Incluye: trazo, nivelación, excavación, materiales, acarreos, desperdicios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

Pregunta 105.- Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione el detalle constructivo del concepto No. 956 "Tirante para punta compuesto por: cable de acero de 3/16, tensor de 1/4" grapa perro de 3/16 y taquetes de 1/4" expansivo (P.U.O.T.).", que se relaciona en la página 39 de la Forma E7.
Respuesta.- Ver plano REV.03.G-SA-IE-04 de caseta Santiago.

Pregunta 106.- En la página 32 de la Forma E7, se relacionan los conceptos Nos. 622 al 624 "Suministro e instalación de sistema de transporte neumático Modelo AC-660 en 110 mm (administración Tepoztlán) (servicios Tepoztlán) (servicios Santiago) (P.U.O.T.)"; solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione información técnica adicional, como planos de los mismos, y de ser posible los planos de detalle, a efecto de poder integrar adecuadamente el precio unitario correspondiente.
Respuesta.- Planos Santiago G-SA-01 e ISO SNE, planos Tepoztlán, G-TP-01 e ISO

Pregunta 107.- En el plano arquitectónico de la caseta principal No. TP-CA-PR-LOE-01, se indica una escalera de Paso de Gato, cuyo armado y demás características no se indican en planos estructurales, por lo que solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione planos de detalles y estructural de la misma.
Respuesta.- No hay detalle Ver detalle similar en plano TP-AD-HE-05 detalle H-15 escalera marina (solo considerar soldada en estructura de casetas en vez de sujeta a muro)

Pregunta 108.- En la página 33 de la Forma E7, en los conceptos Nos. 625, 626 y 627 se relaciona el "Suministro e instalación de sistema de detección de humos en oficinas administrativas (administración Tepoztlán) (Servicios Tepoztlán) (Servicios Santiago)

(P.U.O.T.)." Solicitamos con el debido respeto a la Convocante, los planos de los mismos, así como planos de detalle.
Respuesta.- No hay, ya que depende del sistema final de la empresa que opere el servicio.

Pregunta 109.- Solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos proporcione las especificaciones generales de los trabajos a desarrollar, objeto de la presente licitación.
Respuesta.- Se entrega en anexos especificaciones generales y complementarias.
Se deberán de considerar las especificaciones de la Normativa SCT 2000.

Pregunta 110.- En la página 12 de la Forma E7, se indica el concepto No. 307 "sangría (canal) para captación de aguas pluviales a base de muros de concreto armado con muros y losa de 15 cm. ancho de para rejilla de 60 cms. y profundidad promedio de 80cm. (P.U.O.T.)"; sin embargo no hay planos donde se indique el armado del mismo, por lo que solicitamos con el debido respeto a la Convocante, nos entregue planos con el detalle constructivo de dicho concepto.
Respuesta.- No hay detalle pero considerar muros de concreto armado f'c= 250kg/cm2 a base de doble parrilla del no. 3 a cada 20 cm. en ambos sentidos.

Pregunta 111.- En la página 12 de la Forma E7, se relaciona el concepto No. 309 "sangría (canal) para captación de aguas pluviales a base de muros de concreto armado con muros y losa de 15 cm. Ancho de para rejilla de 25 cms y profundidad promedio de 80cm. (P.U.O.T.)" sin embargo no hay planos donde se indique el armado del mismo, por lo que solicitamos con el debido respeto a la Convocante, nos entregue planos con el detalle constructivo de dicho concepto.
Respuesta.- No hay detalle pero considerar muros de concreto armado f'c= 250kg/cm2 a base de doble parrilla del no. 3 a cada 20 cm. en ambos sentidos.

Pregunta 112.- En la página 12 de la Forma E7, se indica el concepto No. 310 "Suministro y colocación de rejilla de fibra de vidrio sobre bastidor de PTR. (P.U.O.T.)"; solicitamos respetuosamente a la Convocante, nos indique el tipo de fibra de vidrio y nos proporcione plano y detalle de dicho concepto.
Respuesta.- Rejilla de fibra de vidrio moldeada tipo SM (malla cuadrada) Marca, irving o equivalente, fijada a bastidor a base de sujetadores de acero inox. Ver plano CA-PR-CXF-01.

LICITANTE: OPERADORA CICSA, S.A. DE C.V.

Pregunta 113.- Se podrán utilizar explosivos para la excavación de la Troncal y/o Estructuras en donde de acuerdo con la estratigrafía y/o mecánica de suelos haya material tipo "C".
Respuesta.- El licitante deberá de considerar en su proposición que la mayor parte del tramo donde se ubican los cortes se encuentran dentro de zona urbana o sub urbana. Por lo que esta Dependencia no limita el uso de explosivos, sin embargo será el licitante el encargado de recabar todos los permisos para el manejo y uso de explosivos, así como el responsable de

los daños que resultaren en perjuicio de terceros, exonerando a esta Dependencia de cualquier situación que se presentara.

Pregunta 114.- En la distribución de puntaje, relativo a la calidad, el sistema de aseguramiento de calidad, se refiere a que la empresa tenga un Certificado de Calidad, o que se cuente con la certificación vigente del laboratorio del Control de calidad que es el que llevara dicho control?
Respuesta.- Para acreditar este subrubro el licitante tendrá que presentar la Certificación, expedida por institución facultada para ello o de verificación emitida por la Dirección General de Servicios Técnicos, del laboratorio y personal que pretende emplear en el aseguramiento de la calidad de los trabajos por ejecutar como lo indica la Base Quinta en su numeral 4 y en el método de evaluación de propuestas Forma MVP01.

Pregunta 115.- Se podrá subcontratar o contratar por separado el laboratorio de Control de Calidad?
Respuesta.- Si, siempre y cuando cumpla con lo solicitado en las Bases de Licitación y presente un escrito donde manifieste el interés en participar con el licitante en mención.

Pregunta 116.- Las Obras inducidas, como líneas de Pemex, Eléctricas, teléfonos, etc. Quien las va a liberar y a su vez o quien llevara a cabo estos trabajos
Respuesta.- El contratista es el responsable de ejecutar dichos conceptos, con la coordinación de la Residencia de Obra.

Pregunta 117.- Solicitamos nos puedan proporcionar el plano de señalización, en especial la ubicación y acomodo de las señales sid-15 (tipo puente).
Respuesta.- Se entrega proyecto en anexo.

Pregunta 118.- Solicitamos nos puedan proporcionar el piano estructural de pisos de las casetas.
Respuesta.- Se entrega plano de pisos de las casetas.

Pregunta 119.- Solicitamos el piano estructural de muros exteriores de las casetas
Respuesta.- Ver detalle en plano TP-ADM-ES-05, detalle de muro de contención tipo.

Pregunta 120.- En el concepto #374 "contra trabe de concreto armado de f´c=150 kg/cm2", no tiene dimensiones, ni armado, solicitamos nos las puedan proporcionar o indicar en qué plano se localiza.
Respuesta.- Ver detalle en plano G-TP-AD-OE-06 detalle DC-09 armado con tres varillas del #4 y estribos del #2 @ 20 cm.

Pregunta 121.- Solicitamos nos pueden enviar todas las especificaciones generales que se mencionan en el catalogo de conceptos.
Respuesta.- Se entrega en anexos Especificaciones Generales y Complementarias.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 122.- Para el caso del equipo Hidroneumático nos solicitan equipo de bombeo marca Barnes, pero tablero de control marca Picsa, ellos no manejan tablero de marca propia, podríamos proponerlo en otra marca, ya que las bombas no son especificadas de esa marca?
Respuesta.- Las marcas son a título informativo, el licitante deberá de considerar los materiales solicitados conforme a las especificaciones indicadas.

Pregunta 123.- De los conceptos 667 a 670, no menciona la cantidad de piezas, solamente los ml, nos pueden definir cantidades.
Respuesta.- La forma E-7 contempla cantidad de volúmenes en esos conceptos, y a efecto de aclarar se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 124.- No especifican la marca del transformador de pedestal, favor de aclararlo o podemos proponer cualquiera.
Respuesta.- Todas las marcas enunciadas en el catalogo de conceptos son a título informativo, el licitante deberá de considerar los materiales solicitados conforme a las especificaciones indicadas.

Pregunta 125.- La Planta de Emergencia no indica Marca, podemos proponer cualquiera?
Respuesta.- Todas las marcas enunciadas en el catalogo de conceptos son a título informativo, el licitante deberá de considerar los materiales solicitados conforme a las especificaciones indicadas.

Pregunta 126.- Para el interruptor General en Caja Moldeada de 3x400,3x350 y 3x125 no especifican si deben ser de alta capacidad interruptiva o normal, favor de aclarar ya que la diferencia en precio es importante.
Respuesta.- Capacidad interrumpida.

Pregunta 127.- En la partida 740 nos solicita un tablero de 42 circuitos pero al final de la descripción dice (2 de 30 circuitos), se deben de considerar los 2 tableros como si fuera el precio de uno solo? No nos indica la capacidad de los interruptores generales, favor de aclararlo, no será más conveniente proponer un solo tablero de 54 circuitos? No lo podemos verificar en los pianos ya que no vienen cuadros de carga en los archivos.
Respuesta.- Colocar dos tablero de 30 circuitos.

Pregunta 128.- En el disco que nos proporcionaron solo vienen los pianos referentes a la caseta de Tepoztlan, en la carpeta que dice Santiago se repiten los mismos pianos?
Respuesta.- 16.- El licitante puede acudir a la Residencia General de Carreteras Federales en el Centro SCT Morelos a verificar la información, dado que los proyectos traen sus respectivos planos.

Pregunta 129.- A que se refiere el concepto 885 de Conjunto de senalizaci6n Si/No 300W. 127V o que se debe incluir?
Respuesta.- Señal luminosa en caseta de cubierta de caseta (caseta disponible).

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 130.- En los Luminarios no indican ni marca ni modelo, favor de indicar
Respuesta.- Todas las marcas enunciadas en el catalogo de conceptos son a título informativo, el licitante deberá de considerar los materiales solicitados conforme a las especificaciones indicadas.

Pregunta 131.- Los Proveedores de Carrier y York, nos comentan lo siguiente:
Equipos multis que solicita nunca se han fabricado en las capacidades indicadas, solicitamos nos indiquen que pueden ser similares.
Respuesta.- Equivalente en especificaciones

Pregunta 132.- Los Equipos minisplit % que solicita ya no los maneja la planta, solo de 2 tr.
Es correcta esta apreciacion?
Respuesta.- Considerar equipo de 2 toneladas de refrigeración.

LICITANTE: COMSA, S.A. DE C.V.

Pregunta 133.- En los pianos entregados como parte integral del proyecto ejecutivo, en la carpeta de Proy. Estructuras, se identifica un PSV en el km 7+100, el cual al abrir el archivo hace referencia a otro proyecto, solicitamos de la manera más atenta nos proporcionen el proyecto correspondiente a la estructura solicitada.
Respuesta.- 1.- Se entrega proyecto adecuado.

LICITANTE: JAGUAR INGENIEROS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Pregunta 134.- Solicitamos de la manera más atenta, el proyecto del asta bandera, el paso de gato, muros mecánicamente estabilizados y terracerías (secciones).
Respuesta.- ASTA BANDERA PLANO G-TP-AD-OE-04., PASO DE GATOS: PLANOS TP-CAS-ES-01, 02, 04 Y 07.

Pregunta 135.- Solicitamos de la manera más atenta nos proporcionen un monto a costo directo para la partida de "Medidas de Mitigación" y "Obras Inducidas", con la finalidad de participar en igualdad con las empresas participantes.
Respuesta.- 2.- Se entrega listado de costos directos:
Para el concepto 156 deberá de considerar un costo directo de $35,000/Poste
Para el concepto 157 deberá de considerar un costo directo de $20,000/Poste
Para el concepto 158 deberá de considerar un costo directo de $ 100/Metro Lineal
El licitante deberá de analizar lo indicado en la MIA, capítulo VI, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 136.- Con referencia al catalogo de conceptos, solicitamos de la manera más atenta la especificación particular de los conceptos No. 79, 80, 81, 136, 137 y 138, referentes a defensa metálica, terminales de impacto y secciones de transición.
Respuesta.- El licitante deberá considerara para su análisis de precio unitario lo indicado en la norma mostrada en cada uno de los conceptos.

Pregunta 137.- Con referencia al catalogo de conceptos, concepto No. 189, que a la letra dice: Mortero para sello de cajetines. Favor de proporcionar la especificación.
Respuesta.- -El licitante deberá considerara para su análisis de precio unitario lo indicado en la norma mostrada en el concepto.

LICITANTE: GRUPO MEXICANO DE DESARROLLO, S.A. DE C.V.

Pregunta 138.- Forma E-7; Catalogo de conceptos; concepto n° 158; "Reubicación de la línea de agua que obstruyan los trabajos", Favor de proporcionar; diámetro de la línea, material de la tubería y croquis de localización.
Respuesta.- Para el concepto 158 deberá de considerar un costo directo de $ 100/Metro Lineal.

Pregunta 139.- Forma E-7; Catalogo de conceptos; concepto n° 400 Y 401; "Escalones de concreto armado de edif. administrativo", la unidad que aparece en el catalogo es M2, la unidad para este concepto es ML, Favor de confirmar nuestra apreciación.
Respuesta.- Se confirma que será por metro cuadrado.

Pregunta 140.- En el proyecto arquitectónico con clave SA-CAB-AQ; se hace referencia a un piano del sistema correo neumático, favor de proporcionar este documento.
Respuesta.- Se proporciona plano G-SA-01- e ISO SNE.

Pregunta 141.- Proyecto, correo neumático; para realizar una cotización más precisa respecto a este sistema; favor de indicar la frecuencia de envíos de caseta a esclusa de valores.
Respuesta.- Esta información son parte de la área operativa de las casetas.

LICITANTE: INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Pregunta 142.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No. 47 correspondiente a "De 51 mm (2") de diámetro y 25 m de longitud, a cada 5 m", favor de especificar cuáles son los alcances y completar la descripción de este concepto.
Respuesta.- Debe decir, Tubos perforados, por unidad de obra terminada: De 51 mm (2") de diámetro y 25 m de longitud, a cada 5 m.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 143.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No.42 correspondiente a "Barrera central separadora de concreto hidráulico de f'c = 200 kg/cm2, por unidad de obra terminada". Favor de indicar que tipo de barrera se utilizara, la Tricblock, la New Yersey, etc, y sus dimensiones.
Respuesta.- Será tipo Tricblock y sus dimensiones se indican en los planos de señalamiento.

Pregunta 144.- En el Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No.11, se hace referencia a la especificación EP 005-E.07. Favor de entregarla ya que en las especificaciones entregadas en las bases de licitación no se incluyo.
Respuesta.- Se entrega en Anexos.

Pregunta 145.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No.40, referente a las cunetas, la unidad de pago es "m" (metro). Favor de entregar la sección transversal, para su mejor cotización.
Respuesta.- Se entrega plano de obras complementarias.

Pregunta 146.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No.41 referente a la construcción de lavaderos, la unidad de pago es por "m" (metro). Favor de entregar la sección transversal, o indicar la cantidad de concreto por metro lineal.
Respuesta.- Se entrega plano de obras complementarias.

Pregunta 147.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) conceptos Nos. 156,157 y 158 referente a las obras inducidas. Por la poca información que se tiene de estos trabajos solicitamos de la manera mas atenta, que la Secretaria indique un monto para estos conceptos y así las Empresas participantes estaremos en igualdad de condiciones. Favor de comentar.
Respuesta.- 6.- Se entrega listado de costos directos:
Para el concepto 156 deberá de considerar un costo directo de $35,000/Poste
Para el concepto 157 deberá de considerar un costo directo de $20,000/Poste
Para el concepto 158 deberá de considerar un costo directo de $ 100/Metro Lineal

Pregunta 148.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No.169 referente a concreto ciclópeo; favor de indicar cual será la resistencia a la compresión (f'c) del mismo.
Respuesta.- El licitante deberá de considerar una resistencia del concreto de F'c= 150 Kg/cm2.

Pregunta 149.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) concepto No. 188 referente a Escamas de concreto en muro estabilizado mecánicamente. i Los trabajos de la dala de cimentación y el relleno compactado para formar la estructura de tierra mecánicamente estabilizada se incluirán en este concepto, o se agregaran en la Forma E-7 ? Favor de comentar.
Respuesta.- La dala debe estar incluida en este concepto, de acuerdo al proveedor del sistema y el relleno debe de considerarse en este concepto.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 150.- En el Catalogo de Conceptos (Forma E-7) existe un concepto entre el numero 216 y 217, referente a "Ducto de plástico de 1 V2", unidad de medida pieza. £ Este concepto esta demás 0 falta indicar la cantidad ?. Favor de comentar.
Respuesta.- Se entrega forma E-7 con sus adecuaciones.

Pregunta 151.- Del Catalogo de Conceptos (Forma E-7) conceptos Nos. 248, 249, 250, 251 y 253, correspondiente a Medidas de mitigación. Favor de entregar el resolutivo de impacto ambiental con el objetivo de conocer los alcances de estos conceptos y poder cotizarlos, ya que la unidad de medida es "lote".
Respuesta.- Se entrega en anexos.

Pregunta 152.- Referente al concepto No. 287 de la Forma E-7 correspondiente a la "Preparación de registros en casetas para instalación comunicaciones de 80x80, para pasar el sistema de comunicaciones y neumático, en el cual se indica ver pianos de instalaciones." Favor de indicar para su pronta ubicación o en su caso entregar los pianos mencionados.
Respuesta.- Planos TP-CAB-PR-AQ y detalle en planos TP-AD-HE-03 detalle H-9 Tapa de cisterna.

Pregunta 153.- Referente al concepto No. 289 de la Forma E-7 "Piso de concreto armado, acabado estampado reticular adoquin de 40x40 Mod. M-031, color Grizly (S6010-Y30R), mca. SPG o equivalente incluye: desmoldante, color, aditivos, floteado, estampado, cortes, lavado, aplicación de sellador, acero de refuerzo con fy=4200 kg/cm2, habilitado, ganchos, dobleces, traslapes, cortes y desperdicio, materiales, cargas, acarreos, mano de obra equipo y herramienta. (P.U.O.T.)", en el cual revisando los pianos del asta bandera nos hace referencia al plano estructural de piso. Favor de indicar para su pronta ubicación o en su caso entregar los pianos mencionados.
Respuesta.- Armar con malla electrosoldada 6x6/10x10.

Pregunta 154.- Referente al concepto No. 460 de la Forma E-7 "Aplanado de mezcla con mortero cemento - arena 1:4 espesor promedio de 2 cm. a plomo y regla incluye: material y mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución, incluye boquilla en repellado de mezcla con mortero cemento -arena 1:4 espesor promedio de 2 cm. a plomo y regla incluye: material y mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución. (P.U.O.T.).", la unidad de pago es pieza. Favor de indicar el piano correspondiente para obtener las dimensiones y calcular el área por pieza o bien, indicar si la unidad de pago es m2.
Respuesta.- No aplica el concepto

Pregunta 155.- En caso que el representante legal por cuestiones laborales no pueda asistir al acto de presentación y apertura de proposiciones, ¿podrá asistir otra persona con una carta poder simple e identificación oficial del Representante Legal ?. Favor de comentar.
Respuesta.- Es correcta su apreciación.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 156.- Debido a que no se podrá interrumpir el tránsito vehicular de la autopista actual, proporcionar sondeos de aforo vehicular (horario de aforo máximo y mínimo) con el fin de considerar horarios y rendimientos en la ejecución de los trabajos.
Respuesta.- Se entrega estudio de ingeniería de tránsito.

Pregunta 157.- ¿Los anexos a que se refieren los estudios geotécnicos y otros están disponibles en la Dirección de contratación de la dirección General de carreteras .?
Respuesta.- Si, además están a disposición en la Residencia General de Carreteras Federales del Centro SCT Morelos.

Pregunta 158.- Debido a que es responsabilidad del contratista la gestión y tramite de los permisos y autorizaciones por parte de las diferentes dependencias de gobierno, ¿se podrá aplazar la fecha de inicio de los trabajos por posibles atrasos en la entrega de dichos permisos y/o autorizaciones por parte de las dependencias de gobierno, no imputables a la subcontratista?
Respuesta.- Apegarse a los tiempos señalados en la presente licitación.

Pregunta 159.- Proporcionar ubicación de proveedor de agua para construcción (agua tratada, limpia). ¿Se deberá tramitar permiso para la utilización y tiro de agua tratada o contaminada según sea el caso?
Respuesta.- Es responsabilidad del contratista, proponer y buscar su proveedor de agua, así como el dar cumplimiento a lo indicado en la MIA en cuestión del uso del agua.

Pregunta 160.- Solicitamos de la dependencia nos confirme si se hará cargo del cumplimiento de los términos y condicionantes de la autorización de la manifestación de impacto ambiental.
Respuesta.- El licitante será el responsable de dar cumplimiento, de las condicionantes de Impacto Ambiental, con la coordinación de la Dependencia, por lo que el licitante deberá de analizar lo indicado en la MIA, capítulo VI, a efecto de considerar todo lo necesario para su correcta ejecución.

Pregunta 161.- Solicitamos de la dependencia nos indique cuales son las condiciones establecidas en la autorización de la manifestación del impacto ambiental que deberá atender el personal técnico, es decir, las características técnicas, complejidad y magnitud de los trabajos, para poder estar en condiciones de exhibir la relación requerida en el apartado de experiencia y capacidad.
Respuesta.- Se entrega en anexos.

Pregunta 162 .- Solicitamos a la dependencia nos confirme con exactitud si existen actividades que se nos están requiriendo para la atención de los temas ambientales en el área destinada para el presente desarrollo, adicionales a las señaladas en el documento denominado "medidas de mitigación de impacto ambiental" y que se encuentren en la autorización de la manifestación impacto ambiental.
Respuesta.- Se entrega el Resolutivo y la MIA con las condicionantes a cumplir.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

Pregunta 163.- La manifestación de impacto ambiental y su resolutivo o autorización, tiene como proyecto central la obra licitada o incluye una obra de mucha mayor dimensión que la licitación que nos ocupa.
Respuesta.- Incluye solo la obra licitada.

Pregunta 164.- Solicitamos de la dependencia nos confirme si el proyecto tal y como fue planteado en la manifestación de impacto ambiental considera un derecho de vía dado y una superficie total determinada, pero que para el caso de cambios de trazo derivado del proceso constructiva y las necesidades de viabilidad del proyecto, la dependencia gestionara la regularización territorial desde el punto de vista legal, tanto en el ámbito patrimonial como en el ambiental de la superficies no contempladas en la MIA.
Respuesta.- El licitante deberá de integrar su proposición con los elementos otorgados, el planteamiento de su pregunta, aplica a situaciones posteriores a la adjudicación del contrato y con modificaciones de proyecto; por lo que en caso de presentarse la situación serán las partes involucradas en la construcción las que darán la solución pertinente.

LICITANTE: INFRATEC, S.A. DE C.V.

Pregunta 165.- ¿Esta liberado totalmente el derecho de vía?
Respuesta.- Si, el 99% de la obra se ubica dentro del derecho de vía histórico y el 1% en las zonas de ampliación y plazas de cobro.

Pregunta 166.- ¿Está permitido el uso de explosivos?
Respuesta.- El licitante deberá de considerar en su proposición que la mayor parte del tramo donde se ubican los cortes se encuentran dentro de zona urbana o sub urbana. Por lo que esta Dependencia no limita el uso de explosivos, sin embargo será el licitante el encargado de recabar todos los permisos para el manejo y uso de explosivos, así como el responsable de los daños que resultaren en perjuicio de terceros, exonerando a esta Dependencia de cualquier situación que se presentara.

Pregunta 167.- ¿Se considerara el peaje para los camiones y vehículos de la empresa contratista que tienen que pasar por las casetas de cobra para los trabajos respectivos de este concurso?
Respuesta.- En sus costos indirectos.

Pregunta 168.- Se solicita por este medio el estudio estratigráfico y/o de mecánica de suelos de los sondeos de pozos a cielo abierto.
Respuesta.- Se entregan en anexo.

Pregunta 169.- Favor de confirmar si para este concurso no habrá anticipo.
Respuesta.- No se otorgará anticipo.

Pregunta 170.- Se solicita estudio del impacto ambiental.
Respuesta.- Se entrega en anexos.

Pregunta 171.- De la partida de Aire Acondicionado, en los conceptos que incluyen multi Split y que son el N° 978, 979, -980, 981, 982, 983 y 984, se le informa a la dependencia que los mencionados equipos no existen en el mercado, por lo que se solicita se nos proporcione las características del equipo a cotizar.
Respuesta.- Sustituir por otro de iguales características o equivalente

Pregunta 172.- Se solicita el diseño y piano de modulación para el concepto de concreto hidráulico en pavimentos y que a la letra dice "Concreto hidráulico MR=45 kg/cm2 (P.U.O.T.), en pavimentos, incluye pasa juntas de acero liso y barras de sujeción corrugadas f'y=4200 kg/cm2 y sellante de silicón autonivelante y de bajo modulo". Así mismo indicar si el concepto siguiente que a la letra dice "Acero de refuerzo de f'y=4200 kg/cm2, por unidad de obra terminada en pavimento de concreto", incluye el acero total que se indica en el concepto anterior de concreto hidráulico en pavimentos.
Respuesta.- Se entrega carpeta electrónica con proyecto solicitado.De modulación para el pavimento de concreto hidráulico para las casetas de cobro.

Pregunta 173.- Se solicita especificación de marco de espejos en baños, ya que no se indica de qué material es en estos conceptos.
Respuesta.- El cristal va a paño de aplanado y/o loseta y de muro a muro (sin marco).

10.- Preguntas derivadas de las respuestas que dio LA CONVOCANTE, conforme a lo previsto en el tercer párrafo del artículo 40 del RLOPSRM.

NINGUNA.

11.- Celebración de una próxima junta de aclaraciones.

Se informa que debido a las características, complejidad y magnitud de los trabajos motivo de esta convocatoria se cita a una segunda y última junta de aclaraciones, que se celebrara a las **11:00** horas del día **19** de junio de 2012, en este mismo lugar.

12.- Final.

Conforme a lo previsto en el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas las modificaciones a la convocatoria de la licitación realizadas por la convocante, incluyendo el resultado de la junta de aclaraciones, forman parte de esta CONVOCATORIA y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE CONSTRUCCION
Y MODERNIZACION DE CARRETERAS FEDERALES
DIRECCIÓN DE CONTRATACION
DIRECCIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

En términos de lo previsto en el artículo 39 Bis de la Ley de obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se fija con fecha de la presente acta un ejemplar de la misma en las oficinas de LA CONVOCANTE, ubicadas en Insurgente Sur 1089, piso 14 Ala poniente, Col. Noche Buena, Delegación Benito Juárez, en México D.F., del 12 al 18 de junio del 2012, así como se publicará un ejemplar en la página de CompraNet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente **junta de aclaraciones** siendo las **18:30** horas del 12 de junio de 2012, firmando la presente acta por quienes en ella intervinieron.

POR LA CONVOCANTE

Director de Contratación

Ing. José Victorino Agüeros Gonzales.

Director de Control y Seguimiento de Obras.

Ing. Héctor A. Castañeda Molina

Subdirector de Contratos y Costos

Ing. Jesús Luna Ríos.

Jefe de Dpo de Obras Zona Norte.

Ing. José de Jesús Ornelas Lizaldi.

POR EL CENTRO SCT MORELOS

Residente General de Carreteras Federales

Ing. Alberto Ortega Aguirre.

POR LA SECRETARIA DE LA FUNCION PÚBLICA

Testigo Social

Ing. Fernando Luis Echeagaray Moreno

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE CONSTRUCCION
Y MODERNIZACION DE CARRETERAS FEDERALES
DIRECCIÓN DE CONTRATACION
DIRECCIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

POR LOS LICITANTES.

COCONAL, S.A. DE C.V.

Ing. Adrian Cervantes Padilla

IMPULSORA DE DESARROLLO INTEGRAL, S.A. DE CV.

Ing. Delia Ramirez Perez

TRADECO INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

Hector Cisneros Guzmán

GAMI INGENIERIA E INSTALACIONES, S.A. DE C.V.

Arq. Diana Rivera Lopez

ISOLUX DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Ing. Victor Cabrera Gomez

OMEGA CORP, S.A. DE C.V.

Ing. Rodrigo Mejia Borja

GRUPO MEXICANO DE DESARROLLO SAB

Ing. Felipe Montaño Rodriguez

ACCIONA INFRAESTRUCTURAS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Arq. Miguel Angel Cruz Martínez

INFRAESTRUCTURA TECNICA, S.A. DE C.V.

Ing. Alejandro García Mejia

CONSTRUCTORA ARRENDADORA Y MATERIALES, S.A. DE C.V.

Ing. Mayra Jimenez Castillo

CONSTRUCCIONES ALDESEM, S.A. DE C.V.

Ing. Virgilio Hernández Alvarez

INGENIEROS CIVILES ASOCIADOS, S.A. DE C.V.

Oscar Hernandez Venegas

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DIRECCION GENERAL ADJUNTA DE CONSTRUCCION
Y MODERNIZACION DE CARRETERAS FEDERALES
DIRECCIÓN DE CONTRATACION
DIRECCIÓN DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL NÚM. LO-009000999-T118-2012

CONSTRUCCIONES URALES, S.A. DE C.V.

Francisco Javier Arroyo Gomez

MOTA-ENGIL, MEXICO, S.A.

Ing. Luis Mariani

COMSA,S.A.U.

Ing. Victor Hugo Beltrán Romero

CONSTRUCTORA DE PROYECTOS VIALES DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Rafael Tadeo Robles Acevedo

ASSIGNA INFRAESTRUCTURAS DE MEXICO, S.A. DE C.V.

Ing. Alberto Velazquez Gutierrez

JAGUAR INGENIEROS CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Ing. Michel Brayan Castillo González

VIAS CONCESIONADAS DEL NORTE; S.A. DE C.V.

Luis Raul Barbero B.

CONSTRUCTORA Y PAVIMENTADORA VISE, S.A. DE C.V.

Ing. Juan Pablo Piña Aguirre

CONSORCIO DE INGENIEROS CONSTRUCTORES Y CONSULTORES, S.A. DE C.V.

Arq. Francisco Palafox Velazquez

TRANSPORTACIONES Y CONSTRUCCIONES TAMAULIPECOS, S.A. DE C.V.

OPERADORA CICSA, S.A. DE C.V.

Ing. Joel Ramos Gutierrez