



ACTA DE LA PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 34 párrafo 2º y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 39 y 40 de su Reglamento

1.- Lugar y fecha

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 10:00 horas del 12 de mayo de 2014, se reunieron en la Sala de Juntas del Séptimo Piso de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, sita en Calle Nueva York 115, Colonia Nápoles, Delegación Benito Juárez, C.P. 03810, 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 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside este acto el C. Lic. Enrique Schroeder Sánchez, Director General Adjunto de Regulación Económica, facultado mediante oficio 4.3.-510/2014, de fecha 2 de mayo de 2014, actuando en nombre y representación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y en representación del C.P. Pablo Suárez Coello, Director General de Transporte Ferroviario y Multimodal.

3.- Motivo

Realizar la primera junta de aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-N21-2014, que tiene como objeto la realización de la "Construcción del túnel, pozo de ataque de la tuneladora, trincheras de acceso y salida, 5 estaciones subterráneas y CETRAM subterráneo, de la Ampliación del Sistema del Tren Eléctrico Urbano en la Zona Metropolitana de Guadalajara, que consiste en la construcción de la Línea 3 del Tren Ligero en Zapopan, Guadalajara y Tlaquepaque"

4.- Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos

De conformidad con lo establecido en la base séptima de la Convocatoria a la Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-N21-2014 y con fundamento en lo señalado en el artículo 38 del Reglamento de la

C
R

CO



Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo en el Centro SCT Jalisco el día 08 de mayo de 2014. Se adjunta copia de Minuta (Anexo 1).

5.- Testigo Social Designado por la Secretaría de la Función Pública

Asiste a este acto el Ing. Alfonso Ramírez Lavín, Testigo Social PF027, designado por la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, mediante oficio No. UNCP/309/BMACP/0136/2014, de fecha 18 de febrero de 2014.

6.- Licitantes Asistentes

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación, mismos que manifestaron su interés en participar con el escrito correspondiente, de conformidad con el tercer párrafo del artículo 39 del Reglamento de la Ley:

No. Nombre de Licitantes

1. Construcciones Aldesem, S.A. de C.V.
2. Constructora de Proyectos Viales de México, S.A. de C.V.
3. Tradeco Infraestructura, S.A. de C.V.
4. Sacyr Construcción, S.A. de C.V.
5. Isolux de México, S.A. de C.V.
6. Acciona Infraestructuras México, S.A. de C.V.
7. Construcciones y Trituraciones, S.A. de C.V.
8. Impulsora de Desarrollo Integral, S.A. de C.V.
9. Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.
10. Coconal Sapi de C.V.
11. Mota-Engil México, S.A de C.V.
12. Consorcio Corporativo de Construcciones en México, S.A. de C.V.
13. Operadora Cicsa, S.A de C.V.
14. Construcción y Filiales Mexicanas, S.A. de C.V.

Asimismo, se manifiesta que si presentaron a este evento observadores en los términos del cuarto párrafo del artículo 35 de la LOPSRM:



1. Herrenknecht AG Covalmex, S.A. de C.V.
2. Sindicato Nacional de Trabajadores de la Construcción, Acarreo de Materiales en General y Actividades Conexas de la República Mexicana. Reg. 5898
3. Lumbreras y Túneles, S.A. de C.V.

7.- Recomendaciones de la Convocante a los Licitantes

Con la finalidad de evitar que las propuestas técnicas o económicas de los licitantes de esta convocatoria sean desechadas, a continuación se les informa de las causales que provocaron esta situación con mayor frecuencia durante el año 2013:

1. Incumplimiento en la presentación de algún documento requerido y necesario para realizar la evaluación técnica y económica.
2. Falta de capacidad técnica y económica para llevar a cabo el desarrollo de las obras.
3. Falta de experiencia del personal propuesto en los trabajos similares o de la misma naturaleza que se están licitando.

8.- Solicitudes de aclaración formuladas por los Licitantes

A continuación se procede a enumerar y dar lectura a las preguntas formuladas vía electrónica por los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación. Las preguntas se adjuntan a la presente acta en el orden siguiente:

Anexo	Licitante	Total de preguntas
A	Construcciones Aldesem, S.A. de C.V.	11
B	Constructora de Proyectos Viales de México, S.A. de C.V.	2
C	Tradeco Infraestructura, S.A. de C.V.	45
D	Sacyr Construcción, S.A. de C.V.	5
E	Acciona Infraestructuras México, S.A. de C.V.	5
F	Construcciones y Trituraciones, S.A. de C.V.	13
G	Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.	77
H	Coconal Sapi de C.V.	1



I	Mota-Engil México, S.A. de C.V.	8
J	Operadora Cicsa, S.A. de C.V.	47
K	Construcción y Filiales Mexicanas S.A. de C.V.	3
Total		217

9.- Hechos relevantes y manifestaciones

El Presidente de este acto, con base en lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 40 del Reglamento de la Ley, manifiesta que debido al número de solicitudes de aclaración o del tiempo en que se empelaría para darles contestación a las mismas se comunica a todos los licitantes que se procede a suspender la sesión de esta junta de aclaraciones para reanudarse el 16 de mayo de 2014 a las 10:00 en este mismo lugar, Sala de Juntas del Séptimo Piso de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, sita en Calle Nueva York 115, Colonia Nápoles, Delegación Benito Juárez, C.P. 03810, México, Distrito Federal. Durante la reanudación de la junta se dará respuesta a cada una de las preguntas consignadas como anexos en este documento.

10.- Final

Se hace constar que se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en la página de CompraNet y en la página electrónica <http://dgtfm.sct.gob.mx> y se informa que un ejemplar estará visible en el Centro Integral de Servicios de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, ubicado en la Planta Baja del edificio localizado en Nueva York 115, C.P. 03810. Col. Nápoles, Delegación Benito Juárez, México D.F., a partir del 12 al 16 de mayo de 2014.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por suspendida la presente junta de aclaraciones siendo las 13:00 horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

Por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Director General Adjunto de Regulación

Económica

Lic. Enrique Schroeder Sánchez

Subdirector de Proyectos Ferroviarios

Lic. Cecilia Loaiza Cisneros



Subdirector de Operación y Vigilancia de
Transporte Multimodal

Lic. Ignacio Antonio Vidal Luna

Sistema del Tren Eléctrico Urbano

Ing. Luis Miguel Fontes Bracamontes

Centro SCT Jalisco

Lic. Julio Tirado Cañedo

Órgano Interno de Control en la SCT

No Asistió

Unidad de Asuntos Jurídicos de la SCT

No Asistió

Cámara Mexica de la Industria de la Construcción

No Asistió

Testigo Social

Ing. Alfonso Ramírez Lavín



Por los Licitantes

Tradeco Infraestructura, S.A. de C.V.

Ing. María del Pilar Carbajal Téllez

Mota-Engil México S.A. de C.V.

Ing. Roberto Sánchez Hernández

Coconal Sapi de C.V.

Ing. Cristina Rodríguez Sellarés

Acciona Infraestructuras México,
S.A. de C.V.

Ing. Mario Vega Frago

Construcción y Filiales Mexicanas, S.A. de C.V.

Arq. Julio Cesar Rojas Carrera

Constructora de Proyectos Viales de México,
S.A. de C.V.

Arq. Diana Rivera López

Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Ing. Eduardo Hernández Martínez

Impulsora de Desarrollo Integral,
S.A. de C.V.

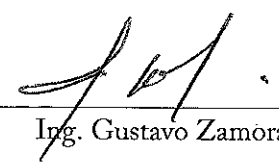
Ing. Rolando Martínez Quintín



Operadora Cicsa S.A. de C.V.

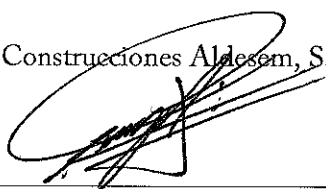
Sacyr Construcción, S.A. de C.V.


Ing. José Carlos Monzón Vázquez


Ing. Gustavo Zamora Busambra

Construcciones Aldeem, S.A. de C.V.

Isolux de Mexico, S.A. de C.V.


Ing. Miguel Maldonado Salas


Ing. Víctor Cabrera Gómez

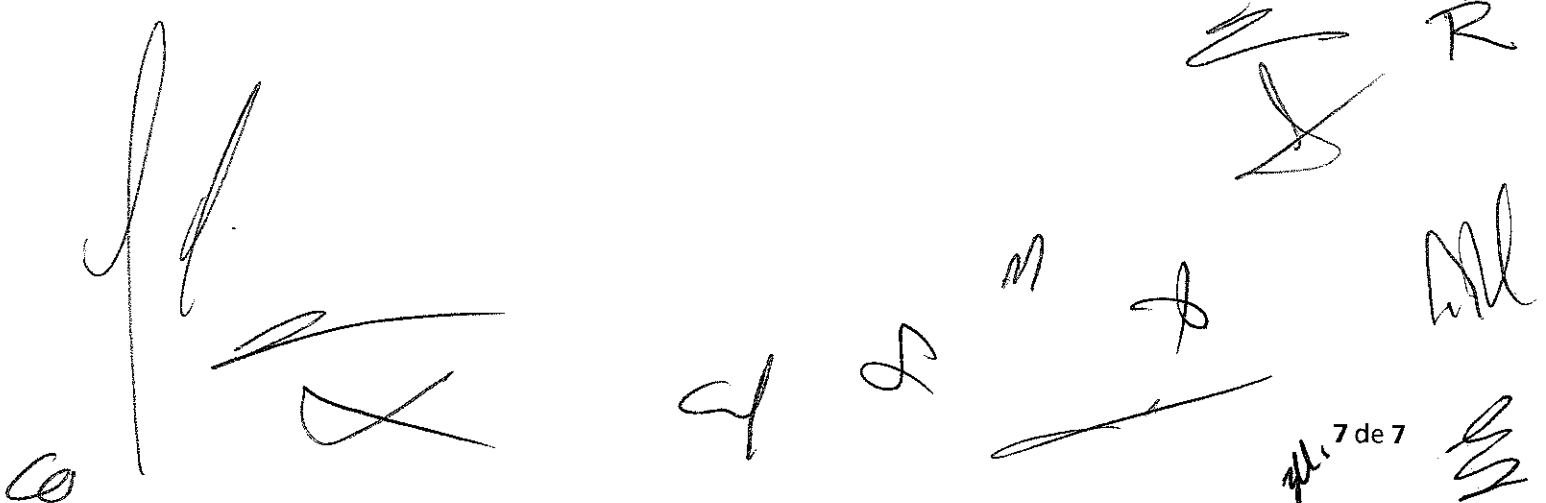
Construcciones y Trituraciones, S.A. de C.V.

Consorcio Corporativo de Construcciones en
México, S.A. de C.V.


Ing. Alejandro Pérez Ramírez


Ing. Sergio Ignacio Reyes Cruz

El presente apartado de firmas corresponde al acta relativa a la Primer Junta de Aclaraciones de la Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-N21-2014



MINUTA DE VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 31, fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM), 38 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 Guadalajara, Jalisco, siendo las 10:00 horas del día 08 de mayo de 2014, se reunieron en el Centro SCT Jalisco, sita en Av. Lázaro Cárdenas No. 4040, Colonia Chapalita, C.P. 45046, Edificio B, Piso 2 Sección Oficinas Guadalajara, Jalisco, México, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta.

2. Representación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT).

Representan a la SCT en esta visita, la Lic. Cecilia Loaiza Cisneros, Subdirectora de Proyectos Ferroviarios de la Dirección General Adjunta de Regulación Económica.

3. Testigo Social designado por la Secretaría de la Función Pública.

Asiste a este acto el Ing. Alfonso Ramírez Lavín, Testigo Social PF027, designado por la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, mediante oficio No. UNCP/309/BMACP/0136/2014, de fecha 18 de febrero de 2014.

4. Motivo.

Realizar una visita al lugar donde se llevarán a cabo la realización de los trabajos de la Construcción del Túnel de la Línea 3 del Tren Ligero de Guadalajara, con el objeto de que los licitantes, que así lo requirieron, conozcan las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar, sus implicaciones de carácter técnico y demás características, complejidad y magnitud de los trabajos que se licitan, correspondiente a la Licitación Pública Nacional, número: LO-009000988-N21-2014, relativo a la "Construcción del túnel, pozo de ataque de la tuneladora, trincheras de acceso y salida, 5 estaciones subterráneas y CETRAM subterráneo, de la Ampliación del Sistema del Tren Eléctrico Urbano en la Zona Metropolitana de Guadalajara, que consiste en la Construcción de la Línea 3 del Tren Ligero en Zapopan, Guadalajara y Tlaquepaque".

5. Desarrollo.

Conforme a lo previsto en la base segunda de esta convocatoria, se reunieron los servidores públicos designados y los interesados en participar en la visita del trazo de la de la Construcción del Viaducto 1 de la Línea 3 del Tren Ligero de Guadalajara, en la hora, lugar y fecha previstos para tal efecto en la convocatoria.

Se recuerda a los licitantes que pretendan solicitar aclaraciones a esta convocatoria, que conforme a lo previsto en el artículo 39 del RLOPSRM y base segunda de esta convocatoria, las solicitudes de aclaración, a elección del licitante, solo podrán entregarse personalmente en la(s) junta(s) de aclaraciones en el domicilio señalado en la convocatoria para llevar a cabo dicho evento, o enviarse a través de Compra Net a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la citada junta, acompañadas del escrito señalado en la citada base segunda.

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



6. Licitantes asistentes.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social se describe a continuación:

No.	NOMBRE DEL LICITANTE
1	ING. MARIO VEGA FRAGOSO
2	ING. CLEMENTE PANIAGUA CALDERON
3	ING. VALENTE DELGADO C.
4	ING. GERMÁN MANCILLA LUNA
5	ING. GUSTAVO ZAMORA
6	ING. JORGE A. GONZÁLEZ BARRERA
7	ING. VÍCTOR M. ARIAS
8	LIC. OLEGARIO ORTÍZ ENZASTEGUI
9	ING. OMAR VILLANUEVA MALDONADO
10	ING. JUAN JOSÉ ACEVES
11	ING. DAGOBERTO ANDRADE
12	ING. MARÍA DEL PILAR CARBAJAL TÉLLEZ
13	ING. EFRÉN RÓMULO MEDINA
14	ARQ. HÉCTOR DOMÍNGUEZ LIRA
15	ING. JUAN DE LOS SANTOS BARBOSA
16	ING. GUSTAVO ALCALÁ CORONA
17	ING. TAYDE GARCÍA
18	ARQ. DANIEL MARIO LLANOS LÓPEZ
19	ING. ISMAEL J. CHÁVEZ SAUCEDO
20	ING. JOSÉ CARLOS MONZÓN VÁZQUEZ
21	ARQ. JULIO CÉSAR ROJAS CARRERA

[Handwritten marks and signatures on the left side of the table, including a large scribble and several initials.]

[Handwritten signature/initials next to row 4.]

[Handwritten marks and signatures on the right side of the table, including initials 'g', 'R', 'HM', 'E', 'X', 'P', 'Le', 'ANC' and a large signature at the bottom.]

[Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large signature and several initials.]



7. Cierre del evento.

Se proporciona una copia de esta minuta a los licitantes presentes, para constancia de su asistencia.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente visita siendo las 16:00 horas del mismo día de su inicio, firmando, al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Director General del Centro Jalisco

Subdirectora de Proyectos Ferroviarios

LAE. Carlos Bernardo Gutiérrez Navarro

Lic. Cecilia Loaiza Cisneros

Testigo Social

Ing. Alfonso Ramírez Lavín

POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES

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

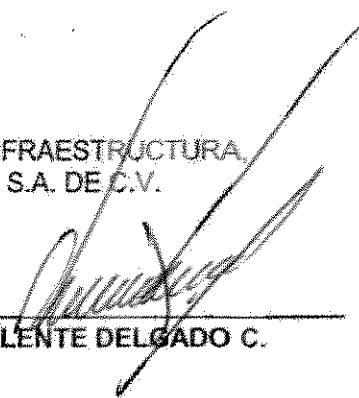
CONSTRUCCIONES Y TRITURACIONES,
S.A. DE C.V.

ING. MARIO VEGA FRAGOSO

ING. CLEMENTE PANIAGUA CALDERON



GI8 INFRAESTRUCTURA,
S.A. DE C.V.



ING. VALENTE DELGADO C.

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



ING. GERMAN MANCILLA LUNA

SACYR CONSTRUCCIÓN,
S.A. DE C.V.



ING. GUSTAVO ZAMORA

OMEGA CONSTRUCCIONES INDUSTRIALES,
S.A. DE C.V.



ING. JORGE A. GONZALEZ BARRERA

GRUPO CASGO, S.A. DE C.V.



ING. VICTOR M. ARIAS

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



LIC. OLEGARIO ORTIZ ENZASTEGUI

INNOVACIONES TÉCNICAS EN CIMENTACIÓN,
S.A. DE C.V.



ING. OMAR VILLANUEVA MALDONADO

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



ING. JUAN JOSÉ ACEVES

SCT

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



Secretaría de Comunicaciones y Transportes

Subsecretaría de Transporte

Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal

Licitación Pública Nacional No. LD-009000988-N21-

2014

CONSTRUCTORA RAL DE OCCIDENTE,
S.A. DE C.V.

ING. DAGOBERTO ANDRADE

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

ING. MARÍA DEL PILAR CARBAJAL TÉLLEZ

CONSTRUCTORA Y EDIFICADORA GIATA,
S.A. DE C.V.

ING. EFRÉN RÓMULO MEDINA

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

ARQ. HÉCTOR DOMÍNGUEZ LIRA

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

ING. JUAN DE LOS SANTOS BARBOSA

MOTA-ENGIL MÉXICO, S.A. DE C.V.

ING. GUSTAVO ALCALÁ CORONA

CONSTRUCTORA GARZA PONCE,
S.A. DE C.V.

ING. JAYDE CORONA

ISOLUX DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

ING. DANIEL MARIO LLANOS LÓPEZ

Handwritten notes and signatures on the right side of the page, including the letters 'HH', 'R', 'J', 'e', and 'sp.'.



COCONAL, S.A.P.I. DE C.V.

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



ING. ISMAEL J. CHÁVEZ SAUCEDO



ING. JOSÉ CARLOS MONZÓN VÁZQUEZ

CONSTRUCCIÓN Y FILIALES MEXICANAS,
S.A. DE C.V.



ARQ. JULIO CÉSAR ROJAS CARRERA

OBSERVADORES

MACCAFERRI DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

LUMBRERAS Y TUNELES, S.A. DE C.V.

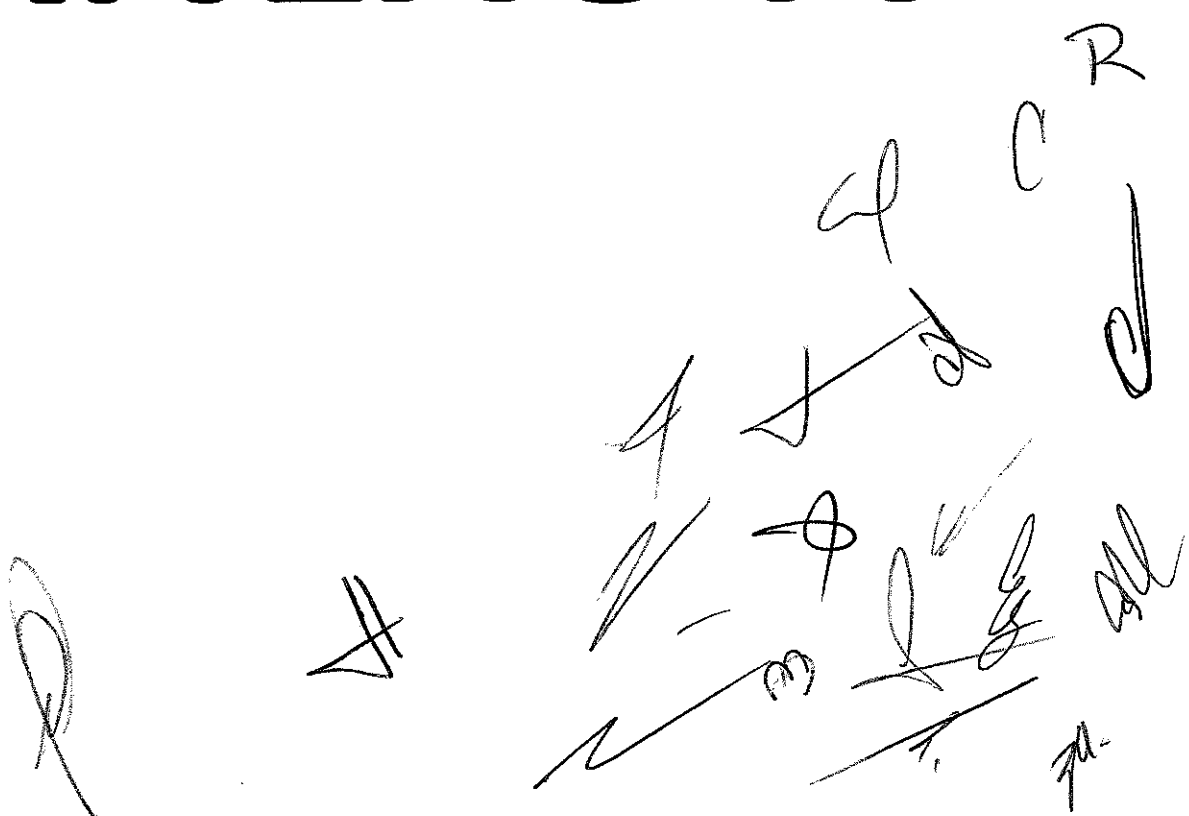


ING. STEFANO RIGNANESE



ING. ANDRÉS A. MORENO Y FERNANDEZ

ANEXO A



FORMATO JA
México, D.F. a 12 de Mayo de 2014.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO: LO-009000999-N21-2014

OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN: "CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE".

Así mismo, presento en tiempo y forma la siguiente:

**SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA.
PRIMERA JUNTA DE ACLARACIONES.**

Pregunta 1.- ¿CÚAL ES EL SALARIO MINIMO QUE SE DEBE CONSIDERAR PARA EL CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL, EL DEL D.F. O DE ACUERDO A LA ZONA DONDE SE REALIZARAN LOS TRABAJOS?.

Pregunta 2.- ¿EXISTE ALGUNA RESTRICCIÓN EN CUANTO FRENTES DE TRABAJO Y HORARIOS?

Pregunta 3.- ENTENDEMOS QUE SE PUEDEN PRESENTAR LOS FORMATOS QUE GENERA NUESTRO SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS; NOS PODRIAN CONFIRMAR POR FAVOR?

Pregunta 4.- PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ¿ESTA LIBERADO EL DERECHO DE VIA?

Pregunta 5.- POR FAVOR INDICARNOS SI EL CATALOGO DE CONCEPTOS RIGE SOBRE LAS ESPECIFICACIONES Y LOS PLANOS?

Pregunta 6.- NOS PODRIAN HACER EL FAVOR DE INDICAR A QUIEN SERA DIRIGIDA LA DOCUMENTACION?

Pregunta 7.- SE PODRAN CERRAR LAS CALLES PARA LA CONSTRUCCION DE LAS ESTACIONES?

Pregunta 8.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE LA RUTA QUE DEBERAN DE TOMAR LOS CAMIONES CON EL PRODUCTO DE EXCAVACION DE LAS ESTACIONES EN LA ZONA DE OBRA ?

Pregunta 9.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE UNA PRORROGA DE 20 DIAS PARA LA INTEGRACION DE LA PROPUESTA.

Pregunta 10.- SE PODRA HACER USO DE EXPOSIVOS?, SI LA CONTESTACION ES SI TENDRIAMOS RECTRICCIONES DE HORARIOS Y NUMERO DE TRUENES.

Pregunta 11.- SOLICITAMOS A LA CONVOCANTE LA ASIGNACION PARA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y SI ESTOS IMPORTES INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO?

Nuevas Preguntas

ER
J
A
R
12/05/14
Ayzel



ING. AQUILINO ESPEJO MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUCCIONES ALDESEM S.A. DE C.V.

ANEXO B



Handwritten marks and scribbles, including a large 'X' shape, a checkmark, and various illegible scribbles.



**Constructora de Proyectos
Viales de México, S.A. de C.V.**
Grupo OHL

Licitante: Constructora de Proyectos Viales de México, S. A de C.V.

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	PROPUESTA ECONÓMICA	Solicitamos atentamente que la Convocante entregue el Instructivo de Llenado del formato económico: "Análisis del Factor de Indirectos" y si no se tiene favor de explicar el procedimiento de llenado del mismo.	
2	PROPUESTA ECONÓMICA	Solicitamos atentamente que la Convocante entregue el Formato e Instructivo de llenado del formato económico: "Análisis Cálculo e Integración del Costo por Financiamiento", y así mismo solicitamos se aclare lo siguiente: ¿El Factor de Financiamiento será el resultado de dividir el acumulado de los intereses por financiamiento entre el acumulado de las estimaciones; siendo la integración de éste rubro (acumulado de estimaciones) sólo considerando los costos directos más indirectos o se deberá considerar el precio de venta para dicho acumulado, es decir considerando también la utilidad y cargos adicionales SEFUPU?	

Protesto lo necesario

Lic. Adolfo Enrique Soto Villa
Representante Legal

Constructora de Proyectos Viales de México, S. A de C. V.

R
al
C

ANEXO C

1





TRADECO

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

Handwritten signatures and initials: R, S, C, A, B, etc.

Núm.	REFERENCIA	PREGUNTA	Respuesta
1	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>Del inciso N.CTR.CAR.1.05.001/00, correspondiente a los códigos 228, 285, 887, 1195, 1483, 1767 y 1820, Excavación en roca en tunelero por etapas de acuerdo al procedimiento constructivo con explosivos, medido en banco según líneas de proyecto. El precio unitario incluye: trazo y nivelación las veces necesarias, la maquinaria, equipo, herramienta y mano de obra para la excavación, puestos en el sitio de su utilización; la excavación manual en los últimos 15 cm del nivel máximo de excavación; así como los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo; reposición del equipo en caso de fallas, traslados y almacenajes en el sitio de su utilización, combustibles y lubricantes; el retiro del material producto de la excavación al banco de tiro en un radio no mayor de 20 km; todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. Solicitamos se nos indique que otro procedimiento constructivo se podrá utilizar, ya que los trabajos a realizar serán en zona urbana y el uso de explosivos no está permitido.</p>	<p><i>Handwritten signature</i></p>
2	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 185, índice N-CTR-CAR-1-02-004-02, Suministro, habilitado y colocación de anclaje en zona de galerías a base de varilla de acero del número 8 ("bulón") A706 grado 60 fy de 420 MPa, la extremidad de la varilla se cortará a bisel y su cabeza estará rosca en un mínimo de 15 cm de longitud. El precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización; la maquinaria, equipo, herramienta y mano de obra necesarios para la realización de los trabajos; la resina con las características siguientes: adquirirá su resistencia después de treinta (30) minutos como máximo desde su puesta en obra. El endurecimiento inicial de la resina se conseguirá en 15 minutos de la puesta en obra y su resistencia será suficiente para permitir el desmontaje de los adaptadores de la cabeza de bulones; el equipo de perforación deberá permitir la fácil ejecución de las perforaciones en cualquier posición y ángulo de ataque; mermas y desperdicios; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p>	<p><i>Handwritten signature</i></p>
3	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 978, EP 006, Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm² y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm², según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro - neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p>	<p><i>Handwritten signature</i></p>
4	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1285, EP 221, Fabricación y colocación de viga prefabricada y pretensada de concreto f'c de 400 kg/cm², tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 4 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm², torones de 0.6 pulgadas de diámetro de acero ASTM A16 grado 270 tensados a 209 kN de longitud de 19.80 m, con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en estaciones subterráneas; el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación; los moldes de fabricación y tensado en la parte proporcional; vibrado del concreto, curado en cual puede ser normal o acelerado, el desmoldaje; el</p>	<p><i>Handwritten signature</i></p>



INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600; WEB:

WWW.TRADECO.COM



TRADECO

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'SIGIT' and 'SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN' text.

		<p>acero de refuerzo, los ganchos, dobleces, cortes, separadores, anillos, ganchos de izaje, soldaduras, conectores roscados y cuerda en varillas, traslapes, mermas, desperdicios, las pruebas de calidad necesarias, la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el retiro de la pieza de los moldes y traslado a la zona de almacenaje temporal; el almacenaje temporal; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el traslado de la pieza de la zona de almacenamiento al lugar de su colocación indicada en proyecto; así como los costos de los permisos y licencias para realizar el traslado en las condiciones autorizadas, las maniobras necesarias en cuanto a posiciones de equipos y traspaños de la viga; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p> <p>El código 1286, EP 222, Fabricación y colocación de prelosa prefabricada de concreto f'c de 300 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 2.5 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, de 8 cm de espesor con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación, los moldes de fabricación en la parte proporcional; vibrado del concreto, curado en cual puede ser normal o acelerado, el desmoldaje; el acero de refuerzo, los ganchos, dobleces, cortes, separadores, anillos, ganchos de izaje, soldaduras, conectores roscados y cuerda en varillas, traslapes, mermas, desperdicios, las pruebas de calidad necesarias; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el retiro de la pieza de los moldes y traslado a la zona de almacenaje temporal; el almacenaje temporal; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el traslado de la pieza de la zona de almacenamiento al lugar de su colocación indicada en proyecto; así como los costos de los permisos y licencias para realizar el traslado en las condiciones autorizadas, las maniobras necesarias en cuanto a posiciones de equipos y traspaños de la pieza; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p>	
5	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1291 EP 006, Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro - neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p>	
6	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1579, EP 006, Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro - neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p>	
7	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1579, EP 006, Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro - neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada. No cuenta con cantidad, solicitamos se proporcione.</p>	

INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL TEL: (55) 5482 7600; WEB:

WWW.TRADECO.COM



TRADECO

Handwritten signatures and stamps, including a SIGIT stamp at the bottom right.

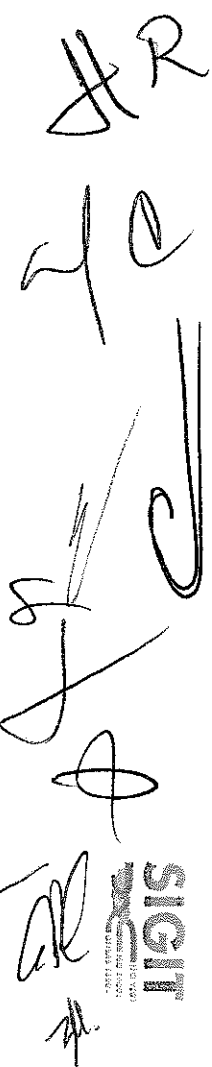
8	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1961, EP 145, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 4 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m, promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 51 pza = 7,650.00 m, de adecuación.</p>	
9	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1962, EP 146, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 6 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m, promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 10 pza = 1,500.00 m, de adecuación.</p>	
10	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1963, EP 147, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 8 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m, promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 49 pza = 7,350.00 m, de adecuación.</p>	
11	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1964, EP 148, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 10 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m, promedio por pieza,</p>	

INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELEGACIÓN BENTO JUÁREZ, C.P. 05900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600; WEB: WWW.TRADECO.COM



TRADECO

		<p>a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 49 pza = 7,350.00 m. de adecuación.</p>	
12	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1965, EP 149, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 12 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones de la supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 146 pza = 21,900.00 m. de adecuación.</p>	
13	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1966, EP 150, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 16 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones de la supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 97 pza = 14,550.00 m. de adecuación.</p>	
14	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1967, EP 151, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 24 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones de la supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 97 pza = 14,550.00 m. de adecuación.</p>	
15	<p>CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1968, EP 152, Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 42 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones de la supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de</p>	





INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DISTRICCIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600; WEB:

WWW.TRADECO.COM



TRADECO

[Handwritten signatures and initials]

SIGIT
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE INGRESOS

		<p>fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 97 pza = 14,550.00 m. de adecuación.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
16	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1969, EP 153, Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo colectores de hasta 75 cm de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 1260 pza = 189,900.00 m. de adecuación.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
17	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1970, EP 154, Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts de longitud, incluyendo colectores de 50 cm hasta 122 cm de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 533 pza = 79,950.00 m. de adecuación.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
18	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El código 1971, EP 155, Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts de longitud, incluyendo colectores de 2.0 mts de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 49 pza = 7,350.00 m. de adecuación.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
19	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadalajara Túnel" FORMATO)</p>	<p>El código 1972, EP 156, Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts de longitud, incluyendo colectores de 4.28 a 5.7.0 mts de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra,</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600; WEB:

WWW.TRADECO.COM



TRADECO

[Handwritten signatures and initials]



	<p>ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guaranices afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución. El alcance del concepto marca un desarrollo de 150 m. promedio por pieza, a nuestro entender la unidad de medida debe ser metro lineal, ¿es correcta nuestra apreciación?, o como se debe de considerar ya que la operación de 150 m x 146 pza = 21,900.00 m. de adecuación.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
20	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Tunnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El concepto con especificación EP 132, Suministro e instalación bajante de aguas pluviales a base de tubería de Fo.Fo. De diámetros entre 4" y 6", Diferentes medidas de acuerdo a planos ejecutivos; Incluye: instalación, abrazaderas, Codos, yees, tees, accesorios diverso, soportaría, mano de obra, torquimetro, acarrees, herramientas, materiales menores y todo lo necesario para su correcta instalación. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
21	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Tunnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El concepto con especificación EP 235, Suministro e instalación de equipo de bombeo, sumergible, para extracción de aguas pluviales con capacidad de 10 hp .Incluye: instalación de bombas, tablero eléctrico, accesorios, materiales diversos; tubería de fierro galvanizado cedula 40, de diferentes diámetros, soportaría, electroniveles para el arranque y paro de las bombas, mano de obra, soldadura 6010 Y 7018, acarrees, herramientas, materiales menores y todo lo necesario para su correcta instalación, pruebas con carga, sin carga. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
22	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Tunnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El concepto con especificación EP 117, Suministro, instalación, configuración, comprobación y puesta en marcha de los tableros secundarios de las salidas de emergencia, totalmente equipados para el correcto funcionamiento de la instalación y para el suministro eléctrico de todos los elementos ubicados en ella. Incluye los soportes correspondientes, latiguillos de conexión, cable de alimentación y parte proporcional de tubo metálico y elementos auxiliares. Según especificaciones técnicas. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
23	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Tunnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El concepto con especificación EP 120, Suministro, instalación, comprobación y puesta en marcha del sistema de alumbrado y fuerza de las estaciones para el correcto funcionamiento de la instalación. Formado por cable del calibre correspondiente con aislamiento THHW-LS, parte proporcional de canalización portacables, tubería, conectores, accesorios y elementos auxiliares. Según especificaciones técnicas. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>
24	<p>CATÁLOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catálogo Guadaluajara Tunnel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)</p>	<p>El concepto con especificación EP 134, Suministro, instalación, comprobación y puesta en marcha de sistema de alumbrado en las salidas de emergencia del túnel. Formado por luminarias, cables de conexión, tubería, soportes, accesorios, parte proporcional del sistema de control de alumbrado y material para su correcta instalación y funcionamiento. Según pliego de especificaciones. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

INSURGENTES SUR 1547 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELICACIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600; WEB:

WWW.TRADECO.COM



TRADECO

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



25	CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Tínel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)	El concepto con especificación EP 125, Suministro, instalación, configuración y comprobación del sistema de control distribuido para los tableros de EBT de la estación, incluyendo el suministro y montaje de los PLC's dedicados a cada tablero secundario BT, incluyendo pequeño material, integración en el Sistema de Telemando de la estación (TES) y pruebas, así como la integración de los tableros inteligentes de alumbrado en el Sistema Integrado de Control Distribuido de BT e integración en TES. Se incluye la parte proporcional de tableros de mando y protección, cableado de control y la implantación de sinópticos y todos los enclavamientos eléctricos y lógicos. Según especificaciones. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.	
26	CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Tínel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)	El concepto con especificación EP 128, Suministro, montaje e instalación de la red aérea de puesta a tierra de estación subterránea, formada por conductores desnudos de cobre de calibres 1/0 y 4/0 AWG, incluyendo las soldaduras aluminio-tómicas necesarias, la conexión a los cables de espera de la malla enterrada o electrodos de tierra, las pletinas de cobre sobre aisladores tipo barril y los conectores bimetalicos y de bronce necesarios. Se incluye la parte proporcional de tubo metálico, pequeño material y elementos auxiliares (fijaciones, grapas, etc.). Según especificación técnica. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.	
27	CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Tínel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)	En los conceptos con especificaciones: EP 121, EP 124, EP 134, EP 087, EP 088, EP 093, EP 094, EP 095, EP 096, EP 099, EP 100, EP 105, EP 107, EP 108, EP 109, EP 111, EP 113, EP 114, EP 115, EP 116, EP 117, EP 118, EP 119, EP 121, EP 122, EP 123, EP 124, EP 126, EP 237, EP 238, EP 239 y EP 268. Solicitamos se separen todos los materiales participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes accesorios colocados por unidad de obra terminada.	
28	CATALOGO DE CONCEPTOS (ARCHIVO "290414 Catalogo Guadalajara Tínel" FORMATO ENTREGADO POR LA CONVOCANTE)	De la Especificación EP 138, Suministro e instalación de ductos de lámina galvanizada de calibres 20, 22, 24 y 26 de dimensión hasta de 54" El P.U. incluye: Soportes, refuerzos, material de fijación, materiales, desperdicios, mano de obra, herramienta, almacenamiento, limpieza y retiro de material fuera de la obra, pruebas, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Solicitamos se separen los distintos calibres de las láminas participantes de este concepto y se entreguen como conceptos nuevos. Esto con el fin de poder realizar el cobro de los trabajos realizados en sus diferentes calibres colocados por unidad de obra terminada.	
29	ANEXOS ENTREGADOS POR LA CONVOCANTE FORMATOS TÉCNICOS	En los discos entregados por la CONVOCANTE, dentro de los archivos denominados "Formatos Técnicos", existe un archivo llamado "FORMATO 07" que es una serie de listados de personal, equipo y planeación, así mismo dentro de los archivos denominados "Formatos Económicos" nos entregaron el "FORMATO 07" el cual es la carta proposición, en este sentido, la bases ubican a el "FORMATO 07" como la carta propuesta o de proposición económica en lo que deberá ser la parte económica de la proposición. En vista de lo anterior ¿aquél archivo técnico (FORMATO 07) se deberá omitir?, toda vez que las bases de licitación no lo ubican en ningún punto de la parte técnica de la propuesta.	
30	BASES EXPERIENCIA Y CAPACIDAD.	En relación a los requerimientos de Experiencia y Capacidad, no queda claro si además de las estaciones subterráneas también se consideraran válidas las estaciones de transferencia modal de pasajeros sean o no subterráneas. Por favor aclarar este asunto.	
31	BASES EXPERIENCIA Y EXPERIENCIA Y	En relación al personal sujeto a evaluación y otorgamiento de puntaje, solicitamos que puedan presentarse profesionales extranjeros únicamente con título profesional o el documento que acredite su formación académica, toda vez que en	

INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELEGACIÓN BÉNITO JUÁREZ, C.P. 03909, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600, WEB:

WWW.TRADECO.COM



TRADECO

	CAPACIDAD.	ciertos países no se expide cédula profesional, licencia para ejercer la profesión o documento análogo. Así mismo proponemos que sea firmada por el representante del licitante una carta bajo protesta de decir verdad que el profesionista que se trate tiene la formación académica adecuada y requerida en las bases de licitación.	
32	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. CONCEPTO 2. INCISO N.CTR.CAR.1.06.003/01	De igual modo solicitamos que la experiencia y capacidad de los profesionales encargados de la obra sea manifestada en la misma carta que se propuso anteriormente, esto toda vez que es muy complicado acreditar dicha experiencia mediante notas de bitácora o documentación análoga ya que ésta es propiedad de quien contrata. Para fines de cuantificación y análisis de precios, no hay planos de sembrado y armado de pilas para el intertramo Normal-Alcalde. Solicitamos muy atentamente se nos proporcione dicha información.	
33	PLANO DGTFM2112-PL-H03-ESTRU-00010	Solicitamos atentamente se nos indique las características del material que se utilizará para la construcción del pilote primario, ya que no está especificado en el Catálogo de Conceptos.	
34	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. CONCEPTO 2. INCISO N.CTR.CAR.1.05.003/00	Favor de proporcionar la ubicación del/los banco(s) de tiro autorizado(s), donde se depositará el material excavado de muros Millán.	
35	CATÁLOGO DE CONCEPTOS	No se indica la utilización de todos bentónicos o polímeros para la excavación de los muros Millán. Favor de aclarar.	
36	CATÁLOGO DE CONCEPTOS. CONCEPTOS NOS. 300, 899, 1207 Y 1498	Indica la utilización de Barras de fibra de vidrio Glass Fiber Reinforced Polymer. ¿Es posible se nos proporcione el dato del proveedor?	
37	PLANO DGTFM2112-PL-H01-TUNEL-50001	En el plano de referencia, se indica un espesor de dovelas de 0.60 m. y un ϕ exterior de túnel de 10.66 m. Favor de aclarar, ya que difiere de las dimensiones indicadas en otros documentos.	
38	PLANO DGTFM2112-PL-H01-TUNEL-01090-REV. B- (DETALLES DOVELA BASE)	Indica la ubicación de la dovela base, pero no se tiene algún plano que contenga el armado del acero de refuerzo de la misma.	
39	DOCUMENTO DENOMINADO: TRABAJOS POR EJECUTAR. INCISO 2.1	En el plano de referencia se indica que sobre las dovelas base se colocarán las vías, mientras que en el documento indicado se plantea una dovela de fondo y un relleno de hormigón (de espesor variable) sobre el cual se alojan las vías. Solicitamos atentamente se haga la aclaración correspondiente.	

[Handwritten signatures and initials]



ATENTAMENTE

Ing. Federico Antonio Ortega Jiménez
Representante Legal
TRADECO INFRAESTRUCTURA, S.A. DE CV.

INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES SUR, CIUDAD DE MEXICO, BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5492 7600; WEB: WWW.TRADECO.COM



TRADECO

Solicitud de Aclaraciones Complementarias.

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

[Handwritten signatures and initials]



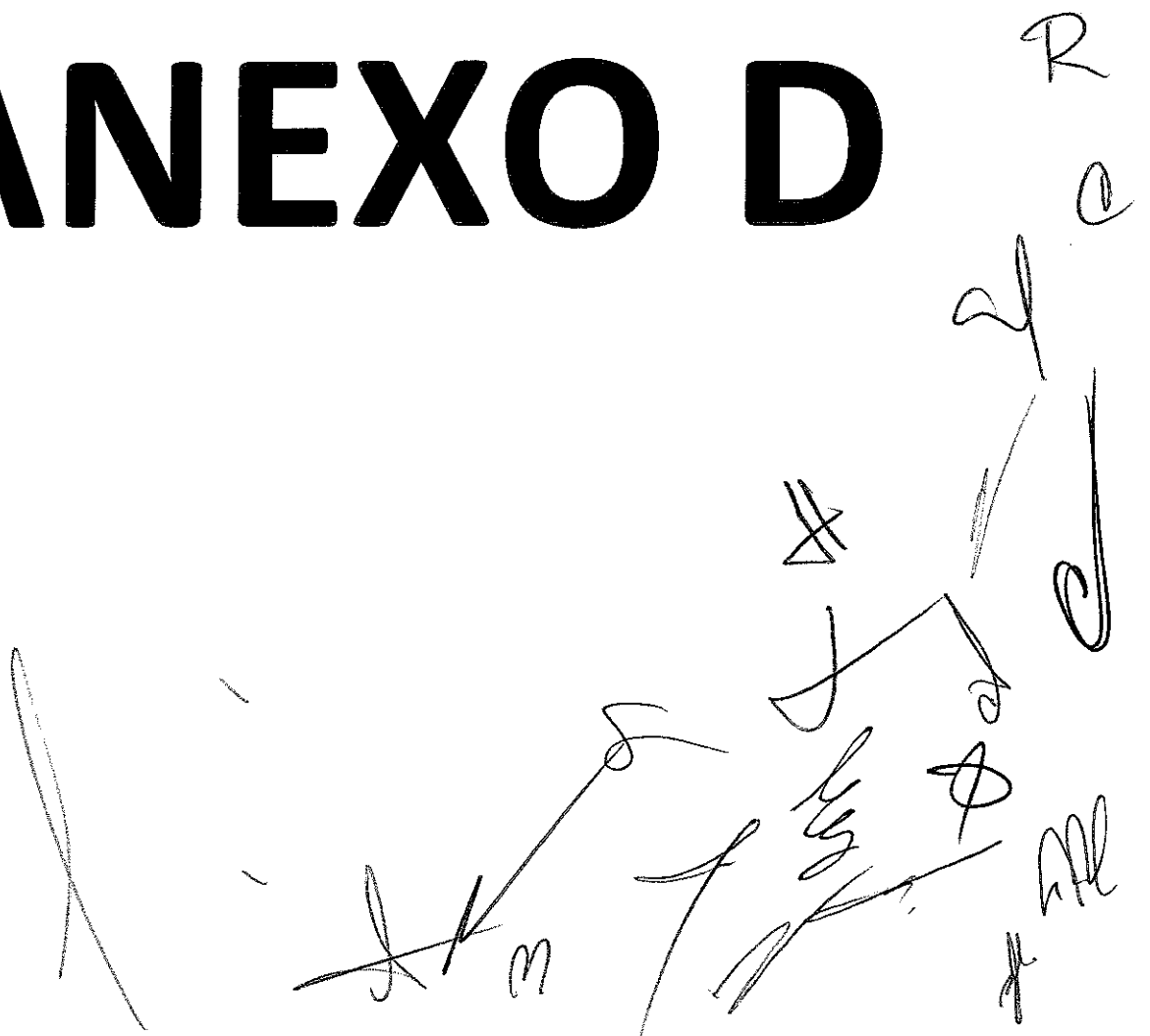
Núm.	REFERENCIA	PREGUNTA	Respuesta
40	Visita de Obra 08 de mayo 2014	A la fecha de inicio de los trabajos, ¿la contratante entregara el derecho de vía al 100% liberado?	<i>[Handwritten signature]</i>
41	Visita de Obra 08 de mayo 2014	En el catálogo de conceptos nos indica que el lugar de tiro no sea mayor a 20.00 km. Favor de indicar el banco de tiro a considerar, pago de regalías y tratamiento, si es requerido.	<i>[Handwritten signature]</i>
42	Visita de Obra 08 de mayo 2014	En el jardín donde se construirá el pozo de arranque será posible que usemos toda esta área para nuestros talleres e instalaciones o favor de indicar la zona para las instalaciones de obra.	<i>[Handwritten signature]</i>
43	Visita de Obra 08 de mayo 2014	Ponemos a su consideración que los seguros a contratar para la ejecución de proyecto se consideren compartidos entre dependencia y contratista.	<i>[Handwritten signature]</i>
44	Visita de Obra 08 de mayo 2014	Solicitamos el estudio de impacto ambiental.	<i>[Handwritten signature]</i>
45	Visita de Obra 08 de mayo 2014	Solicitamos nos entreguen un levantamiento físico de los inmuebles que se encuentran en la zona de los trabajos a ejecutar.	<i>[Handwritten signature]</i>

ATENCIÓN

[Handwritten signature]
Ing. Federico Antonio Torres Jaime
Representante Legal
TRADECO INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.

INSURGENTES SUR 1647 LOCAL D, SAN JOSÉ INSURGENTES, DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03900, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL. TEL: (55) 5482 7600; WEB: WWW.TRADECO.COM

ANEXO D





Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México, Distrito Federal a 12 de Mayo de 2014

“CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE”

Licitante: Sacyr Construcción Mexico S.A. de C.V.

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	Proyecto Ejecutivo	Solicitamos de la manera más atenta e proyecto ejecutivo completo	
2	Proyecto Ejecutivo	Solicitamos de la manera más atenta las todas especificaciones particulares	
3	Proyecto Ejecutivo	Solicitamos de la manera mas atenta el perfil geológico	
4	Maquinaria y Equipo de Construcción	Solicitamos de la manera más atenta aclarar que documento se necesita presentar para comprobar que se cuenta con la disponibilidad de la tuneladora EPB	al
5	Bancos de tiro	¿Habrán bancos de tiro designados por la dependencia?	

ATENTAMENTE

JOSE ADOLFO BASCUNANA SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL
SACYR CONSTRUCCIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.

R
C
Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

ANEXO E

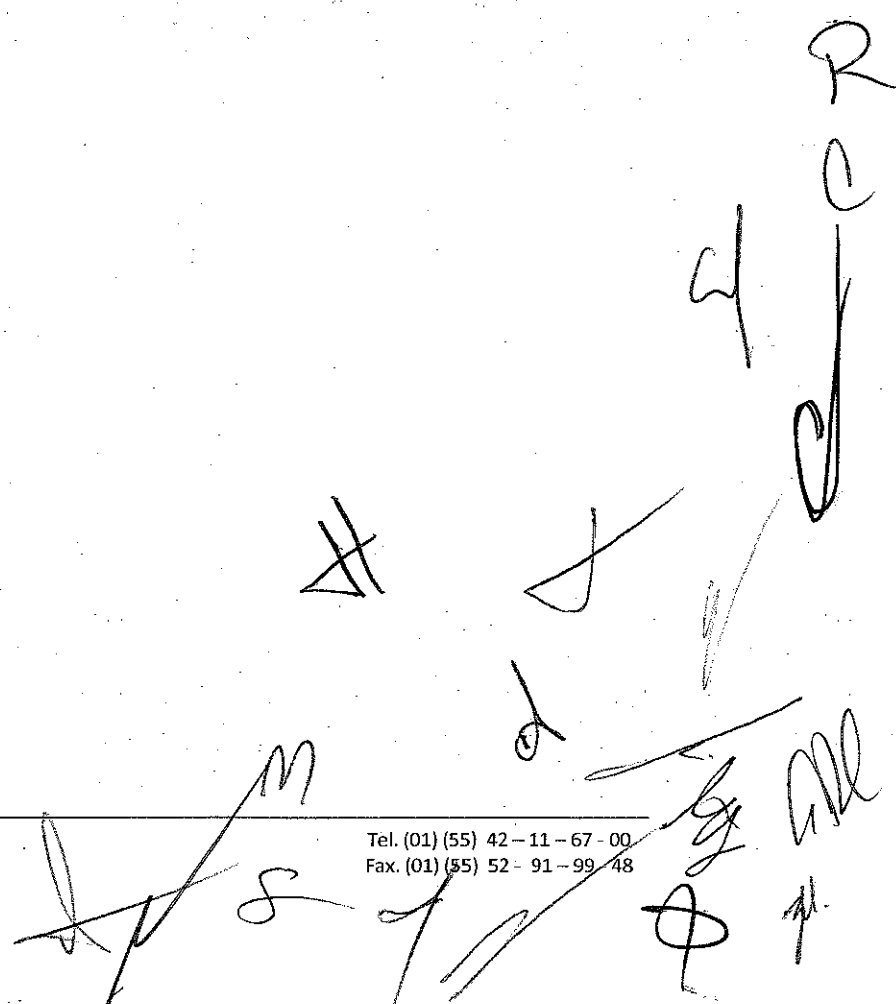


SOLICITUD A LAS SIGUIENTES ACLARACIONES

1. ¿Qué superficie de terreno destinará la dependencia para la plantación de campamentos, talleres, oficinas, almacenes y patios e instalaciones en general?
2. Se solicita de la manera mas atenta nos sea entregado el proyecto ejecutivo así como las especificaciones mínimas que debe cumplir la tuneladora TBM.
3. ¿Cuál es la asignación presupuestaria aprobada para el año 2014 incluyendo IVA?
4. ¿Nos podría confirmar la convocante que las Declaraciones fiscales o Estados financieros dictaminados de los últimos dos ejercicios serán de los ejercicios 2011 y 2012?
5. Solicitamos respetuosamente que, teniendo en cuenta las dimensiones de la obra a construir y las dificultades técnicas que presenta, solicitamos atentamente a la convocante una prórroga de 30 días naturales así como la convocatoria de una Junta de Aclaraciones más.

ATENTAMENTE


Acciona Infraestructuras México, S.A. de C.V.
Ing. José de Jesús Hernández Cosío.
Representante Legal.



ANEXO F





Escrito mediante el cual expreso a LA CONVOCANTE mi interés en participar en la Licitación Pública Nacional LO-009000988-N21-2014 mediante la cual convoca a participar en la “CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE”.

Así mismo, presento en tiempo y forma la siguiente:

SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA.

- 1.- En las zonas con presencia de basaltos masivos, es correcto el criterio de empleo de hidrofresa?
- 2.- Los elementos precolados de las trincheras y del pozo de la normal, no corresponden a medidas de comerciales existentes en el mercado nacional, se puede proponer alternativa?
- 3.- Se tiene asignado un tiro para material producto de excavaciones, así como para el lodo bentonítico?
- 4.- El concreto especificado para el muro Milán es de tipo normal; sin embargo, se requiere una mezcla especial para el colado de estas estructuras bajo lodos; entendemos que se podrá considerar el costo de concretos de mezcla especial para muros Milán?
- 5.- Existe alguna tolerancia de desplazamientos verticales o desplomes de las estructuras vecinas a lo largo del trazo del proyecto?
- 6.- Para el concepto 1957 con la EP. 190
 - a) Donde se deberán trasplantarse los árboles retirados?
 - b) Entendemos que los permisos de tala de árboles serán por cuenta de la SCT. Es correcto?



7.- En relación a los conceptos 228, 285, 884, 1192, 1438, 1767 y 1820

¿Es correcto el procedimiento de excavación con explosivos indicado, para la zona urbana de la Ciudad de Guadalajara? ¿Otorgarán las autoridades estatales, municipales y federales dicha autorización?

8.- En caso de que sea afirmativo el uso de explosivos, solicitamos se nos proporcione ¿Cuál será la velocidad de partícula permitida?

9.- En las memorias de cálculo y planos del proyecto ejecutivo se hace referencia a calibres y diámetros del acero estructural y de refuerzo con normatividad extranjera, y en algunos casos no son de fabricación nacional.

Se solicita sea empleada normas, perfiles, calibres de uso y producción nacional.

10.- Existe alguna restricción en cuanto a ruta y horarios para el tránsito de vehículos con material de excavación, así como de dovelas?

11.- Las escaleras y elevadores que proporcionara la SCT al contratista, ¿De qué características son?, en qué fecha serán entregadas?, y quien es el fabricante?

12.- ¿Es obligatorio programar toda la asignación 2014 dentro de ese mismo periodo?

13.- En los conceptos donde se indica una marca específica de producto a emplear, se entiende que puede ser esa marca o similar equivalente (según el reglamento de la LOPSRM Art.37) ¿Es correcto?

Atentamente,

Ing. Francisco J. Bay Ortúzar
Representante Legal y Director General

Nuevos Preguntas

ANEXO G

[Handwritten scribble]

[Handwritten notes and signatures]
A
C
M
R
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]
[Signature]



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

Licitante: Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	Bases	Favor de indicar a nombre de quien serán dirigidas las manifestaciones o documentación a integrar de la presente convocatoria.	
2	Bases, Clausula Segunda	Favor de indicarnos cuál será la fecha límite para la entrega de preguntas	
3	Bases de Licitación, FECHAS, PLAZOS Y MONTOS AUTORIZADOS	Favor de confirmar la fecha de inicio de los trabajos 23 de julio de 2014 y su plazo de ejecución 1,096 días naturales	
4	Medio Ambiente	Favor de Proporcionar el estado de los permisos que se requieren para la construcción del proyecto: <ul style="list-style-type: none"> • Autorizaciones de derecho de vía de CFE • Autorizaciones en materia de Impacto Ambiental (MIA Y RIA) y de CUS • INAH, en su caso • Permisos Estatales y/o Municipales • Entre otras 	
5	Bases de Licitación, Laboratorio	Se menciona en el inciso: a).- Laboratorio.- La acreditación, expedida por institución mexicana facultada para ello o la aprobación emitida por la Dirección General de Servicios Técnicos o la Unidad General de Servicios Técnicos del Centro SCT correspondiente, del laboratorio que pretende emplear en el aseguramiento de la calidad de cuando menos las ÁREAS REQUERIDAS... mencionando: <ol style="list-style-type: none"> 1. Materiales. 2. Terracerías. 3. Instalaciones. 4. Estructuras PREGUNTA: ¿Cuál es la documentación requerida o manera de acreditar lo referente a las instalaciones?	
6	PROCESO DE LICITACIÓN CLAUSULA SEGUNDA.- La junta de aclaraciones	Se solicita amablemente se considere programar una segunda junta de aclaraciones.	
7	Forma E7	De los documentos de la convocatoria, dentro de la carpeta de la documentación económica, se encuentran el doc. "FORMA E7" y "copia de Forma E7", favor de indicar cuál es el formato correcto.	
8	FORMA MVP 01.II Capacidad del Licitante, c) Participación de discapacitados.	Nuestra empresa cuenta con una política de diversidad con la que se promueve la contratación de personal con algún tipo de discapacidad física, intelectual o sensorial, con el objetivo de brindarles la oportunidad de integrarse al mercado laboral. Sin embargo, para las empresas de la industria de la construcción, que cuentan con plantillas totales de personal muy robustas, es difícil alcanzar el porcentaje de 5% de personal con discapacidad respecto a la plantilla total de	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'J. O. M. R.' and several other initials.



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

		trabajadores. Por lo anterior, solicitamos de la manera más atenta que la puntuación otorgada en el numeral A.2c de la cedula de evaluación se otorgue a la empresa que presente el mayor número de personas con discapacidad cuya alta en el régimen obligatorio del IMSS se haya realizado con 6 meses de antelación al acto de presentación y apertura de propuestas. Favor de aclarar																					
9	FORMA MVP 01 I Calidad de la Obra inciso d) Organigrama de los profesionales técnicos	En el inciso d) Organigrama de los profesionales técnicos, se menciona un FORMATO ORG, el cual no se encontró entre la documentación de la convocatoria, favor de proporcionar dicho formato																					
10	Bases de concurso, información publicada en Compranet	Formularios para generar los anexos que integraran la propuesta, Formatos Técnicos: En esta carpeta podemos encontrar un archivo de Word llamado "Formato PD" el cual se trata de una manifestación de no cotizar en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional. Sin embargo, no se menciona esta manifestación no en la cláusula primera ni en la cláusula décima tercera de la convocatoria. Entendemos que este archivo se incluyó por error y debemos de hacer caso omiso de él. Favor de confirmar nuestro entendimiento.																					
11	Del catálogo de conceptos proporcionado	En el catálogo, los siguientes conceptos no tienen cantidad, se eliminan los conceptos o se corregirán las cantidades? Favor de indicar que aplica																					
		<table border="1"> <tr> <td>185</td> <td>N-CTR-CAR-1-02-004-02</td> <td>Suministro, habilitado y colocación de anclaje en zona de galerías a base de varilla de acero del número 8 ("bulón") A706 grado 60 fy de 420 MPa, la extremidad de la varilla se cortará a bisel y su cabeza estará roscada en un mínimo de 15 cm de longitud. El precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización...</td> <td>m</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>978</td> <td>EP 006</td> <td>Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676). con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto...</td> <td>PZA</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>1285</td> <td>EP 221</td> <td>Fabricación y colocación de viga prefabricada y pretensada de concreto f'c de 400 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 4 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, torones de 0.6 pulgadas de diámetro de acero ASTM 416 grado 270 tensados a 209 kN, de longitud de 19.80 m, con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación...</td> <td>PZA</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>1286</td> <td>EP 222</td> <td>Fabricación y colocación de prelosa prefabricada de concreto f'c de 300 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 2.5 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, de 8 cm de espesor con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-</td> <td>m2</td> <td>0.00</td> </tr> </table>	185	N-CTR-CAR-1-02-004-02	Suministro, habilitado y colocación de anclaje en zona de galerías a base de varilla de acero del número 8 ("bulón") A706 grado 60 fy de 420 MPa, la extremidad de la varilla se cortará a bisel y su cabeza estará roscada en un mínimo de 15 cm de longitud. El precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización...	m	0.00	978	EP 006	Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676). con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto...	PZA	0.00	1285	EP 221	Fabricación y colocación de viga prefabricada y pretensada de concreto f'c de 400 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 4 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, torones de 0.6 pulgadas de diámetro de acero ASTM 416 grado 270 tensados a 209 kN, de longitud de 19.80 m, con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación...	PZA	0.00	1286	EP 222	Fabricación y colocación de prelosa prefabricada de concreto f'c de 300 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 2.5 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, de 8 cm de espesor con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-	m2	0.00	
185	N-CTR-CAR-1-02-004-02	Suministro, habilitado y colocación de anclaje en zona de galerías a base de varilla de acero del número 8 ("bulón") A706 grado 60 fy de 420 MPa, la extremidad de la varilla se cortará a bisel y su cabeza estará roscada en un mínimo de 15 cm de longitud. El precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización...	m	0.00																			
978	EP 006	Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676). con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto...	PZA	0.00																			
1285	EP 221	Fabricación y colocación de viga prefabricada y pretensada de concreto f'c de 400 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 4 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, torones de 0.6 pulgadas de diámetro de acero ASTM 416 grado 270 tensados a 209 kN, de longitud de 19.80 m, con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación...	PZA	0.00																			
1286	EP 222	Fabricación y colocación de prelosa prefabricada de concreto f'c de 300 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 2.5 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, de 8 cm de espesor con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-	m2	0.00																			

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature that appears to be 'MR'.





Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

			21002, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación...		
	1288	EP 006	Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm ² y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm ² , según proyecto, en estaciones subterráneas...	PZA	0.00
	1579	EP 006	Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm ² y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm ² , según proyecto...	PZA	0.00
12	Del catálogo de conceptos proporcionado	En el Catálogo de conceptos se hace mención de Especificaciones Particulares por cada concepto, las cuales no están, nos pueden entregar una copia de las mismas para mayor referencia y ver los alcances de cada concepto?			
13	Del catálogo de conceptos proporcionado	En el Catálogo de conceptos la especificación EP-190, no viene en la documentación entregada y hace referencia a un Programa de Restauración de árboles, podrían indicarnos el número total de árboles por derribo, tala o trasplante o hacernos entrega de dicho programa?			
14	Del catálogo de conceptos proporcionado	INCISO	CONCEPTO	UNIDAD	
		EP 142	Diseño y Construcción de desviación de línea aérea de telecomunicaciones (ALESTRA, IUSACELL O TELMEX), línea de comunicaciones en afectación a infraestructura de CDG incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño...	m	
		EP 143	Diseño y Construcción de desviación de línea subterránea de telecomunicaciones (ALESTRA, IUSACELL O TELMEX), línea de comunicaciones en afectación a infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño...	m	
		EP 144	Diseño y Construcción de desviación gasoducto, línea alimentadora de "MAXIGAS", en tubería de 8" de diámetro en afectación a infraestructura de CDG, incluyendo tubería de 8 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño...	m	
		EP 157	Diseño y Construcción de desviación de línea eléctrica de baja tensión de CFE en afectación a infraestructura de CDG incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño.	m	
		EP 158	Diseño y Construcción de desviación de línea eléctrica de media tensión de CFE en afectación a infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño.	m	
		EP 159	Diseño y Construcción de desviación de línea eléctrica de baja tensión del sistema de alumbrado municipal en afectación a	m	

Handwritten signatures and initials:
 - Large signature on the right side of the table.
 - Initials "R" and "M" at the top right.
 - Initials "A" and "B" in the middle right.
 - Initials "F" and "M" at the bottom right.
 - A large signature at the bottom right, overlapping the footer.



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

		<table border="1"> <tr> <td>infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño</td> <td></td> </tr> </table>	infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño		
infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño					
		<p>Con el propósito de presentar propuestas económicas en igualdad de circunstancias entre los licitantes solicitamos a la secretaria proporcione un importe a costo directo, debido a que los trabajos a realizarse dependen de normas y especificaciones de organismos y empresas y dependencias ajenas a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.</p>			
15	De los documentos de la convocatoria, planos	No se localiza las dimensiones, características y tipología de los letreros de Estación, de acuerdo a lo indicado en el catálogo de conceptos partida 2.10.3.2.6 Mobiliario, concepto Suministro, habilitado y colocación de letrero de estación, fabricadas a base de acero inoxidable de 1.5 mm, con iluminación lineal led. Favor de proporcionar dicha información			

Atentamente,

PA. *Edvardo Hernandez Martinez*

Arq. Esteban Sanchez Ramos
Representante Legal

[Handwritten signatures and initials: A, S, C, M, R, and others]



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

Licitante: Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.

2ª RELACIÓN DE PREGUNTAS

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
16	De la documentación de la convocatoria, bases de licitación	Numeral 21 de la Propuesta Económica, FORMATO ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, este formato no se encontró entre la información proporcionada, favor de proporcionar dicho archivo.	
17	De la documentación de la convocatoria, bases de licitación	Numeral 21 de la Propuesta Económica, FORMATO ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO, del archivo faltante se solicita contenga la columna de anticipo a proveedores e instructivo de llenado.	
18	Catálogo de conceptos - 290414 Catalogo Guadalajara Túnel	Despues del concepto No. 1921, existe la partida "2.10.3.27 Escaleras mecanicas" que no contiene ningun concepto. Entendemos que esta partida no debemos de considerarla y eliminarla del catálogo de concepto, y en caso contrario, favor de enlistarnos los conceptos y cantidades que debemos incluir en dicha partida.	
19	Catálogo de conceptos - 290414 Catalogo Guadalajara Túnel	En el encabezado del catálogo de conceptos contiene como número de licitación PO-009000988-N21-2014 que difiere de la que está en la convocatoria LO-009000988-N21-2014 . Favor de aclarar.	
20	Con referencia al catalogo de conceptos concepto No. 185 Inciso N-CTR-CAR-1-02-004-02, referente a Suministro, habilitado y colocación de anclaje en zona de galerías a base de varilla de acero del número 8 ("bulón") A706 grado 60 fy de 420 MPa, la extremidad de la varilla se cortará a bisel y su cabeza estará roscada en un mínimo de 15 cm de longitud. El precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización; la maquinaria, equipo, herramienta y mano de obra necesarios para la realización de los trabajos; la resina con las características siguientes: adquirirá su resistencia después de treinta (30) minutos como máximo desde su puesta en obra. El endurecimiento inicial de la resina se conseguirá	Este concepto no cuenta con volumen, favor de indicar el volumen de este concepto.	

(Handwritten signatures and initials on the right side of the page)



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	en 15 minutos de la puesta en obra y su resistencia será suficiente para permitir el desenroscamiento de los adaptadores de la cabeza de bulones; el equipo de perforación deberá permitir la fácil ejecución de las perforaciones en cualquier posición y ángulo de ataque; mermas y desperdicios; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.		
21	Con referencia al catalogo de conceptos concepto No. 978 Inciso EP 006, referente a Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro - neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	Este concepto no cuenta con volumen, favor de indicar el volumen de este concepto.	
22	Con referencia al catalogo de conceptos concepto No. 1285 Inciso EP 221, referente a Fabricación y colocación de viga prefabricada y pretensada de concreto P _c de 400 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y	Este concepto no cuenta con volumen, favor de indicar el volumen de este concepto.	

Handwritten signatures and initials on the right side of the table, including a large 'MR' at the top and several other scribbles below.

Handwritten signature or mark at the bottom center of the page.



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	<p>recubrimiento mínimo de 4 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, torones de 0.6 pulgadas de diámetro de acero ASTM 416 grado 270 tensados a 209 kN, de longitud de 19.80 m, con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación; los moldes de fabricación y tensado en la parte proporcional; vibrado del concreto, curado en cual puede ser normal o acelerado, el desmoldaje; el acero de refuerzo, los ganchos, dobleces, cortes, separadores, anillos, ganchos de izaje, soldaduras, conectores roscados y cuerda en varillas, traslapes, mermas, desperdicios, las pruebas de calidad necesarias; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el retiro de la pieza de los moldes y traslado a la zona de almacenaje temporal; el almacenaje temporal; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el traslado de la pieza de la zona de almacenamiento al lugar de su colocación indicada en proyecto; así como los costos de los permisos y licencias para realizar el traslado en las condiciones autorizadas, las maniobras necesarias en cuanto a posiciones de equipos y traspaños de la viga; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.</p>		
23	<p>Con referencia al catalogo de conceptos concepto No. 1286 Inciso EP 222, referente a Fabricación y colocación de prelosa prefabricada de concreto f'c de 300 kg/cm2, tamaño máximo del agregado de 15 mm y recubrimiento mínimo de 2.5 cm, acero de refuerzo ASTM A706M grado 60 fy de 4200 kg/cm2, de 8 cm de espesor con la sección y distribución de acero de acuerdo al plano número DGTFM2112-PL-E05-ESTRU-21002, en</p>	<p>Este concepto no cuenta con volumen, favor de indicar el volumen de este concepto.</p>	<p>Handwritten marks and signatures in the right column of the table.</p>



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	<p>estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el lugar de su fabricación; los moldes de fabricación en la parte proporcional; vibrado del concreto, curado en cual puede ser normal o acelerado, el desmoldaje; el acero de refuerzo, los ganchos, dobleces, cortes, separadores, anillos, ganchos de izaje, soldaduras, conectores roscados y cuerda en varillas, traslapes, mermas, desperdicios, las pruebas de calidad necesarias; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el retiro de la pieza de los moldes y traslado a la zona de almacenaje temporal; el almacenaje temporal; la maquinaria, equipo, transporte y mano de obra para el traslado de la pieza de la zona de almacenamiento al lugar de su colocación indicada en proyecto; así como los costos de los permisos y licencias para realizar el traslado en las condiciones autorizadas, las maniobras necesarias en cuanto a posiciones de equipos y traspaleos de la pieza; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.</p>		
24	<p>Con referencia al catalogo de conceptos concepto No. 1288 Inciso EP 006, referente a Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm² y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm², según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro - neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar</p>	<p>Este concepto no cuenta con volumen, favor de indicar el volumen de este concepto.</p>	<p><i>(Handwritten signatures and initials)</i></p>

(Large handwritten signature and initials, including 'MR' and 'C')



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LIQITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.		
25	Con referencia al catalogo de conceptos concepto No. 1579 Inciso EP 006, referente a Suministro y colocación de neopreno de sección 400 por 300 mm y con espesor de 300 mm, dureza Shore A (ASTM-676), con 3 zunchos de acero de límite elástico mínimo de 240 N/mm2 y carga a la ruptura mínima de 420 N/mm2, según proyecto, en estaciones subterráneas, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su utilización a la altura indicada en proyecto, mortero autonivelante en la unión muro – neopreno con las dimensiones indicadas en proyecto; así como; la herramienta mano de obra para su colocación, los dispositivos necesarios para su colocación; las pruebas de calidad necesarias para su aceptación; los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; la maquinaria, y todo lo necesario para su correcta ejecución, por unidad de obra terminada.	Este concepto no cuenta con volumen, favor de indicar el volumen de este concepto.	
25	Con referencia al catalogo de conceptos en la partida 2.12.2 con sub partida de obra Hidráulica 2.12.2.3 se maneja en la descripción del concepto de obra hidráulica en su afectación a la infraestructura con un desarrollo promedio de longitud de 150 m, y en la columna de unidad se nos maneja por pieza	Se sobreentiende que cada unidad está compuesta de 150 ml o será de un ml, ¿esto es correcto? Solicitamos Aclaración.	
26	7.- Con referencia al catalogo de conceptos, los conceptos EP 142 "Diseño y Construcción de desviación de línea aérea de telecomunicaciones (ALESTRA, IUSACELL O	Con el propósito de presentar propuestas económicas en igualdad de circunstancias entre los licitantes, solicitamos a la Convocante proporcione un importe a	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large 'R' at the top and various scribbles below.

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or 'H' at the bottom center.



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

<p>TELMEX), línea de comunicaciones en afectación a infraestructura de CDG incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño...,</p> <p>8.- EP 143 Diseño y Construcción de desviación de línea subterránea de telecomunicaciones (ALESTRA, IUSACELL O TELMEX), línea de comunicaciones en afectación a infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño...,</p> <p>9.- EP 144 Diseño y Construcción de desviación gasoducto, línea alimentadora de "MAXIGAS", en tubería de 8" de diámetro en afectación a infraestructura de CDG, incluyendo tubería de 8 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño...,</p> <p>10.- EP 157 Diseño y Construcción de desviación de línea eléctrica de baja tensión de CFE en afectación a infraestructura de CDG incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño.,</p> <p>11.- EP 158 Diseño y Construcción de desviación de línea eléctrica de media tensión de CFE en afectación a infraestructura de CDG. Incluyendo conductores, postes, materiales, estudios, diseño.,</p> <p>12.- EP 159 Diseño y Construcción de desviación de línea eléctrica de baja tensión del sistema de alumbrado municipal en afectación a infraestructura de CDG. incluyendo conductores, postes, materiales, estudios,</p>	<p>costo directo, debido a que los trabajos a realizarse dependen de normas y especificaciones de empresas particulares prestadoras de servicios, organismos y/o dependencias ajenas a la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y que debieran entregar sus presupuestos directamente y oportunamente, con el fin de integrarlos a la propuesta.</p>	<p>Handwritten signatures and initials, including a large 'CR' at the top and several other scribbles.</p>
--	---	--



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	diseño.		
27	En los planos de Servicios Afectados hace referencia de eliminación a Puentes Peatonales y camellones, el retiro y restitución de estos	¿Estos trabajos serán a cargo de la Convocante?, ya que no están en el catalogo de conceptos.	
28	En el Catálogo de conceptos la especificación EP-190, no viene en la documentación entregada y hace referencia a un Programa de Restauración de árboles.	¿Favor de indicarnos el número total de árboles por derribo, tala o trasplante o hacemos entrega de dicho programa?	
29	En el Catálogo de conceptos se hace mención de Especificaciones Particulares por cada concepto, las cuales no están, en la información recibida.	Solicitamos una copia de las mismas para mayor referencia y ver los alcances de cada concepto.	
30	De acuerdo a los planos entregados en esta Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-n21-214, no se localiza las dimensiones, características y tipología de los letreros de Estación, de acuerdo a lo indicado en el catalogo de conceptos partida 2.10.3.2.6 Mobiliario, concepto Suministro, habilitado y colocación de letrero de estación, fabricadas a base de acero inoxidable de 1.5 mm, con iluminación lineal led.	Favor de indicar en qué plano se localiza.	m ep
31	Calidad	¿De parte de la Convocante se tiene asignado un banco (s) de Tiro autorizado, para recibir todo el material producto de excavación demolición, lodo bentonítico de la obra, así como el pago de regalías en los bancos de materiales?	pp e
32	Obras inducidas	Para el desarrollo de los trabajos de las Obras Inducidas ¿quién será el responsable de hacer la gestión ante las dependencias correspondientes?	all for



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

33	General	En caso de encontrar restos arqueológicos durante las excavaciones, ¿quién será el responsable de las gestiones correspondientes ante el INAH?	
34	General	¿Se deberá de considerar, algún desvío vial adicional?, dada las condiciones de tránsito vehicular que prevalecerán en la zona de obra.	
35	General	En caso de ser afirmativa la pregunta anterior, Se solicita se dé un monto para considerarse en los desvíos viales no previstos, rutas de desvío, mantenimiento de vialidades, esto con el fin de estar en las mismas condiciones las empresas licitantes.	
36	Dentro del catalogo de conceptos el numeral 1950, en el inciso EP 002, marca como concepto "Campaña geotécnica complementaria",	Según nuestra apreciación se entiende que está solo comprende la serie de estudios complementarios de geotecnia, del tramo subterráneo, favor de aclarar los alcances de estos estudios.	
37	General	De qué manera se deberán de considerar las posibles afectaciones a predios, durante los trabajos.	m
38	General	Se sobre entiende que los predios afectados particulares o de gobierno en zona de galerías, pozos y estaciones, serán entregados liberados por parte de la convocante, ¿Es correcta nuestra apreciación?	SP
39	De acuerdo a la información entregada en esta Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-n21-214, en esta licitación no consideran señalamiento para los usuarios dentro de las estaciones.	Favor de indicar si en esta licitación no se considera el señalamiento horizontal y vertical dentro de las estaciones.	
40	De acuerdo a la información entregada en esta Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-n21-214, no se considera señalamiento para los	Favor de indicar si en esta licitación no se considera el señalamiento para personas con capacidades diferentes dentro y fuera	



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	usuarios con capacidades diferentes dentro y fuera de las estaciones.	de las estaciones.	
41	General	¿Se podrá trabajar las 24 hrs del día o se aplicaran restricciones a los horarios de trabajo?, favor de definir como se trabajara.	
42	Plano No. DGTFM-2112-PL-C00-OBIND-00126 DEL KM 13+300 AL 13+600,	En la zona norte de la estación Plaza de la Bandera, se indica el desvío de una tubería de A P y no se especifica el diámetro, favor de indicar.	
43	General	En los casos que por el desarrollo de la construcción de la obra, se cierren carriles de circulación, se tendrá que pedir permiso, ante alguna autoridad?, ¿tendrán costo los permisos?, favor de aclarar.	
44	General	En el caso de encontrar algún material que este causando daño ecológico, durante los trabajos a realizar, ¿la dependencia se encargara de corregir la contingencia?	
45	General	En el caso de encontrar obra inducida adicional a la indicada en proyecto, ¿Cómo procederá el pago de los trabajos adicionales a realizar?	m
46	General	En el caso de ser necesario realizar trabajos de bacheo o reparaciones causadas por el transito vehicular de la ciudad, en la zona de obra ¿A quién le corresponderá su corrección?	
47	Trinchera Municipio de Tlaquepaque.	En la trinchera de Tlaquepaque no está considerado el Bombeo de abatimiento para el nivel freático, ¿Es correcta está información?	
48	General	En el caso de ser necesario el retiro de fuentes o monumentos, ¿A quién le corresponde el retiro y en donde se considerara el costo?, ¿En caso de reubicarlos, donde se considerara el costo?	

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including 'CR', 'J', 'D', 'P', and 'M'.

Handwritten signature or mark at the bottom left.



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

49	General	En el caso de ser necesario el retiro de postes de iluminación, jardineras, mallas, etc, ¿A quién le corresponde el retiro y en su caso donde se considerara el costo?, ¿En caso de entregarlos a alguna dependencia o reubicarlos, donde se considerara el costo?	
50	Calidad	En el caso de que al entregar la Convocante el Manifiesto de Impacto Ambiental o el Resolutivo de Impacto Ambiental, al licitante ganador y en estos se indique realizar trabajos adicionales a los contemplados en el catalogo de conceptos ¿Estos se consideraran por la Convocante como, trabajos adicionales?	
51	Partida Escaleras Mecánicas.	La partida de Escaleras Mecánicas, no cuenta con ningún concepto, con esto se entiende que no será parte de este contrato, ¿Para la Construcción de los cubos de escaleras eléctricas y elevadores, es necesario contar con las Guías Mecánicas de estos equipos, ¿En donde se encuentra la información?	
52	General	¿Cuál es el alcance constructivo con respecto a los plinto, ya que este concepto no está en el catalogo?,	
53	N.CTR.CAR.1.02.003/04 En el concepto No. 6 "Suministro, fabricación y colocación de concreto prefabricado con sistema trimie en pilas en tratamientos especiales con una f'c= 300 kg/cm2, tamaño máximo del agregado 20 mm, recubrimiento mínimo de 50 mm, el precio unitario incluye: los materiales puestos en el sitio de su colocación, mermas y desperdicios, la maquinaria, equipo y mano de obra para su fabricación, la maquinaria, herramienta, equipo y mano de obra para su transporte y colocación, los dispositivos necesarios para su colocación, las pruebas de calidad necesarias, así como los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las	En las pilas se indica concreto prefabricado ¿ es correcto?	

Handwritten initials: MR

Handwritten mark: X

Handwritten signatures and initials: [illegible]



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	condiciones de uso de vía pública; el retiro del material no utilizable de este concepto al banco de tiro en un radio no mayor de 20 km, y todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.		
54	N.CTR.CAR.1.05.001/00 En el concepto No. Excavación en roca en tuneleo por etapas de acuerdo al procedimiento constructivo con explosivos, medido en banco según líneas de proyecto. El precio unitario incluye: trazo y nivelación las veces necesarias, la maquinaria, equipo, herramienta y mano de obra para la excavación, puestos en el sitio de su utilización; la excavación manual en los últimos 15 cm del nivel máximo de excavación; así como los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo; reposición del equipo en caso de fallas, traslados y almacenajes en el sitio de su utilización, combustibles y lubricantes; el retiro del material producto de la excavación al banco de tiro en un radio no mayor de 20 km; todo lo necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada.	En este concepto y en algunos más se indica la utilización de explosivos, ¿Se permitirá el uso de estos?	
55	N.CTR.CAR.1.01.007/11 En el Concepto "Excavación en suelo a cielo abierto entre troqueles por medios mecánicos, medido en banco según líneas de proyecto, en zona de pozo de tuneladora, el precio unitario incluye: trazo y nivelación las veces necesarias, , la maquinaria, equipo, herramienta y mano de obra para la excavación, puestos en el sitio de su utilización; así como los tiempos en activo, en espera y muertos para dar cumplimiento al proceso constructivo y las condiciones de uso de vía pública; reposición del equipo en caso de fallas, traslados y almacenajes en el sitio de su utilización, combustibles y lubricantes, el equipo y la mano de obra en apoyo a las maniobras de la excavación, el retiro del material producto de la excavación al banco de tiro en un radio no mayor de 20 km, y todo lo	En este y algunos otros conceptos se indica el uso de troqueles, ¿favor de indicar en donde se encuentra el proyecto estructural de estos?.	

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.
Boulevard Manuel Ávila Camacho No. 36 Piso 5, Col. Lomas de Chapultepec, Del. Miguel Alemán, C.P. 11000, México, D.F.
Tel. 52-72-99-94

[Handwritten signatures and initials]



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	necesario para su correcta ejecución por unidad de obra terminada		
56	EP 145 En el concepto dice "Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 4 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 51.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?,	
57	EP 146 En el concepto "Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 6 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza	En este concepto y el algunos otros se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 10.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?,	

Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including the letters 'MCP' and several illegible signatures.



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
58	EP 147 en el concepto "Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 8 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	En este concepto y el algunos otros se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 49.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?,	
59	EP 148 En el concepto se indica Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 10 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 49.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?,	



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
60	EP 149 Diseño y Construcción de desviación de línea hidraulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 12 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvuas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 146.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?,	
61	EP 150 Diseño y Construcción de desviación de línea hidraulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 16 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvuas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 97.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?,	M J D AR J L



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.		
62	EP 151 Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 24 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 97.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?	
63	EP 152 Diseño y Construcción de desviación de línea hidráulica Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo tubería de 42 pulgadas de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, atención de observaciones de la supervisión de proyecto y la ejecución de la obra. Gestión de documentos, permisos, trámites, atención de observaciones a supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, válvulas, atraques, elementos de fijación, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 97.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?	<p>Handwritten notes and signatures:</p> <ul style="list-style-type: none">Vertical text: R, CVertical text: m, 2, 4Large signature: JSignature: MESignature: [unclear]



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución		
64	EP 153 Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts, incluyendo colectores de hasta 75 cm de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 1260.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?	
65	EP 154 Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts de longitud, incluyendo colectores de 50 cm hasta 122 cm de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 533.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?	M R C D S
66	EP 155 Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo	En este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 49.00. ¿Favor de indicar que es lo	



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

	<p>promedio de 150 mts de longitud, incluyendo colectores de 2.0 mts de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, herrajes, excavaciones, rellenos, grúas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p>	<p>correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?</p>	
67	<p>EP 156 Diseño y Construcción de desviación de línea de drenaje Municipal en afectación a infraestructura de CDG con un desarrollo promedio de 150 mts de longitud, incluyendo colectores de 4.28 a 5.7 .0 mts de diámetro, materiales, estudios, diseño. El precio unitario incluye: elaboración de proyecto ejecutivo bajo normativa correspondiente, supervisión de proyecto y la ejecución del proyecto. Gestión de documentos, permisos, trámites, supervisión de la obra, ejecución de los trabajos, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, excavaciones, rellenos, gruas, compactación de terreno, construcción de registros y/o pozos de visita, bases, soportes, andamios, reposición de banquetas y guarniciones afectadas por maniobras, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución</p>	<p>Este concepto se indica con un desarrollo promedio de 150 m, la unidad es PZA y la cantidad 146.00. ¿Favor de indicar que es lo correcto ¿el concepto, la unidad o la cantidad?</p>	<p>M J C R</p>
68	<p>Plano No. DGTFM2112-PL-C00-OBIND-00122 del Km 10+200 al 10+540</p>	<p>En el plano y en otros recibidos de la convocante, no se indican niveles de las tuberías a desviar, se entiende que el P U incluye elaboración de proyecto ejecutivo, sin embargo si los niveles existentes de salida y llegada dieran como resultado contrapendientes, ¿Qué procede?</p>	<p>Handwritten signatures and initials</p>



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

69	BASE PRIMERA, VIII, 1, inciso e)	Para el caso del Convenio de Proposición conjunta que establece el art. 47 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, favor de aclarar que los firmantes podrán obligarse junto con los demás integrantes, ya sea en forma mancomunada o solidaria, en términos de lo dispuesto por el inciso e) de la fracción II, del artículo en cita.	
70	FORMATO CPPC, CLAUSULA SEXTA	Favor de aclarar que las partes del convenio de proposición conjunta podrán obligarse entre sí, ya sea en forma mancomunada o solidaria, en términos de lo dispuesto por el artículo 47, fracción II, inciso e) del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.	
71	Base DECIMA SEGUNDA, INCISO c)	Favor de confirmar que sólo queda a cargo del contratista la obtención de permisos para el uso de explosivos, convenios con propietarios de los terrenos para la explotación de bancos, bancos de desperdicios e instalaciones, la autorización del cambio de uso de suelo por parte de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales para el caso de Bancos Nuevos y los convenios con la Unión de transportistas.	M J C P R
72	FORMATO E8, CLAUSULA SÉPTIMA GARANTÍAS	Favor de aclarar si existe algún texto específico que deba incluirse en las pólizas de fianza que se expedirán a favor de la Tesorería de la Federación, en su caso, favor de proporcionármolo.	J C P R
73	FORMATO E8, CLAUSULA DÉCIMA TERCERA PENAS CONVENCIONALES	Favor de aclarar que para el caso de determinar la aplicación de las penas convencionales, no se tomará en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor, sin condicionar a que estén debidamente acreditadas por el contratista, toda vez que el artículo 87	J C P R



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo de 2014

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, Relativa CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

		del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, no lo prevé de tal forma. Favor de aclarar qué se entiende por debidamente acreditadas por el contratista.	
74	FORMATO E8, CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA	Favor de aclarar la forma en que se realizará el descuento del 0.5% (cero punto cinco por ciento) por concepto de inspección de los trabajos.	
75	BASE VIGÉSIMA EN RELACIÓN AL FORMATO E8, CLÁUSULA NOVENA	Favor de aclarar cuál será el plazo para que la Dependencia verifique la debida terminación de los trabajos, toda vez que la Base vigésima nos remite al plazo pactado en el contrato y en el Formato E8, Cláusula Novena no está determinado dicho plazo.	
76	Términos de Referencia	Entendemos que el contratista no asume el riesgo derivado de las condiciones geológicas del subsuelo. Favor de confirmar nuestro entendimiento.	
77	BASE VIGÉSIMA EN RELACIÓN AL FORMATO E8, CLÁUSULA NOVENA	Favor de aclarar si de acuerdo a lo establecido en la normatividad de la materia se podrá realizar entregas parciales de las obras.	

R
E

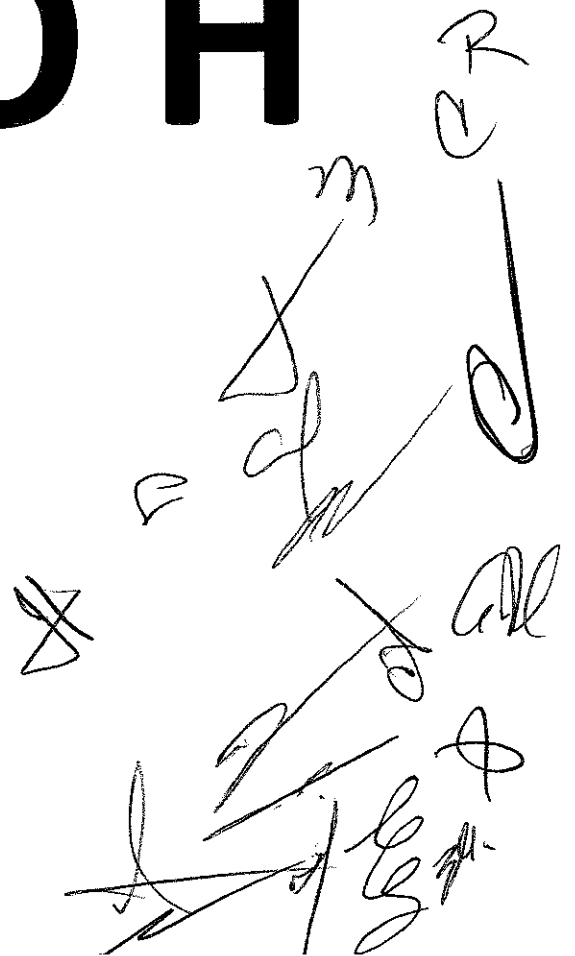
Atentamente,

P.A. Eduardo Hernández Martínez

Arq. Esteban Sanchez Ramos
Representante Legal

Ingenieros Civiles Asociados, S.A. de C.V.
Boulevard Manuel Ávila Camacho No. 36 Piso 5/ Col. Lomas de Chapultepec, Del. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, México, D.F.
Tel. 52-72-99-91

ANEXO H



Handwritten notes and signatures, including the letters "CR" and various scribbles.



MÉXICO D.F. A 12 DE MAYO DE 2014

SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LO-009000988-N21-2014 RELATIVA A “CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE”.

LICITANTE: COCONAL S.A.P.I. DE C.V.

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	BASE QUINTA, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA	SE SOLICITA A LA DEPENDENCIA QUE LA EXPERIENCIA SOLICITADA SOBRE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE TÚNELES CON UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 8 (OCHO) METROS, EFECTUADOS CON TUNELADORAS EPB, QUE TENGAN UNA LONGITUD ACUMULADA DE 3.0 (TRES) KILÓMETROS EN ZONAS URBANAS, SE PUEDA ACREDITAR CON DIAMETROS MENORES Y EN CUALQUIER ZONA, NO EXCLUSIVAMENTE URBANAS	m

ATENTAMENTE

ING. BENITO RAMIREZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL



ANEXO I

MR

2

2/4/20

10

AN

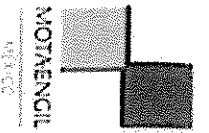
Φ

1/2



X

X



Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México D.F. a 12 de mayo 2014

LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, para la contratación de: CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

Licitante: Mota-Engil México, S.A. de C.V.

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	BASES DE LICITACION, APARTADO 5, INCISO 1	Entendemos que para esta licitación se puede acreditar la experiencia del personal que será sujeto a evaluación, con personal de procedencia extranjera, quien en todo caso debe acreditar el grado de estudio de cada persona con copia simple del documento, y en su caso, la correspondiente traducción simple en idioma español. ¿Es correcta nuestra apreciación?	
2	BASES DE LICITACION APARTADO 5, INCISO 3	Solicitamos a esta dependencia considerar que para acreditar el cumplimiento de las razones financieras se utilicen los estados financieros de los ejercicios fiscales 2012 y 2013, así como la copia de las declaraciones anuales de ISR correspondientes a los ejercicios 2012 y 2013, y que el cálculo de las razones financieras sean tomando en cuenta los estados financieros de 2013; esto debido a lo establecido en el artículo 44, fracción VI del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas donde se establece que la capacidad financiera se debe acreditar con declaraciones fiscales, estados financieros dictaminados o no de los últimos 2 ejercicios fiscales, y en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones.	



Preguntas para la Junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria
Mexico D.F. a 12 de mayo 2014

LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-0090000988-N21-2014, para la contratación de: CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRANEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE.

<p>3 FORMA 01 MATRIZ BASE DE PUNTOS</p>	<p>Entendemos que para obtener la máxima puntuación en el criterio "A.5) Contenido nacional (en función de los montos correspondientes a cada rubro)" para el apartado de Materiales y maquinaria, se necesita ofrecer un porcentaje mayor al 40%; siendo que una gran parte de los trabajos serán realizados con una tuneladora EPB que es un equipo especial de procedencia extranjera, por lo que solicitamos que este porcentaje deber modificarse para el efecto de que considere de manera efectiva el importe que representará la tuneladora EPB en el total del concepto materiales y maquinaria.</p>	
<p>4 BASES DE LICITACION, APARTADO 7 Y VISITA DE OBRA</p>	<p>Durante la visita de obra se observó que en los parques en los que será realizado el túnel de ataque, la CETRAM Normal y algunas de las salidas de las estaciones, se encuentra la identificación de "WiFi Guadalajara Libre", debido a que estas instalaciones seguramente se verán afectadas, quisieramos saber si; ¿Estas afectaciones ya están consideradas dentro del catálogo?, si la respuesta es afirmativa, ¿bajo qué concepto se encuentran consideradas?</p>	
<p>5 BASES DE LICITACION, APARTADO 7 Y VISITA DE OBRA</p>	<p>Durante la visita de obra se observó que algunas de las salidas de las estaciones se encuentran proyectadas sobre terrenos existentes que aunque parecen no habitados, son de propiedad privada, por lo cual solicitamos nos indiquen si estos terrenos ya están liberados para hacer las obras, o bien, cuando serán liberados y entregados al proveedor ganador.</p>	




Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

Mexico D.F. a 12 de mayo 2014

LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL No. LO-009000988-N21-2014, para la contratación de: CONSTRUCCIÓN DEL TUNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCION DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE

6	VISITA DE OBRA	Durante la visita de obra específicamente en el lugar donde se ha proyectado la estación Independencia Sur, se observó que una de las salidas (la más grande de la estación), está proyectada sobre una tienda de pinturas que está en uso actualmente, por lo cual preguntamos si este terreno está incluido en el derecho de vía liberado? En caso de que la respuesta sea negativa, solicitamos nos indiquen cuando serán liberados.
7	BASES DE LICITACION, APARTADO 18 Y VISITA DE OBRA	Solicitamos nos confirme si es correcta nuestra apreciación en el sentido de que los retrasos por la no entrega oportuna de los terrenos liberados al contratista será responsabilidad exclusiva de la convocante, y por tanto, dichos retrasos no generarán el pago de penalización alguna. ¿Es correcta nuestra afirmación?
8	BASES DE LICITACION Y PROYECTO EJECUTIVO	Solicitamos se nos indiquen cuales son las características mínimas necesarias con las que deberá cumplir la tuneladora EPB para el efecto de hacer frente a la geología, geotecnia e hidología.

Atentamente,


Ing. Carlos Filipe dos Santos Martins

Representante Legal



ANEXO J

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten notes and signatures]
g m R
J
C
A
A
A
A
A

PREGUNTAS PARA LA JUNTA DE ACLARACION DE ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA

MEXICO, D.F., A 12 DE MAYO DEL 2014.

Licitación Pública Nacional No. **LO-009000988-N21-2014**

Relativa a: **"CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL, POZO DE ATAQUE DE LA TUNELADORA, TRINCHERAS DE ACCESO Y SALIDA, 5 ESTACIONES SUBTERRÁNEAS Y CETRAM SUBTERRÁNEO, DE LA AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DEL TREN ELÉCTRICO URBANO EN LA ZONA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, QUE CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA 3 DEL TREN LIGERO EN ZAPOPAN, GUADALAJARA Y TLAQUEPAQUE"**.

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

Núm. m.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	Convocatoria, página 1, numeral 4	En referencia a información necesaria para que los licitantes integren sus propuestas técnica y económica, que no está en el Sistema CompraNet, estará a disposición de los interesados en las oficinas de LA CONVOCANTE, y en específico a Proyecto Ejecutivo , favor de indicarnos en qué fecha se nos entregara dicha información.	
2	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	Dentro del área contemplada para la construcción del pozo de ataque se ubica una fuente publica, de aproximadamente 20 mts de diámetro, ¿podrían confirmar que la ubicación del pozo coincide con dicho elemento y por ende se deberá considerar su desmantelamiento?, y si esto es afirmativo, ¿En qué parte del catálogo de conceptos se consideran dichas actividades?	
3	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	Con relación a los arboles ubicados en dicha zona, mismos que deberán ser reubicados por su interferencia con los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos: a) ¿La dependencia proporcionara los permisos ambientales correspondientes? b) ¿De Dichos árboles se deberá considerar su trasplante y a que ubicación? c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?	

[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature that appears to be 'R' and several other initials.]

4	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	<p>Con relación al anuncio espectacular ubicado a un costado de la zona de trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿La dependencia proporcionara los permisos correspondientes?</p> <p>b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
5	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	<p>Derivado de que para llegar al nivel de desplante de la solera o cuna de arrastre del escudo, se tendrán que realizar excavaciones desde el nivel de superficie en zona urbana, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se cuenta con registros de líneas o cables de servicios, ductos o instalaciones subterráneas en dicha zona?</p> <p>b) ¿De ser afirmativo y en caso de interferir con los trabajos, la Dependencia gestionara los permisos, reconociendo los tiempos de afectación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
6	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	<p>Con relación al suministro de energía para operación de la tuneladora y sus equipos auxiliares favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Quién gestionara los permisos correspondientes?</p> <p>b) ¿El suministro de la energía requerida por parte de CFE, se considera un hito para el inicio de la excavación del túnel, o se deberán considerar equipos de generación de energía?</p>	<p style="text-align: right;">MR</p>
7	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	<p>Con relación al suministro de agua para los sistemas de enfriamiento de la TBM, así como la preparación de mezclas de inyección o acondicionamiento del terreno, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se tiene contemplado la perforación de algún pozo de suministro en el lugar?</p> <p>b) Se cuenta con algún pozo de referencia para la carga y acarreo en pipas del agua de suministro hacia la obra.</p> <p>c) ¿Existe alguna toma de agua cercana considerada para la ejecución de los trabajos?</p> <p>d) ¿La contratista deberá considerar el suministro de agua, como cualquier otro insumo en la obra, considerándolo para tal efecto en su propuesta económica?</p>	<p style="text-align: right;">MR</p>

[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'MR' and several other initials.]

8	Pozo de ataque para ensamble de la TBM	Con relación al alumbrado público y líneas de baja tensión en el área de los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos: a) Los tramites y permisos para el retiro o reubicación de dichos elementos serán gestionados por la Dependencia, caso contrario, favor de indicar los alcances de las actividades b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?	
9	CETRAM y Estación Normal	Dentro del área contemplada para la construcción del CETRAM se ubican áreas deportivas (cancha de futbol) a) ¿Podrían confirmar que la ubicación del CETRAM coincide con dicho elemento y por ende se deberá considerar su desmantelamiento?, y si esto es afirmativo, ¿En qué parte del catálogo de conceptos se consideran dichas actividades?	
10	CETRAM y Estación Normal	Con relación a los arboles ubicados en dicha zona, mismos que deberán ser reubicados por su interferencia con los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos: a) ¿La dependencia proporcionara los permisos ambientales correspondientes? b) ¿De Dichos árboles se deberá considerar su trasplante y a que ubicación? c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?	P-10
11	CETRAM y Estación Normal	Derivado de que para llegar al nivel de desplante de la solera o cuna de arrastre del escudo, se tendrán que realizar excavaciones desde el nivel de superficie en zona urbana, favor de aclarar los siguientes puntos: a) ¿Se cuenta con registros de líneas o cables de servicios, ductos o instalaciones subterráneas en dicha zona? b) ¿De ser afirmativo y en caso de interferir con los trabajos, la Dependencia gestionara los permisos, reconociendo los tiempos de afectación? c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?	C-11
12	CETRAM y Estación Normal	Con relación al suministro de energía para operación de la tuneladora y sus equipos auxiliares favor de aclarar los siguientes puntos: a) ¿Quién gestionara los permisos correspondientes?	C-12

[Handwritten signatures and notes at the bottom of the page]

		<p>b) ¿El suministro de la energía requerida por parte de CFE, se considera un hito para el inicio de la excavación del túnel, o se deberán considerar equipos de generación de energía?</p>	
13	CETRAM y Estación Normal	<p>Con relación al suministro de agua para los sistemas de enfriamiento de la TBM, así como la preparación de mezclas de inyección o acondicionamiento del terreno, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se tiene contemplado la perforación de algún pozo de suministro en el lugar?</p> <p>b) Se cuenta con algún pozo de referencia para la carga y acarreo en pipas del agua de suministro hacia la obra.</p> <p>c) ¿Existe alguna toma de agua cercana considerada para la ejecución de los trabajos?</p> <p>d) ¿La contratista deberá considerar el suministro de agua, como cualquier otro insumo en la obra, considerándolo para tal efecto en su propuesta económica?</p>	
14	CETRAM y Estación Normal	<p>Con relación al alumbrado público y líneas de baja tensión en el área de los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Los tramites y permisos para el retiro o reubicación de dichos elementos serán gestionados por la Dependencia, caso contrario, favor de indicar los alcances de las actividades.</p> <p>b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
15	Estación Alcalde	<p>Dado que para la construcción de la Estación Alcalde y sus accesos, se detecta que existen predios que interfieren en el área indicada en los planos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Existe realmente la interferencia en esta zona de predios particulares dentro del área asignada para los accesos y/o construcción de la estación?</p> <p>b) ¿De ser afirmativa la respuesta a la pregunta anterior, la Dependencia gestionara lo necesario para la liberación de los mismos?</p> <p>c) La Demolición de los predios que interfieren, ¿correrán por parte de la Dependencia o será la contratista la encargada de dichos trabajos?</p> <p>d) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a large signature and the letters 'C' and 'D'.</p>

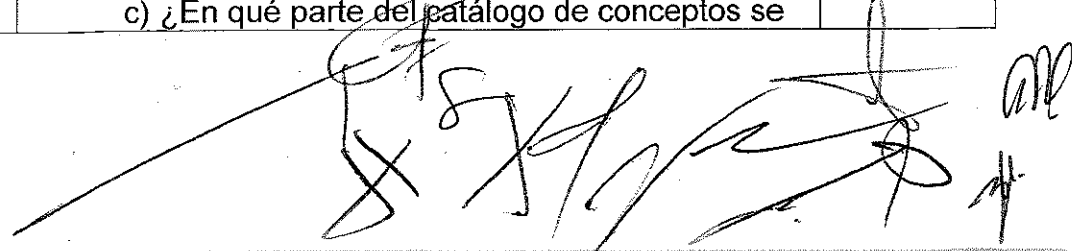
Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'J. J.' and other illegible marks.

16	Estación Alcalde	<p>Con relación a los arboles ubicados en dicha zona, mismos que deberán ser reubicados por su interferencia con los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿La dependencia proporcionara los permisos ambientales correspondientes?</p> <p>b) ¿De Dichos árboles se deberá considerar su trasplante y a que ubicación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
17	Estación Alcalde	<p>Derivado de que para llegar al nivel de desplante de la solera o cuna de arrastre del escudo, se tendrán que realizar excavaciones desde el nivel de superficie en zona urbana, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se cuenta con registros de líneas o cables de servicios, ductos o instalaciones subterráneas en dicha zona?</p> <p>b) ¿De ser afirmativo y en caso de interferir con los trabajos, la Dependencia gestionara los permisos, reconociendo los tiempos de afectación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
18	Estación Alcalde	<p>Con relación al suministro de energía para operación de la tuneladora y sus equipos auxiliares favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Quién gestionara los permisos correspondientes?</p> <p>b) ¿El suministro de la energía requerida por parte de CFE, se considera un hito para el inicio de la excavación del túnel, o se deberán considerar equipos de generación de energía?</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a vertical signature 'C' and 'D'.</p>
19	Estación Alcalde	<p>Con relación al suministro de agua para los sistemas de enfriamiento de la TBM, así como la preparación de mezclas de inyección o acondicionamiento del terreno, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se tiene contemplado la perforación de algún pozo de suministro en el lugar?</p> <p>b) Se cuenta con algún pozo de referencia para la carga y acarreo en pipas del agua de suministro hacia la obra.</p> <p>c) ¿Existe alguna toma de agua cercana considerada para la ejecución de los trabajos?</p> <p>d) ¿La contratista deberá considerar el suministro de agua, como cualquier otro insumo en la</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a vertical signature 'D' and 'O'.</p>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature 'C' and 'D' on the right, and several other signatures and initials across the bottom.

		obra, considerándolo para tal efecto en su propuesta económica?	
20	Estación Alcalde	<p>Con relación al alumbrado público y líneas de baja tensión en el área de los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Los tramites y permisos para el retiro o reubicación de dichos elementos serán gestionados por la Dependencia, caso contrario, favor de indicar los alcances de las actividades.</p> <p>b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
21	Estación Catedral	<p>Dado que para la construcción de la Estación Catedral y sus accesos, se deberá realizar la instalación de instrumentación superficial para el cuidado y monitoreo de las construcciones aledañas, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Cuál será el alcance contractual de dicho monitoreo?</p> <p>b) ¿Qué tipo y a qué distancia se deberá instalar cada instrumento?</p>	
22	Estación Catedral	<p>Con relación a los arboles ubicados en dicha zona, mismos que deberán ser reubicados por su interferencia con los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿La dependencia proporcionara los permisos ambientales correspondientes?</p> <p>b) ¿De Dichos árboles se deberá considerar su trasplante y a que ubicación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
23	Estación Catedral	<p>Derivado de que para llegar al nivel de desplante de la solera o cuna de arrastre del escudo, se tendrán que realizar excavaciones desde el nivel de superficie en zona urbana, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se cuenta con registros de líneas o cables de servicios, ductos o instalaciones subterráneas en dicha zona?</p> <p>b) ¿De ser afirmativo y en caso de interferir con los trabajos, la Dependencia gestionara los permisos, reconociendo los tiempos de afectación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se</p>	

R
 C
 J
 M
 M



		encuentran consideradas dichas actividades?	
24	Estación Catedral	<p>Con relación al suministro de energía para operación de la tuneladora y sus equipos auxiliares favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Quién gestionara los permisos correspondientes?</p> <p>b) ¿El suministro de la energía requerida por parte de CFE, se considera un hito para el inicio de la excavación del túnel, o se deberán considerar equipos de generación de energía?</p>	
25	Estación Catedral	<p>Con relación al suministro de agua para los sistemas de enfriamiento de la TBM, así como la preparación de mezclas de inyección o acondicionamiento del terreno, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se tiene contemplado la perforación de algún pozo de suministro en el lugar?</p> <p>b) Se cuenta con algún pozo de referencia para la carga y acarreo en pipas del agua de suministro hacia la obra.</p> <p>c) ¿Existe alguna toma de agua cercana considerada para la ejecución de los trabajos?</p> <p>d) ¿La contratista deberá considerar el suministro de agua, como cualquier otro insumo en la obra, considerándolo para tal efecto en su propuesta económica?</p>	
26	Estación Catedral	<p>Con relación al alumbrado público y líneas de baja tensión en el área de los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Los tramites y permisos para el retiro o reubicación de dichos elementos serán gestionados por la Dependencia, caso contrario, favor de indicar los alcances de las actividades</p> <p>b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
27	Estación Independencia Sur	<p>Dado que para la construcción de la Estación Alcalde y sus accesos, se detecta que existen predios que interfieren en el área indicada en los planos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Existe realmente la interferencia en esta zona de predios particulares dentro del área asignada para los accesos y/o construcción de la estación?</p> <p>b) ¿De ser afirmativa la respuesta a la pregunta anterior, la Dependencia gestionara lo necesario para</p>	

[Handwritten signatures and initials are present in the bottom right area of the page, including a large signature that appears to be 'C. M. R.' and other initials.]

		<p>la liberación de los mismos?</p> <p>c) La Demolición de los predios que interfieren, ¿correrán por parte de la Dependencia o será la contratista la encargada de dichos trabajos?</p> <p>d) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
28	Estación Independencia Sur	<p>Con relación a los arboles ubicados en dicha zona, mismos que deberán ser reubicados por su interferencia con los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿La dependencia proporcionara los permisos ambientales correspondientes?</p> <p>b) ¿De Dichos árboles se deberá considerar su trasplante y a que ubicación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
29	Estación Independencia Sur	<p>Derivado de que para llegar al nivel de desplante de la solera o cuna de arrastre del escudo, se tendrán que realizar excavaciones desde el nivel de superficie en zona urbana, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se cuenta con registros de líneas o cables de servicios, ductos o instalaciones subterráneas en dicha zona?</p> <p>b) ¿De ser afirmativo y en caso de interferir con los trabajos, la Dependencia gestionara los permisos, reconociendo los tiempos de afectación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
30	Estación Independencia Sur	<p>Con relación al suministro de energía para operación de la tuneladora y sus equipos auxiliares favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Quién gestionara los permisos correspondientes?</p> <p>b) ¿El suministro de la energía requerida por parte de CFE, se considera un hito para el inicio de la excavación del túnel, o se deberán considerar equipos de generación de energía?</p>	
31	Estación Independencia Sur	<p>Con relación al suministro de agua para los sistemas de enfriamiento de la TBM, así como la preparación de mezclas de inyección o acondicionamiento del terreno, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se tiene contemplado la perforación de algún pozo de suministro en el lugar?</p>	

C M R

		<p>b) Se cuenta con algún pozo de referencia para la carga y acarreo en pipas del agua de suministro hacia la obra.</p> <p>c) ¿Existe alguna toma de agua cercana considerada para la ejecución de los trabajos?</p> <p>d) ¿La contratista deberá considerar el suministro de agua, como cualquier otro insumo en la obra, considerándolo para tal efecto en su propuesta económica?</p>	
32	Estación Independencia Sur	<p>Con relación al alumbrado público y líneas de baja tensión en el área de los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Los tramites y permisos para el retiro o reubicación de dichos elementos serán gestionados por la Dependencia, caso contrario, favor de indicar los alcances de las actividades</p> <p>b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
33	Estación Plaza de la Bandera	<p>Dado que para la construcción de la Estación Alcalde y sus accesos, se detecta que existen predios que interfieren en el área indicada en los planos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Existe realmente la interferencia en esta zona de predios particulares dentro del área asignada para los accesos y/o construcción de la estación?</p> <p>b) ¿De ser afirmativa la respuesta a la pregunta anterior, la Dependencia gestionara lo necesario para la liberación de los mismos?</p> <p>c) La Demolición de los predios que interfieren, ¿correrán por parte de la Dependencia o será la contratista la encargada de dichos trabajos?</p> <p>d) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
34	Estación Plaza de la Bandera	<p>Con relación a los arboles ubicados en dicha zona, mismos que deberán ser reubicados por su interferencia con los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿La dependencia proporcionara los permisos ambientales correspondientes?</p> <p>b) ¿De Dichos árboles se deberá considerar su trasplante y a que ubicación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	

CICSA

35	Estación Plaza de la Bandera	<p>Derivado de que para llegar al nivel de desplante de la solera o cuna de arrastre del escudo, se tendrán que realizar excavaciones desde el nivel de superficie en zona urbana, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se cuenta con registros de líneas o cables de servicios, ductos o instalaciones subterráneas en dicha zona?</p> <p>b) ¿De ser afirmativo y en caso de interferir con los trabajos, la Dependencia gestionara los permisos, reconociendo los tiempos de afectación?</p> <p>c) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?</p>	
36	Estación Plaza de la Bandera	<p>Con relación al suministro de energía para operación de la tuneladora y sus equipos auxiliares favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Quién gestionara los permisos correspondientes?</p> <p>b) ¿El suministro de la energía requerida por parte de CFE, se considera un hito para el inicio de la excavación del túnel, o se deberán considerar equipos de generación de energía?</p>	
37	Estación Plaza de la Bandera	<p>Con relación al suministro de agua para los sistemas de enfriamiento de la TBM, así como la preparación de mezclas de inyección o acondicionamiento del terreno, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) ¿Se tiene contemplado la perforación de algún pozo de suministro en el lugar?</p> <p>b) Se cuenta con algún pozo de referencia para la carga y acarreo en pipas del agua de suministro hacia la obra.</p> <p>c) ¿Existe alguna toma de agua cercana considerada para la ejecución de los trabajos?</p> <p>d) ¿La contratista deberá considerar el suministro de agua, como cualquier otro insumo en la obra, considerándolo para tal efecto en su propuesta económica?</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a large 'C' and 'B' and other illegible marks.</p>
38	Estación Plaza de la Bandera	<p>Con relación al alumbrado público y líneas de baja tensión en el área de los trabajos, favor de aclarar los siguientes puntos:</p> <p>a) Los tramites y permisos para el retiro o reubicación de dichos elementos serán gestionados por la Dependencia, caso contrario, favor de indicar los alcances de las actividades</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a large 'C' and 'B' and other illegible marks.</p>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.

		b) ¿En qué parte del catálogo de conceptos se encuentran consideradas dichas actividades?	
39	Términos de Referencia	Favor de proporcionar los "Términos de referencia" o los "Trabajos por ejecutar" de la Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-N21-2014.	
40	Especificaciones particulares	Favor de proporcionar las "Especificaciones particulares" de la Licitación Pública Nacional No. LO-009000988-N21-2014	
41	Catálogo de conceptos, No. 1, Inciso N.CTR.CAR.1.05.0 03/00	Excavación medida en banco y operación con escudo simple de presión de tierras (EPB), Se señala que se debe dar cumplimiento con lo establecido en el documento: DGTFM2112-ME-H01-TUNEL-60001-MÉTODO CONSTRUCTIVO. Favor de proporcionar dicho documento.	
42	Convocatoria, páginas 5 y 19, primer párrafo y numeral 2	<p>La Convocante indica que EL LICITANTE podrá acreditar la experiencia en obras similares descritas en el capítulo de definiciones de la base quinta de la convocatoria, a través de cualquiera de las siguientes formas:</p> <p>a) Directamente: Mediante la exhibición de contratos suscritos por EL LICITANTE por medio de los cuales acrediten la realización de obras similares, con las características mencionadas en la definición correspondiente, ya sea en México o en el extranjero.</p> <p>b) Matriz o filiales. EL LICITANTE podrá acreditar la experiencia a través de su casa matriz, o bien de empresas filiales, que hayan realizado obras similares mencionadas en la definición correspondiente, ya sea en México o en el Extranjero, debiendo exhibir para tal efecto, los contratos correspondientes. Además, como parte de la propuesta deberá presentarse un convenio celebrado entre EL LICITANTE y la Casa Matriz o las empresas filiales, según corresponda, por medio del cual éstas últimas se comprometan a brindar asesoría y asistencia técnica desde el inicio de vigencia del contrato materia de licitación y hasta la entrega de la obra.</p> <p>Asimismo, la Convocante establece que en esta licitación solo se aceptará la participación de</p>	<p style="text-align: right;">C M D</p> <p style="text-align: right;">d</p> <p style="text-align: right;">O</p> <p style="text-align: right;">M</p>

		<p>personas físicas o morales de nacionalidad mexicana.</p> <p>Al respecto, en términos de la fracción I del artículo 30 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, nos permitimos solicitar a la Convocante confirme nuestro entendimiento de que:</p> <p>A. Únicamente podrán participar personas de nacionalidad mexicana.</p> <p>Si el Licitante opta por acreditar la experiencia en obras similares descritas en el capítulo de definiciones de la base quinta de la convocatoria a través de su casa matriz, o bien de empresas filiales; dicha casa matriz o bien las empresas filiales, también deberán ser personas de nacionalidad mexicana.</p>	
43	Convocatoria, página 25, inciso d)	<p>La Convocante indica que la asignación autorizada para el año 2014 asciende a la cantidad de \$1,010'193,317.80 (Un mil diez millones ciento noventa y tres mil trescientos diecisiete pesos 80/100 M.N.) IVA incluido. Al respecto, solicitamos a la convocante que indique si en el programa de erogaciones que elabore el licitante, deberá considerar que dicho importe debe ser ejercido en su totalidad en el año 2014.</p>	
44	Convocatoria, página 29, apartado REQUISITOS ADICIONALES, incisos h y l.	<p>La Convocante indica que cuando se estipule que el pago de los diversos conceptos de trabajo se hará al precio que fije el contrato para la unidad de obra terminada, ha juzgado y tomado en cuenta todas las condiciones que puedan influir en los precios unitarios, independientemente de lo que dichos precios incluyan en razón del costo directo, del indirecto, del financiamiento, la utilidad y cargos adicionales; que los datos tales como clasificación y abundamiento de materiales, disposición y clasificación de los estratos y otras características, los ha proporcionado LA CONVOCANTE únicamente como orientación y a título informativo, quedando bajo la responsabilidad del proponente juzgar de todas las circunstancias dichas, de manera que si cualquiera de ellas resulta diferente en la realidad a como lo consideró el proponente, por ejemplo, en la clasificación de materiales, la diferencia no justificará reclamación alguna de EL</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a vertical signature 'CICSA' and several other illegible signatures.</p>

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature that appears to be 'CICSA' and several other illegible signatures.

		<p>CONTRATISTA en cuanto a los precios unitarios. Por otra parte, la convocante indica que ninguna de las diferencias que pudieran resultar en las cantidades de trabajos anotadas por LA CONVOCANTE en la FORMA E-7, justificará reclamación alguna de EL CONTRATISTA en relación con los precios respectivos.</p> <p>Al respecto, solicitamos a la Convocante confirme nuestro entendimiento de que durante la ejecución de la obra prevalecerá lo dispuesto en los artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 99 de su Reglamento y demás relativos; entre ellos, el último párrafo del artículo 107 de dicho Reglamento.</p>	
45	<p>Convocatoria, páginas 35 y 36, apartado PROPUESTA TÉCNICA, numerales 2 y 13.</p>	<p>La Convocante indica que el documento que debe contener la Propuesta Técnica identificado con el numeral 2 "Materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso se hayan requerido en LA CONVOCATORIA. NO APLICA".</p> <p>En este sentido, solicitamos a la Convocante confirme nuestro entendimiento de que de igual manera "NO APLICA", el requisito establecido en el numeral 13 del apartado PROPUESTA TÉCNICA identificado como "El porcentaje de contenido nacional del valor de la obra que deberán cumplir los licitantes en materiales y equipo de instalación permanente, que serán utilizados en la ejecución de los trabajos de esta licitación será del 40%, y de mano de obra del 70%."</p>	
46	<p>Forma 01, Matriz base de puntos o porcentajes propuesta técnica, Criterios de evaluación, A.- Propuesta técnica, iii) Experiencia y especialidad del licitante en obras similares.</p>	<p>Experiencia y especialidad del licitante en obras similares.</p> <ul style="list-style-type: none"> a) En el apartado A.3a) Experiencia del licitante en obras similares, la Convocante indica que se otorgará la puntuación mayor a quien acredite 8 o más años de experiencia en obras de túneles y en obras de estaciones. b) En el apartado A.3b) Especialidad del licitante en obras similares, la Convocante indica que se otorgará la puntuación mayor a quien acredite haber celebrado 3 o más contratos en los últimos 10 años en obras de túneles y en obras de estaciones. c) En el apartado A.4) Cumplimiento de contratos en obras similares, la Convocante indica que se otorgará la puntuación mayor a 	<p style="text-align: right;">C M R</p>

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

		<p>quien acredite haber cumplido en los últimos 10 años al menos 1 contrato de cada uno de los sub rubros de experiencia (obras similares: obras de túneles y obras de estaciones).</p> <p>Al respecto, solicitamos a la Convocante aclarar y/o precisar lo siguiente:</p> <p>¿Cuál es la diferencia entre lo señalado en el apartado A.3a y A.3b?, es decir, ¿Cuál es la diferencia entre i) acreditar la experiencia y iii) acreditar haber celebrado contratos?</p>	
<p>47</p>	<p>Formatos proporcionados por la Convocante para la presentación de la propuesta económica.</p>	<p>A. Al analizar las Guías de llenado contenidos en el portal de internet http://www.sct.gob.mx/obrapublica/htmls/docueconomT.html, para su aplicación en el llenado de los formatos proporcionados en la convocatoria y sus anexos, se desprende que éstos contienen algunos aspectos inexactos. A manera de ejemplo, sin que ello implique que esta sea la única imprecisión, la Guía de llenado del "PROGRAMA A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES EXPRESADO EN UNIDADES CONVENCIONALES, VOLUMENES REQUERIDOS E IMPORTE EN PESOS" (FORMATO PUM) que se encuentra en dicho link, establece que en el campo identificado con el numeral (10) debe anotarse la unidad de medida con que se paga el concepto de trabajo tal cual se manifiesta en el catálogo de conceptos de concurso, sin embargo, en el "FORMATO PUM" para presentar el "PROGRAMA A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES EXPRESADO EN UNIDADES CONVENCIONALES, VOLUMENES REQUERIDOS E IMPORTE EN PESOS" proporcionado por la convocante sería razonable que en el campo identificado con el numeral (10), debería anotarse el volumen total o suma a ejecutar del concepto referido conforme a la unidad de medida señalada o bien, el importe total o suma a ejecutar del concepto referido conforme a la unidad de</p>	<p>Handwritten notes and signatures on the right side of the table, including a vertical signature on the far right edge.</p>

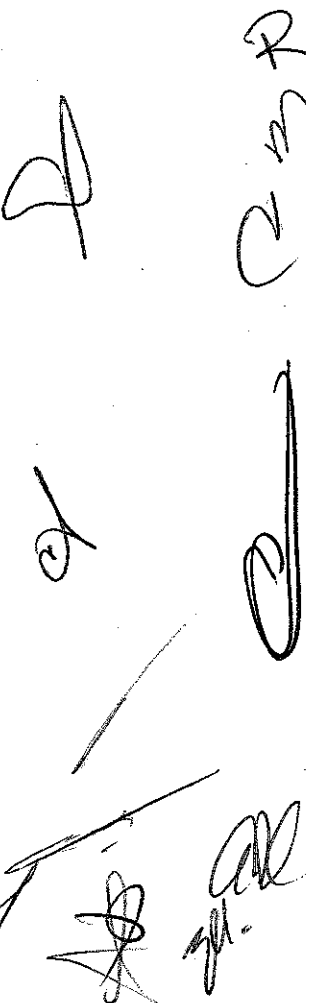
Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page, including a large signature that spans across the footer area.

		<p>cantidad señalada.</p> <p>Por lo anterior, solicitamos a la convocante nos proporcione los Formatos para la presentación de la propuesta económica y sus Guías de llenado apropiados. Ello, con la finalidad de alejarnos de cualquier interpretación inexacta durante su llenado y con ello, proporcionar a la Convocante la información necesaria y correcta para su evaluación.</p> <p>B. Favor de proporcionar el "FORMATO ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO".</p>	
--	--	--	--

ATENTAMENTE



JOEL JORGE RAMOS GUTIÉRREZ
REPRESENTANTE LEGAL
OPERADORA CICSA, S.A. DE C.V.



ANEXO K

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Preguntas para la junta de aclaración de aspectos contenidos en la convocatoria

México, D.F. a 09 de Mayo de 2014

Núm.	Referencia	Pregunta	Respuesta
1	Convocatoria	Debido a la importancia y magnitud del Proyecto, y con la finalidad de poder realizar un estudio detallado de todos los trabajos por ejecutar, solicitamos una prorroga de 60 días para la entrega de propuestas.	
2	Convocatoria	Solicitamos que en caso de participación conjunta para el cumplimiento de los parametros financieros, se permita la suma ponderada de los CNT, AC, PC, AT y PT, conforme al pocentaje de participación de cada uno de los integrantes del consorcio. Favor de confirmar.	
3	Convocatoria	Solicitamos a la SCT que se realice otra junta de aclaraciones en la que se permita la entrega de nuevas preguntas, esto con la finalidad de poder aclarar todos los trabajos por ejecutar así como de la presentación de la propuesta. Favor de confirmar.	

Atentamente



Eugenio del Barrio Gómez
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSTRUCCIÓN Y FILIALES MÉXICANAS, S.A. DE C.V.

[Handwritten signatures and initials scattered across the bottom right of the page, including 'MR', 'C', 'S', 'H', 'A', 'B', 'D', 'E', 'F', 'G', 'H', 'I', 'J', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O', 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T', 'U', 'V', 'W', 'X', 'Y', 'Z']