



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

Acta que se levanta con motivo de la celebración de la junta de aclaración de Bases de la Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08 relativa a la prestación de Servicios Relacionados con la Obra Pública consistentes en “Asesoría técnica en obras civiles en el proceso de licitación para el otorgamiento de la concesión del Sistema 3 del Tren Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México, en lo que respecta al tramo La Paz-Línea B del Sistema de Transporte Colectivo Metro”.-----

En la Ciudad de México, Distrito Federal siendo las diez horas del día tres del mes de junio de dos mil ocho, de conformidad con lo dispuesto en el punto 5 de las Bases de la Licitación de referencia, se reunieron en la Sala de Juntas de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal (DGTFM) sita en la Calle de Nueva York No. 115- 3er piso, Colonia Nápoles C.P 03810, Benito Juárez, Distrito Federal, los representantes de la DGTFM, Ing. Marco Antonio Gutiérrez Suárez, Director General Adjunto de Regulación Económica, quien en este evento actúa como Presidente de la Licitación en representación del Titular de la DGTFM. Asisten también a este evento el Lic. Jesús Recio Aguilera, Director de Administración y el Lic. Víctor M. Silva Chávez, Subdirector de Recursos Financieros, así como los representantes de los licitantes cuyos nombres y firmas figuran en esta acta, para llevar a cabo este evento. -----

DESARROLLO

Se inicia el acto con las siguientes aclaraciones por parte de la DGTFM.-----

Sección I-----
Instrucciones para la licitación.-----
Introducción.-----

DICE:

referente a: “Elaboración de los estudios técnicos del tramo La Paz - Línea B del Sistema de Transporte Colectivo Metro, del Sistema 3 del Tren Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México”, a las que se les



denominará en su conjunto el "Proyecto integral".-----

DEBE DECIR:

referente a: "Asesoría técnica en obras civiles en el proceso de licitación para el otorgamiento de la concesión del Sistema 3 del Tren Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México, en lo que respecta al tramo La Paz-Línea B del Sistema de Transporte Colectivo Metro", a las que se les denominará en su conjunto el "Proyecto integral".-----

Base 3. Fechas, plazos y montos autorizados.-----

DICE:

b) Que el plazo para la ejecución de los trabajos será de **730 días naturales**.

DEBE DECIR:

b) Que el plazo para la ejecución de los trabajos será de **180 días naturales**.

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

DICE:

"La Convocante" informa que no habrá visita al sitio de realización de los trabajos.-

DEBE DECIR:

"La Convocante" informa que la visita al sitio de realización de los trabajos se llevará a cabo el día 2 de junio de 2008 a las 10:00 horas, en planta baja de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, ubicada en la calle de Nueva York número 115, colonia Nápoles, código postal 03810, Benito Juárez, Distrito Federal.-----

Sección II. Información general del proyecto.-----

Anexo B: Términos de Referencia.-----

g
[Signature]
[Signature]
Rafael

[Signature]

[Signature]



DICE:

“Elaboración de los estudios técnicos del tramo La Paz - Línea B del Sistema de Transporte Colectivo Metro, del Sistema 3 del Tren Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México”-----

DEBE DECIR:

“Asesoría técnica en obras civiles en el proceso de licitación para el otorgamiento de la concesión del Sistema 3 del Tren Suburbano de la Zona Metropolitana del Valle de México, en lo que respecta al tramo La Paz-Línea B del Sistema de Transporte Colectivo Metro”-----

III. ALCANCE DE LOS SERVICIOS-----

DICE:

1. **Elaboración del Anteproyecto Conceptual.**-----

2. **Elaboración del Proyecto Conceptual**

(v) Definición de las características y diseño de las estaciones, sus centros de transferencia de medios y las pasarelas de conexión;-----

DEBE DECIR:

1. **Elaboración del Anteproyecto Conceptual.(30 días naturales)**-----

2. **Elaboración del Proyecto Conceptual. (60 días naturales)**-----

(v) Definición de las características y diseño de las estaciones, sus centros de transferencia de medios y las pasarelas de conexión; (105 días naturales)-----

IV. PERIODO PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.-----

DICE:

Los servicios de Asesoría Técnica se realizarán por un plazo de 730 días naturales (24 meses) a partir de la fecha de firma del contrato.-----

DEBE DECIR:

Los servicios de Asesoría Técnica se realizarán por un plazo de 180 días naturales (6 meses) a partir de la fecha de firma del contrato.-----

EJ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Ref. Paul

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



V. PRODUCTOS A ENTREGAR-----
DICE:

	Documento al que pertenece	Concepto
1.	Trabajos Topográficos	Levantamiento visual de interferencias con terceros (ductos, colectores, teléfonos, gas etc.) en el derecho de vía.
2.	Plan de Infraestructura	Definición de costos paramétricos de obras de infraestructura de vía, obras viales y programa estimado de inversión
3.	Identificación de Interferencias	Levantamiento visual de interferencias con terceros (ductos, colectores, teléfonos, gas etc.) en el derecho de vía.
4.	Aspectos técnicos	Memoria técnica descriptiva
5.	Topografía km a Km	Levantamientos topográficos del trazo y de las soluciones viales km a km.
6.	Desarrollo urbano	Revisión de los programas de desarrollo urbano
7.	Opciones de Trazo	Recomendación de opciones de trazo, con análisis paramétricos de costos de inversión
8.	Anteproyecto Conceptual	Perfiles esquemáticos de la vía identificando trazo a nivel, puentes viales, pasos elevados y deprimidos
9.	Confinamiento	Identificación de puentes viales para el confinamiento de la vía y alimentación de estaciones
10.	Identificación de interconexiones	Solución a interconexiones con el sistema de Transporte Colectivo Metro
11.	Obras de confinamiento	Evaluación general de las afectaciones por el trazo de la vía y los puentes vehiculares
12.	Costos de obras civil	Definición de costos paramétricos de obras de infraestructura de vía, obras viales y programa estimado de inversión
13.	Costos de mantenimiento del proyecto ferroviario	Definición de costos paramétricos de conservación y mantenimiento de vía y obras de infraestructura de vía durante la vigencia de la concesión, de forma anual.
14.	Trazo definitivo	Planos de trazo y su perfil

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the name 'Rafael'.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signatures in blue ink.



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

	Documento al que pertenece	Concepto
15.	Rutas alimentadoras	Identificación en planos de posibles rutas alimentadoras y soluciones viales.
16.	Estaciones y Cetrans	Planos con solución de los CETRAM's. y estaciones, dimensionamiento
17.	Solución de Interferencias	Planos de solución de obras viales, perfil y trazo.
18.	Confinamiento final	Planos de solución del confinamiento y detalles.
19.	Trazo final	Planos con determinación del trazo y perfil de la línea conceptual (incluidas las vías de carga), kilómetro a kilómetro.
20.	Proyecto preliminar de confinamiento	Planos propuesta de obras complementarias: viales, talleres, posibles subestaciones eléctricas, etc.
21.	Ubicación de Estaciones	Ubicación final de estaciones.
22.	Estación Tipo	Perspectiva Digital de la Estación Tipo
23.	Detalles de estaciones	Estaciones de paso, correspondencia y terminales, planos de conjunto de andenes, vestíbulo, cortes y alzadas.
24.	Proyectos estructurales	Criterios estructurales de obras ferroviarias y obras civiles.
25.	Anteproyectos obras civiles	Planos con los anteproyectos integrados de obras viales y urbanas.
26.	Pasos peatonales	Planos de ubicación y concepto general de pasos peatonales (proyecto conceptual).
27.	Proyecto Conceptual	Memoria descriptiva del Sistema (elementos básicos para los anexos técnicos del Título de Concesión)
28.	Convenios con Carga	Elaboración de Convenios con Concesionarios de Carga
29.	Costos de obras Civiles	Determinación de costos de inversión por componente del proyecto
30.	Participación en Licitación	Participación en junta aclaraciones
31.	Calificación de participantes	Participación en calificación de participantes



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

	Documento al que pertenece	Concepto
32	Preparación de ofertas	Participación en le proceso de preguntas, respuestas y aclaraciones
33	Revisión de ofertas	Participación en evaluación de ofertas
34	Fallo	Participación en la elaboración del fallo.
35	Titulo de Concesión	Participación en la elaboración final del titulo de concesión.
36	Cierre financiero	Apoyo a la empresa concesionaria en el cierre financiero
37	Contratos de Fideicomiso	Apoyo a la SCT en la elaboración de los contratos de fideicomiso para las obras ferroviarias
38	Proyectos ejecutivos revisión	Apoyo a la SCT en la revisión de proyectos ejecutivos
39	Proyectos ejecutivos aprobación	Apoyo a la SCT en la revisión de proyectos ejecutivos para su aprobación
40	Aprobación del inicio de obras	Participación en calificación de participantes
41	Ajustes a los proyectos ejecutivos	Apoyo a la SCT en la elaboración, revisión y ajustes a los proyectos ejecutivos
42	Seguimiento de obras	Participación en el proceso de seguimiento de obras de acuerdo al proyecto ejecutivo
43	Entrega recepción de obras	Participación en el proceso de entrega recepción de obras
44	Estimaciones de avance de obras	Apoyo a la SCT en la revisión de las estimaciones de los avances de obra en relación con el Fideicomiso de obras
45	Normatividad y legislación en obras	Revisión general del cumplimiento de la normatividad y legislación aplicable en las obras civiles y ferroviarias del proyecto
46	Actas de entrega recepción	Apoyo a la SCT en la elaboración de las actas de entrega recepción de obras

DEBE DECIR:



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

	Documento al que pertenece	Concepto
1.	Desarrollo urbano	Revisión de los programas de desarrollo urbano (tiempo de entrega = 30 días naturales)
2.	Anteproyecto Conceptual	Perfiles esquemáticos de la vía identificando trazo a nivel, puentes viales, pasos elevados y deprimidos
3.	Opciones de Trazo	Recomendación de opciones de trazo, con análisis paramétricos de costos de inversión (tiempo de entrega = 45 días naturales)
4.	Anteproyecto Conceptual	Perfiles esquemáticos de la vía identificando trazo a nivel, puentes viales, pasos elevados y deprimidos
5.	Confinamiento	Identificación de puentes viales para el confinamiento de la vía y alimentación de estaciones
6.	Identificación de interconexiones	Solución a interconexiones con el sistema de Transporte Colectivo Metro
7.	Obras de confinamiento	Evaluación general de las afectaciones por el trazo de la vía y los puentes vehiculares
8.	Plan de Infraestructura	Definición de costos paramétricos de obras de infraestructura de vía, obras viales y programa estimado de inversión
9.	Costos de mantenimiento del proyecto ferroviario	Definición de costos paramétricos de conservación y mantenimiento de vía y obras de infraestructura de vía durante la vigencia de la concesión, de forma anual.
10.	Identificación de Interferencias	Levantamiento visual de interferencias con terceros (ductos, colectores, teléfonos, gas etc.) en el derecho de vía.
11.	Aspectos técnicos	Memoria técnica descriptiva
12.	Topografía km a Km	Levantamientos topográficos del trazo y de las soluciones viales km a km. (tiempo de entrega = 60 días naturales)
13.	Trazo definitivo	Planos de trazo y su perfil
14.	Rutas alimentadoras	Identificación en planos de posibles rutas alimentadoras y soluciones viales.
15.	Estaciones y Cetrams	Planos con solución de los CETRAM's. y estaciones, dimensionamiento (tiempo de entrega = 105 días naturales)

E

[Handwritten signature]

Rafael

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

	Documento al que pertenece	Concepto
16.	Solucion de Interferencias	Planos de solución de obras viales, perfil y trazo.
17.	Confinamiento final	Planos de solución del confinamiento y detalles.
18.	Trazo final	Planos con determinación del trazo y perfil de la línea conceptual (incluidas las vías de carga), kilómetro a kilómetro.
19.	Proyecto preliminar de confinamiento	Planos propuesta de obras complementarias: viales, talleres, posibles subestaciones eléctricas, etc.
20.	Detalles de estaciones	Planos y Diseño conceptual Estaciones de paso, correspondencia y terminales, planos de conjunto de andenes, vestíbulo, cortes y alzadas.
21.	Proyectos estructurales	Criterios estructurales de obras ferroviarias y obras civiles.
22.	Anteproyectos obras civiles	Planos con los anteproyectos integrados de obras viales y urbanas.
23.	Pasos peatonales	Planos de ubicación y concepto general de pasos peatonales (proyecto conceptual).
24.	Proyecto Conceptual	Memoria descriptiva del Sistema (elementos básicos para los anexos técnicos del Título de Concesión)
25.	Convenios con Carga	Elaboración de Convenios con Concesionarios de Carga
26.	Costos de obras Civiles	Determinación de costos de inversión por componente del proyecto
27.	Participación en Licitación	Participación en junta aclaraciones
28.	Calificación de participantes	Participación en calificación de participantes
29.	Preparación de ofertas	Participación en el proceso de preguntas, respuestas y aclaraciones
30.	Revisión de ofertas	Participación en evaluación de ofertas
31.	Fallo	Participación en la elaboración del fallo.
32.	Título de Concesión	Participación en la elaboración final del título de concesión.

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

Personal	Experiencia Mínima	Nivel de Estudios Mínimos:
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
Topografía en Líneas de Transporte Masivo		
Un especialista	15 años con experiencia en Topografía en Líneas de Transporte Masivo	Con Título de Ingeniero
Un especialista	5 años de experiencia en diseño estructural	Con Título de Ingeniero
Un especialista	5 años de experiencia en análisis de costos	Con Título de Ingeniero
Personal de apoyo necesario		
---	---	---

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

Se indica a los participantes que deberán considerar para la elaboración de sus proposiciones el siguiente catálogo de conceptos.

No.	Documento al que pertenece	Concepto	Unidad	Cantidad
1.	Anteproyecto Conceptual	Perfiles esquemáticos de la vía identificando trazo a nivel, puentes viales, pasos elevados y deprimidos	Lote	1
2.	Opciones de Trazo	Recomendación de opciones de trazo, con análisis paramétricos de costos de inversión	Lote	1
3.	Plan de Infraestructura	Definición de costos paramétricos de obras de infraestructura de vía, obras viales y programa estimado de inversión	Lote	1
4.	Aspectos técnicos	Memoria técnica descriptiva	Lote	1
5.	Topografía km a Km	Levantamientos topográficos del trazo y de las soluciones viales km a km.	Lote	1

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the name 'Rafael'.



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

No.	Documento al que pertenece	Concepto	Unidad	Cantidad
6.	Trazo final	Planos con determinación del trazo y perfil de la línea conceptual (incluidas las vías de carga), kilómetro a kilómetro.	Lote	1
7.	Detalles de estaciones	Planos y Diseño conceptual, confinamiento, obras viales, peatonales, ferroviarias, talleres, CETRAM's, estaciones, terminales, andenes, vestíbulo, cortes y alzadas.	Lote	1
8.	Proyectos estructurales	Criterios estructurales de obras ferroviarias y obras civiles.	Lote	1
9.	Proyecto Conceptual	Memoria descriptiva del Sistema (elementos básicos para los anexos técnicos del Título de Concesión)	Lote	1
10.	Participación en Licitación	Participación en junta aclaraciones, calificación de participantes y elaboración de respuestas	Lote	1
11.	Revisión de ofertas	Participación en evaluación de ofertas y fallo	Lote	1
12.	Título de Concesión	Participación en la elaboración final del título de concesión.	Lote	1

Como acto seguido, el Ing. Marco Antonio Gutiérrez Suárez realiza una presentación general sobre los alcances del servicio.-----

No habiendo preguntas por parte de los representantes de las empresas participantes. Se les recuerda a los mismos que la convocante podrá recibir preguntas adicionales con posterioridad a esta junta de aclaraciones, mismas que serán contestadas por escrito en el transcurso del día de hoy. El Ing. Marco Antonio Gutiérrez Suárez agradece la asistencia de los presentes, y se da por concluido el presente acto siendo las 10:40 horas del día de su inicio.-----

Para constancia y a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes, a continuación firman las personas que intervinieron en el acto.-----

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large 'X' mark and the name 'Rafael' written in blue ink.



Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal
Licitación Pública Nacional núm. 00009082-006-08

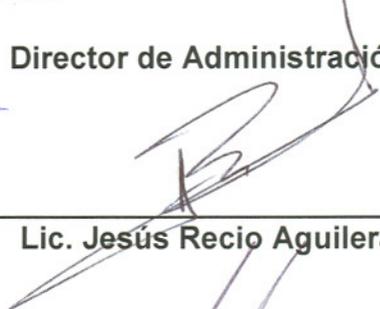
Por la Dependencia

**Director General Adjunto de
Regulación Económica**



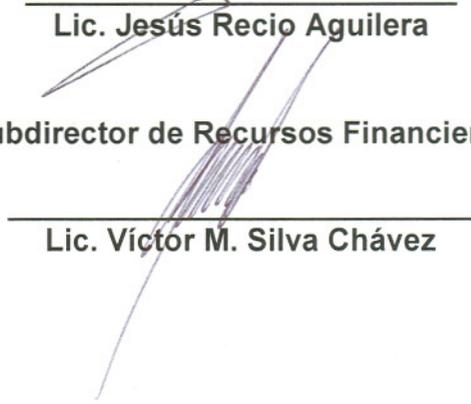
Ing. Marco Antonio Gutiérrez Suárez

Director de Administración



Lic. Jesús Recio Aguilera

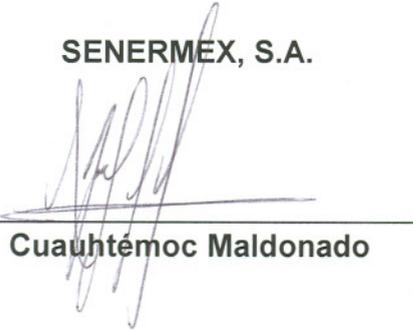
Subdirector de Recursos Financieros



Lic. Víctor M. Silva Chávez

Por las Empresas

SENERMEX, S.A.



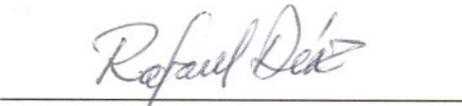
Cuauhtémoc Maldonado

**GRUPO CONSULTOR
INDEPENDIENTE, S.C.**



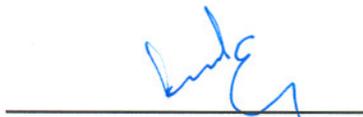
Gerardo Muñoz González

FELIPE OCHOA Y ASOCIADOS, S.C.



Rafael Díaz Godínez

POYRY (MEXICO), S.A. DE C.V.



Raúl Navarro