

SECRETARIA DE COMLACIONES Y TRANSPORTES
SECRETARIA DE TRANSPORTE
 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y
 MULTIMODAL

Documento: Documento 14
 Concurso N°: IC009000988N18-2014
 Fecha: 14/04/2014
 Hoja: 1

Obra: "ESTUDIO TÉCNICO PARA LA VALORACIÓN, CLASIFICACIÓN Y DICTAMEN DEL ESTADO FÍSICO ACTUAL DE 270 CRUCES A NIVEL EN ZONAS METROPOLITANAS DEL SISTEMA FERROVIARIO NACIONAL EN 2014", RESPECTO DEL SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, SEÑALES LUMINOSAS Y SONORA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior :		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	
1	Levantamiento topográfico.	Lev	270.00	CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 56/100 M.N.	\$ 4,328.56	\$ 1,168,711.20
2	Localización geográfica, así como la ubicación de las placas kilométricas más próximas, una antes y una después, de cada cruce a nivel, conforme el kilometraje de la línea férrea correspondiente.	Loc	270.00	UN MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS 5/100 M.N.	\$ 1,920.05	\$ 518,413.50
3	Levantamiento del estado físico de la superficie de rodamiento.	Dictamen	270.00	DOS MIL DIEZ Y SEIS PESOS 65/100 M.N.	\$ 2,016.65	\$ 544,495.50
4	Levantamiento del estado físico de elementos de la vía, obras adicionales (drenaje) y de reductores de velocidad.	Dictamen	270.00	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.	\$ 2,355.74	\$ 636,049.80
5	Reporte del estado físico de la señalización, vertical y horizontal, señales luminosas, audibles, así como estado de funcionamiento que guardan los equipos de detección de trenes.	Dictamen	270.00	DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 53/100 M.N.	\$ 2,804.53	\$ 757,223.10
6	Análisis y clasificación por ences a nivel, de conformidad con las normas NOM-050-SCT2-2001, "DISPOSICIÓN PARA LA SEÑALIZACIÓN DE CRUCES A NIVEL DE CAMINOS Y CALLES	Dictamen	270.00	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.	\$ 3,834.58	\$ 1,035,336.60
				ING. GONZALO GARCIA ROCHA REPRESENTANTE LEGAL	Importe Parcial de esta Hoja :	\$ 4,660,229.70
				GRUPO INTERDISCIPLINARIO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.	Importe Acumulado :	\$ 4,660,229.70

0281

SECRETARIA DE COMLACIONES Y TRANSPORTES
SECRETARIA DE TRANSPORTE
 DIRECCION GENERAL DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y
 MULTIMODAL

Documento: Documento 14
 Concurso N°: IC009000988N18-2014
 Fecha: 14/04/2014
 Hoja: 2

Obra: "ESTUDIO TÉCNICO PARA LA VALORACIÓN, CLASIFICACIÓN Y DICTAMEN DEL ESTADO FÍSICO ACTUAL DE 270 CRUCES A NIVEL EN ZONAS METROPOLITANAS DEL SISTEMA FERROVIARIO NACIONAL EN 2014, RESPECTO DEL SEÑALAMIENTO VERTICAL Y HORIZONTAL, SEÑALES LUMINOSAS Y SONORA

CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Importe Acumulado de la Hoja Anterior:		IMPORTE EN PESOS
				PRECIO UNITARIO CON LETRA	CON NÚMERO	

7	CON VÍAS FÉRREAS". Propuesta para efectuar el mejoramiento, mantenimiento o instalación de los elementos que se requieran para que cumplan con lo que establece las Norma NOM-050-SCT2-2001, "DISPOSITIVOS PARA LA SEÑALIZACIÓN DE CRUCES A NIVEL DE CAMINOS Y CALLES CON VÍAS FÉRREAS".	Prop	270.00	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 87/100 M.N.	\$ 3,474.87	\$ 938,214.90
8	Presupuesto estimado para mejoramiento, mantenimiento o instalación de equipos, señalamiento (horizontal vertical), o algún otro componente faltante y/o de sustituir en cada cruce a nivel.	Pesup	270.00	TRES MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 32/100 M.N.	\$ 3,212.32	\$ 867,326.40
9	Memoria fotográfica del estado físico de cada cruce a nivel.	Memoria	270.00	UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 40/100 M.N.	\$ 1,422.40	\$ 384,048.00

Total del Presupuesto

\$ 6,849,819.00

028



GRUPO INTERDISCIPLINARIO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE INGENIERIA, S.A. DE C.V.	ING. GONZALO GARCIA ROCHA REPRESENTANTE LEGAL	Importe Parcial de esta Hoja : \$ 2,189,589.30
		Importe Acumulado : \$ 6,849,819.00





DIRECCION DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL
14- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO PARA EXPRESIÓN DE
PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

FORMA E-7-PA

DIRECCION GENERAL EN:
 LICITACIÓN NÚMERO:
 DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL
 IO-009000988-N18-2014

Estudio Técnico para la valoración, clasificación y Dictamen del estado físico actual de 270 cruces a nivel en zonas Metropolitanas del Sistema Ferroviario Nacional en 2014, respecto al señalamiento vertical, y horizontal, señales luminosas y sonoras, dispositivos restrictivos, dispositivos de detección de paso de trenes, superficie de rodamiento, reductores de velocidad, estado de la vía, entre otros, de conformidad con la NOM-050-SCT2-2001 de 270 Cruces a nivel, sobre la base de un Contrato de Servicios Relacionados con la Obra Pública a Precio Alzado y Tiempo determinado, por el Mecanismo de Evaluación Binario (6)

LUGARES: DF, EDO. DE MEXICO, GUADALAJARA, MONTERREY Y MERIDA
 CONCESIONARIAS: FERROVALLE, FERROMEX, KCSM Y CHIAPAS MAYAB
 A, B, C, S, YL, CVA, N, YA, YB, N, T, I, H, VK, ANT F, ANT M, PYPESA, BMA, CYDSA, F,
 LINEAS: M, J, DEERE, FA, FD

FECHA: 14 DE ABRIL DEL 2014

No.	DESCRIPCIÓN	ENTREGABLE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				\$	LETRA	

RESUMEN

Levantamiento Topográfico						\$ (conceptos) 1,533,899.60
Localización geográfica de los cruces a nivel, así como la ubicación de las placas kilométricas más próximas, una antes y una después, de cada cruce a nivel, conforme el kilómetro de la línea férrea correspondiente				23.07	4.69	312,120.00
Levantamiento del estado físico de la superficie de rodamiento				9.66	9.66	642,600.00
Levantamiento del estado físico de elementos de vía, obras adicionales (drenaje) y de reductores de velocidad				9.66	8.97	642,600.00
Reporte del estado físico de la señalización, vertical y horizontal, señales luminosas, audibles, así como estado de funcionamiento que guardan los equipos de detección de trenes				9.69	9.69	596,700.00
Análisis y clasificación por cruce a nivel, de conformidad con las normas NOM-050-SCT2-2001, dispositivos para la señalización de cruces a nivel de caminos y calles con vías férreas				9.69	12.59	644,355.00
Propuesta por cruce a nivel para efectuar el mejoramiento, mantenimiento o instalación de señalamientos horizontales o verticales en cruces a nivel, de conformidad con las normas NOM-050-SCT2-2001, dispositivos para la señalización de cruces a nivel de caminos y calles con vías férreas				12.59	12.95	837,135.00
Presupuesto estimado para mejoramiento, mantenimiento o instalación de señalamiento (horizontal o vertical), o algún otro componente faltante y/o de sustituir en cada cruce a nivel				8.71	8.71	861,300.00
Memoria fotográfica del estado físico de cada cruce a nivel				8.71		579,290.40
TOTAL				100%		6,650,000.00
IVA						\$1,064,000.00
GRAN TOTAL						\$7,714,000.00

0052

 GRAN TOTAL



DIRECCION DE TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL
14- CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO PARA EXPRESIÓN DE
PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN
FORMA E-7-PA

DIRECCION GENERAL EN:

TRANSPORTE FERROVIARIO Y MULTIMODAL

IO-008000988-N18-2014

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS:

Estudio Técnico para la valoración, clasificación y Dictamen del estado físico actual de 270 cruces a nivel en zonas Metropolitanas del Sistema Ferroviario Nacional en 2014, respecto al señalamiento vertical, y horizontal, señales luminosas y sonoras, dispositivos restrictivos, dispositivos de detección de paso de trenes, superficie de rodamiento, reductores de velocidad, estado de la vía, entre otros, de conformidad con la NOM-050-SCT2-2001 de 270 Cruces a nivel, sobre la base de un Contrato de Servicios Relacionados con la Obra Pública a Precio Alzado y Tiempo determinado, por el Mecanismo de Evaluación Binario (6)

LUGARES: DF, EDO. DE MEXICO, GUADALAJARA, MONTERREY Y MERIDA

CONCESIONARIAS: FERROVALLE, FERROMEX, KCSM Y CHIAPAS MAYAB

A, B, C, S, YL, CNA, N, YA, YB, N, T, I, H, VK, ANT F, ANT M, PYPSA, BMA, CYDSA, F,

LINEAS: M, J, DEERE, FA, FD

FECHA: 14 DE ABRIL DEL 2014

No.	DESCRIPCIÓN	ENTREGABLE	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE
				\$	LETRA	
1	Levantamiento Topográfico	Levantamiento DWG	270	\$5,681.11	Seis mil quinientos pesos	\$1,533,899.60
2	Localización geográfica de los cruces a nivel, así como la ubicación de las placas kilométricas más próximas, una antes y una después, de cada cruce a nivel, conforme el kilometro de la línea férrea correspondiente	Localización archivo electrónico Google Earth. kmz y kmr	270	\$1,156.00	Mil ciento cincuenta y seis pesos	\$312,120.00
3	Levantamiento del estado físico de la superficie de rodamiento	Dictamen	270	\$2,380.00	Dos mil trescientos ochenta pesos	\$642,600.00
4	Levantamiento del estado físico de elementos de vía, obras adicionales (trenaje) y de reductores de velocidad	Dictamen	270	\$2,380.00	Dos mil trescientos ochenta pesos	\$642,600.00
5	Reporte del estado físico de la señalización, vertical y horizontal, señales luminosas, audibles, así como estado de funcionamiento que guardan los equipos de detección de trenes	Dictamen	270	\$2,210.00	Dos mil doscientos diez pesos	\$596,700.00
6	Análisis y clasificación por cruce a nivel, de conformidad con las normas NOM-050-SCT2-2001, dispositivos para la señalización de cruces a nivel de caminos y calles con vías férreas	Dictamen	270	\$2,386.50	Dos mil trescientos ochenta y seis pesos cincuenta centavos	\$644,355.00
7	Propuesta por cruce a nivel para efectuar el mejoramiento, mantenimiento o instalación de señalamientos horizontales o verticales en cruces a nivel, de conformidad con las normas NOM-050-SCT2-2001, dispositivos para la señalización de cruces a nivel de caminos y calles con vías férreas	Propuesta archivo DWG	270	\$3,100.50	Tres mil cien pesos cincuenta centavos	\$837,135.00
8	Presupuesto estimado para mejoramiento, mantenimiento o instalación de señalamiento (horizontal o vertical), o algún otro componente faltante y/o de sustituir en cada cruce a nivel	Presupuesto	270	\$3,190.00	Tres mil ciento noventa pesos	\$861,300.00
9	Memoria fotográfica del estado físico de cada cruce a nivel	Memoria Fotográfica	270	\$2,145.52	Dos mil ciento cuarenta y cinco	\$579,290.40

ESTA FORMA E-7 PA CONSTA DE 9 (NUEVE) CONCEPTOS

MONTO PARCIAL ACUMULADO
 I.V.A. (16%)
 MONTO TOTAL

\$6,650,000.00
\$1,064,000.00
\$7,714,000.00

MBA. Z. HERIBERTO GONZALEZ NAVARRETE
 REPRESENTANTE LEGAL
 EPCE CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS SA DE CV

0001A

LICITACIÓN NÚMERO: IO-009000988-N18-2014

NOMBRE DE EL LICITANTE:

RELACIÓN CUANTITATIVA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA MI PROPOSICIÓN

DOCUMENTO	REVISIÓN CUANTITATIVA		
DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONOMICA			
	EPCE	GIDIISA	
I.- Escrito en el que manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto. Asimismo, en el caso de contar con correo electrónico, deberá proporcionar dicha dirección FORMATO LIBRE 01	/	/	
II.- Escrito mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de la LEY FORMATO 01-PA	/	/	
IV.- Copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía tratándose de personas físicas, y en el caso de personas morales, de la persona que firme la proposición.	/	/	
V.- Escrito en el que su representante (suscriptor de la proposición) manifieste bajo protesta de decir verdad que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada. FORMATO LIBRE 02	/	/	
VI.- Forma en que los licitantes deberán acreditar su existencia legal y personalidad jurídica, para efectos de la suscripción de las proposiciones: 1.- Copia simple del acta constitutiva de la empresa y sus modificaciones, debidamente inscritas en el Registro Público correspondiente. 2.- Copia simple de los poderes notariales del suscriptor de la proposición para actos de administración (debidamente inscritos en el Registro Público correspondiente), o especiales para firma de proposiciones.	//	//	
VII.- Declaración de integridad mediante la cual EL LICITANTE manifieste bajo protesta de decir verdad que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de LA DEPENDENCIA, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes FORMATO 02-PA	/	/	
PROPUESTA TÉCNICA			
1.-Manifestación escrita de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico, así como el de haber asistido o no a la(s) junta(s) de aclaraciones celebrada(s), y haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a la convocatoria a la licitación. FORMATO 03-PA	/	/	
2.-Manifestación escrita de conocer y estar conforme de ajustarse a las leyes y reglamentos aplicables, a los términos de la convocatoria a la licitación, sus Términos de Referencia y las Especificaciones Generales y Particulares, sus anexos y las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado. FORMATO 04-PA	/	/	
3.-Manifestación escrita de conocer el contenido del modelo de contrato, los proyectos arquitectónicos y de ingeniería (en su caso) y su conformidad de ajustarse a sus términos. FORMATO 05-PA	/	/	
5.-Metodología de trabajo propuesta por EL LICITANTE, señalando sistemas, tecnologías, procedimiento por utilizar, alternativas por analizar, profundidad del estudio y forma de presentación de los resultados. FORMATO 07-PA	/	/	
6.-Relación de los profesionales técnicos al servicio de EL LICITANTE, según se establece en la Base Quinta, inciso 1. FORMATOS 08-PA Y 08A-PA	//	//	
7.-Organigrama del personal propuesto para el desarrollo de los servicios; según se establece en la Base Quinta, inciso 2. FORMATO LIBRE 04	/	/	
10.-Relación de los contratos de servicios similares a los de esta convocatoria a la licitación, que haya celebrado tanto en la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, así como con particulares, en los términos de la Base Quinta inciso 3. FORMATO 09-PA .	/	/	
11.-Relación de maquinaria y equipo según se establece en la Base Quinta, inciso 6. FORMATO 10-PA	/	/	
PROPUESTA ECONÓMICA			
13.-Carta de proposición firmada en papel membretado por la empresa (Forma E-3-PA). FORMATO 12-PA	/	/	
14.- Catálogo de actividades a Precio Alzado y Monto Total de la proposición (Forma E-7-PA)	/	/	
15.- Presupuesto desglosado por cada actividad a precio alzado considerando materiales, mano de obra y equipo, con montos analizados de conformidad con lo establecido en la LEY, el REGLAMENTO y la presente convocatoria a la licitación, FORMA E-5 PA.	/	/	
16.- Tabulador de salarios desglosado del personal profesional técnico FORMATO LIBRE 05	/	/	
17.- Red de actividades calendarizadas indicando las duraciones, o bien, la ruta crítica. FORMATO LIBRE 06	/	/	
18.- Cédula de avances y pagos programados, calendarizados y cuantificados por actividad a ejecutar, conforme a los períodos determinados por LA CONVOCANTE. FORMATO LIBRE 07	/	/	
19.-Programa semanal, de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, conforme al catálogo de actividades y, en su caso subactividades, calendarizado y cuantificado conforme al periodo indicado, en cantidades de trabajo y pesos, debiendo existir congruencia con los programas que se mencionan en el numeral siguiente. FORMATO 13-PA	/	/	
20.-Programas semanal de erogaciones calendarizados y cuantificados, en actividades y subactividades, en cantidades y pesos, conforme al periodo indicado, considerando inicialmente, en su caso, el monto asignado para el primer ejercicio fiscal, la fecha de iniciación y el plazo para la conclusión de los servicios, indicados en los apartados de la Base Novena, para los siguientes rubros.	/	/	
a).-Del equipo requerido, identificando su tipo y características, en horas efectivas de utilización y su correspondiente importe expresado en pesos. FORMATO 17-PA	/	/	
b).-De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos, indicando la especialidad, número requerido, horas hombre para la ejecución de los trabajos y su importe en pesos. FORMATO 16-PA	/	/	
21.-Documentos proporcionados por LA CONVOCANTE y que devolverá EL LICITANTE firmados en todas sus fojas: 21.1.-La presente convocatoria a la licitación (Forma E-2-PA), incluyendo sus anexos y copia(s) de la(s) acta(s) de la(s) junta(s) de aclaraciones. 21.2.-Los Términos de Referencia 21.3.-Las Especificaciones Generales, Particulares y complementarias, en su caso. 21.4.-El modelo de Contrato de Servicios relacionados con la Obra Pública a Precio Alzado (Forma E-8-PA).	/	/	
Programa de transparencia y combate a la corrupción FORMATO 19		/	
Lineamientos OCDE FORMATO 20		/	