

LICITACION/CONTRATO:  
IO-915114882-E13-2021/CAEM-DGIG-FID-018-21-CS

OBRA:  
CONCLUSIÓN DE LA LÍNEA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE, PARA MEJORAR EL MANEJO INTEGRAL Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DEL VALLE DE MÉXICO, MÁS DE UN MUNICIPIO (OBRA NUEVA) (TRAMO CRUCE DE LA LÍNEA METROPOLITANA CON LA BARDA DE PROTECCIÓN DEL N.A.I.C.M.X., E INTERCONEXIÓN CON EL MACROCIRCUITO EN EL DREN GENERAL DEL VALLE KM. 34+369)

**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**LUGAR Y FECHA:** Ecatepec de Morelos, Estado de México; a 1 de junio de 2021

Se informa a los concursantes que los actos del presente concurso se apegan al "Protocolo de Actuación de los Servidores Públicos que intervienen en las Contrataciones Públicas, Prórrogas, el Otorgamiento de Licencias, Permisos, Autorizaciones, Concesiones y sus modificatorios Nacionales como Internacionales", publicado en el periódico oficial "Gaceta de Gobierno", el 23 de septiembre de 2015.

Que los datos personales que se recaben con motivo del contacto con particulares serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Acta que se formula, a lo estipulado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículo 39 de su reglamento, siendo las 15:00 horas en el lugar y fecha citados, pertenecientes a la junta convocada por la Dirección General de Inversión y Gestión de la Comisión del Agua del Estado de México, en relación con la licitación y obra cuyos datos aparecen en el cuadro de referencia, y de conformidad con lo dispuesto en las bases de licitación contenidos en las instrucciones a los contratistas, se reunieron en: las oficinas de la Residencia de Construcción Cuautitlán Oriente, ubicada en Carlos B. Zetina N° 401-B Col. Industrial Xalostoc, Ecatepec de Morelos, Estado de México, con la intervención de Ing. Pedro Alberto Acuña Olmos por el Órgano Interno de Control, Ing. Alejandro Ochoa Reséndiz Representante Técnico de la Residencia de Construcción Cuautitlán Oriente, Ing. Gonzalo Martínez Cárdenas, Representante por la Dirección de Estudios y Proyectos, Ing. Arq. Alfonso Castro Solano Representante de la Subdirección de Análisis de Mercado y Precios Unitarios, C. Jorge Jasso Sermeño Representante por el Departamento de Concursos designado mediante oficio No. 219C0112010200L/243/2021 por la Lic. Leticia Guadalupe Félix Espinoza Subdirectora de Concursos y Contratos y las personas cuya asistencia se enlistan y firman este documento, con el objeto de hacer las aclaraciones en la preparación de la proposición de la Licitación en cuestión y que forma parte integrante de la misma, preguntando y contestando lo que a continuación se indica:

**Motivo.**

Realizar la junta de aclaraciones correspondiente a la Licitación por invitación a cuando menos tres personas, IO-915114882-E13-2021/CAEM-DGIG-FID-018-21-CS, relativo a CONCLUSIÓN DE LA LÍNEA METROPOLITANA DE AGUA POTABLE, PARA MEJORAR EL MANEJO INTEGRAL Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DEL VALLE DE MÉXICO, MÁS DE UN MUNICIPIO (OBRA NUEVA) (TRAMO CRUCE DE LA LÍNEA METROPOLITANA CON LA BARDA DE PROTECCIÓN DEL N.A.I.C.M.X., E INTERCONEXIÓN CON EL MACROCIRCUITO EN EL DREN GENERAL DEL VALLE KM. 34+369), en términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento.

**Fecha de visita al sitio de realización de los trabajos.**

De conformidad con lo establecido en el punto No. 1.2 en su sub inciso 1.2.1. de las bases de la Licitación por invitación a cuando menos tres personas IO-915114882-E13-2021/CAEM-DGIG-FID-018-21-CS, se realizó la visita de obra el día 01 de junio de 2021, a las 11:30 horas.

**Licitantes asistentes.**

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

No.	NOMBRE DEL CONCURSANTE
1	CONSTRUCCIONES ESTRUCTURAS Y MAQUINARIA CEMS, S.A. DE C.V.
2	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD, S.A. DE C.V.
3	GRUPO CONSTRUCTOR PREMURHE, S.A. DE C.V.

**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**

**Observaciones:**

1. Para todo tipo de comunicación relacionada con la ejecución de la obra las empresas participantes deberán indicarle copia al Órgano Interno de Control de la Comisión del Agua del Estado de México, ubicado en el domicilio de Calle Parque La Malinche no. 17 Col. El Parque, Naucalpan, Estado de México.
2. La empresa que resulte ganadora deberá entregar a la firma del contrato:
  - El Programa de Ejecución de los Trabajos detallado por concepto, consignado por periodos las cantidades de obra por ejecutar e importes correspondientes.
3. Todos los materiales, se deberán considerar puestos en el sitio de su colocación incluyendo: su costo, fletes, acarreo, mermas, maniobras locales, desperdicios y almacenaje.
4. Se le informa a la empresa que resulte ganadora que deberá dar cumplimiento a la Resolución de la Miscelánea Fiscal 2021 publicada en Gaceta de Gobierno el 29 de diciembre de 2020, en lo referente a la solicitud de opinión del artículo 32-D, la cual deberá ser POSITIVA. En caso contrario no se firmará el contrato por parte del representante legal del adjudicado hasta que la misma esté POSITIVA.
5. Se le informa a los participantes que la Comisión del Agua del Estado de México no suministrará ningún material o equipo.
6. Se deberá de considerar en la propuesta el Protocolo de Regreso Seguro a las Obras de Construcción, mediante acuerdo publicado el 15 de mayo en el Diario Oficial de la Federación en el que se hizo de conocimiento la incorporación de la industria de la construcción dentro de las actividades esenciales para iniciar actividades a partir del 1 de junio, de conformidad con el acuerdo por el que se establecen los Lineamientos Técnicos y Específicos para la Reapertura de las Actividades Económicas publicados el 29 de mayo en el Diario Oficial de la Federación
7. Se les informa a las empresas participantes que se les otorgará un 30 % de anticipo.

**Observaciones de la Residencia de Construcción Cuautitlán Oriente**

1. Se les informa a las empresas participantes que los siguientes conceptos dicen:

No.	CODIFICACION	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
10	K052E	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS (DE MAS DE 60 KG/M), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	11,570.0	KG.
38	S/N	RELLENO PARA ESTRUCTURA Y/O ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO CON EQUIPO NEUMÁTICO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M. CON MATERIAL GRANULAR PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	53.0	M3
47	K052E	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS ( DE MAS DE 60 KG/M ), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	2694.3	KG.
48	J004B	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	152.0	KM
49	C060F	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	0.0	M3-KL
56	K052E	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS ( DE MAS DE 60 KG/M ), INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	5505.0	KG

**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**

57	J000A	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	236.0	KM.
58	J004B	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	1180.0	M3-KL
68	J000A	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	10.2	KM.
69	J004B	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	51.0	M3-KL

DEBE DECIR:

No.	CODIFICACION	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
10	K052E	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS (DE MAS DE 60 KG/M) CON RECUPERACION A FAVOR DE LA CONTRATISTA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	11,570.0	KG.
38	S/N	RELLENO PARA ESTRUCTURA Y/O ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTADO CON EQUIPO NEUMÁTICO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: ACARREO LIBRE A 20 M. CON MATERIAL CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	53.0	M3
47	K052E	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS ( DE MAS DE 60 KG/M ) CON RECUPERACION A FAVOR DE LA CONTRATISTA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	2694.3	M3.
48	J004B	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	152.0	M3
49	C060F	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	1520.0	M3-KM
56	K052E	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO ESTRUCTURAL A-36, FORMADA CON PERFILES PESADOS ( DE MAS DE 60 KG/M ) CON RECUPERACION A FAVOR DE LA CONTRATISTA, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.	5505.0	KG
57	J000A	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	236.0	M3.
58	J004B	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	1180.0	M3-KM
68	J000A	ACARREO PRIMER KILÓMETRO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	10.2	M3.
69	J004B	ACARREO KMS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO.	51.0	M3-KM

EN CUANTO A "EQUIPO Y SEÑALAMIENTO" CONSIDERAR EN SUS INDIRECTOS EL SEÑALAMIENTO INFORMATIVO "LETRERO ESPECTACULAR TIPO B DE 5.00 X 3.00 M." YA QUE NO SE ENCUENTRA CONSIDERADO EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

2.- LOS PARTICIPANTES DEBERÁN CONSIDERAR QUE LAS CARACTERÍSTICAS PARA FABRICACIÓN DEL LETRERO ESPECTACULAR DE 5.00 X 3.00M. CONSIDERADO EN "SEÑALAMIENTO NECESARIOS POR FRENTE DE TRABAJO EN OBRAS" SON: "LETRERO ESPECTACULAR A BASE DE 5 CHAROLAS DE 1.00 x 3.00 m. DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 SOLDADAS Y ATORNILLADAS, 2 VIGAS IPR DE 10" x 4" x 6.00 M. CADA UNA, ÁNGULO DE 1" x 1/4" PARA CONTRAVENTE, 2 CANALETAS DE 2" x 4" x 6.00 M. CALIBRE 14, INCLUYE: MUERTOS DE CONCRETO  $f_c = 200$  KG/CM<sup>2</sup>, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO EN TODA LA ESTRUCTURA, ASÍ COMO VINILONA ROTULADA DE ACUERDO A DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA".

Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México

3.- LOS PARTICIPANTES DEBERÁN CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS EL "EXPEDIENTE DE ENTREGA RECEPCIÓN", QUE CONSTA DE: ELABORACION E INTEGRACION DE CARPETA CON EXPEDIENTE DE ENTREGA - RECEPCION DE LA OBRA, EN TRES TANTOS ORIGINALES, DEBIENDO CONTENER LO SIGUIENTE: 1.- SOLICITUD DE LA EMPRESA (DE LA RECEPCION DE LA OBRA). 2.- CROQUIS DE LOCALIZACION. 3.- DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS. 4.- ALBUM FOTOGRAFICO A COLOR. 5.- PLANOS DE OBRA TERMINADA (AVALADOS POR LA RESIDENCIA CONSTRUCCIÓN Y LA RESIDENCIA DE OBRA). 6.- CONCENTRADO DE ESTIMACIONES EN FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA CAEM, INCLUYENDO FINIQUITO (AVALADO POR LA RESIDENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y LA RESIDENCIA DE OBRA). 7.- BALANCE DE MATERIALES EN FORMATOS ESTABLECIDOS POR LA CAEM (AVALADO POR LA RESIDENCIA DE CONSTRUCCIÓN Y LA RESIDENCIA DE OBRA). 8.- RESPALDO MAGNETICO DE TODA LA INFORMACIÓN INCLUYENDO CARPETA CON DOCUMENTOS FIRMADOS ESCANEADOS (CD's) EN IGUAL NUMERO DE COPIAS. Y QUE DICHO EXPEDIENTE SERÁ REQUISITO PARA PROMOCIÓN DE EVENTO DE ENTREGA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS DE LA OBRA.

#### Cierre del evento

Por último, a pregunta expresa, las empresas manifiestan que no existen preguntas, observaciones o dudas de las actividades previstas en el catálogo de conceptos y cantidades de obra y Convocatoria que contiene las bases de licitación que servirán como base para la elaboración de su propuesta.

Sin más por el momento y firmando las personas que participaron en la presente Junta de Aclaraciones se cierra a las 16:00 hrs. del mismo día que se inició.

#### POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS DE LA CAEM

NO.	NOMBRE DEL REPRESENTANTE O FUNCIONARIO, RAZÓN SOCIAL O ÁREA RESPONSABLE A LA QUE PERTENECE	FIRMAS
1.-	ING. PEDRO ALBERTO ACUÑA OLMOS REPRESENTANTE POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL	
2.-	ING. ALEJANDRO OCHOA RESÉNDIZ REPRESENTANTE TÉCNICO DE LA RESIDENCIA DE CONSTRUCCIÓN CUAUTITLÁN ORIENTE	
3.-	ING. GONZALO MARTÍNEZ CÁRDENAS REPRESENTANTE POR LA DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS CUAUTITLÁN ORIENTE	
4.-	ARQ. ALFONSO CASTRO SOLANO REPRESENTANTE DE LA SUBDIRECCIÓN DE ANÁLISIS DE MERCADO Y PRECIOS UNITARIOS	
5.-	C. JORGE JASSO SERMEÑO REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE CONCURSOS	

No	POR LOS CONTRATISTAS PARTICIPANTES	NOMBRE	CARGO	FIRMA
1.-	CONSTRUCCIONES ESTRUCTURAS Y MAQUINARIA CEMS, S.A. DE C.V.	ARQ. GABRIEL PORTILLO CHAVEZ	RESIDENTE	
2.-	DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD, S.A. DE C.V.	ING. FRANCISCO SANDOVAL ESCOBAR	RESIDENTE	
3.-	GRUPO CONSTRUCTOR PREMURHE, S.A. DE C.V.	NANCY MÁRQUEZ SÁNCHEZ	RESIDENTE	

**Secretaría de Desarrollo Urbano y Obra  
Comisión del Agua del Estado de México**

Félix Guzmán num. 7, Col. El Parque, C.P. 53398, Naucalpan de Juárez, Estado de México  
Teléfonos: (01.55) 53.58.69.55 y 53.58.66.51  
caem.edomex.gob.mx