



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL  
CEA-CON-EST-LP-064-20

## ACTA DE CUARTA JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: CONSTRUCCIÓN MURO DE MAMPOSTEO, PARA CAPTACIÓN DE VENEROS AGUA BLANCA Y LÍNEA DE CONDUCCIÓN EN EL MUNICIPIO DE SAN MARCOS, JALISCO.

Fecha: La COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), ubicada en la Calle Brasilia No. 2970, Col. Colomos Providencia, en Guadalajara, Jalisco, siendo las 14:00 HORAS, del día 17 (DIECISIETE) DE NOVIEMBRE DE 2020 (DOS MIL VEINTE).

Acta que se formula con fundamento en los artículos 43 fracción I y 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios y el artículo 82 del Reglamento de la Ley de Obra Pública para el Estado de Jalisco y sus Municipios, para constatar la realización de la junta convocada por la Dirección Técnica de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, de conformidad con lo dispuesto para este procedimiento de contratación.

El Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo, Director de Presupuestos y Contratos y el personal de la Dirección Técnica de la COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO (CEA), darán respuesta a las preguntas recibidas y hacen las aclaraciones necesarias a las bases de licitación, anexos, proyecto y/o catálogo de conceptos, para la preparación de las propuestas técnicas y económicas.

### PREGUNTAS Y ACLARACIONES

EMPRESA Y/O PERSONA FÍSICA:

#### NOTAS ACLARATORIAS:

1. Se les comunica que la fecha para el acto de presentación y apertura de las proposiciones referentes a este procedimiento de licitación pública No. CEA-CON-EST-LP-064-20, será el día martes 01 (uno) de diciembre del 2020 (dos mil veinte) a las 10: 00 horas.
2. Así mismo, les hacemos de su conocimiento que la fecha de inicio de los trabajos será el día 26 (veintiséis) de diciembre del 2020 (dos mil veinte) y como fecha de término de los trabajos el día 22 (veintidos) de agosto del 2021 (dos mil



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

veintiuno); con plazo de ejecución de los trabajos de 240 (doscientos cuarenta) días naturales.

Las siguientes preguntas son presentadas por la empresa: GRIAL CONSTRUCCIONES, S.A de C.V.

1. CEA-1699: TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

¿En la descripción del concepto se repiten los trabajos de trazo y nivelación de ejes de tuberías, por lo que se le solicita a la dependencia aclarar este concepto?

R.-Se hace la aclaración del concepto mencionado de la siguiente forma.

CEA-CON-EST-LP-064-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
DICE:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-1699	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML
DEBE DECIR:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-1699	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE TUBERIAS O ESTRUCTURAS CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES COMO: PINTURA, CALHIDRA, ESTACAS, HILO, EQUIPO, HERRAMIENTA AL PIE DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. LIMPIEZA	ML



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

Las siguientes preguntas son presentadas por la empresa: A&G URBANIZADORA, S.A de C.V.

1. Concepto CEA-0728 RUPTURA Y DEMOLICION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN, ACARREOS HORIZONTALES, ESTIBA, LA MANO DE OBRA Y LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCION.

¿La selección del material producto de la demolición es para el concepto CEA-0190?

R.- Sí, la observación es correcta.

2. Concepto CEA-0190 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EN SECO, CON MATERIAL (PIEDRA Y B) PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL SUMINISTRO DEL 30% DE MATERIALES NUEVOS, PIEDRA Y BASEASE, ACARREOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

¿Qué significa (PIEDRA y B)?

El 30% de material nuevo (piedra y base), el otro 70% de ¿qué es?

R.- El 70% se obtendrá del material de recuperación producto de la demolición de los trabajos considerados en el concepto CEA-0728.

Se hace la aclaración del concepto mencionado de la siguiente forma:

CEA-CON-EST-LP-064-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
DICE:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-0190	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EN SECO, CON MATERIAL (PIEDRA Y B) PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL SUMINISTRO DEL 30% DE MATERIALES NUEVOS, PIEDRA Y BASEASE, ACARREOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2
DEBE DECIR:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-0190	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO DE EMPEDRADO EN SECO, CON MATERIAL (PIEDRA Y BASE) PRODUCTO DE LA DEMOLICION, EL SUMINISTRO DEL 30% DE MATERIALES NUEVOS Y EL 70% MATERIAL DE RECUPERACION, PIEDRA Y BASE, ACARREOS EN CARRETILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

3. Concepto 8070 03 SUMINISTRO DE TUBO HIDRAULICO DE H. DUCTIL DE 8" DE DIAMETRO. CLASE 40.

No hay concepto de excavación manual, atraques y/o puntos de apoyo en la zona y/o distancia de difícil acceso ¿Cómo se hará la instalación de la tubería en este tramo?

R.- No se considera excavación manual, se debe cotizar conforme a lo solicitado en el catálogo de conceptos.

4. Concepto: CEA-0041 CAJA DE VÁLVULAS (DISEÑO SEGÚN SIAPA), TIPO 2 MEDIDAS INTERIORES DE 0.90 MTS X 1.00 MTS Y 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, ELABORACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

¿La descripción es muy corta, se solicitan especificaciones para su correcta ejecución?

R.- Se hace la aclaración del concepto mencionado de la siguiente forma:

CEA-CON-EST-LP-064-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
<b>DICE:</b>		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-0041	CAJA DE VÁLVULAS (DISEÑO SEGÚN SIAPA), TIPO 2 MEDIDAS INTERIORES DE 0.90 MTS X 1.00 MTS Y 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, ELABORACIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA
<b>DEBE DECIR:</b>		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-0041	CAJA DE VÁLVULAS (DISEÑO SEGÚN SIAPA), TIPO 2 MEDIDAS INTERIORES DE 0.90 MTS X 1.00 MTS Y 1.50 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCION 1:3:8, APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, DALA PERIMETRAL Y CASTILLOS, LOSA DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> ARMADA CON VARILLAS No. 3 @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO	PZA



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.
---

Por parte de la dependencia se hacen las siguientes aclaraciones de los conceptos:

CEA-CON-EST-LP-064-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
--	--	--

En la partida (I.- LINEA DE CONDUCCIÓN) DICE:

Clave	Descripción	UNIDAD
S/C	ACARREO MANUAL O A LOMO DE BESTIA DE TUBERIA DE HASTA 8" DE DIAMETRO Y MATERIALES EN PENDIENTE PRONUNCIADA Y DIFICIL ACCESO (1000 MTS) INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML

DEBE DECIR:

Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2000	ACARREO MANUAL O A LOMO DE BESTIA DE TUBERIA DE HASTA 8" DE DIAMETRO Y MATERIALES EN PENDIENTE PRONUNCIADA Y DIFICIL ACCESO (1000 MTS) INCLUYE: LA MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML

CEA-CON-EST-LP-064-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
--	--	--

En la partida (II.- CONSTRUCCION DE CAJAS DE VALVULA) DICE:

Clave	Descripción	UNIDAD
S/C	CONSTRUCCION DE CAJA TIPO CON MALLA CICLON PARA VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, DE 1.20 X 1.20 X 0.70 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE MAMPOSTERIA, DALA PERIMETRAL DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: POSTES, MALLA CICLON Y PUERTA DE ACCESO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA

DEBE DECIR:

Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2001	CONSTRUCCION DE CAJA TIPO CON MALLA CICLON PARA VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE, DE 1.20 X 1.20 X 0.70 m (MEDIDAS INTERIORES), INCLUYE: LA EXCAVACION NECESARIA, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> DE 10cm DE ESPESOR, MUROS DE MAMPOSTERIA, DALA PERIMETRAL DE CONCRETO F <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> , INCLUYE: POSTES, MALLA CICLON Y PUERTA DE ACCESO, FABRICACIÓN DE LOS CONCRETOS Y DE LOS MORTEROS, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y LA MANO DE OBRA NECESARIA.	PZA



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

CEA-CON-EST-LP-064-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
En la partida (III.- PIEZAS ESPECIALES DE HIERRO DUCTIL) DICE:		
Clave	Descripción	UNIDAD
S/C	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 8" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA
DEBE DECIR:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2002	SUMINISTRO E INSTALACION BRIDA CIEGA DE HIERRO DUCTIL DE 8" Ø INCLUYE: 50% DE LOS TORNILLOS Y EMPAQUES DE NEOPRENO NECESARIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA

• Será responsabilidad de las empresas hacer las modificaciones antes mencionadas y tomarlas en cuenta para la elaboración de su propuesta, ya que se deberán de tomar en cuenta para el día del acto de presentación y apertura de las proposiciones.  
Para los licitantes que así lo deseen la dependencia les proporcionara por el documento (catálogo de conceptos) modificado en las oficinas de la Dirección de Presupuestos y Contratos, ubicada en Calle Brasilia #2970 Colonia Colomos Providencia C.P. 44680 en Guadalajara, Jalisco; en un horario de 09:00 hrs a 14:00 hrs.

### ACUERDOS

1. Deberán considerar, si es necesario, dentro de su propuesta realizar los trabajos en tiempo extraordinario en diferentes turnos, así como trabajos intermitentes sábados y domingos para terminar en la fecha programada.
2. La empresa deberá garantizar para la ejecución de los trabajos contar mínimo con un ingeniero topógrafo de planta para el control de nivelaciones con su respectivo equipo completo de trabajo.



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

3. El contratista debe contemplar mano de obra especializada suficiente y necesaria para la ejecución de los trabajos.
4. El programa general de ejecución de los trabajos se presentará por actividad (conforme al presupuesto total de los trabajos), indicando erogaciones y cantidades mensuales de la ejecución de los trabajos, expresado en unidades, volúmenes totales y costos, respetando las fechas de inicio y terminación indicadas en las bases de esta licitación.
5. Se deberá considerar como parte de sus indirectos el rotulo informativo con medidas mínimas de 2.00 mts de alto por 3.00 mts de largo; con la descripción de la obra en construcción, los tramites y permisos pertinentes, el equipo de seguridad del personal de obra, así como el señalamiento y materiales para proteger la zona de construcción de manera que se conserve el paso peatonal y vehicular seguro y limpio en todo momento durante la ejecución de la obra.
6. Se deberá mantener el sitio de los trabajos limpio durante todo el periodo de ejecución, así mismo la obra tendrá que ser entregada totalmente limpia.
7. El contratista no podrá sino por consentimiento expreso de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco realizar trabajos cuyo importe sea mayor al contratado, en caso contrario los trabajos excedentes quedarán a favor del estado.
8. Los vehículos que se utilicen para el acarreo de materiales deberán cumplir con la normatividad de la SCT para transitar en vías estatales y federales.
9. Se debe de considerar en el análisis de su propuesta las condiciones físicas, ambientales y particulares propios del lugar, así como los medios necesarios para el traslado y acceso de los materiales, equipo y personal al sitio de los trabajos.



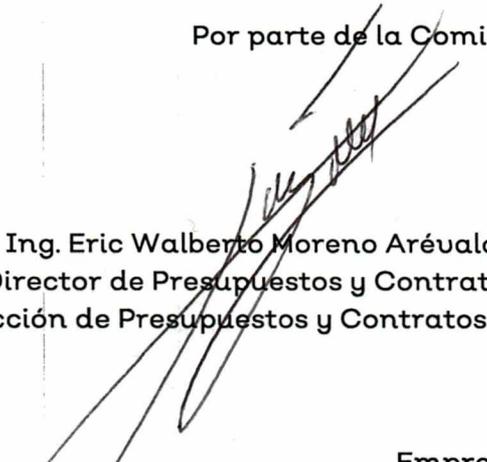
# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

## LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL CEA-CON-EST-LP-064-20

Una vez leída la presente, se cierra siendo las 15:00 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.

Por parte de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.

  
Ing. Eric Walberto Moreno Arévalo  
Director de Presupuestos y Contratos  
Dirección de Presupuestos y Contratos (CEA)

  
Ing. Héctor Gabriel Chaires Muñoz  
Subdirector de Construcción  
Dirección Técnica (CEA)

### Empresas Participantes

No	RAZÓN SOCIAL Y/O PERSONA FISICA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
1	Grupo Constructores Pavimag	
2	A&G Urbanizadora S.A. de C.V.	
3	SJ LAGOS CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	
4	GRUPAL CONSTRUCCIONES SA DE CV	
5	TERRACERAS Y PAVIMENTOS C YA SA DE CV.	
6	GRUPO CONSTRUCTOR ALIACA S.A DE C.V.	



# Comisión Estatal del Agua Jalisco

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO  
DIRECCIÓN DE PRESUPUESTOS Y CONTRATOS

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL  
CEA-CON-EST-LP-064-20

2

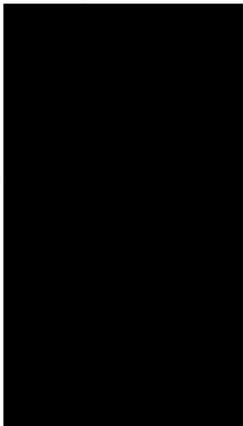
3

7	Construcciones, Electrificaciones y Asistencias de Mantenimiento de S.A. de C.V.	[Redacted]	[Redacted]
8			
9			
10			

Otro (s) participante (s)

DEPENDENCIA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
Órgano Interno de Control de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.	Ing. José de Jesús González Soria
Supervisor de Obra Dirección Técnica de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.	Ing. María de Fátima Chávez Aguilar
Asesor Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos.	Ing. Rubén Domínguez Hernández

1

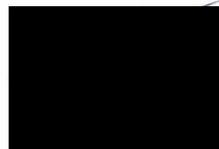


[Signature]

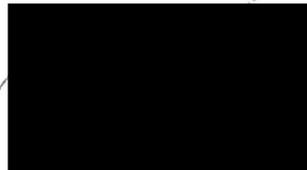
1



1



1



1



Jalisco  
GOBIERNO DEL ESTADO

