



# 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-REH-EST-LP-079-20

## ACTA DE SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES

Objeto: REHABILITACIÓN DEL COLECTOR SANITARIO (SEGUNDA ETAPA), EN EL MUNICIPIO DE EL ARENAL, 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 11:30 HORAS, del día 12 (DOCE) 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. Derivado de la solicitud de modificación por parte del municipio de EL ARENAL, Jalisco; en esta junta de aclaraciones se hace entrega de una nueva versión del proyecto y catálogo de conceptos.
2. 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-REH-EST-LP-079-20, será el día miércoles 02 (dos) de diciembre del 2020 (dos mil veinte) a las 09: 30 horas.
3. 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



# 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-REH-EST-LP-079-20

término de los trabajos el día 24 (veinticuatro) de mayo del 2021 (dos mil veintiuno); con plazo de ejecución de los trabajos de 150 (ciento cincuenta) días naturales.

4. Se hace de su conocimiento la siguiente observación en el Documento PE 01 (CATÁLOGO DE CONCEPTOS):

Los conceptos CEA-2010 y CEA-2011 tuvieron cambios en la redacción del concepto, quedando de la siguiente manera:

CEA-REH-EST-LP-079-20 Documento PE 01 (Catálogo de Conceptos)		
DICE:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2010	TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES (NO HELICOIDAL) DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS, A PIE DE LUMBRERA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M
DEBE DECIR:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2010	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA HELICOIDAL DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR Y 3/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, CORTES, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, TRASLADOS, ACARREOS A PIE DE LUMBRERA, LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA EXTERIOR E INTERIOR A METAL BLANCO, RECUBRIMIENTO INTERIOR EPOXICO PRIMARIO RP6 INORGANICO DE ZINC AUTOCURANTE BASE AGUA 3 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA, EN EXTERIOR APLICACIÓN DE DOS MANOS DE RECUBRIMIENTO TERMINADO ACABADO CON RP 21 EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS DE 5 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA POR CAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	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-REH-EST-LP-079-20

1

1

DICE:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2011	CONSTRUCCION DE COLECTOR DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON ROLADA Y SOLDADA CON COSTURA RECTA Y EMPATES CIRCUNFERENCIALES DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR X 3 /4" DE ESPESOR, MEDIANTE EL SISTEMA DE TUNELEO E HINCADO DE TUBERIA, EN MATERIAL TIPO I Y II. INCLUYE: LIMPIEZA, TRAZO, NIVELACION, (DIRECCION Y PENDIENTE), INSTALACION Y DESMONTAJE DEL SISTEMA Y DESMONTAJE DEL SISTEMA DE HINCADO INTEGRADO POR NIVEL AUTOMATICO POR RAYO LASER, UNIDAD DE POTENCIA GATOS HIDRAULICOS, BASE DE DELIZAMIENTO, EMPUJADO POR TUBERIA, UNIDAD DE POTENCIA, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA DE 300 KW, GRUA ESTACIONARIA DE 80 TON. PARA MANIOBRAS, EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA, EXTRACCION DE REZAGA DEPOSITADA A 10.00 MTS DEL EJE DE LA LUMBRERA, SOLDADURA DE UNION PARA RESISTIR LOS ESFUERZOS DE EMPUJE ENTRE LA TUBERIA DE ACERO 18" DE DIAMERO, MANIOBRAS DE INSTALACION Y DESINSTALACION Y PERSONAL OPERATIVO.	M
DEBE DECIR:		
Clave	Descripción	UNIDAD
CEA-2011	HINCADO DE TUBO DE ACERO AL CARBON DE 30" DE DIAMETRO EXTERIOR Y ESPESOR DE 3/4", PARA ENCAMISADO DE TUBERIA, CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: ACCESORIOS DE EQUIPO NEUMATICO, COMPRESOR, SOLDADURAS, CORTES, DESPERDICIOS, GRUA PARA MANIOBRAS NECESARIAS, LIMPIEZA INTERIOR DE LA CAMISA, ACARREOS NECESARIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA EN MATERIAL A Y B, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML

NOTA: Será responsabilidad de las empresas hacer las modificaciones antes mencionadas y tomarlas en cuenta para la elaboración de su propuesta, ya que se serán consideradas 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.

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

1. De los conceptos:

CEA-0613-A POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 4.50 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40

1

1

1



# 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-REH-EST-LP-079-20

CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONACION DE 15x28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, 3 CASTILLOS DE 28X28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS #2@20 CM, FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.

CEA-0614-A POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 5.00 M DE PROFUNDIDAD LIBRE, CON DIAMETRO INTERIOR EN BASE 1.20 M, PLANTILLA DE PIEDRA BRAZA DE 40 CM, MURO A TEZON DE BLOCK 11 X 14 X 28 CMS. AMBOS ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO 1:3 E=2.5 CMS, EL CONCEPTO INCLUYE: DALA DE DESPLANTE, INTERMEDIA Y DE CORONACION DE 15x28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL #2@20 CM, 3 CASTILLOS DE 28X28 CM, F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS #2@20 CM, FORJADO DE MEDIAS CAÑAS Y BANCOS, ESCALON DE VARILLA DE 3/4", BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, ACARREOS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.

¿Hasta qué altura llegan los castillos?

¿Dicha altura comprende desde la dala de desplante hasta donde inicia el cono?

R.- Para los pozos de los conceptos referidos la altura de los castillos es variable, dependiendo de la profundidad, deberá medirse a partir de la dala de desplante hasta la dala intermedia, donde inicia el cono, cuya altura es de 1.50 m.

### 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.



# 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-REH-EST-LP-079-20

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.
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.

Una vez leída la presente, se cierra siendo las 12:00 HORAS del mismo día, a continuación de conformidad al margen y al calce todos los participantes de ella.



# 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-REH-EST-LP-079-20

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 FÍSICA	NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE
1	DESARROLLO URBANO GEAR S.A. DE C.V.	[Redacted]
2	Consortio Constructoro S.A. de C.V.	[Redacted]
3	GRUPO CONSTRUCTORA FELCASA DE CV	[Redacted]
4	SJ VAGOS CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA S.A. DE C.V.	[Redacted]
5	Construcciones, electrificaciones y Arrendamiento de Maquinaria S.A. DE C.V.	[Redacted]
6	MARECOMSA, S.A. de C.V.	[Redacted]
7	Torres Aquino Ing. SA de CV	[Redacted]
8	Arquitectura y Diseño en Armonía S.A. de C.V.	[Redacted]



# 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-REH-EST-LP-079-20

1

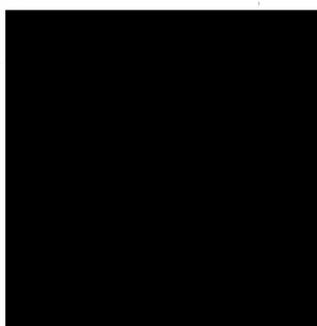


9	2	[Redacted]	[Redacted]	2
10		[Redacted]	2 Turdo Tecnologías S.A de C.V.	
11		Construcciones y Rentas de Maquinaria de Occidente S.A. DE C.V.	[Redacted]	2
12		Grupo Constructor hispano seed Cy	[Redacted]	3

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
Residente Supervisor de Obra Dirección Técnica de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco.	Ing. Giancarlo García García
Asesor Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos.	Ing. Rubén Domínguez Hernández

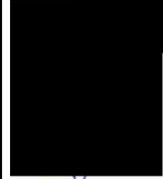
1



1



1



1

