

RESOLUCIÓN QUE SE FORMULA EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 106 Y 182 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE JALISCO PARA CONTRATAR BAJO LA MODALIDAD DE ADJUDICACIÓN DIRECTA LOS TRABAJOS DENOMINADOS "TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PREFABRICADA PARA DESCARGA TIPO "C" EN DOS MÓDULOS DE 6 LPS CADA UNO PARA LA LOCALIDAD DE CAJITITLÁN EN EL MUNICIPIO DE TLAJOMULCO DE ZÚÑIGA, JALISCO".

I.- ANTECEDENTES

Derivado del contrato número CEA-SA-ZU-LP-040/2010 celebrado el día 04 de Agosto del año 2010, con la empresa denominada Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V. para la ejecución de los trabajos denominados "*Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga Tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco*" en los cuales se utilizó la tecnología propiedad de la empresa Agua y Saneamiento Ambiental, S.A. de C.V. la cual cedió en exclusiva a la empresa contratista Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V. la licencia celebrada con Jet Inc., denominada Standard License Agreement – Commercial de fecha 10 de abril del año 1992, tecnología usada para realizar la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales materia del contrato anteriormente señalado, el cual a la fecha se encuentra finalizado y en proceso de recepción y finiquito.

Posterior a la ejecución de los trabajos, se detectó que por la estructura del suelo donde se encuentra instalada la planta, se encuentra inestable y existe la necesidad de reforzar los módulos prefabricados de concreto, y derivado de que la tecnología pertenece en exclusiva a la empresa Agua y Saneamiento Ambiental, S.A. de C.V. y que conforme al contrato de cesión de derechos de propiedad industrial que celebró el día 06 de Julio del año 2010 con la empresa contratista Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V., se considera que es la idónea para realizar el reforzamiento de los módulos de concreto, ya que de contratar empresa distinta se corre el riesgo de que se dañen los módulos y se colapse la estructura de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y la misma quedaría dañada, por lo que en obvio de repeticiones es necesario reforzar la estructura, estabilización del proceso y realizar demás trabajos complementarios a dicho reforzamiento y estabilización para garantizar la correcta operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 1 de 16



Comisión Estatal del Agua



Los trabajos a ejecutarse consisten en las siguientes partidas generales, las cuales se detallan en el catálogo de concepto que anexo al presente forma parte integral del mismo:

- I. Pruebas, puesta en marcha, capacitación y estabilización de proceso de la planta prefabricada para 12 LPS, construida en dos módulos de 6 LPS cada uno;
- II. Trabajos en cárcamo de bombeo;
- III. Conexión de colectores Cajititlán I y II;
- IV. Trabajos en compuerta de caja derivadora;
- V. Trabajos en línea de impulsión de demasías de caja derivadora;
- VI. Construcción de lavadero a la salida de la planta;
- VII. Trabajos en caja para derivación a canal del colector;
- VIII. Trabajos en losa corrida.

La empresa seleccionada para realizar los trabajos materia del presente dictamen es **Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V.**, ya que cuenta con la experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa, como se señala a continuación:

OBRAS Y/O PROYECTOS EJECUTADOS

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de 260 l.p.s., para la Refinería Miguel Hidalgo. PEMEX. | Tula, Hgo. | Hydro-Mécanique Construction, Inc. Boucherville (Québec) Canadá J4B 6A1 |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Industriales de 30 l.p.s., para la Planta Ensambladora. CHRYSLER DE MEXICO. | Toluca, Edo. de México. | Dürr Industries, Inc. Plymouth, MI. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 2 de 16

| | | |
|---|---|---|
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Chapala, Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Tizapán, Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Sayula, Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | El Grullo, Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Ameca, Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | San Martín de Hgo., Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Etzatlán, Jal. | Aforos, Equipamientos y Servicios, S.A. de C.V. Guadalajara, Jal. |
| Rehabilitación de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. JAPAMI | Irapuato, Gto. | Medina García Habitación, S.A. de C.V. León, Gto. |
| Instalaciones para Planta Industrial, para fabricación de Espuma de Poliuretano. | Guadalajara, Jal. | Dipol, S.A. de C.V. Guadalajara, Jal. |
| Subestación Compacta de 500 KVA, tipo intemperie. PLANTA DODGE-ROCKWELL | Corredor Industrial El Salto, Jal. | Ingeniería de Proyectos Bufete de Ingenieros. Guadalajara, Jal. |
| Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, Cárcamo, Equipamiento y Línea de conducción. | La Manzanilla, Mpio. de La Huerta, Jal. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Urbanas. SAPAJAL. | Cuquío, Jalisco. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. Zapopan, Jal. |
| Planta de Proceso de Productos Químicos CYTEC DE MEXICO. | Atequiza, Jalisco. | Ingeniería de Proyectos, Bufete de Ingenieros. Guadalajara, Jal. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:

"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajitlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 3 de 16

| | | |
|--|--|---|
| Cárcamo de Bombeo "El Ahogado". SIAPA. | Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco. | CIPSA Industrias, S.A. de C.V., Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. México, D.F. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Poniente, Acayú can, Veracruz. C.E.A.S. Veracruz. | Acayúcan, Veracruz. | Ing. Rafael Zárate Araiza. Gobierno del Estado de Veracruz. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Oriente, Acayú can, Veracruz. C.E.A.S. Veracruz. | Acayúcan, Veracruz. | Ing. Rafael Zárate Araiza. Gobierno del Estado de Veracruz. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. | San Nicolás de Ibarra, Mpio. de Chapala, Jal. | Gobierno del Estado de Jalisco. Secretaría de Desarrollo Urbano. Guadalajara, Jalisco. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. | El Chante, Mpio. de Jocotepec, Jal. | Gobierno del Estado de Jalisco. Secretaría de Desarrollo Urbano. Guadalajara, Jalisco. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas | Poncitlán, Mpio. de Poncitlán, Jal. | Gobierno del Estado de Jalisco. Secretaría de Desarrollo Urbano. Guadalajara, Jalisco. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | San Juan Tecomatlán, Mpio. de Poncitlán, Jalisco. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. - Constructora OPC. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Mezcala de la Asunción, Mpio. de Poncitlán, Jalisco. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. - Constructora OPC. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | San Pedro Itzicán, Mpio. de Poncitlán, Jalisco. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. - Constructora OPC. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | San Cristóbal Zapotitlán, Mpio. de Jocotepec, Jalisco. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. - Constructora OPC. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | San Pedro Tesistán, Mpio. de Jocotepec, Jalisco. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. - Constructora OPC. Zapopan, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | Autlán de la Grana, Mpio. de Autlán, Jalisco. | Consorcio de Constructores Unidos, S.A. de C.V. Guadalajara, Jal. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
**"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para
 Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el
 Municipio de Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco"**

Hoja 4 de 16

| | | |
|---|--|--|
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | San Patricio-Melaque, Mpio. de Cihuatlán, Jalisco. | Consorcio de Constructores Unidos, S.A. de C.V. Guadalajara, Jal. |
| Ampliación y Rehabilitación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SAPAJAL. | La Barca, Mpio. de La Barca, Jalisco. | Consorcio de Constructores Unidos, S.A. de C.V. Guadalajara, Jal. |
| Tanque de Almacenamiento de Agua Potable "LAS HUERTAS". | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado de la Zona Metropolitana. Guadalajara, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. | Capilla de Guadalupe, Mpio. de Tepatitlán, Jal. | Gobierno del Estado de Jalisco. SAPAJAL. Guadalajara, Jalisco. |
| Tanque de Almacenamiento de Agua Potable "JARDINES DEL BOSQUE". | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicio de Agua potable y Alcantarillado de la Zona Metropolitana. Guadalajara, Jal. |
| Tanque de Almacenamiento de Agua Potable "GUADALAJARA TECHNOLOGY PARK". | Guadalajara, Jal. | Corporate Properties of the America. Apodaca, N.L.. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanas. SIMAPAG. | Guanajuato, Gto. | Aqua Orbi Ingenieros, S.A. de C.V. - Constructora OPC. Zapopan, Jal. |
| Escuela Secundaria Técnica No. 100. | Ciudad Guzmán, Jal. | Gobierno del Estado de Jalisco. Secretaría de Administración. Guadalajara, Jalisco. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales. | Guadalajara, Jal. | Guadalajara Country Club. Guadalajara, Jalisco. |
| Hangar del Gobierno del Estado de Jalisco, en el Aeropuerto "Miguel Hidalgo". | Guadalajara, Jal. | Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Fraccionamiento Residencial "Tres Pinos". | Toluquilla, Jal. | Fraccionadora de Tierras Mexicanas, S.A. de C.V. |
| Edificio de la Secretaría de Cultura y Secretaría de Recursos Humanos del Gobierno del Estado de Jalisco. | Guadalajara, Jal. | Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 5 de 16



Comisión Estatal del Agua



| | | |
|--|--|---|
| Estacionamiento subterráneo Plaza de la Liberación. | Guadalajara, Jal. | Secretaría de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Sistema Múltiple: Captación, Líneas de Conducción, Tanques y Redes de Distribución de Agua Potable. | Zapotitlán de Vadillo y San Gabriel, Jalisco. | Comisión Estatal de Agua y Saneamiento. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Fraccionamiento Residencial "Las Moras". | Toluquilla, Jal. | Fraccionadora de Tierras Mexicanas, S.A. de C.V. |
| Sistema de Alcantarillado Sanitario (3a. Etapa) y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Campo Acosta, Mpio. Tomatlán, Jal. | Campo Acosta, Tomatlán, Jal. | Comisión Estatal de Agua y Saneamiento. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Pozo Cárcamo Diana, Pozo en Tanque Fray Pedro y Pozo en Tanque Tesistán. | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicio de Agua potable y Alcantarillado de la Zona Metropolitana. Guadalajara, Jal. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (30 lps.) en Bucerías, Mpio. Bahía de Banderas, Nayarit. | Bucerías, Mpio. de Bahía de Banderas, Nayarit. | Inverconsa, S.A. de C.V. |
| Fraccionamiento Denominado "El Guayabo". | Zapopan, Jal. | Equipos Pesados y Construcciones FEDIMI, S.A. de C.V. |
| Fraccionamiento "Las Moras". | Tlajomulco, Jal. | Desarrolladora de Tierras Mexicanas, S.A. de C.V. |
| Rehabilitación de la Red de Agua Potable, Zonas de Distribución I, II, III, IV, V, VI y VII de la Cabecera Municipal de Atotonilco, Jal. | Atotonilco el Alto, Jal. | Comisión Estatal de Agua y Saneamiento. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Accesos Carreteros Implementación del Servicio Directo de la Corriente Eléctrica, en la Carretera a Chapala KM. 0+000 al 11+200 Álamo Entronque Aeropuerto en la Zona Metropolitana. | Guadalajara, Jal. | Secretaría de Desarrollo Urbano. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Pozo Villa de los Belenes. | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicio de Agua potable y Alcantarillado de la Zona Metropolitana. Guadalajara, Jal. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 6 de 16

Comisión Estatal del Agua



| | | |
|--|---|--|
| Emisor y Planta de Tratamiento Para la Localidad de "El Nacimiento", Municipio de Atotonilco el Alto, Jal. | Atotonilco el Alto, Jal. | Secretaría de Desarrollo Urbano. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Acceso carretero a Ixtlahuacán de los Membrillos, sobre la carretera Guadalajara-Chapala. | Ixtlahuacán de los Membrillos, Jal. | Secretaría de Desarrollo Urbano. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Planta de tratamiento de Aguas Residuales de 1.00 l.p.s. Centro de Enseñanza Técnica Industrial. | Zapopan, Jal. | SILI, S.A. de C.V. - Plantas de Tratamiento Prefabricadas. |
| Fraccionamiento Residencial "Sendero de las Moras" | Tlajomulco de Zuñiga, Jal. | Fraccionadora de Tierras Mexicanas, S.A. de C.V. |
| Alumbrado Público, Anillo Periférico Tramo: Carretera Chapala - Av. López Mateos. | Guadalajara, Jal. | Secretaría de Desarrollo Urbano. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (30 lps.) en Bucerías, Mpio. Bahía de Banderas, Nayarit. | Bucerías, Nayarit. | Inversiones y Recursos para la Construcción, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (12 lps.) en La Cruz de Huanacastle, Mpio. Bahía de Banderas, Nayarit. | La Cruz de Huanacastle, Mpio. de Bahía de Banderas, Nayarit. | Ingeniería Sanitaria Mexicana, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (18 lps.) en Punta de Mita, Mpio. Bahía de Banderas, Nayarit. | Punta de Mita "Emiliano Zapata", Mpio. de Bahía de Banderas, Nayarit. | Ingeniería Sanitaria Mexicana, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en El Salto, Mpio. de El Salto, Jalisco. | El Salto, Jalisco. | Anguiano y Wong, Asesores, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Juanacatlán, Mpio. de Juanacatlán, Jalisco. | Juanacatlán, Jalisco. | Anguiano y Wong, Asesores, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Atequiza, Mpio. de Ixtlahuacán de los Membrillos, Jalisco. | Atequiza, Mpio. de Ixtlahuacán de los Membrillos, Jalisco. | Anguiano y Wong, Asesores, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en Poncitlán, Mpio. de Poncitlán, Jalisco. | Poncitlán, Jalisco. | Anguiano y Wong, Asesores, S.A. de C.V. |
| Tanque de Almacenamiento de Agua Potable para control de incendios "Bodegas de Tequila Don Julio". | Atotonilco El Alto, Jal. | Fire Proof. Guadalajara, Jal. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco"

Hoja 7 de 16



Comisión Estatal del Agua



| | | |
|---|--|---|
| Paso a desnivel, Periférico-Av. Mariano Otero. | Zapopan, Jal. | Secretaría de Desarrollo Urbano. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Equipamiento, Electrificación, Línea de Conducción, Obra Civil, Electromecánica y Automatización de Pozo Profundo San Martín de las Flores I. | San Martín de las Flores, Mpio. de Tlaquepaque, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Equipamiento, Electrificación, Línea de Conducción, Obra Civil, Electromecánica y Automatización de Pozo Profundo Teixquingue. | El Fortín, Mpio. de Zapopan, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Planta de Bombeo de Agua del Lago de Chapala (a Plantas Potabilizadoras), para alimentación a la zona metropolitana de Guadalajara. | Chapala, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Tanque de regulación de Agua Potable "Cerro del Cuatro". | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Unidades Deportivas "López Mateos" y "Revolución". | Guadalajara y Zapopan, Jalisco. | CODE - Secretaría de Desarrollo Urbano. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Planta de Bombeo Ocotlán - Río Lerma. | Ocotlán, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Cárcamo de Bombeo de Agua Potable "El Triangulo". SIAPA. | Zapopan, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Bocas de Tormenta Sector Juárez, Zapopan, Miravalle y Parque de Sta. María, en La Zona Metropolitana de Guadalajara. | Guadalajara y Zapopan, Jalisco. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Tanque de Almacenamiento y Regulación de Agua Potable "Cerro del Tesoro". | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Rehabilitación de la Red de Agua Potable en Diversas Zonas de Distribución de La Cabecera Municipal de Atotonilco, Jal. | Atotonilco el Alto, Jal. | H. Ayuntamiento Constitucional de Atotonilco El Alto, Jalisco. |
| Puente Colgante Peatonal Sobre el Río Lerma | Ocotlán, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:

"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlaquepaque de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 8 de 16



Comisión Estatal del Agua



| | | |
|---|--------------------------------|---|
| Sistema de Audio y Video, Sistema de Música Ambiental, en el Teatro Escolar Cerrado del CREN. | Cd. Guzmán, Jal. | Secretaria de Administración del Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Análisis de Perspectivas de Desarrollo de Infraestructura y Medio Ambiente para el Mejoramiento de La Laguna Las Garzas | Manzanillo, Col. | Administración Portuaria Integral de Manzanillo. |
| Red de Agua Potable de la Comunidad de Contla y Colonia Benito Juárez (La Obrera) | Tamazula de Gordiano, Jal. | H. Ayuntamiento Constitucional de Tamazula de Gordiano, Jal. |
| Losa de Techo en Caja de Interconexión de Colectores, en el Cruce de las Calles Río Alamo y Río Atotonilco, en la Col. Atlas. | Guadalajara, Jal. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| "Proyecto, construcción y puesta en marcha (llave en mano) de las plantas de tratamiento de aguas residuales (municipales) | San José de Gracia, Ags. | Grupo Ingenieros Civiles y Arrendadores de Maquinaria, S.A. de C.V. |
| "Proyecto, construcción y puesta en marcha (llave en mano) de las plantas de tratamiento de aguas residuales (municipales) | Villa Juárez, Ags. | Grupo Ingenieros Civiles y Arrendadores de Maquinaria, S.A. de C.V. |
| Tuberías de Alimentación de Aire de Sopladores y Sistemas de Difusión de Aire en Tanques de la P.T.A.R. | ITESM Campus Guadalajara, Jal. | Instituto tecnológico de Estudios superiores de Monterrey. |
| Planta de Tratamiento para Aguas Residuales (Cap. 8 LPS.) | Belén del Refugio, Jal. | Comisión Estatal de Agua y Saneamiento. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Sistema de Saneamiento de las Aguas Residuales Municipales "Rehabilitación de Tres Plantas de Tratamiento" (Cap. 245, 20 y 80 LPS.) | Lázaro Cárdenas, Mich. | Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, Michoacán. |
| Electrificación en Media y baja Tensión, subterráneas del Fraccionamiento Paseo de las Fuentes | Ciudad Guzmán, Jal. | Narro Construcciones, S.A. de C.V. |
| Línea Eléctrica de Alta Tensión y Subestación para Pozo de Abastecimiento de Agua Potable, Parque El Ocotillo. | Ciudad Guzmán, Jal. | H. Ayuntamiento Constitucional de Zapotlán el Grande, Jalisco. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 9 de 16



Comisión Estatal del Agua



| | | |
|--|--|---|
| Línea Eléctrica de Media Tensión Aérea y subterránea, Subestación y Alumbrado para Parque El Ocotillo. | Ciudad Guzmán, Jal. | H. Ayuntamiento Constitucional de Zapotlán el Grande, Jalisco. |
| Línea Eléctrica de Media Tensión Aérea y Subestación y Ramal de Baja Tensión y Alumbrado, Pozo El Colomo. | Ameca, Jal. | Ing. Antonio Salcido |
| Equipamiento, Electrificación, Obra Civil, Electromecánica y Automatización de Pozo Profundo Mismaloya. | Col. Pedregal de Santa Martha, Mpio. de Tonalá, Jalisco. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Construcción de Letrinas y Fosas Sépticas. | Las Juntas, Mpio. de Juchitlán, Jal. | Secretaría de Desarrollo Rural del Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Equipamiento, Electrificación, Obra Civil, Electromecánica y Automatización de Pozo Profundo. | Villa Morelos, Mpio. de La Manzanilla de la Paz. | Comisión Estatal de Agua y Saneamiento. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Electrificación en Media y baja Tensión, subterráneas del Fraccionamiento Paseo de las Fuentes | Ciudad Guzmán, Jal. | Narro Construcciones, S.A. de C.V. |
| Línea Eléctrica de Alta Tensión y Subestación para Pozo de Abastecimiento de Agua Potable, Parque El Ocotillo. | Ciudad Guzmán, Jal. | H. Ayuntamiento Constitucional de Zapotlán el Grande, Jalisco. |
| Planta Potabilizadora El Florido, con capacidad de 1.325 m ³ /seg. | Tijuana, B.C. | Anguiano y Wong Asesores, S.A. de C.V. |
| Línea de Conducción de Agua Potable, con una longitud de 6.5 Km. | Villa Cuernábaro, Mpio. de Amatitán, Jalisco. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Elaboración de Proyecto Hidrosanitario Ton-09. | Tonalá, Jalisco. | Sistema Intermunicipal para los Servicios de Agua potable y Alcantarillado. |
| Red de Agua Potable y Alcantarillado, en el Fracc. Villa Fontana, 2da. Etapa. | Tlaquepaque, Jal. | Edificaciones Integrales de Guadalajara, S.A. de C.V. |
| Cuadros para medición de Agua Potable, en el Fracc. Villa Fontana. | Tlaquepaque, Jal. | Integral Praga, S.A. de C.V. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 10 de 16

Comisión Estatal del Agua



| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Planta de Potabilizadora Puerto Vallarta, Jal. (2da. Etapa). | Puerto Vallarta, Jal. | INVERCONSA, S.A. de C.V. |
| Planta de Tratamiento para Aguas Residuales (SBR Cap. 65 LPS.) | Villa Hidalgo, Jal. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Desarrollo de Trabajos de Mano de Obra (Obra Civil) para La Planta Potabilizadora con Capacidad de 1800 L.P.S., del Acueducto II Querétaro. | Querétaro, Qro. | Constructora de Infraestructura de Agua de Querétaro, S.A. de C.V. |
| Cambio de Red de Agua Potable del Centro Histórico, en la Cabecera Municipal | Tamazula de Gordiano, Jal. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Rehabilitación de la Red de Drenaje del Centro Histórico, en la Cabecera Municipal | Tamazula de Gordiano, Jal. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Construcción de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales y Colector, en la Cabecera Municipal (Cap. 8 L.P.S.) | Huejuquilla El Alto, Jal. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Suministro, instalación y puesta en marcha de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales prefabricada, en la Cabecera Municipal (Cap. 5 L.P.S.) | Unión de Tula, Jal. | Agua y Saneamiento Ambiental, S.A. de C.V. |
| Línea de Conducción de Agua Tratada al Fraccionamiento Jardín Real. | Zapopan, Jal. | Anguiano y Wong Asesores, S.A. de C.V. |
| Construcción Hospital Regional. | Tamazula de Gordiano, Jal. | Desarrollo Inmobiliario Amezcua, S.A. de C.V. |
| P.T.A.R. para Descarga Tipo "C" para 112 L.P.S., en dos Módulos de 6 LPS. cada uno, para La Localidad de Cajititlán. | Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Estación de Bombeo Alameda I. | El Salto, Jalisco | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| P.T.A.R. para Descarga Tipo "C" para 0.5 LPS. e Interconexión a la Descarga Existente para La Localidad de La Cueva (Sta. Rosalía de La Cueva). | Cañadas Obregón, Jalisco. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 11 de 16



Comisión Estatal del Agua



| | | |
|---|------------------------------|--|
| P.T.A.R. Prefabricada, para Descarga Tipo "C" para 0.5 LPS. e Interconexión a la Descarga Existente para El Tepetate. | Lagos de Moreno, Jalisco. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Estabilización y Operación de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de 140 L.P.S. | Ameca, Jalisco. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Estabilización y Operación de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de 14 L.P.S. | Gómez Farías, Jalisco. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| Estabilización y Operación de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de 7 L.P.S. | Cañadas de Obregón, Jalisco. | Comisión Estatal del Agua. Gobierno del Estado de Jalisco. |
| P.T.A.R. con capacidad de 120 LPS. en el Ingenio Azucarero de Tala. | Tala, Jalisco. | Anguiano y Wong, Asociados, S.A. de C.V. |

Se considera que la empresa **Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V.** es la idónea para realizar los trabajos a contratarse, ya que ha realizado trabajos similares y considerando la experiencia y trayectoria de la misma, ésta Comisión Estatal del Agua de Jalisco considera que es la idónea, ya que cuenta con la experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa para realizar los trabajos a contratarse.

II.- FUNDAMENTO LEGAL.

Toda vez que la Comisión Estatal del Agua de Jalisco es un Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado, creado por Decreto 21804/LVII/06 del Congreso del Estado, de fecha 31 de Enero de 2007 y publicado en el Periódico Oficial "El Estado de Jalisco" con fecha 24 de Febrero de 2007, con personalidad jurídica y patrimonio propio, en los términos del artículo 21 de la Ley del Agua para el Estado de Jalisco y sus Municipios y que de acuerdo con la fracción XXXIX del artículo de la citada Ley tiene como una de sus atribuciones *"ejercer en el ámbito de su competencia, funciones y atribuciones en materia de administración, información, planeación, control, supervisión y vigilancia de aguas de jurisdicción estatal"*.

Las modalidades contempladas en la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco son las estipuladas en el artículo 104 del mismo ordenamiento legal, el cual establece que los contratos de obra podrán celebrarse mediante **Adjudicación Directa**, Concurso por Invitación y Licitación Pública.

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 12 de 16

El artículo 106 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco, señala "*Sin perjuicio de lo dispuesto por el artículo anterior, los entes públicos pueden contratar obra pública a través de concurso por invitación o adjudicación directa cuando:*

...
IV. *El contrato deba celebrarse con determinado contratista, por tratarse de obras de arte, se éste el titular de la patente, derechos de autor o del equipo necesario para la ejecución de la obra;*

...
X. *Existan circunstancias que puedan provocar pérdidas o costos adicionales importantes, debidamente justificados;*

...
Por lo que derivado de lo señalado en el apartado I. ANTECEDENTES y lo anteriormente expuesto, así como considerando la importancia de realizar los trabajos de reforzamiento de los módulos de concreto y la estabilización de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, ésta Comisión Estatal del Agua de Jalisco selecciona la modalidad de contratación por **Adjudicación Directa**, para formalizar la contratación de la empresa elegida para la ejecución de los trabajos objeto de la presente Resolución.

III. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN.

Conforme a lo estipulado en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y en los numerales 104 fracción I, 106 fracciones IV y X, y 182 al 186 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Jalisco, la Comisión Estatal del Agua de Jalisco determina adjudicar a la empresa denominada **Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V.**, de acuerdo a lo siguiente:

CRITERIO DE ECONOMÍA

La Comisión Estatal del Agua de Jalisco aplica este criterio de manera favorable, al evitar circunstancias que puedan provocar pérdidas o costos adicionales importantes, considerando que el costo promedio de una publicación en el Diario Oficial de la Federación varía de entre los quince mil a veinticinco mil pesos aproximadamente, tomando en cuenta también los costos de hora hombre por tiempos en la elaboración y

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 13 de 16

revisión de las base de licitación, juntas y visitas, las cuales también se erogan sino en costo igual, sino menor en una invitación a cuando menos tres personas; en adición a lo anterior habrá de considerarse el monto de los trabajos a contratar debido a que de recurrir a una licitación pública conlleva un monto bajo, por lo que sería poco atractivo a las empresas y/o personas físicas participar, ya que se incrementarían los costos de administración en la prestación al ser adjudicados a través de este procedimiento de licitación, toda vez que el sólo hecho de la integración del concurso absorbería prácticamente la utilidad pretendida; tomando en cuenta también de que existe la posibilidad de declararse desierta la licitación, siendo desfavorable a la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, la pérdida del tiempo y costo para realizar este procedimiento de igual manera para el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas.

CRITERIO DE EFICACIA

Al contratar a la empresa Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V., al ser ésta quien construyó la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, y por tener en exclusiva los derechos sobre la tecnología aplicada para la construcción de la misma, se garantiza la eficacia y rapidez en la ejecución de los trabajos, además de que este criterio se toma debido a que si recurrimos al procedimiento de Adjudicación Directa, se tendrá cuidado de seleccionar a la empresa o persona física que garantice la ejecución de estos servicios con mayor eficacia, toda vez que se asegurará que la empresa o persona física que resulte seleccionada, cumpla con los requisitos de experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa, y además contar con la disponibilidad inmediata de responder a la invitación. Y toda vez que el hecho de realizar un concurso por Licitación Pública implica un tiempo promedio de 45 días entre la convocatoria y el evento de fallo, esto sin computar los días anteriores para su publicación en el Diario Oficial de la Federación, y en caso de invitación se reduciría a un promedio de 18 a 30 días, en tal sentido, el costo en función para La Comisión Estatal del Agua de Jalisco en cuanto a realizar los servicios objeto del presente dictamen en alguna de las dos modalidades mencionadas no presenta ninguna eficacia, por lo anteriormente expuesto se determina el procedimiento de Adjudicación Directa.

IV.- PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución para los trabajos consistentes en **"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga Tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en**

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 14 de 16



000018

Comisión Estatal del Agua



el *Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco*, será de **46 (cuarenta y seis) días naturales**, iniciando el día **16 (dieciséis) de Marzo del año 2012 (dos mil doce)** y concluyendo el **30 (treinta) de Abril del año 2012 (dos mil doce)**.

V.- IMPORTE DE LOS TRABAJOS.

Una vez evaluados y conciliados los precios de las actividades que se señalan en el Catálogo de Conceptos, el importe de los trabajos motivo del presente dictamen es de **\$3'317,308.59 (Tres millones trescientos diecisiete mil trescientos ocho pesos 59/100 M.N.)** Incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (IVA 16%).

VI.- ORIGEN DE LOS RECURSOS.

Para cubrir las erogaciones que se derivan de la presente Resolución, se cuenta con Recursos del Programa **Recursos Propios**.

RESOLUCIÓN

Se determina que la empresa denominada **Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V.** es la idónea para realizar los trabajos objeto de la presente Resolución, por contar con la experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa, además de encontrarse inscrita en el Padrón de Contratistas bajo el número **2388**, cumplimentándose así lo estipulado en el artículo 182 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Jalisco.

CONCLUSIONES

1.- La Comisión Estatal del Agua de Jalisco celebrará el contrato número **CEA-SA-RP-AD-007/2012** para la ejecución de los trabajos denominados **"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga Tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"** con la empresa denominada **Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V.**

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajititlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 15 de 16



Comisión Estatal del Agua



2.- Notifíquese a la empresa denominada **Ingeniería, Construcciones y Medio Ambiente, S.A. de C.V.** para que acuda a las oficinas de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, ubicadas en Avenida Francia No. 1726, Colonia Moderna, Guadalajara, Jalisco, C.P. 44190, para proceder a formalizar el contrato relativo a los trabajos objeto de la presente Resolución.

3.- Publíquese la presente Resolución en los estrados de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, durante un término de 15 días previos a la contratación, en los términos del artículo 184 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco.

4.- Remítase copia simple de la presente Resolución a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, al Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Jalisco, al Colegio de Arquitectos del Estado de Jalisco y a la Contraloría del Estado de Jalisco, conforme a lo estipulado en los artículos 183 y 184 de la Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco.

Guadalajara, Jalisco a 01 de Marzo de 2012

CÉSAR L. COLL CARABIAS
DIRECTOR GENERAL

"2012, AÑO DE LA EQUIDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES"

Resolución de Adjudicación Directa para los trabajos denominados:
"Trabajos Complementarios en la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Prefabricada para Descarga tipo "C" en dos módulos de 6 LPS cada uno para la Localidad de Cajitlán en el Municipio de Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco"

Hoja 16 de 16