



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

ACTA DE
NOTIFICACIÓN
DEL FALLO

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

Acta que formula la Comisión Estatal del Agua de Jalisco para dar a conocer el fallo relativo al Procedimiento de Contratación por Licitación Pública Nacional No. **LO-914029999-N25-2013**, correspondiente a la adjudicación del Contrato No. **CEA-SA-ZU-LP-030/2013**, relativo a los trabajos denominados: **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO.**

En la ciudad de Guadalajara, Jalisco, siendo las **11:30 HORAS** del día **13 DE SEPTIEMBRE DE 2013**, se reunieron los servidores públicos y licitantes cuyos nombres, representaciones y firmas figuran en la presente acta, en la Sala de Juntas de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, ubicada en la Av. Francia No. 1726, Col. Moderna, Guadalajara, Jal., para dar a conocer la resolución tomada por esta institución, sobre las proposiciones recibidas el día **29 DE AGOSTO DE 2013** en el acto de recepción y apertura de proposiciones correspondiente a la licitación arriba citada.

El acto es presidido por el Arq. Lorenzo Solórzano Gómez, en nombre y representación de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, autorizado por el Ing. Felipe Tito Lugo Arias, Director General de esta institución, mediante Oficio No. DG-288/2013 de fecha 26 de Abril de 2013, y se realiza en cumplimiento a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

Se dio a conocer el resultado del análisis de las proposiciones, de cuyo resultado se obtiene el siguiente:

FALLO

La Comisión Estatal del Agua de Jalisco, adjudica el Contrato No. **CEA-SA-ZU-LP-030/2013**, a **GRUPO CONSTRUCTOR DEL MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los trabajos denominados: **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO**, por un importe sin considerar el I.V.A., de **\$ 6,781,467.00 (SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.)**, propuesta que además de resultar solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la invitación a licitación y a las correspondientes bases, las condiciones Legales, Técnicas y Económicas requeridas, garantizando satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas, es la propuesta económicamente más conveniente para la institución.

Con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato referido, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo, manifestando además que la presente Acta surte efecto de notificación legal de adjudicación del contrato, así como la orden respectiva para iniciar los trabajos,



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

ACTA DE
NOTIFICACIÓN
DEL FALLO

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-
2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

Como constancia del acto celebrado y para los efectos legales correspondientes, firman la presente acta, las personas que en él participaron, entregándoles copia simple de la misma a los participantes, así como copia simple del documento que contiene el fallo de la licitación, quedando a disposición de las personas que no asistieron, en las Oficinas de la Gerencia de Obras de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, ubicadas en Av. Francia No. 1726, Col. Moderna, Guadalajara, Jal., en www.compranet.funcionpublica.gob.mx/web/login/html y en www.ceajalisco.gob.mx

EMPRESA / DEPENDENCIA	FIRMA DEL REPRESENTANTE
GRUPO CONSTRUCTOR DEL MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	
SICTA, S.A. DE C.V.	MARCOS R. CHAVEZ V.
INGENIERÍA PROSER, S.A. DE C.V.	
BUGA AQUA, S.A. DE C.V.	
EL COORDINADOR DE LICITACIONES DE CEA	
EL REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA INTERNA	LIC. Marco Antonio Chavez Villegas
EL REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA DEL ESTADO	MOISES MANRIQUEZ ORTEGA.
EL REPRESENTANTE DE LA GERENCIA JURÍDICA DE CEA	Lic. Ignacio Carrizosa
EL REPRESENTANTE DE LA DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	Ma. Elena Ledesma Garcia

Leída el acta y sabedores de los alcances de la misma, se da por concluida la reunión siendo las **11:50 HORAS** del día **13 DE SEPTIEMBRE DE 2013**.

	COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO	FALLO
	DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS GERENCIA DE OBRAS	Procedimiento de Contratación por Licitación Pública No.
OBRA:	PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO	LO-914029999-N25-2013
LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013		

Fallo que se emite en apego a lo indicado en el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, con relación al Procedimiento de Contratación por Licitación Pública Nacional No. **LO-914029999-N25-2013**, correspondiente a la adjudicación del Contrato No. **CEA-SA-ZU-LP-030/2013**, relativo a los trabajos denominados: **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO.**

A continuación se presenta la relación de licitantes cuyas proposiciones se desecharon, expresando las razones legales, técnicas o económicas que sustentan tal determinación:

1. Se desecha la Proposición presentada por **MICROCELL TECNOLOGÍA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.**, por las siguientes razones:

a. Documentos:

T-01 DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES;
 T-04 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO;
 T-05 RELACIÓN DE MAQUINARÍA Y EQUIPO; y
 T-06 MANIFESTACIÓN POR ESCRITO SOLICITADA EN EL PUNTO 10 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, ANEXANDO LA INFORMACIÓN REQUERIDA DEL PUNTO 10.1 AL 10.12 CORRESPONDIENTE A MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA DE CÁLCULO DE INGENIERÍA BÁSICA DE LAS UNIDADES Y PROCESO UNITARIOS DE TRATAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.

Fundamento: En la Fracción I del Artículo 64 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas se establece que para la evaluación técnica de las proposiciones se deberá verificar "*Que cada documento contenga toda la información solicitada*";

Incumplimientos: El licitante no presenta los documentos T-01, T-04, T-05 Y T-06.

2. Se desecha la Proposición presentada por **BUGA AQUA, S.A. DE C.V.**, por las siguientes razones:

a. Documento: T-06 MANIFESTACIÓN POR ESCRITO SOLICITADA EN EL PUNTO 10 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, ANEXANDO LA INFORMACIÓN REQUERIDA DEL PUNTO 10.1 AL 10.12 CORRESPONDIENTE A: **MEMORIA DESCRIPTIVA Y MEMORIA DE CALCULO DE INGENIERÍA BÁSICA DE LAS UNIDADES Y PROCESOS UNITARIOS DE TRATAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**





COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

FALLO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

Fundamento: En el apartado 8 de las especificaciones técnicas otorgadas a los licitantes para la preparación de sus proposiciones, se establece lo siguiente.

8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

8.1 Especificaciones básicas

Para el cálculo del proceso de tratamiento se deberán considerar los siguientes valores, mismos que son especificados en el "Manual" Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Metcalf and Eddy, Book, 4° Edición. Considerando que el proceso de tratamiento biológico debe consistir en alguna ó una combinación de las siguientes modalidades:

- Cultivo en suspensión (lodos activados convencionales)
- Cultivo en suspensión (lodos activados mezcla completa)
- Cultivo en suspensión (lodos activados con aireación extendida)

Criterios de diseño

Pretratamiento

Con la finalidad de separar del agua residual cruda los sólidos gruesos y finos, las arenas, que podrían interferir con la adecuada operación y eficiencia de los procesos subsecuentes, se diseñarán las instalaciones y obras civiles necesarias. El pretratamiento podrá constar de rejillas gruesas, rejillas finas y desarenadores. Para evitar la formación de espuma, que sea generada por el contenido de detergentes en el agua residual, se evitará al máximo puntos y zonas de agitación con mezcla de aire en las instalaciones hidráulicas y de proceso. En el caso de que lo anterior no sea posible, se diseñarán y construirán los dispositivos necesarios para el control de las espumas.

Desarenadores

Los desarenadores de flujo horizontal para la remoción de las arenas se deberán diseñar considerando las siguientes características:

PARAMETRO	CRITERIO
Tiempo de retención a flujo medio (seg).	60
Velocidad horizontal (cm/s).	30
Densidad de las partículas a remover (g/cm^3)	2.65
Tamaño mínimo de las partículas a remover (mm)	0.21
Velocidad de sedimentación (m/min).	1.15
Area requerida ($m^2/m^3/s$)	53

Reactor biológico

Los reactores biológicos de lodos activados convencional y completamente mezclado cumplirán con los siguientes criterios:

CONCEPTO	MODELO DE FLUJO		
	VARIANTE		
	Convencional.	Mezcla Completa.	Aereación Extendida
Tiempo de retención de sólidos.	5 - 15, días.	5 - 15, días.	20 - 30, días.
Relación de carga orgánica a sólidos.	0.2 - 0.4, kg DBO ₅ /kg SSVLM/día	0.2 - 0.6, kg DBO ₅ /kg SSVLM/día	0.05 - 0.15, kg DBO ₅ /kg SSVLM/día
Carga volumétrica.	0.32-0.64, kg DBO ₅ /m ³ /día.	0.8-1.92, kg DBO ₅ /m ³ /día.	0.1-0.4 kg DBO ₅ /m ³ /día.



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

FALLO

**DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS**

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

CONCEPTO	MODELO DE FLUJO		
	VARIANTE		
	Convencional.	Mezcla Completa.	Aereación Extendida
Tiempo de retención hidráulico.	4 - 8, horas.	3 - 5, horas.	18 -36 horas.
Tasa de recirculación.	25 - 75, %.	25 - 100, %.	60-100, %.
Relación de producción de lodos	Mayor a 0.7 kg SSV/kg DBO removida	Mayor a 0.7 kg SSV/kg DBO removida	Mayor a 0.5 kg SS/kg DBO removida

MEZCLADO EN REACTORES BIOLÓGICOS	CRITERIO
Con equipos de aire difuso.	20 - 30 m ³ /min/10 ³ m ³ .

8.1.1 Para el cálculo de las transferencias de oxígeno deben considerar los valores dentro de los siguientes parámetros:

Factores de corrección		
Mezclado y geometría del sistema de difusión	α (alfa) = $\frac{K_{L,a}(\text{agua residual})}{K_{L,a}(\text{agua de grifo})}$	valores entre 0.4 y 0.8
Características fisicoquímicas del agua residual	β (beta) = $\frac{C_s(\text{agua residual})}{C_s(\text{agua de grifo})}$	valores entre 0.7 y 0.98
Incrustación en orificios de descarga	F (fouling)	valores entre 0.65 y 0.90

Ver páginas 429 y 430 de "Manual" Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Metcalf and Eddy, Book, 4° Edición.

Nota. A juicio del licitante, se podrá evaluar y proponer previo al reactor biológico aerobio un tanque séptico anaerobio como desbaste de material orgánica.

8.1.2 Para el cálculo de la aireación deben considerar los valores dentro de los siguientes parámetros:

Oxígeno disuelto en el tanque de aireación	2.0	g/m ³
MEZCLADO EN REACTORES BIOLÓGICOS	CRITERIO	
Con equipos de aire difuso.	20 - 30 m ³ /min/10 ³ m ³ .	
Con aireadores mecánicos.	53 - 79 HP/10 ³ m ³ .	

8.1.3 La concentración de oxígeno en agua en el punto de saturación a la temperatura y salinidad de referencia debe ser obtenida de la tabla D-1, apéndice D, del "Manual" Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Metcalf and Eddy, Book, 4° Edición, ver páginas 1745 y 1746.



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

FALLO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

8.1.4 Elementos de difusión de aire en reactor biológico

Parámetro	Membrana de 9"	Membrana de 12"	Unidad
Flujo de aire de diseño	1.5 - 3.0	2.5 - 5.0	SCFM
Pérdida de presión	0.0714	0.0329	mca/SCFM
SOTE	5 - 10	4 - 12	%/m

*Conforme a especificaciones de membranas comerciales disponibles

8.1.4 Las condiciones de Operación, deben considerar los valores dentro de los siguientes parámetros:

MLSS de diseño (reactor biológico)	Valores entre 2,000 y 5,000	g/m ³
Xr (lodo recirculado)	Valores entre 8,000 y 12,000	g/m ³

Ver páginas 687, 690 y 747 de "Manual" Wastewater Engineering Treatment and Reuse, Metcalf and Eddy, Book, 4° Edición. Y página 201 de Clarifier Design, WEF MOP. FD-8 2005.

Sedimentación secundaria

SEDIMENTADORES SECUNDARIOS PARA	A GASTO	
	Medio	Máximo
LODOS ACTIVADOS CON REACTOR MEZCLA COMPLETA		
Tasa superficial.	16 - 32 m ³ /m ² /día.	40-48 m ³ /m ² /día.
Carga de sólidos.	3.9- 5.8 kg/m ² /hora.	9.7 kg/m ² /hora.
LODOS ACTIVADOS TIPO CONVENCIONAL		
Tasa superficial.	< de 28 m ³ /m ² /día.	
Carga de sólidos.	No más de 5.9, Kg/m ² /hora.	
LODOS ACTIVADOS AIREACIÓN EXTENDIDA		
Tasa superficial.	Menor de 16 m ³ /m ² /día.	Menor de 32 m ³ /m ² /día.
Carga de sólidos.	No más de 5.9, Kg/m ² /hora.28.	No más de 5.9, Kg/m ² /hora.

8.2 Equipamiento.

8.2.1 Requerimientos

Todos los equipos y accesorios deben ser nuevos y suministrados por el contratista, mismo que será responsable por la puesta en marcha y capacitación de los operadores, en el caso de proponer equipos similares estos serán evaluados y autorizados por la Gerencia de formulación de proyectos, y las refacciones deberán ser fácilmente localizables.

El diseño de la planta de tratamiento de aguas residuales debe considerar las condiciones de flujo y características del agua del influente a tratar anexas al presente documento, y como mínimo las estipuladas en la Norma Oficial Mexicana NOM-002-ECOL-1996, considerando que las características del efluente deben cumplir con la NOM-001-SEMARNAT-1996 para cuerpo receptor tipo "C". Esto se acreditará mediante pruebas de laboratorio certificado al agua del efluente una vez que esté estabilizada la planta.

Considerar en su propuesta, la instalación de equipos de postura (de respaldo instalados) en: La aireación, el bombeo de recirculación de lodos, y en cárcamo de bombeo de agua cruda. Deberá considerar la alternancia en la operación ordinaria de los equipos de postura.



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

FALLO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-
2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

8.3 Componentes

La Planta de tratamiento para tratar aguas negras sanitarias, será del tipo Biológico y deberá incluir las siguientes etapas de Tratamiento:

- Pretratamiento
- Proceso Biológico o combinado aerobio - anaerobio
- Clarificación
- Digestión Aeróbica o anaeróbica en tanque séptico de desbaste, de los Lodos residuales
- Espesado de lodos
- Desinfección por cloración (adición de solución hipoclorito) **NO SE ACEPTA GAS CLORO (Cl₂).**
- Desaguado de lodos: podrán considerar en su propuesta la instalación de lechos de secado de lodos de medio granular grava arena o lechos prefabricados de alta tasa para el desaguado de lodos y biosólidos productos de la digestión aerobia o anaerobia de lodos.

Incumplimientos: 1.1 El licitante en su documento T-06 No define la longitud del canal desarenador en memoria de cálculo;

1.2 Para el diseño y memoria de cálculo del reactor biológico no considera la bibliografía indicada en términos de referencia punto 8.1;

1.3 En el diseño del reactor biológico no considera oxidación por aire difuso según criterios y especificaciones del punto 8.1 de los términos de referencia;

1.4 En la memoria de cálculo no considera el cálculo y revisión de zona de sedimentación en tanque sedimentador secundario según criterios y especificaciones del punto 8 de los términos de referencia;

1.5 No considera entre los componentes del diseño el punto 8.3 referente a desaguado de lodos por medio de lechos de secado de medio granular o prefabricados de alta tasa;

1.6 Presenta un error en las sumatorias de las columnas $(M)=(F)+(L)$. Faltó considerar costos fijos por concepto de análisis de laboratorio en monto total anual (M); y finalmente,

1.7 No concuerdan los costos por concepto de consumo de energía eléctrica tabla 10.10, con los costos considerados en la tabla del punto 10.9.

A continuación, ordenadas de menor a mayor monto, se presenta la relación de licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes:

LICITANTE	IMPORTE REVISADO (sin I.V.A.)	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN
GRUPO CONSTRUCTOR DEL MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	\$ 6,781,467.00	PROPUESTA SOLVENTE



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

FALLO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-
2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

LICITANTE	IMPORTE REVISADO (sin I.V.A.)	RESULTADO DE LA EVALUACIÓN
SICTA, S.A. DE C.V.	\$ 7,095,139.97	PROPUESTA SOLVENTE
DEINCOKWI, S.A. DE C.V.	\$ 7,152,536.49	PROPUESTA SOLVENTE
ECOLO-SYSTEMS, S.A. DE C.V.	\$ 7,230,219.53	PROPUESTA SOLVENTE
INGENIERÍA PROSER, S.A. DE C.V.	\$ 8,263,861.11	PROPUESTA SOLVENTE
AQUA INNOVA CONSULTORÍA E INGENIERÍA, S.A. DE C.V. EN A.P. CON KAIFER INGENIERIA, S.A. DE C.V.	\$ 8,440,409.74	PROPUESTA SOLVENTE
GÉMINIS INTERNACIONAL CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 8,997,448.34	PROPUESTA SOLVENTE

FALLO:

Por lo anteriormente expuesto, la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, adjudica el Contrato No. **CEA-SA-ZU-LP-030/2013**, a **GRUPO CONSTRUCTOR DEL MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.**, para llevar a cabo los trabajos denominados: **PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO**, por un importe sin considerar el I.V.A., de **\$ 6,781,467.00 (SEIS MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.)**, propuesta que además de resultar solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la invitación a licitación y a las correspondientes bases, las condiciones Legales, Técnicas y Económicas requeridas, garantizando satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas, es la propuesta económicamente más conveniente para la institución.

Conforme a lo establecido en la fracción IV del artículo 39 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas, el contrato correspondiente deberá ser firmado a las **14:00 HORAS** del día **17 DE SEPTIEMBRE DE 2013**, en las Oficinas de la Gerencia de Obras de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, ubicadas en Av. Francia No. 1726, Col. Moderna, Guadalajara, Jal., previa presentación de las Garantías de cumplimiento del contrato y de la correcta aplicación del anticipo requeridas en la convocatoria. Así mismo, se estima que la fecha de inicio de los trabajos será el **18 DE SEPTIEMBRE DE 2013**, con un plazo de ejecución de los servicios de **105 DÍAS NATURALES**.

El presente fallo se emite el **13 DE SEPTIEMBRE DE 2013** en la ciudad de Guadalajara, Jalisco y se firma de conformidad con la aprobación del Comité de Adjudicación de Obra Pública de la Comisión Estatal del Agua de Jalisco, en sesión llevada a cabo el **13 DE SEPTIEMBRE DE 2013** a las **10:00 horas**.

POR LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA DE JALISCO

REVISÓ
Hoja No. 6 de 7



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA JALISCO

FALLO

DIRECCIÓN DE APOYO A MUNICIPIOS
GERENCIA DE OBRAS

Procedimiento de
Contratación por
Licitación Pública No.

OBRA: PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA UN GASTO DE 10 LPS., Y CONEXIÓN A LA DESCARGA EXISTENTE PARA LA LOCALIDAD DE PASO DE CUARENTA (SAN MIGUEL DE CUARENTA), MUNICIPIO DE LAGOS DE MORENO, JALISCO

LO-914029999-N25-
2013

LUGAR Y FECHA: GUADALAJARA, JALISCO, 13 DE SEPTIEMBRE DE 2013

EL COORDINADOR DE LICITACIONES


ARQ. LORENZO SOLORZANO GÓMEZ

ELABORÓ
EL JEFE DE CONTRATACIÓN DE OBRAS


ING. JUAN JOSÉ MEJÍA GARCÍA

Vo. Bo.
EL GERENTE DE OBRAS


ING. MARIO RÍOS PLASCENCIA