

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

DICTAMEN DE ADJUDICACION DE CONTRATO

Dictamen Técnico - Económico del Concurso por **Convocatoria Pública Nacional No. NAY-CEA-LPN-005/19**, que emite el **Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado**, relativo a la Licitación No. **918020999-015-19**, el día **30 de Julio de 2019**, a las **18:00 horas**, en la **Sala de Juntas de la CEAPA.**, sito en **Av. Insurgentes No. 1060 Ote.**, de la Ciudad de Tepic, Nayarit, para otorgar por Contrato la Obra:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 1ERA. ETAPA, EN LA LOCALIDAD DE COFRADÍA DE ACUITAPILCO, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA DEL ORO, NAYARIT.

En la Localidad de: **Cofradía de Acuitapilco**

Municipio de: **Santa María del Oro.**

Reseña Cronológica de la Licitación

En apego a los artículos 27 Fracción I y 30 Fracción I de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionadas con las mismas, se llevó a cabo la licitación No. **918020999-015-19** mediante el procedimiento de **convocatoria pública nacional** para adjudicar los trabajos:

Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario 1era. Etapa, en la Localidad de Cofradía de Acuitapilco, Municipio de Santa María del Oro, Nayarit.

La visita al sitio de los trabajos se realizo el día **11 de Julio del 2019**, y la junta de aclaraciones se celebro el día **12 de Julio del 2019**, respectivamente.

Se registraron para participar 11 empresas.

NO.	LICITANTE	NO.	LICITANTE
1	ALTA TECNOLOGIA EN BOMBAS Y FLUIDOS, S. A. DE C.V.	7	INGENIERIA APLICADA DANTOR, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACION CONJUTA CON LICENCIADOS, INGENIEROS, OBRAS Y SERVICIOS, S. A. DE C.V.
2	CAYCOVA, S.A. DE C.V.	8	INNOVACIONES TECNOLOGICAS ECOLOGICAS Y SUSTENTABLES, S.A. DE C.V.
3	CONSTRUCTORA CARVGO, S.A. DE C.V.	9	JOSE CONCEPCION TORRES GARCIA
4	CONSTRUCTORA R LIM, S.A. DE C.V.	10	MARCO ANTONIO PARTIDA PANUCO

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

5	DG3 CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTRICAS, S.A. DE	11	TAQ SISTEMAS MEDICOS
6	FERNANDO DE JESUS RODRIGUEZ ORNELAS	12	

El **18 de Julio** del presente año a las **09:00 hrs.** se celebró el acto de presentación de proposiciones técnicas y económicas y Apertura Única. Se presentaron las empresas:

2

NO.	LICITANTE	NO.	LICITANTE
1	CONSTRUCTORA R LIM, S.A. DE C.V.	2	INGENIERIA APLICADA DANTOR, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACION CONJUTA CON LICENCIADOS, INGENIEROS OBRAS Y SERVICIOS, S. A. DE C.V.

Como resultado del acto fueron aceptadas las propuestas.

Mismas que en la primera etapa de la documentación Adicional y parte Técnica presentaron todos los requisitos solicitados en los documentos establecidos en las bases de licitación, si alguna empresa incumple en algún documento se hizo de su conocimiento. Con motivo de la segunda etapa de la licitación, se procedió a la Apertura de las Propuestas Económicas de las empresas participantes, mismas que presentaron los documentos solicitados en las bases, si alguna empresa incumple en algún documento se hizo de su conocimiento, y sus propuestas fueron recibidas para su revisión, análisis cualitativo y dictamen.

EN LA PARTE DE DOCUMENTOS ADICIONALES SE DIERON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES EN LA APERTURA DE LA PROPUESTA:

NO HUBO OBSERVACIONES

EN LA PARTE TECNICA SE DIERON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES EN LA APERTURA DE LA PROPUESTA:

NO HUBO OBSERVACIONES

El importe propuesto por cada participante es el siguiente:

No.	LICITANTE	IMPORTE DE SU PROPUESTA ANTES DE IVA
1	CONSTRUCTORA R LIM, S.A. DE C.V.	\$ 2'296,127.72

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

2	INGENIERIA APLICADA DANTOR, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACION CONJUTA CON LICENCIADOS, INGENIEROS, OBRAS Y SERVICIOS, S. A. DE C.V.	\$ 2'075,926.26
---	---	-----------------

EN LA PARTE ECONOMICA SE DIERON LAS SIGUIENTES OBSERVACIONES EN LA APERTURA ECONOMICA DE LA PROPUESTA:

NO HUBO OBSERVACIONES

Se comunicó a los presentes que el resultado de la revisión sería dado a conocer durante el Acto de Fallo el día **26 de Julio del 2019** a las **14:00 hrs.**, y mediante oficio no. **CEA-DG-DI-1141/2019**, de fecha **26 de Julio** del año en curso, se modificó la fecha, para el día **30 de Julio** del presente año, a las **18:00 hrs.**, en la sala de juntas de la Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado.

Los licitantes que tuvieron observaciones en la presentación de sus documentos, que se hizo de su conocimiento, en el acta de apertura, presentaron la información observada los siguientes:

NO HUBO OBSERVACIONES

Se realizó la evaluación de las propuestas, de conformidad con los criterios señalados en artículo 38 de La Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas, así como en apego en lo dispuesto en los artículos 59, 63 ,64, 64A, 65, 65A y 68 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, se realizó el análisis cualitativo detallado de las propuestas presentadas a efecto de tener los elementos necesarios para determinar la solvencia de las condiciones Técnicas y Económicas requeridas, elaborándose el presente dictamen:

**El licitante LICENCIADOS, INGENIEROS, OBRAS Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.
EN PARTICIPACION CONJUNTA CON INGENIERÍA APLICADA DANTOR, S.A. DE C.V.**

No cumple con los siguientes documentos:

Parte Técnica

Documento AT- 3 Relación de maquinaria y equipo de construcción

En la junta de aclaraciones se menciona que deberán de relacionar todos los equipos y maquinaria que se requieran y estos deben ser los adecuados al tipo de obra.

En su documento no relaciona el equipo necesario para la excavación en material tipo C.

No cumpliendo con lo solicitado.

Parte Económica

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

Documento AE- 1 Relación y análisis de los costos básicos de los materiales

En este documento indica que el costo del diesel es de \$ 18.06/ lt.

Documento AE- 4 Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción.

En el análisis del costo horario de la Balarina Neumática Marca Wacker, en el apartado de los cargos por operación, no considera la mano de obra necesaria para operar el equipo.

En el análisis del costo horario de la Motobomba de Agua 4 pulg. Ecomaqlmx, en el apartado de los cargos por operación, no considera la mano de obra necesaria para operar el equipo.

En el análisis del costo horario de la Revolvedora para un saco motor honda 6 HP de gasolina, en los datos generales considera el combustible diesel, con un precio de \$ 18.63/ lt., siendo esto incongruente con los datos del equipo y con el precio del diesel que considera el documento AE-1 que lo indica a \$ 18.06/ lt.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el análisis del costo horario del Camión Grúa, en el apartado de los cargos por operación, no considera la mano de obra necesaria para operar el equipo.

Documento AE- 9 Análisis de precios unitarios.

En el concepto no. 6, 19, 23, 33, 39, 45 y 75 dice:

Cimbra de madera para acabados no aparentes en estructuras; incluye: maniobras locales, fabricación, cimbrado, descimbrado y terminado del área colada.

En este precio unitario la unidad de medida que se solicita es por m².

En el análisis de su precio unitario en el apartado de Auxiliares, considera el básico de la cimbra acabado común, con una cantidad de 0.220 m², la cual es insuficiente, para la cantidad solicitada en el concepto.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 22 y 31 dice:

Relleno con tepetate en capas de 20 cm. hasta alcanzar niveles de proyecto al 90% incluye pruebas de laboratorio, material y mano de obra.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

En su análisis del precio unitario considera dentro del apartado de Mano de Obra, la cuadrilla no. 1 (1 Ayudante General), con un rendimiento de 6.00 m³/jor, que es el rendimiento máximo indicado en la junta de aclaraciones, por lo que el ayudante general el 100% del tiempo esta para el relleno.

En el apartado de Equipo, considera una Bailarina Neumática Marca Wacker, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

5

En el concepto no. 24 dice:

Cimbra de madera para acabados no aparentes en losas con altura de obra hasta 3.60 m. incluye: maniobras locales del material, fabricación, cimbrado, descimbrado y terminados del área colada, herramienta, mano de obra y todo lo necesario.

En este precio unitario la unidad de medida que se solicita es por m².

En el análisis de su precio unitario en el apartado de Auxiliares, considera el básico de la cimbra acabado común, con una cantidad de 0.220 m², la cual es insuficiente, para la cantidad solicitada en el concepto.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 46 y 73 dice:

Fabricación y colado de concreto simple f'c=200 kg/cm² vibrado y curado con membrana incluye obtención de arenas, gravas, cribado, descarga, almacenamiento del cemento, fabricación del concreto, y colocación.

En su análisis del precio unitario solo considera dentro del apartado de Auxiliares, el concreto F'c=200 kg/cm², sin considerar la mano de obra necesaria para la colocación del concreto.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 70 y 78 dice:

Excavación con equipo para zanjas en material tipo C en seco de 0.00 a 3.00 mts de profundidad, en zona B, con afloje y extracción del material amacice o limpieza de plantilla y talud, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, incluye: acarreo a 10 m del eje de la misma conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería.

En este análisis del precio unitario considera dentro del apartado de Equipo la Excavadora Caterpillar 320 C, para realizar la excavación, al cual le falta el kit de martillo para excavar en material tipo C.

Con un rendimiento de excavación en material tipo C de 10 m³/hr., el cual es muy alto.

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 71 y 84 dice:

Relleno compactado con producto de excavación, compactado en capas de 0.20 m. de espesor al 85 % proctor incluyendo pruebas, selección y volteo del material.

En su análisis del precio unitario considera dentro del apartado de Mano de Obra, la cuadrilla no. 1 (1 Ayudante General), con un rendimiento de 6.00 m³/jor, que es el rendimiento máximo indicado en la junta de aclaraciones, por lo que el ayudante general el 100% del tiempo esta para el relleno.

En el apartado de Equipo, considera una Bailarina Neumática Marca Wacker, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 80 dice:

Bombeo de achique con bomba autocebante de 101 mm. (4") ø y 11 h.p. con operación

En el apartado de Equipo, considera una Motobomba de Agua 4 pulg. Ecomaqmx, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 83 dice:

Relleno acostillado compactado con pisón con material de banco con agua en capas de 20 cm. hasta alcanzar niveles de proyecto al 90% incluye: material, herramienta y mano de obra.

En el análisis del precio unitario en el apartado de Materiales, solo considera el agua, faltándole el material de banco.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 85 dice:

Relleno compactado con material de banco con agua en capas de 20 cm. hasta alcanzar niveles de proyecto al 90% incluye pruebas de laboratorio, material y mano de obra.

En su análisis del precio unitario considera dentro del apartado de Mano de Obra, la cuadrilla no. 1 (1 Ayudante General), con un rendimiento de 6.00 m³/jor, que es el rendimiento máximo indicado en la junta de aclaraciones, por lo que el ayudante general el 100% del tiempo esta para el relleno.

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

En el apartado de Equipo, considera una Bailarina Neumática Marca Wacker, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 98 dice:

Suministro e instalación de transformador monofásico tipo poste de 10 kva con relación de 13,200/240-127 volts. Fabricado bajo la nom-002/ance o nmx-j-116, instalado sobre estructura tipo 1tr3b de acuerdo a normas de construcción de líneas eléctricas de media tensión de cfe, incluye: materiales, mano de obra, maniobras, flete, conexiones, pruebas y puesta en operación.

En el apartado de Equipo, considera el Camión Grúa, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 99 dice:

suministro e instalación de estructura rp1n, aislada para 13 kv, incluye: 1 abrazadera 1ag, 1 grillete ga1, 1 aislador 13shl45c, 2 grapas remate, 1 abrazadera 3ag, 1 bajante a tierra, 1 conector, mano de obra, herramienta y todo lo necesario

En el apartado de Equipo, considera el Camión Grúa, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 100 dice:

Poda de árbol de 0 a 12 m de altura a nivel de ramas secundarias para la colocación de estructuras y postes, según CFE. incluye: materiales, camioneta con grúa tipo canastilla, retiro del material de desecho, mano de obra, herramienta y todo lo necesario.

En el apartado de Equipo, considera el Camión Grúa, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

En el concepto no. 101 dice:

Suministro e instalación de poste de concreto reforzado pcr-13-600 con protocolo según normas de CFE, incluye: localización, trazo, excavación de cepa, grúa, elevación, colocación, fijación, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su colocación.

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

En el apartado de Equipo, considera el Camión Grúa, para la cual no considera la mano de obra para su operación, ni en el análisis del costo horario y ni en el análisis de este precio unitario.

No cumpliendo con lo solicitado.

BASICOS

En la elaboración de los básicos de concretos de $F'c=100 \text{ kg/cm}^2$, $F'c=150 \text{ kg/cm}^2$, y $F'c=200 \text{ kg/cm}^2$, para un metro cubico, considera diferente rendimiento de la revolvedora para 1 saco y diferentes cuadrillas que utiliza, dado que estas deben ser la misma cantidad para elaborar un metro cubico de concreto.

No cumpliendo con lo solicitado.

Lo aquí señalado incide directamente en el costo de su propuesta.

Todo lo antes expuesto hace que su propuesta no sea solvente en los aspectos técnicos y económicos.

Las propuestas presentadas por las Empresas: CONSTRUCTORA R LIM, S.A. DE C.V., cumplen con todos los aspectos señalados en los párrafos anteriores y se califican como "solventes legal, técnica y económicamente".

En razón de lo anterior las propuestas solventes quedan de la siguiente forma:

LUGAR	PARTICIPANTE	MONTO DE LA PROPOSICION (ANTES DE IVA)	PLAZO DE EJECUCION
1	CONSTRUCTORA R LIM, S.A. DE C.V.	\$ 2'296,127.72	112 DIAS NAT.

En razón de lo anterior, esta Comisión, en cumplimiento a lo dispuesto en el quinto párrafo del Artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, dictamina adjudicar el Contrato, a la empresa: **"Constructora R LIM, S. A. de C.V."** para la ejecución de los trabajos que consisten en: **"Construcción del Sistema de Alcantarillado Sanitario 1era. Etapa, en la Localidad de Cofradía de Acuitapilco, Municipio de Santa María del Oro, Nayarit."** Por

Nota: "Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

un monto de \$ 2'296,127.72 (Dos millones doscientos noventa y seis mil ciento veintisiete pesos 72/100 M.N.), antes del IVA.; al reunir las condiciones Legales, Técnicas y Económicas requeridas por esta Dependencia y por ser una propuesta solvente.

Para estos trabajos la dependencia **NO otorgará anticipo** para el inicio de la obra.

Los trabajos deberán quedar concluidos en un plazo de **89 días naturales**, tomando como fecha de inicio programada el **30 de Julio del 2019**, derivado del diferimiento del fallo al licitante que se le adjudique la obra deberá de presentar una reprogramación de la obra con fecha de inicio del **02 de Agosto** del año en curso, respetando el periodo de ejecución en días hábiles, debiendo indicarse en el Acta de Fallo que la misma se considere como orden de inicio de los mencionados trabajos.

A T E N T A M E N T E
DIRECTOR GENERAL



ING. RAUL MONTERO MATAMOROS