GOBIERNO DEL ESTADO DE GUANAJUATO.

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA

Empresa y/o contratista: ASTUDILLO ESPECIALISTA, SA DE CV. PROYECTO: «PROYECTO EJECUTIVO PARA EL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y TANQUE DE ALMACENAMIENTOEN LA COMUNIDAD GABINO VÁZQUEZ»

R.F.C. AES 050901 TT5

ANTECEDENTES

Contrato núm. JAPAMI/SROP/COPLADEMI/2015-03

importe

\$129 944.57

incluido el I.V.A.

Fecha de inicio según contrato: 26 de noviembre de 2015. Fecha de terminación según contrato: 23 de febrero de 2016.

LUGAR Y FECHA DE RECEPCION

Lugar de recepción.

Prolongación Juan José Torres Landa No. 1720, Col. Independencia, Irapuato, Gto.

Fecha de recepción

Siendo las 09:00 horas de miercoles 27 de abril de 2016.

NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO:

Por JAPAMI:

J. Salvador Pérez Godinez, presidente del consejo directivo. Humberto Javier Rosiles

Álvarez,

director general.

Esteban Jesús Banda Gallardo,

gerente de ingeniería y diseño.

SAAC SANCHEE

Isaac Sánchez Magdaleno, director del área de proyectos. Luis Javier Manzano Cervantes,

jefe del área de administración de obra.

Juan Gerardo Moreno Barrera, supervisor de proyectos.



TESTIFICAN, representantes de:

Juan Manuel Gómez Medina, contraloría municipal.

Carlos Eduardo Solís Pacheco, contreigna Interna.

Por la empresa y/o contratista: ASTUDILLO ESPECIALISTA, SA DE CV.:

Gilberto Astudillo García.

MOTIVO

Entregar por la parte de la contratista y recibir por la JAPAMI de acuerdo con lo indicado en el *PROGRAMA DE OBRA*, los trabajos que ejecutó el contratista, en la acción denominada «PROYECTO EJECUTIVO PARA EL EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO, LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y TANQUE DE ALMACENAMIENTOEN LA COMUNIDAD GABINO VÁZQUEZ».

	Preeliminares		
GV-1	ESTUDIO SOCIOECONÓMICO. En aspectos generales incluye, como mínimo, nombre completo de la localidad, municipio y estado al que pertenece, datos históricos, datos estadísticos de la población en cuanto a edad, sexo, actividad económica, nivel educativo e ingresos; en relación a! desarrollo urbano incluye los lineamientos acciones y políticas enmarcadas por los planes de desarrollo; con relación a la infraestructura incluye la descripción de los servicios públicos existentes, vias de comunicación, uso de suelo, alumbrado, etc.; en relación al nivel de vida debe incluir datos estadísticos de migración, composición de los estratos sociales, salarios, etc.	ESTUDIO	1.000
GV-2	MARCO FÍSICO. De la zona de estudio y la localidad. Descripción geográfica, incluye como mínimo datos geográficos de la zona, datos estadísticos de clima, hidrología, flora fauna, etc; Descripción geológica, incluye, geología, geomorfología, fisiografia de la zona, etc.	ESTUDIO	1.000
	Memorias		
GV-3	MEMORIA DESCRIPTIVA. Descripción del proyecto, incluye como mínimo; JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO. Descripción específica y clara de la problemática a resolver, así como la propuesta de solución viable para resolverla. CONSIDERACIONES DE PROYECTO. Datos (Nombre, responsables, etc.), componentes que lo integra, caracteristicas de sitios de toma o vertido de servicios, horizontes de planeación, etc. DATOS BÁSICOS DE PROYECTO. Descripción de la selección y obtención de los datos básicos que definen el sistema. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. Breve descripción de la forma en que los componentes del proyecto forman el sistema, así como del proceso de cálculo que se llevará a cabo,	ESTUDIO	1.000



- 2

	las normativas que se deben cumplir y la descripción de como se aplican los	T	
	resultados obtenudos al dimensionamiento del sistema y/o al objetivo del proyecto.	150.3	
GV-4		ESTUDIO	1.000
GV-5	elemento que conlleva el proyecto (excavaciones, plantillas, rellenos, tuberías, pozos de visita, válvulas, desglose de elementos estructurales, etc). CONCLUSIONES. Presentando una tabla resumen de los elementos principales del proyecto (resultado de sus dimensiones, volumetrías, etc.). RECOPILACION DE LA INFORMACION EXISTENTE (Recopilacion de la	ESTUDIO	1.000
aa	información existente. Recopilación, análisis y evaluación de la información disponible, de interes para los fines del estudio.)		
	Levantamientos	En	
GV-6	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO. Descripción y resultados del estudio con equipo de presición. Incluye como mínimo. PLANIMETRÍA. Obtención de coordenadas sobre la zona de influencia del proyecto (vialidades, guarniciones, paramentos, registros, líneas y elementos de servicios públicos y pribados, arboles, cruces de FF.CC, arroyos, ríos, canales, fallas geológicas, y cualquier otro elemento representativo que pueda afectar la realización y ejecución del proyecto). ALTIMETRÍA. Obtención de las elevaciones del terreno y elementos que se localicen en la zona de estudio. INFRAESTRUCTURA EXISTENTE. Características de los elementos localizados en la zona de influencia del proyecto (profundidad de registros y pozos, diámetros de tuberías existentes, tipo y cantidades de cajas de válvulas, mojoneras, etc.). REFERENCIAS. Monumentación física del levantamiento por medio de mojoneras y referencias en sitio. CONCLUSIONES. Resultados impresos y en digital del levantamiento (planos, curvas de nivel, libretas de transito o nivel, interpretación de resultados, tablas de localización de referencias con imagen de la misma, etc.).	m ,	200.000
GV-7	ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS. Se realiza con el fin de determinar la	ESTUDIO	1.000
	capacidad de carga del terreno para el desplante de estructuras, integrando la información recopilada in situ. Incluye como mínimo; SONDEO TIPO PCA, a mano en sitio de influencia del proyecto, muestreo de materiales, identificación de estratigrafía hasta la profundidad de exploración de 4.0 m, traslado de materiales al laboratorio e informe fotográfico, herramientas, equipo para muestreo y vehículo para traslado. CALIDAD DE MATERIAL. Pruebas de laboratorio para muestras inalteradas y muestras integrales, clasificación de materiales (límites de plasticidad, granulometría simple con lavado), determinación de humedad natural, peso volumétrico del lugar y ensaye de compresión triaxial. clasificación de materiales (límites de plasticidad, granulometría simple con lavado), y determinación de humedad natural. INFORME DE GEOTECNIA. Impreso y firmado que incluye descripción de la zona, relación de trabajos de campo, relación de trabajos de laboratorio, resultados de laboratorio, análisis de resultados y memoria de cálculo de		1
	capacidad de carga.		
0)//0	Anexos	FOTUDIO	1.000
GV-8	ANEXO FOTOGRÁFICO. Galería con las fotografías representativas del lugar de estudio. Incluye como mínimo la monumentación y referenciación para proyecto, bancos de nivel para construcción, sitios donde se levantarán las estructuras especiales, lugar de descarga, cuerpo de agua donde se verterán las aguas, caminos, calles, cruces, sondeos, citando y detallando cada uno de los elementos mostrados.	ESTUDIO	1.000







	Presupuestación		
GV-9	GENERADORES DE OBRA Y CATÁLOGO DE CONCEPTOS. Volumetría detallada de la red de drenaje incluyendo estructuras especiales que se requieran u otros elementos del proyecto. Elaboración de catalogo de conceptos con la volumetría obtenida, los conceptos deberán ser perfectamente claros sin dejar duda alguna de los materiales y características que requieren las estructuras.	ESTUDIO	1.000
GV-10	PRESUPUESTO DE OBRA. Análisis de costos del catálogo de conceptos mediante el uso de precios unitarios. El precio debe corresponder a la unidad de medida mostrada en el catálogo, así como haber considerado la descripción de cada concepto para la obtención del precio.	ESTUDIO	1.000
	Planos ejecutivos		
GV-11	PLANOS EJECUTIVOS DEL PROYECTO. Deberán presentarse con suficiente claridad de detalles y especificaciones para ser ejecutados en obra. Incluye como mínimo planos topográficos (planimetría, altimetría, ubicación de sondeos e infraestructura existente, bancos de nivel y referencias), plano hidráulico, plano de detalles y especificaciones, plano de estructuras especiales, plano de perfiles y demas detalles que se consideren necesarios para el entendimiento completo del proyecto.	JUEGO	1.000
	Especificaciones		
GV-12	ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN. Descripción detallada del procedimiento constructivo de cada uno de los conceptos del catálogo de obra. Incluye como mínimo descripción del proceso, unidad de medida para forma de pago del concepto y criterios de aceptación o rechazo por concepto para determinar la correcta ejecución del concepto. Expediente técnico	ESTUDIO	1.000
01/10		EVENENTE	4.000
GV-13	EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO. Incluye integración de documentos resultantes del proyecto ejecutivo, portada, índice, marco físico, estudio socioeconómico, estudio topográfico, memoria descriptiva, estructuras especiales, memoria de cálculo, afectaciones, planos de proyecto (dos impresiones del topográfico y dos del hidráulico), anexo fotográfico, catálogo de conceptos y especificaciones constructivas. Deben presentarse 6 (seis) documentos en original debidamente encuadernados y rotulados, y su respectivo respaldo digital en CD ROM debidamente identificado y rotulado. El respaldo digital debe presentarse en formato de MS Word para los documentos redactados, MS Excel para datos tabulados y cálculos, en AutoCad para planos, croquis y detalles. Asi también entregar toda referencia y/o dirección de la WEB de la que se obtengan datos u otra información. VALIDACION. La Validación del Proyecto ejecutivo será ante las autoridades competentes que son la CONAGUA y la CEAG. Además se deberán considerar los permisos pertinentes ante otras autoridades que competan para la correcta ejecución de los trabajos contemplados en proyecto (CFE, SCT, Ferromex, Semarnat, entre otros). Incluye los proyectos ejecutivos y todo documento indicado	EXPEDIENTE	1.000

Estos trabajos fueron ejecutados por el contratista, de acuerdo con los términos de referencia y las especificaciones generales si las hubiere.

FUNDAMENTO

TÍTULO NOVENO, CAPÍTULO SEXTO DE LA ENTREGA RECEPCIÓN, ESTABLECIDO EN LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

RELACION DE ESTIMACIONES

NÚM. PERIODO		IMPORTE ESTIMADO
1	26/11/2015 AL 30/11/2015	\$13,584.25
2	01/12/2015 AL 31/12/2015	\$61,828.64
3	01/01/2016 AL 31/01/2016	\$35,605.35
4 FINIQUITO	01/02/2016 AL 23/02/2016	\$18,926.33
	ESTIMADO	\$129,944.57
	POR EJERCER	\$0.00

6.4

4

RELACIÓN DE PENDIENTES

Finiquito, acta DE ENTREGA-RECEPCIÓN TOTAL.

SANCIONES:

Ninguna.

GARANTIAS

Cia. de fianzas: FIANZAS MONTERREY, SA DE CV.

Fianza núm. 1667729, para garantizar el fiel y exacto cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/SROP/COPLADEMI/2015-03 (monto de la fianza \$12 994.46).

Cia. de fianzas: FIANZAS MONTERREY, SA DE CV.

Fianza núm. 1667743, para garantizar la debida y correcta aplicación, amortización o devolución total o parcial del anticipo otorgado por la *JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.* en relación con el contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado JAPAMI/SROP/ COPLADEMI/2015-03 (monto de la fianza: \$38 983.37).

Ante: JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

RECEPCIÓN

La JAPAMI recibe los trabajos descritos, reservándose el hacer posteriormente, dentro de los terminos del contrato número JAPAMI/SROP/COPLADEMI/2015-03, las reclamaciones que estime pertinentes por mala calidad en los trabajos o pago de los indebidos.

El presente documento, no es el instrumento para que la afianzadora libere las fianzas de garantía entregadas por la contratista, ya que estas, solo podrán ser liberadas conforme a lo establecido en el contenido de las fianzas (vía notificación por escrito de la contratante a la compañía afianzadora).

RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DE LA OBRA:

Una vez verificado el expediente por las personas que intervienen en el acto, se concluye que el proyecto se encuentra terminado y con la finalidad y el destino de su ejecución según los términos de referencia, las especificaciones requeridas, y en condiciones de ser recibido por el departamento de PROYECTOS de la gerencia de ingeniería y diseño de la JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO. (JAPAMI).

	Λ / I
OBSERVACIONES:	
	<u> </u>
	_ 1.
	_ 0
NOMBRE Y FIRMAS DE LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO:	4
	- 22
,	

9



Por JAPAMI, reciben:

		A STATE OF THE STA
J. Salvador Pérez Godinez,	Humberto Javier Rosiles	Esteban Jesús Banda
presidente del consejo directivo.	Alvarez,	Gallardo,
,	director general.	gerente de ingeniería y diseño.
		ISAAC SAUCHSE MARDAIGN
		- 41000
The second	1	Lastinia ent
		Lucy College Marone Borrows
Isaac Sánchez Magdaleno,	Luis Javier Manzano	Juan Gerardo Moreno Barrera,
director del area de proyectos.	Cervantes,	supérvisor de proyectos.

TESTIFICAN, representantes de:

Cervantes, jefe del area de administración de obra.

Juan Manuel Gómez Medina, contraloría municipal.

Por la empresa y/o contratista: ASTUDILLO ESPECIALISTA, SA DE CV.:

Gilberto Astudillo García.