

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

FINIQUITO DE OBRA Con fundamento en la LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO Y LOS MUNICIPIOS DE GUANAJUATO.

NOMBRE DE LA OBRA: DICTAMEN TÉCNICO Y ELÉCTRICO DE LOS CÁRCAMOS NO. 6, NO. 14, NO. 18, NO. 21, NO. 23, NO. 24, Y NO. 29, Y ESTUDIO DE ANÁLISIS TARIFARIO EN POZOS NO. 13, POZO NO. 86, POZO NO. 34, POZO NO. 50, CÁRCAMO NO.6 (UNIRROYAL), CÁRCAMO 14, CÁRCAMO LA CHARCA, CÁRCAMO NO. 6 (OBREGÓN) Y PLANTA DE TRATAMIENTO.



CONTRATO DE OBRA NÚM.: JAPAMI/SROP/2015-11 Lugar, fecha y hora en que se realiza el Finiquito: Municipio de Irapuato, Gto., 22/12/2015, 11:00am Monto del contrato incluido I.V.A.: \$74,240.00

Inicio según contrato: 27 DE AGOSTO DE 2015. Inicio real: 27 DE AGOSTO DE 2015. Monto de los convenios incluido I.V.A.: N/A

Termino según contrato: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2015. Termino real: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2015. Monto total incluido I.V.A.: \$74,240.00

FIANZA DE VICIOS OCULTOS Monto realmente ejecutado incluido I.V.A.: \$74,240.00

Fianza No.: 10090-00097-4

Fecha: 28-sep-15

Importe: \$7,424.00

Junta de Agua Potable, Drenaje, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Irapuato, Gto.	
FINIQUITO DE OBRA	LETICIA MARTÍNEZ FRÍAS
Finiquito de obra con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, de la obra denominada "DICTAMEN TÉCNICO Y ELÉCTRICO DE LOS CÁRCAMOS NO. 6, NO. 14, NO. 18, NO. 21, NO. 23, NO. 24, Y NO. 29, Y ESTUDIO DE ANÁLISIS TARIFARIO EN POZOS."	
Fecha, lugar y hora en que fueron liquidados los pagos. Lugar Caja Principal de la JAPAMI, hora a partir de las 12:00horas hasta las 16:00 horas.	

ESTIMACIÓN NÚM. 1		EJERCIDO	DIFERENCIA									
Periodo:	27/08/2015 AL 26/09/2015											
Fecha de presentación:	28/09/2015											
Factura:	13054											
Fecha:												
Cheque:	05/10/2015											
Pago:												
Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD ACUMULADA HASTA EL MOMENTO	IMPORTE ESTIMADO	CANTIDAD FALTANTE POR ESTIMAR	IMPORTE ESTIMADO
Dictamen técnico y eléctrico												
01	REPORTE TECNICO. Se debe mencionar el estado actual del componente eléctrico instalado, determinación de las condiciones inseguras para el trabajador, determinación de las condiciones inseguras para los equipos, además se deberá describir las características para una mejora de lo antes mencionado.	estudio	7.000	\$2,200.00	\$15,400.00	24.06%	7	15400	7.00	\$ 15,400.00	\$ -	\$ -
02	DIAGRAMA ELECTRICICO. Se debe hacer el esquema eléctrico de los diferentes componentes del circuito, las conexiones de alimentación y de señal entre los distintos dispositivos de cada uno de los cárcamos de estudio.	estudio	7.000	\$1,700.00	\$11,900.00	18.59%	7	11900	7.00	\$ 11,900.00	\$ -	\$ -
03	EQUIPO ELÉCTRICO. Se deben dar características de los equipos eléctricos tales como: Transformador: se debe de especificar la marca, capacidad en KVA, tensión el baja y alta. Generadores: se debe de especificar la marca, modelo voltaje (V) y capacidad (KW). Motores eléctricos: se debe de especificar la marca, capacidad, voltaje (V), número de revoluciones por minuto, etc. Arrancadores: se debe especificar la marca, tipo, capacidad, voltaje (V), etc.	estudio	7.000	\$500.00	\$3,500.00	5.47%	7	3500	7.00	\$ 3,500.00	\$ -	\$ -
04	HALLAZGOS. Se debe mencionar características propias del estado físico de las instalaciones eléctricas de cada uno de los cárcamos acompañados de fotografías representativas del proyecto, haciendo una breve descripción de lo que representan. Este documento es de gran importancia para tener una visión de la naturaleza física del lugar del proyecto.	estudio	7.000	\$800.00	\$5,600.00	8.75%	7	5600	7.00	\$ 5,600.00	\$ -	\$ -
05	RECOMENDACIONES. De acuerdo a lo analizado se enlistaran recomendaciones las cuales mejoren las instalaciones eléctricas de cada uno de los cárcamos para su mejor funcionamiento.	estudio	7.000	\$500.00	\$3,500.00	5.47%	7	3500	7.00	\$ 3,500.00	\$ -	\$ -
06	CURVAS DE DISPARO. De acuerdo a las instalaciones eléctricas y su interruptor electromagnético se mostrarán la o las curvas de disparo correspondientes para cada cárcamo.	estudio	7.000	\$1,000.00	\$7,000.00	10.94%	7	7000	7.00	\$ 7,000.00	\$ -	\$ -
07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. Se debe dar una descripción del sistema de puesta a tierra, ¿qué es?, ¿para qué sirve?, las normas que se aplican, etc.	estudio	7.000	\$500.00	\$3,500.00	5.47%	7	3500	7.00	\$ 3,500.00	\$ -	\$ -
08	DISEÑO DE SISTEMA DE TIERRA. De acuerdo al estudio realizado en los conceptos anteriores se debe de diseñar un sistema de tierra para el mejor funcionamiento de los sistemas eléctricos de cada cárcamo analizado.	estudio	7.000	\$800.00	\$5,600.00	8.75%	7	5600	7.00	\$ 5,600.00	\$ -	\$ -
ESTUDIO DE ANÁLISIS TARIFARIO												
09	ESTUDIO DE ANÁLISIS TARIFARIO para el cálculo de ahorros monetarios en el pozo No 13, pozo No 86, pozo No 34, pozo No 50, Cárcamo No 6 Uniroyal, Cárcamo No 14, Cárcamo La Charca, Cárcamo No 6 (Obregón) y Trato T1	estudio	1.000	\$8,000.00	\$8,000.00	12.50%	1	8000	1.00	\$ 8,000.00	\$ -	\$ -
TOTAL Estudio de Análisis Tarifario												

TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA:
IVA 16.00%
TOTAL DEL PRESUPUESTO:

\$64,000.00
\$10,240.00
\$74,240.00

\$64,000.00	\$64,000.00	\$0.00
\$10,240.00	\$10,240.00	\$0.00
\$74,240.00	\$74,240.00	\$0.00

Estimado - Amortización \$74,240.00 MONTO TOTAL EJERCIDO \$74,240.00

Sub Total \$74,240.00

Importe a Facturar total \$74,240.00

LETICIA MARTÍNEZ FRÍAS contratista

RICARDO CASTRO TORRES Presidente del Consejo Directivo

HUMBERTO JAVIER ROSILES ALVAREZ Director General

ESTEBAN JESÚS BANDA GALLARDO Gerente de Ingeniería y Diseño

J. ENCARNACION BAZCO GONZALEZ Gerente de Operación y Mantenimiento

MUNDOZ ROSALES JUANES Director de Contratación y Obra

ISAAC SANCHEZ MAGDALENO Director de Area de Proyectos

PIERO RANGEL GONZALEZ Supervisor

LUIS JAVIER MANZANO CERVANTES Jefe de Area de Admon. de Obra