



**JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.**  
**ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LA COMUNIDAD EL COPAL**

Contrato de Obra No.: JAPAMI/SROP/2015-01  
 Inicio según contrato: 21 de mayo de 2015  
 Término según contrato: 04 de junio de 2015  
 Convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA  
 Inicio según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA  
 Término según convenio modificatorio por diferimiento: NO APLICA  
 Convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA  
 Inicio según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA  
 Término según convenio modificatorio en tiempo: NO APLICA  
 Convenio modificatorio (En monto): NO APLICA  
 Inicio según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA  
 Término según convenio modificatorio (En monto): NO APLICA  
 Monto del convenio sin incluir I.V.A.: NO APLICA

Inicio real: 21 de mayo de 2015  
 Término real: 04 de junio de 2015  
 Monto del contrato sin incluir el I.V.A.: \$43,015.97  
 Monto del convenio de ampliación en monto sin incluir I.V.A.: NO APLICA  
 Monto realmente ejercido sin incluir el I.V.A.: NO APLICA  
**FIANZA DE VICIOS OCULTOS**  
 Fianza No.:  
 Fecha:  
 Importe:

Lugar, fecha y hora en la que se realiza el Finiquito  
 Localid Municipio de Irapuato, Gto.  
 Fecha: 09 DE SEPTIEMBRE DE 2015  
 Hora: 10:00 hrs.

\*El Contratista\*, extiende el más amplio finiquito que en derecho proceda, renunciando a cualquier acción legal que tenga por objeto reclamar cualquier pago relacionado con el contrato.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	IMPORTE	ESTIMACIÓN No. 1 (NORMAL)		ESTIMACIÓN No. 2 (FINIQUITO)		VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO		
						Período:	Fecha de presentación:	Período:	Fecha de presentación:						
Ley de obra pública y servicios relacionados con la misma para el Estado y los municipios de Guanajuato Finiquito de la obra con fundamento en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas															
GEOTECNIA Y CALIDAD LICCSA, S.A. DE C.V. 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.						Período:	21/05/2015 al 31/05/2015	Período:	01/06/2015 al 04/06/2015	EJERCIDO				DIFERENCIA	
						Factura:	5735	Factura:	5734						
						Factura:	1728/2015	Factura:	1728/2015						
						Cheque:		Cheque:							
						VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO	VOLUMEN ESTIMADO	IMPORTE ESTIMADO
1	EXPLORACION Y MUESTREO MKTO CON MAQUINA ROTARA, INCLUYE REGISTROS DE PENETRACION ESTANDAR, RECUPERACION DE MUESTRAS INALTERADAS EN BARRIL NO.1, ASI COMO LA CLASIFICACION VISUAL DE LAS MUESTRAS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 8.0 (OCHO) METROS	SONDEO	2.00	\$ 10,500.00	\$21,000.00	2.00	\$21,000.00	0.00	0.00	2.00	\$21,000.00	0.00	0.00		
2	PRUEBAS PARA DETERMINAR EL PERFIL ESTRATIGRAFICO EN MUESTRAS DE SUELO ALTERADO INCLUYE LOS SIGUIENTES ENSAYES - PORCENTAJE DE HUMEDAD NATURAL - ANALISIS GRANULOMETRICO SIMPLIFICADO - LIMITES DE CONSISTENCIA DE ATERBERG - CLASIFICACION POR MEDIO DEL SUCS	METRO	2.00	\$ 310.94	\$621.88	2.00	\$621.88	0.00	0.00	2.00	\$621.88	0.00	0.00		
3	DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS EN NUCLEOS DE ROCA INCLUYE: RQD, INDICE DE CALIDAD DE LA ROCA, ENSAYE A COMPRESION SIMPLE Y CLASIFICACION LITOLOGICA	METRO	14.00	\$ 450.00	\$6,300.00	14.00	\$6,300.00	0.00	0.00	14.00	\$6,300.00	0.00	0.00		
4	GASTOS DE TRANSPORTACION DEL PERSONAL TECNICO Y EQUIPO NECESARIO DESDE EL LABORATORIO CENTRAL Y VICEVERSA	VIAJE	1.00	\$ 1,500.00	\$1,500.00	1.00	\$1,500.00	0.00	0.00	1.00	\$1,500.00	0.00	0.00		
5	ACARREO DE AGUA PARA LOS TRABAJOS DE PERFORACION	ACARREO	2.00	SIN CARGO	SIN CARGO	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00		
6	GASTOS DE INSTALACION Y MANIOBRAS ENTRE CADA SONDEO DENTRO DE LA ZONA Y A DISTANCIAS NO MAYORES DE 100.0 METROS	HORA	1.00	\$ 400.00	\$400.00	1.00	\$400.00	0.00	0.00	1.00	\$400.00	0.00	0.00		
7	REPORTE TECNICO DEL ESTUDIO INCLUYE: * APOYOS TECNICOS DE CADA UNO DE LOS ENSAYES * PERFIL ESTRATIGRAFICO DEL SUBSUELO ESTUDIADO * CALCULO DE LA CAPACIDAD DE CARGA * PROPUUESTA DEL TIPO DE CIMENTACION * MEMORIA FOTOGRAFICA * CONCLUSIONES * ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION * RECOMENDACIONES	ESTUDIO	1.00	\$ 13,194.09	\$13,194.09	0.00	0.00	1.00	\$13,194.09	1.00	\$13,194.09	0.00	0.00		
Total del presupuesto						\$	43,015.97	\$	28,821.88	\$	13,194.09	\$	43,015.97		
16% I.V.A.						\$	6,882.56	\$	4,771.50	\$	2,111.05	\$	6,882.55		
Total del presupuesto con I.V.A.						\$	49,898.53	\$	34,593.38	\$	15,305.14	\$	49,898.52		

MONTO TOTAL EJERCIDO	\$	49,898.52
MONTO POR EJERCER	\$	\$0.01

POR LA JAPAMI

Ricardo Castro Torres  
Presidente del Consejo

Humberto Javier Rósis Alvarez  
Director General

Esteban Jesús Banda Gallardo  
Gerente de Ingeniería y Diseño

Hugo Zaragoza Panales  
Director de Construcción de Obra

Isaac Sánchez Magdaleno  
Director del Área de Proyectos

Luis Javier Manzano Cervantes  
Jefe del Área de Administración de Obra

Nдени Valdez Rodríguez  
Supervisor

Ing. Victor Adrian Gomez Vargas  
Representate Legal

POR LA EMPRESA:  
GEOTECNIA Y CALIDAD LICCSA, S.A. DE C.V.