



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 030/2017**

CON FUNDAMENTO EN LOS ARTICULOS 75 PRIMER PARRAFO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA Y 177, 186, 190 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA SE LEVANTA LA PRESENTE:

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE OBRA PÚBLICA

LUGAR Y FECHA: EN LAS OFICINAS QUE OCUPA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, SIENDO LAS DIEZ HORAS DEL DÍA QUINCE DE MAYO DE DOS MIL DIECIOCHO, SE PROCEDIÓ AL PRESENTE ACTO.

OBJETO: ENTREGA Y RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS RELATIVOS A LA OBRA DE "SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2017 II" LOS QUE FUERON EJECUTADOS POR LA EMPRESA CONTRATISTA LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V. REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL ING. FRANCISCO UBALDO RAMÍREZ LUJÁN, Y QUE SE RECIBEN POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, DE ACUERDO CON LA SOLICITUD REALIZADA POR LA EMPRESA CONTRATISTA MEDIANTE ESCRITO, EN EL QUE SOLICITA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, EN VIRTUD DE HABER CONCLUIDO LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVIENEN: POR LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LOS CC. ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA EN SU CALIDAD DE JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN URBANA Y LA ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ, EN SU CALIDAD DE RESIDENTE DE OBRA, QUIEN RECIBE; POR EL CONTRATISTA EL ING. FRANCISCO UBALDO RAMÍREZ LUJÁN, EN SU CALIDAD DE SUPERINTENDENTE DE LA OBRA. QUIEN ENTREGA.

DATOS BASICOS: CONTRATO NÚMERO: 030/2017 DE FECHA 21 DE ABRIL DE 2017.

MONTO CONTRATADO: CONTRATO ORIGINAL: \$646,551.71 (SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.) CANTIDAD QUE NO INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

OFICIO DE AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL:
MUNICIPAL: 2017-PDM-OP-035

21 DE MARZO DE 2017.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 030/2017

PERIODO DE EJECUCIÓN: CONTRATO ORIGINAL DEL 21 DE ABRIL AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017. ✓

ACUERDO DE SUSPENSIÓN: FECHA DE SUSPENSIÓN A PARTIR DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2017. ✓

ACUERDO DE LEVANTAMIENTO DE SUSPENSIÓN: A PARTIR DEL 06 DE MARZO DEL 2018 PARA CONCLUIR LOS TRABAJOS EL 05 DE MAYO DE 2018. ✓

FECHA REAL DE TERMINACIÓN: 05 DE ABRIL DE 2018.

BITACORA FECHA DE INICIO 21/04/2017 FECHA DE CIERRE 05/04/2018.

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO, DE DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS:	NO. FIANZA	FECHA	IMPORTE
ACE FIANZAS MONTERREY, S.A.	1911251	15 DE MAYO DE 2018	\$39,473.85

RELACION DE PAGOS DE ESTIMACIONES: CONTRATO ORIGINAL

No. de Estim.	Periodo		Monto de estimación (S/IVA)	Retenido Conv. CMIC (0.6%)	Alcance Liquido (INC. IVA)
Anticipo					
Est. 1	21/04/2017	20/05/2017	\$98,706.00	\$394.82	\$114,104.14
Est. 2	21/09/2017	31/10/2017	\$68,310.00	\$273.24	\$78,966.36
Est. 3	07/03/2018	05/04/2018	\$173,275.87	\$693.10	\$200,306.90
TOTAL			\$340,291.87	\$1,361.16	\$393,377.40

COSTO DE OBRA: \$394,738.56 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.) CANTIDAD QUE INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

EN RELACIÓN AL IMPORTE CONTRATADO, MENOS LA CANTIDAD ESTIMADA, QUEDA UN SALDO POR CANCELAR DE \$355,261.43 C/IVA.

EN ESTE ACTO EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA CONTRATISTA, HACE ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, DEL SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2018, ASI COMO DE TODAS LAS PRUEVAS DE LABORATORIO QUE SE REALIZARON.



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚMERO: 030/2017

ASÍ COMO TAMBIEN SE HACE CONSTAR QUE LA EMPRESA CONTRATISTA **LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA LEGALMENTE POR EL **ING. FRANCISCO UBALDO RAMÍREZ LUJÁN**, HACE ENTREGA DEL ARCHIVO QUE CONTIENE DOCUMENTACIÓN DERIVADA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO, AL RESIDENTE DE OBRA **ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ**.

LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CUALQUIER RECLAMACIÓN POSTERIOR Y EL CONTRATISTA QUEDA OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA, DE LOS VICIOS OCULTOS, Y DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO RESPECTIVO, EN LA LEGISLACIÓN APLICABLE.

DESPUÉS DE LEÍDA Y RATIFICADA POR LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN Y NO HABIENDO OTRA COSA QUE ASENTAR SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE ACTA FIRMÁNDOLA DE CONFORMIDAD.

POR LA "DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS"

ING. CARLOS HUMBERTO CAPELLO GIL
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCÍA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN URBANA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ.
RESIDENTE DE OBRA

POR EL CONTRATISTA

ING. FRANCISCO UBALDO RAMÍREZ LUJÁN
REPRESENTANTE LEGAL
LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.

Finiquito de Obra

"El presente finiquito se elabora con fundamento en el Artículo 75 párrafo segundo de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma; Artículos 192 y 196 del Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Chihuahua"

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 II.

Ejecutada por: **LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.A. DE C.V.**

Reg. Fed. Cont: LCO-951018-B58

Contrato No. 030/2017	Monto con iva \$ 749,999.99	Periodo Contratado: 21 DE ABRIL DE 2017 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017	Elaborado: abril 21 del 2017
Anticipo del 0%	Entregado:	Acuerdo de Diferimiento del Plazo	Acuerdo elaborado:
Suspensión apartir: nov. 1 del 2017	Elaborado: oct. 31 del 2017	Levantamiento de Suspensión apartir: mar. 6 del 2018	Elaborado: marzo 5 del 2018
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:
Convenio	Incremento \$	Fecha de Terminación	Elaborado:

Fianza Vicios Ocultos No. 1911251	Monto con iva \$ 39,473.85	Fecha: 15 DE MAYO DE 2018
-----------------------------------	----------------------------	---------------------------

Recursos 2017-2018	2017-PDM-OP-035 \$ 749,999.99
	2017-PDM-OP-M/045 \$ 749,999.99
	2017-PDM-OP-C/238 -\$ 256,261.43
	2017-PDM-OP-C/061 -\$ 300,000.00
	2018-PDMREF/17-OP-051 \$ 201,000.00
TOTAL APROBADO PARA EL AÑO 2017-2018 \$ 394,738.56	
SALDO POR EJERCER DE LO APROBADO \$ 0.00	

TRAMITE		FACTURA	ESTIMADO				AMORTIZACION				SALDO		EJERCIDO		PERIODO DE EJECUCION	
NÚMERO	DESCRIPCION		IMPORTE	IMPUESTO	SANCION	REINTEGRO	IMPORTE	IVA	0.20%	0.20%	NETO	FINANC.	INICIO	TERMINACIÓN		
Anticipo																
Estimación 1	Normales Y Exc	N° 1970	98,706.00	15,792.96			0.00	0.00	197.41	197.41	114,104.14	114,498.96	abr. 21 del 2017	may. 20 del 2017		
Estimación 2	Normales Y Exc	N° 1988	68,310.00	10,929.60			0.00	0.00	136.62	136.62	78,966.36	79,239.60	sep. 21 del 2017	oct. 31 del 2017		
Estimación 3	Normales y Exc	N° 166	173,275.87	27,724.13			0.00	0.00	346.55	346.55	200,306.90	201,000.00	mar. 7 del 2018	abr. 5 del 2018		
SALDOS 2017-2018			340,291.87	54,446.69		0.00	0.00	0.00	0.00	680.58	680.58	393,377.40	394,738.56			
COSTO DE OBRA: 394,738.56			AMORTIZACIÓN: 0.00				EJERCIDO: 394,738.56				PERÍODO REAL:		abr. 21 del 2017	abr. 5 del 2018		
POR ESTIMAR: 355,261.43			POR AMORTIZAR: 0.00				POR EJERCER: 0.00				RET.0.2%	680.58	RET.0.2%	680.58		

CONTRATISTA

LABORATORIO Y CONSULTORIA, S.A. DE C.V.

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA URBANA

ARQ. CARLOS AGUILAR GARCIA

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

JEFE DEPTO. DE CONSTRUCCION

ING. EDNA LIZETTE DEL RIO SIGALA

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 15 DE MAYO DE 2018, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 II.

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
			CONTRATO	CONVENIO									
1	CONTROL DE CALIDAD												
1	CALIDAD DE MATERIAL PARA UTILIZARSE EN CAPAS DE TERRACERIAS Y SUBRASANTE	ENSAYE	15.00		\$1,000.00	\$15,000.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	15,000.00
2	CALIDAD DE MATERIAL PARA UTILIZARSE EN CAPAS DE SUB-BASE Y BASE HIDRAULICA	ENSAYE	15.00		\$1,300.00	\$19,500.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	19,500.00
3	CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA UTILIZARSE EN MEZCLA ASFALTICA	ENSAYE	12.00		\$1,300.00	\$15,600.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	12.00	15,600.00
4	CALIDAD DE MATERIAL PETREO PARA UTILIZARSE EN CONCRETO HIDRAULICO	ENSAYE	3.00		\$1,000.00	\$3,000.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	3,000.00
5	DETERMINACION DE PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMADAD OPTIMA	ENSAYE	8.00		\$375.00	\$3,000.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	8.00	3,000.00
6	VERIFICACION DE DISEÑO MARSHALL	ENSAYE	3.00		\$2,500.00	\$7,500.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	7,500.00
7	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE CILINDROS	ENSAYE	589.00		\$180.00	\$106,020.00	687.00	123,660.00	-98.00	687.00	123,660.00	-98.00	-17,640.00
8	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE VIGAS	ENSAYE	180.00		\$280.00	\$50,400.00	45.00	12,600.00	135.00	45.00	12,600.00	135.00	37,800.00
9	PRUEBA DE CALIDAD DE MATERIALES ASFALTICOS	ENSAYE	10.00		\$1,900.00	\$19,000.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	19,000.00
10	DETERMINACION DEL GRADO DE COMPACTACION	ENSAYE	735.00		\$150.00	\$110,250.00	1,200.00	180,000.00	-465.00	1,200.00	180,000.00	-465.00	-69,750.00
11	DETERMINACION DE CALIDAD DE ACEROS DE REFUERZO	ENSAYE	10.00		\$1,100.00	\$11,000.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	11,000.00
12	DETERMINACION DE PERMEABILIDAD EN PAVIMENTOS	ENSAYE	12.00		\$200.00	\$2,400.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	12.00	2,400.00
13	DETERMINACION DEL GRADO DE COMPACTACION Y ESPESORES DE CARPETA	ENSAYE	25.00		\$400.00	\$10,000.00	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00	25.00	10,000.00
14	EXTRACCION DE NUCLEOS DE CONCRETO HIDRAULICO	ENSAYE	0.00		\$1,000.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	CONTROL DE RIEGOS ASFALTICOS Y/O TENDIDOS DE CARPETA	M2	2,046.21		\$1.50	\$3,069.32	170.58	255.87	1,875.63	170.58	255.87	1,875.63	2,813.45
16	VERIFICACION DE CALIDAD DE PINTURA PARA SEÑALAMIENTO	ENSAYE			\$0.00	\$0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	DETERMINACION DE REVENIMIENTO EN CONCRETO FRESCO	ENSAYE	10.00		\$125.00	\$1,250.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	1,250.00
18	CUBOS DE MORTERO HIDRAULICO	ENSAYE	20.00		\$150.00	\$3,000.00	6.00	900.00	14.00	6.00	900.00	14.00	2,100.00
19	DETERMINACION DE RESISTENCIA EN ELEMENTOS PREFABRICADOS (BLOCK, LADRILLO)	ENSAYE	6.00		\$1,500.00	\$9,000.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00	9,000.00
20	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE CILINDROS, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	42.00		\$487.50	\$20,475.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	42.00	20,475.00
21	DETERMINACION RESISTENCIA DE CONCRETO A CADA 40 M3 MEDIANTE VIGAS, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	12.00		\$675.00	\$8,100.00	0.00	0.00	12.00	0.00	0.00	12.00	8,100.00
22	DETERMINACION DEL GRADO DE COMPACTACION, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	49.00		\$220.00	\$10,780.00	0.00	0.00	49.00	0.00	0.00	49.00	10,780.00
23	CONTROL DE RIEGOS ASFALTICOS Y/O TENDIDO DE CARPETA, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	M2	2,732.00		\$3.20	\$8,742.40	0.00	0.00	2,732.00	0.00	0.00	2,732.00	8,742.40
24	DETERMINACION DEL REVENIMIENTO EN CONCRETO FRESCO, EN FUERA DEL HORARIO DE TRABAJO (SE CONSIDERA EL HORARIO DE TRABAJO DE LAS 8:00 HRS A LAS 18:00HRS)	ENSAYE	10.00		\$187.50	\$1,875.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	1,875.00

Chl

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 II.

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
			CONTRATO	CONVENIO									
39	INGENIERIA TIPO C, ANALISIS DE INFORMACION DE CAMPO Y LABORATORIO INCLUYE INFORME, ESTE CONCEPTO SE APLICARA CUANDO OCURRA CUALQUIERA DE LOS PUNTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION: 1.- LA EXPLORACION DEL SUELO REQUIERE DE 1 A 2 SONDEOS, 2.- LA PROFUNDIDAD EXPLORADA SE ENCUENTRE ENTRE 0.00 Y 4.9 MTS EN CUALQUIER SONDEO.	LOTE	1.00		\$ 7,500.00	\$7,500.00	1.00	7,500.00	0.00	1.00	7,500.00	0.00	0.00
						\$200,890.00		22,876.00			22,876.00		178,014.00

I	CONTROL DE CALIDAD		\$445,861.72	\$317,415.87	\$317,415.87	\$128,245.85
II	ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS		\$200,890.00	\$22,876.00	\$22,876.00	\$178,014.00
	SUBTOTAL		\$646,551.72	\$340,291.87	\$340,291.87	\$306,259.85
	IVA		\$103,448.27	\$54,446.69	\$54,446.69	\$49,001.58
	TOTAL		\$749,999.99	\$394,738.56	\$394,738.56	\$355,261.43

Se levanta el presente finiquito, según contrato de obra publica No. 030/2017; resultandoun saldo a cancelar de \$355,261.43(Trescientos cincuenta y cinco mil doscientos sesenta y un pesos 43/100 M.N.)

POR EL CONTRATISTA
LABORATORIO Y CONSULTORIA, S.A. DE C.V.

POR EL CONTRATANTE
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

SIENDO LAS 10:00 HRS. DEL DIA 15 DE MAYO DE 2018, EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH.

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR EN EL EJERCICIO 2017 II.

FINIQUITO DE LOS TRABAJOS

N°	CONCEPTOS	UNIDAD	VOLUMENES		P.UNITARIO	IMPORTE	VOLUMEN EJERCIDO		POR ESTIMAR	VOLUMEN REAL EJECUTADO		VOLUMEN A FINIQUITAR	
			CONTRATO	CONVENIO									
25	CALIDAD DE EMULSION PARA MICROCARPETA	ENSAYE	10.00		\$450.00	\$4,500.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	4,500.00
26	CALIDAD DE AGREGADO PARA MICROCARPETA	ENSAYE	10.00		\$220.00	\$2,200.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	10.00	2,200.00
						\$445,661.72	317,415.87			317,415.87		126,245.85	
II	ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS												
27	PERFORACION Y MUESTREO, DE 0.00 A 6.0 MTS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	48.00		\$ 1,042.50	\$50,040.00	7.20	7,506.00	40.80	7.20	7,506.00	40.80	42,534.00
28	PERFORACION Y MUESTREO, DE 6.00 A 10.00 MTS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	15.00		\$ 1,177.50	\$17,662.50	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	15.00	17,662.50
29	PERFORACION Y MUESTREO, DE 10.00 A 20.00 MTS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	3.00		\$ 1,620.00	\$4,860.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	4,860.00
30	EXCAVACION TIPO POZO A CIELO ABIERTO.	LOTE	6.00		\$ 1,380.00	\$8,280.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	6.00	8,280.00
31	PERFORACION Y MUESTREO EN ROCA, DE 0.00M. A 6.00M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	4.00		\$ 2,325.00	\$9,300.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	9,300.00
32	PERFORACION Y MUESTREO EN ROCA, DE 6.00M. A 10.00M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	4.00		\$ 3,337.50	\$13,350.00	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	4.00	13,350.00
33	PERFORACION Y MUESTREO EN ROCA, DE 10.00M. A 20.00M. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	ML	3.00		\$ 4,492.50	\$13,477.50	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	3.00	13,477.50
34	ANALISIS DE MUESTRAS ALTERADAS, INCLUYE LIMITES DE PLASTICIDAD, GRANULOMETRIA Y HUMEDAD NATURAL Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ENSAYE	8.00		\$ 607.50	\$4,860.00	6.00	3,645.00	2.00	6.00	3,645.00	2.00	1,215.00
35	ANALISIS DE MUESTRAS INALTERADAS, INCLUYE PRUEBA TRIAXIAL Y PRUEBA DE CONSOLIDACION.	ENSAYE	2.00		\$ 7,275.00	\$14,550.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	14,550.00
	DETERMINACION DEL RQD EN MUESTRAS DE ROCA Y/O DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION.	ENSAYE	2.00		\$ 1,305.00	\$2,610.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	2.00	2,610.00
36	VISITA Y/O ASESORIA TECNICA, INCLUYE INFORME DE RECOMENDACIONES.	INFORME	4.00		\$ 4,225.00	\$16,900.00	1.00	4,225.00	3.00	1.00	4,225.00	3.00	12,675.00
37	INGENIERIA TIPO A, ANALISIS DE INFORMACION DE CAMPO Y LABORATORIO INCLUYE INFORME, ESTE CONCEPTO SE APLICARA CUANDO OCURRA CUALQUIERA DE LOS PUNTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION: 1.- LA EXPLORACION DEL SUELO REQUIERE 5 O MAS SONDEOS, 2.- LA PROFUNDIDAD EXPLORADA LLEGA A 10 MTS O MAS EN CUALQUIER SONDEO, 3.- ES NECESARIO PERFORAR SOBRE ROCA.	LOTE	1.00		\$ 22,500.00	\$22,500.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	22,500.00
38	INGENIERIA TIPO B, ANALISIS DE INFORMACION DE CAMPO Y LABORATORIO INCLUYE INFORME, ESTE CONCEPTO SE APLICARA CUANDO OCURRA CUALQUIERA DE LOS PUNTOS QUE SE MENCIONAN A CONTINUACION: 1.- LA EXPLORACION DEL SUELO REQUIERE DE 3 A 4 SONDEOS, 2.- LA PROFUNDIDAD EXPLORADA SE ENCUENTRE ENTRE 5.0 Y 9.9 MTS EN CUALQUIER SONDEO, 3.- SEA NECESARIO OBTENER UNA O MAS MUESTRAS INALTERADAS.	LOTE	1.00		\$ 15,000.00	\$15,000.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	1.00	15,000.00