



GEOPAV
ESTUDIOS, PROYECTOS Y LABORATORIO

COTIZACIÓN POR PRECIO UNITARIO

CÓDIGO	D-SGCP0-02
VERSIÓN	01
PÁGINA	1. de 1.
FOLIO	12

FECHA DE COTIZACIÓN: 2019-04-19

OBRA: SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019

LOCALIZACIÓN: CD. DE CHIHUAHUA, CHIH.

CLIENTE: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
1.- CONTROL DE CALIDAD				
Determinación resistencia de concreto, mediante cilindros	Ensaye	150	\$ 189.00	\$ 28,350.00
Determinación resistencia de concreto, mediante vigas	Ensaye	120	\$ 298.00	\$ 35,760.00
Determinación del grado de compactación	Ensaye	200	\$ 164.00	\$ 32,800.00
Calidad de material para utilizarse en capas de Terracerías y SubRasante	Ensaye	10	\$ 1,085.00	\$ 10,850.00
Calidad de material para utilizarse en capas de Sub-Base y Base Hidráulica	Ensaye	7	\$ 1,285.00	\$ 8,995.00
Calidad de material pétreo para utilizarse en mezcla asfáltica	Ensaye	5	\$ 1,345.00	\$ 6,725.00
Verificación de calidad de Mezcla Asfáltica (Diseño Marshall)	Ensaye	54	\$ 2,610.00	\$ 140,940.00
Prueba de calidad de materiales asfálticos (*Excepto Asfaltos Grado PG)	Ensaye	40	\$ 1,920.00	\$ 76,800.00
Determinación del revenimiento en concreto fresco	Ensaye	270	\$ 130.00	\$ 35,100.00
Visita y/o asesoría Técnica (Incluye Informe de Recomendaciones).	Informe	6	\$ 4,200.00	\$ 25,200.00
2.- ESTUDIOS DE MECANICA DE SUELOS				
Perforación y muestreo con espirales sólidos, de 0.0m a 6.0m de profundidad.	ml	0	\$ 1,082.50	\$ -
Excavación tipo PCA (Pozo a Cielo Abierto).	Lote	4	\$ 1,390.00	\$ 5,560.00
Análisis de muestras alteradas (Incluye: Límites de Plasticidad, Granulometría y Humedad Natural).	Ensaye	8	\$ 610.00	\$ 4,880.00
Ingeniería Tipo "B", análisis de información de campo y laboratorio incluye informe, este concepto se aplicara cuando ocurra cualquiera de los puntos que se mencionan a continuación: 1.- La exploración 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 más muestras inalteradas.	Lote	1	\$15,500.00	\$ 15,500.00

IMPORTE SIN IVA : \$427,460.00

IVA (16%) : \$68,393.60

TOTAL : \$495,853.60

NOTAS:

OBSERVACIONES:

La presente cotización solo cubrirá los trabajos dentro de la mancha urbana, cualquier actividad a realizarse fuera de esta generara un costo extra que en su momento se negociara.

Para efectos de pago se generan estimaciones mensuales, las cuales deberán ser cubiertas para dar continuidad a los trabajos.

En caso de requerirse pruebas especiales, diferentes a las aquí descritas, se tendrán que realizar los ajustes correspondientes a la presente cotización.

Cualquier aclaración, duda o comentario estamos para servirle en los teléfonos: (614)179-52-57, (614)427-64-88, y al correo electrónico:

geopav.tecnico@gmail.com

ATENTAMENTE

ING. ALEJANDRO CHACÓN SERNA
GERENTE GENERAL