



Ingeniería Punto Azul S. C.

ESTUDIOS, PROYECTOS Y LABORATORIO

Calle Retorno 16 de Septiembre No. 9551 Fracc. Anexo Santa Rosa; Chihuahua, Chih.
Tel. Fax (614) 427-64-88

Chihuahua, Chih., 17 de Octubre del 2019

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Presente:

Pongo a su consideración lo propuesta económica para la prestación de "SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019-III", ubicado en la cd. de Chihuahua, Chih.

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.- CONTROL DE CALIDAD				
1	Determinacion de resistencia de concreto mediante cilindros, incluye revision de revenimiento	Ensaye	470.00	\$237.00	\$111,390.00
2	Determinacion de resistencia de concreto mediante vigas, incluye revision de revenimiento	Ensaye	270.00	\$350.00	\$94,500.00
3	Determinacion del grado de compactacion	Ensaye	295.00	\$175.00	\$51,625.00
4	Calidad de material para utilizarse en capas de terracerias y subrasante	Ensaye	30.00	\$1,400.00	\$42,000.00
5	Calidad de material para utilizarse en capas de sub-base y base hidraulica	Ensaye	30.00	\$1,470.00	\$44,100.00
6	Calidad de material petreo para utilizarse en mezcla asfaltica	Ensaye	45.00	\$1,390.00	\$62,550.00
7	Verificacion de calidad de mezcla asfaltica (Diseño Marshall)	Ensaye	5.00	\$2,660.00	\$13,300.00
8	Prueba de calidad de materiales asfalticos (*excepto asfaltos grado PG)	Ensaye	21.00	\$2,100.00	\$44,100.00
				SUBTOTAL	\$463,565.00
				IVA	\$74,170.40
				TOTAL	\$537,735.40

ATENTAMENTE


M.I. Jesús Torres Díaz
Director General

Chihuahua, Chihuahua a 17 de Octubre de 2019

Dirección de Obras Públicas
Presente.-

A través de la presente me permito enviarle un cordial saludo, así mismo pongo a su consideración lo propuesta económica para la prestación de servicios de acuerdo a los conceptos que se describen para el proyecto "SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019-III", ubicado en la Cd. de Chihuahua, Chihuahua.

		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1.- CONTROL DE CALIDAD				
1	Determinacion de resistencia de concreto mediante cilindros, incluye revision de revenimiento	Ensaye	470.00	\$258.00	\$121,260.00
2	Determinacion de resistencia de concreto mediante vigas, incluye revision de revenimiento	Ensaye	270.00	\$392.00	\$105,840.00
3	Determinacion del grado de compactacion	Ensaye	295.00	\$195.00	\$57,525.00
4	Calidad de material para utilizarse en capas de terracerias y subrasante	Ensaye	30.00	\$1,450.00	\$43,500.00
5	Calidad de material para utilizarse en capas de sub-base y base hidraulica	Ensaye	30.00	\$1,520.00	\$45,600.00
6	Calidad de material petreo para utilizarse en mezcla asfaltica	Ensaye	45.00	\$1,480.00	\$66,600.00
7	Verificacion de calidad de mezcla asfaltica (Diseño Marshall)	Ensaye	5.00	\$2,710.00	\$13,550.00
8	Prueba de calidad de materiales asfalticos (*excepto asfaltos grado PG)	Ensaye	21.00	\$2,200.00	\$46,200.00
				SUBTOTAL	\$500,075.00
				IVA	\$80,012.00
				TOTAL	\$580,087.00

Atentamente,



M.I. Leonel Barrientos Juárez