

Localidad: CHIHUAHUA
 Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR**
2019 -1

CATALOGO DE CONCEPTOS

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
I	CONTROL DE CALIDAD				
1	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante cilindros	Ensaye	400.00	\$180.00	\$72,000.00
2	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante vigas	Ensaye	120.00	\$280.00	\$33,600.00
3	Determinacion del grado de compactacion	Ensaye	440.00	\$150.00	\$66,000.00
4	Calidad de material para utilizarse en capas de terracerias y subrasantes	Ensaye	60.00	\$1,300.00	\$78,000.00
5	Calidad de material para utilizarse en capas de Subbase y Base hidraulica	Ensaye	50.00	\$1,300.00	\$65,000.00
6	Calidad de material para utilizarse en Mezcla Asfaltica	Ensaye	40.00	\$1,300.00	\$52,000.00
7	Verificacion de Calidad de Mezcla Asfaltica (Diseño Marshall)	Ensaye	7.00	\$2,500.00	\$17,500.00
8	Prueba de Calidad materiales asfalticos	Ensaye	50.00	\$1,900.00	\$95,000.00
II	Estudios de mecanica de suelos				
9	Perforacion y muestreo , de 0.00m. a 6.00m. y todo lo necesario para su correcta ejecucion, por unidad de obra terminada.	ml	43.10	\$1,050.00	\$45,255.00
		SUMA			\$524,355.00
		16% IVA			\$83,896.80
		TOTAL			\$608,251.80