

027/2019

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

SERVICIOS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019-2

Presupuesto Base					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
-	SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019-2				
	CONTROL DE CALIDAD				
1	Determinación resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante cilindros	Ensaye	482.00	\$ 189.00	\$ 91,098.00
2	Determinacion resistencia de concreto a cada 40 m3 mediante vigas	Ensaye	120.00	\$ 295.00	\$ 35,400.00
3	Determinacion del grado de compactación	Ensaye	481.00	\$ 162.00	\$ 77,922.00
4	Calidad de material para utilizarse en capas de terracerias y subrrasante	Ensaye	35.00	\$ 1,102.00	\$ 38,570.00
5	Calidad de material para utilizarse en capas de subbase y base Hidraulica	Ensaye	45.00	\$ 1,315.07	\$ 59,178.15
6	Calidad de material para utilizarse en Mezcla Asfáltica	Ensaye	45.00	\$ 1,366.00	\$ 61,470.00
7	Verificación de Calidad de Mezcla Asfáltica (diseño Marshall)	Ensaye	10.00	\$ 2,647.00	\$ 26,470.00
8	Prueba de Calidad materiales asfálticas	Ensaye	42.00	\$ 1,947.01	\$ 81,774.42
	Total de CONTROL DE CALIDAD			\$	471,892.20
	Total de SERVICIO DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS A EJECUTAR 2019-2			\$	471,882.76
	Subtotal de Presupuesto			\$	471,882.76
				Impuesto	\$ 75,501.24
				Total	\$ 547,384.00