

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

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

Explosión de Insumos de Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
Materiales					
AMERICIO	Aceite azul akron multigrado para motor a gasolina.	litro	14.74265	\$ 2,415.00	\$ 35,603.50
CAU-082	Vigas para moldes de pruebas	pieza	120.00000	\$ 85.00	\$ 10,200.00
CESIO	Gasolina magna no incluye el impuesto	litro	14.74265	\$ 1,450.00	\$ 21,376.84
CILINDRO	Cilindros para para moldes de pruebas	pieza	482.00000	\$ 74.00	\$ 35,668.00
COMB-004	Diesel magna no incluye el impuesto	litro	694.44798	\$ 20.00	\$ 13,888.96
COMB-007	Aceite verde para motor a diese lts., marca Akron.	litro	43.26543	\$ 56.00	\$ 2,422.86
COMBUSTIBLE	Combustible	gal	416.69398	\$ 1.50	\$ 625.04
LLANTAS1067	4 llantas lt 265/75 r16 c-5	JUEGO	0.03796	\$ 8,000.00	\$ 303.68
LUBRICANT	Lubricante	lt	10.70328	\$ 1.50	\$ 16.05
TAMIZ 1	Tamiz Para Pruebas Malla Acero Inoxidable Laboratorio No. 1	Juego	125.00000	\$ 125.00	\$ 15,625.00
TAMIZ 1 1/2	Tamiz Para Pruebas Malla Acero Inoxidable Laboratorio No. 1 1/2	Juego	90.00000	\$ 125.00	\$ 11,250.00
TAMIZ 10	Tamiz Para Pruebas Malla No. 10	Juego	125.00000	\$ 125.00	\$ 15,625.00
TAMIZ 12	Tamiz Para Pruebas Malla No. 12	Juego	35.00000	\$ 125.00	\$ 4,375.00
TAMIZ 14	Tamiz Para Pruebas Malla No. 14	Juego	35.00000	\$ 125.00	\$ 4,375.00
TAMIZ 16	Tamiz Para Pruebas Malla No. 16	Juego	35.00000	\$ 125.00	\$ 4,375.00
TAMIZ 2	Tamiz Para Pruebas Malla Acero Inoxidable Laboratorio No. 2	Juego	125.00000	\$ 125.00	\$ 15,625.00
TAMIZ NO 1/2	Tamiz Para Pruebas Malla Acero Inoxidable Laboratorio No. 1/2	Juego	177.00000	\$ 125.00	\$ 22,125.00
TAMIZ NO 8	Tamiz Para Pruebas Malla Acero Inoxidable Laboratorio No. 1/4	Juego	142.00000	\$ 125.00	\$ 17,750.00
TAMIZ1/8	Tamiz Para Pruebas Malla Acero Inoxidable Laboratorio No. 1/8	Juego	97.00000	\$ 125.00	\$ 12,125.00
Total de Materi					\$ 243,354.93
Mano de Obra					
CHOFER	Chofer camión	jor	9.48803	\$ 586.86	\$ 5,568.15
FMI	MANDO INTERMEDIO	(%)MO	0.05000	\$ 80,200.65	\$ 4,010.03
LABORATORIS	Personal Especializado Para Laboratorio	jor	182.91108	\$ 668.85	\$ 122,340.08
Total de Mano					\$ 131,918.26
Herramienta					
FHM	HERRAMIENTA MENOR	(%)MO	0.03000	\$ 80,200.65	\$ 2,406.02
Total de Herra					\$ 2,406.02
Equipo					
C.F. AMALI-017	DENSIMETRO		14.74265	\$ 1.65	\$ 24.33
C.F. AMAPE-3C	EQUIPO PRENSA FLEXOCOMPRESION		75.90425	\$ 47.65	\$ 3,616.84
C.F. COMPRES	EQUIPO PRENSA COMPRESION		61.16160	\$ 1.64	\$ 100.31
FES	EQUIPO DE SEGURIDAD	(%)MO	0.02000	\$ 80,200.65	\$ 1,604.01
Total de Equip					\$ 5,345.49
TOTAL DEL RE					\$ 383,024.70