

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CELDA 3 Y EVALUACIÓN DE LA FACTIBILIDAD TÉCNICA PARA EL APROVECHAMIENTO DEL BIOGÁS DE LA CELDA 1 DEL RELLENO SANITARIO METROPOLITANO DE CHIHUAHUA

Explosión de Insumos de Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Monto
Materiales					
MEM/PLA-TOP	Planos topograficos y Memoria topografica.	lote	1.00000	\$10,116.01	\$10,116.01
REP/PROY-AR	Proyecto ejecutivo, Incluye: Planos Arquitectonicos, Memoria descriptiva, Album Grafico, especificaciones generales y particulares.(VER DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS ENTREGABLES , EN TERMINOS DE REFERENCIA y MANUAL DE CRITERIOS PARA ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO)	lote	1.00000	\$165,908.42	\$165,908.42
EST/BIO	Estudio del Biogas.	lote	1.00000	\$51,635.94	\$51,635.94
Total de Materiales					\$227,660.37
Mano de Obra					
MOCA-032	Topógrafo	jor	3.00000	\$2,478.66	\$7,435.98
0006-48	Auxiliar de Topografia	jor	3.00000	\$1,084.88	\$3,254.64
0006-29	Ingeniero Civil	jor	14.00000	\$1,412.84	\$19,779.76
0006-35-15	Dibujantes	jor	9.00000	\$920.91	\$8,288.19
0006-20	Arquitecto	jor	7.00000	\$1,412.84	\$9,889.88
0006-43	Ingeniero Ambiental	jor	14.00000	\$1,822.77	\$25,518.78
0006-31-1	Ingeniero Hidraulico	jor	7.00000	\$1,412.84	\$9,889.88
0006-43-2	Ingeniero Químico	jor	14.00000	\$1,412.84	\$19,779.76
Total de Mano de Obra					\$103,836.87
Equipo					
H AMAPE-01.2.2	Camioneta pick-up Ford F-150 de 85 hp XLT 6 cilindros 1.5 ton.	hora	6.00000	\$587.15	\$3,522.90
H AMAPE-317	Ploter designjet 1050C con disco duro, marca hewlett Packard, modelo 1050.	hora	11.00011	\$94.65	\$1,041.16
H AMAPE-325	Estación Total SOKKIA SET 620K precisión 6 segundos, hora resolución en pantalla 1 segundo, alcance con tarjeta reflectora 150 metros, alcance con 1 prismas 3,000 metros, alcance con 3 prismas 4000 metros, precisión en distancia (+/- 2 ppm x d) mm, aumentos del visor 26x, enfoque mínimo 1.3 metros, plomada óptica 3x, precisión en plomada óptica 0.1 mm, puerto de salida rs- 232, compensador doble eje, pantalla lcd una, resistente a lluvia y polvo si (ip66), memoria interna 10,000 puntos, peso 5.2 kg, base nivelante tipo tribach	hora	16.00000	\$28.94	\$463.04
H AMAPE-326	Nivel SOKKIA B20 aumentos 32x, desviación estándar en hora un 1km más menos 1mm, imagen directa, apertura del objetivo 30mm, campo de visión 1° 20', enfoque mínimo 0.3m, constante (factor) 100, constante aditiva 0 (cero), rango de compensación +/- 15', lectura horizontal (circulo) 1° o 1 gon, peso (solo nivel) 1.35 kg, medida para tripie 5/8" (m16)contenido del paquete nivel, tripie aluminio, estadal de 4m, niveleta y cinta de 30 mts	hora	16.00000	\$11.00	\$176.00
Total de Equipo					\$5,203.10
TOTAL					\$336,700.34