

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 1

Suministro y colocacion de poste de metalico de 12 m de altura, incluye colocacion de base de concreto armado

Unidad :	pza
Cantidad :	6.00
Precio unitario :	\$ 34,000.00
Total :	\$ 204,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTES	POSTE METALICO DE 12m	pieza	1.00000	\$ 13,288.00	\$ 13,288.00
	BASE	BASE DE CONCRETO PARA POSTE DE 12m	pieza	1.00000	\$ 6,879.00	\$ 6,879.00
Total de Materiales						\$ 20,167.00
Mano de Obra						
	MESTRO	Maestro Albañil	jor	2.00000	\$ 549.98	\$ 1,099.96
	AYUDANTE	Ayudante general	jor	4.00000	\$ 300.01	\$ 1,200.04
Total de Mano de Obra						\$ 2,300.00
Equipo						
	EQUIPO DE ELEVACIO	Equipo de elevacion HIAB	hora	1.50000	\$ 1,500.00	\$ 2,250.00
Total de Equipo						\$ 2,250.00
Auxiliares						
	EPP	Equipo de proteccion personal	lote	0.01049	\$ 980.00	\$ 10.28
Total de Auxiliares						\$ 10.28

Costo Directo	\$ 24,727.28
Indirectos (5.00%)	\$ 1,236.36
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1,236.36
Subtotal	\$ 27,200.00
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 27,200.00
Utilidad (25.00%)	\$ 6,800.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 34,000.00

** TREINTA Y CUATRO MIL PESOS 00/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 2

Suministro y colocacion de poste de metalico de 8 m de altura, incluye colocacion de base de concreto armado

Unidad :	pza
Cantidad :	1.00
Precio unitario :	\$ 29,000.00
Total :	\$ 29,000.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	POSTE 8	Poste metalico de 8m	pieza	1.00000	\$ 10,875.00	\$ 10,875.00
	BASE 8M	Base para poste de 8 m	pieza	1.00000	\$ 5,655.00	\$ 5,655.00
Total de Materiales						\$ 16,530.00
Mano de Obra						
	MESTRO	Maestro Albañil	jor	2.00000	\$ 549.98	\$ 1,099.96
	AYUDANTE	Ayudante general	jor	4.00000	\$ 300.01	\$ 1,200.04
Total de Mano de Obra						\$ 2,300.00
Equipo						
	EQUIPO DE ELEVACIO	Equipo de elevacion HIAB	hora	1.50000	\$ 1,500.00	\$ 2,250.00
Total de Equipo						\$ 2,250.00
Auxiliares						
	EPP	Equipo de proteccion personal	lote	0.01112	\$ 980.00	\$ 10.90
Total de Auxiliares						\$ 10.90

Costo Directo	\$ 21,090.90
Indirectos (5.00%)	\$ 1,054.55
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 1,054.55
Subtotal	\$ 23,200.00
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 23,200.00
Utilidad (25.00%)	\$ 5,800.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 29,000.00

** VEINTINUEVE MIL PESOS 00/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 3

Instalacion electrica a 110v en cada uno de los postes a colocar, para conexión de camaras de seguridad

Unidad : salida
Cantidad : 7.00
Precio unitario : \$ 4,128.00
Total : \$ 28,896.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	TUBO CONDUIT	Tubo conduit de 1/2	pza	2.00000	\$ 73.50	\$ 147.00
	COPLES COND	Cople, conexion, codos para conduit de 1/2	pieza	4.00000	\$ 4.80	\$ 19.20
	CABLE CAL. 12	Cable electrico Calibre 12	ml	26.00000	\$ 13.50	\$ 351.00
Total de Materiales						\$ 517.20
Mano de Obra						
	ELECTRICISTA	Maestro electricista	jor	1.75000	\$ 750.00	\$ 1,312.50
	AYUDANTE	Ayudante general	jor	1.75000	\$ 300.01	\$ 525.02
	AYUDANTE	Ayudante general	jor	1.75000	\$ 300.01	\$ 525.02
Total de Mano de Obra						\$ 2,362.54
Herramienta						
	HERR MEN	Herramientas manuales, pinzas, destornilladores, escalera, cinta aislante	pieza	0.15000	\$ 750.00	\$ 112.50
Total de Herramienta						\$ 112.50
Auxiliares						
	EPP	Equipo de proteccion personal	lote	0.01014	\$ 980.00	\$ 9.94
Total de Auxiliares						\$ 9.94

Costo Directo	\$ 3,002.18
Indirectos (5.00%)	\$ 150.11
Indirectos de Campo (5.00%)	\$ 150.11
Subtotal	\$ 3,302.40
Financiamiento (0.00%)	\$ 0.00
Subtotal	\$ 3,302.40
Utilidad (25.00%)	\$ 825.60
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 4,128.00

** CUATRO MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 00/100 M.N. **

Análisis de Precio Unitario

Descripción

Clave: 4

Alimentación en poste a partir de luminari existente para conexión de camara de seguridad (postes existentes numeradas y señalados)

Unidad :	salida
Cantidad :	12.00
Precio unitario : \$	4,590.00
Total : \$	55,080.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	CABLE CAL. 12	Cable electrico Calibre 12	ml	26.00000	\$ 13.50	\$ 351.00
	TUBO CONDUIT	Tubo conduit de 1/2	pza	2.00000	\$ 73.50	\$ 147.00
	COPLES COND	Cople, conexion, codos para conduit de 1/2	pieza	7.00000	\$ 4.80	\$ 33.60
Total de Materiales					\$	531.60
Mano de Obra						
	ELECTRICISTA	Maestro electricista	jor	2.00000	\$ 750.00	\$ 1,500.00
	AYUDANTE	Ayudante general	jor	2.00000	\$ 300.01	\$ 600.02
	AYUDANTE	Ayudante general	jor	2.00000	\$ 300.01	\$ 600.02
Total de Mano de Obra					\$	2,700.04
Herramienta						
	HERR MEN	Herramientas manuales, pinzas, destornilladores, escalera, cinta aisalante	pieza	0.11900	\$ 750.00	\$ 89.25
Total de Herramienta					\$	89.25
Auxiliares						
	EPP	Equipo de proteccion personal	lote	0.01764	\$ 980.00	\$ 17.29
Total de Auxiliares					\$	17.29

Costo Directo	\$	3,338.18
Indirectos (5.00%)	\$	166.91
Indirectos de Campo (5.00%)	\$	166.91
Subtotal	\$	3,672.00
Financiamiento (0.00%)	\$	0.00
Subtotal	\$	3,672.00
Utilidad (25.00%)	\$	918.00
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 4,590.00

** CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS 00/100 M.N. **

Grupo Constructor Los Pastores S.A. de C.V.

COLOCACIÓN DE POSTES EN PARQUE REJON

PLANEACION INTEGRAL

Una vez establecido el inicio de obra, se comenzara con los trabajos establecidos tomando en cuenta el conocimiento y estudio de la zona, se realizara un recorrido para establecer los puntos donde se colocaran los postes y se deberán identificar también los ya existentes en los que se realizara la salida eléctrica descrita en el catálogo. Se deberá coordinara con personal de seguridad del parque los horarios en que se realizaran las tareas, identificar al personal a cargo y será importante definir áreas de acceso sobre todo vehiculares, pues se estarán recibiendo materiales y fletes de insumos.

Procedimiento constructivo: Sobre la realización de los trabajos, en cada punto identificado donde se colocaran los postes, se realizara trazo, excavaciones y nivelaciones necesarias para la colocación de la base de concreto, misma que deberá cumplir con las necesidades de dimensiones para garantizar su adecuado funcionamiento estructural. Estos trabajos se realizaran a mano y mediante herramientas sencillas, una vez terminadas las bases se continuara con la instalación de los postes metálicos, estos se recibirán en el sitio de su instalación cada uno y se requerirá del apoyo de un equipo de elevación para colocarlos, se delimitara la zona para evitar cualquier incidente, los postes estarán previamente cableados según especificaciones, para evitar trabajar en alturas lo más posible. Una vez instalados y asegurados se realizara la conexión eléctrica para dar paso a la empresa que instalara las cámaras de seguridad.

Las salidas eléctricas en los postes existentes se realizaran con equipos y herramientas manuales, el uso adecuado del EPP y siempre asegurando el área de trabajo para garantizar la seguridad del personal de trabajo así como la de los usuarios del parque. Las actividades anteriormente descritas contemplan un periodo de 5 semanas para su conclusión.