

"Construcción de malla de seguridad para la Casa de la Cultura Jurídica en Saltillo, Coahuila"

Ubicación: Calle Primo de Verdad, número 501, colonia Bellavista, código postal 25060, Municipio Saltillo, Estado de Coahuila de Zaragoza.

Especificaciones Particulares	
Clave	Concepto
I	PRELIMINARES
PRE.01	Desmontaje del sistema de soporte de placas informativas con recuperación a favor de la Suprema Corte de Justicia de la Nación y a resguardo en zona segura para evitar maltratarlo (tubo OC existente), trabajos a una altura de 0.90 m sobre nivel de piso terminado. incluye: mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, equipo de corte oxi-acetileno, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de desperdicio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
PRE.02	Desmontaje con recuperación y a resguardo en zona segura para evitar maltratar la luminaria de exterior, colocada sobre muro de tabique rojo recocido, trabajos a una altura de 2.50 m para su posterior recolocación. incluye: mano de obra, desconexión y encintado de puntas, acarreo dentro y fuera de la obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, renta de andamios, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de desperdicio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
PRE.03	Demolición de firme de concreto de 0.10 m. de espesor aproximadamente a mano para alojar dados, previa marcación y trazo en piso, con dimensiones de 0.4 x 0.40 m incluye: mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, recorte con maquina de disco, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de desperdicio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
PRE.04	Excavación por medios manuales a cielo abierto en terreno tipo II de 0.40 x 0.40 m de sección, de 0.70 m y 0.80 m de profundidad para dados de 0.30x 0.30x 0.70 m y 0.30x 0.30 x 0.80 m. Incluye: mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, afine de taludes y dar fondo, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de desperdicio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
II	ESTRUCTURA
EST.01	Dado D-1, de concreto $f'c=200$ kg/cm <sup>2</sup> hecho en obra, resistencia normal revenimiento 12, tamaño máximo del agregado igual a 3/4" de 0.30 x 0.30 m de sección y 0.70 m de profundidad, armado con 4 varillas corrugadas del #4 con extremos roscados con un desarrollo de 0.81 m y estribos del #3 @ 15 cm (ver AN-1 plano EST-02)., colar una vez puesta la placa de base con previa nivelación Incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, traslapes, dobleces, ganchos, cimbrado, descimbrado, colado, tuercas y rondanas, vibrado, rellenos con material sano o producto de excavación, compactación con medios manuales, reposición de piso igual al existente, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de desperdicio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.

"Construcción de malla de seguridad para la Casa de la Cultura Jurídica en Saltillo, Coahuila"

Ubicación: Calle Primo de Verdad, número 501, colonia Bellavista, código postal 25060, Municipio Saltillo, Estado de Coahuila de Zaragoza.

Especificaciones Particulares	
Clave	Concepto
EST.02	Dado D-2 y D-3, de concreto $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> hecho en obra resistencia normal rev. 12, tamaño máximo del agregado igual a 3/4" de sección 0.3 x 0.30 m de sección y 0.80 m de profundidad, para colocación de columna, armado con 4 varillas corrugadas del #4 con extremos roscados con un desarrollo de 0.81 m y estribos del #3 @ 15 cm (ver AN-1 palno EST-02),.colar una vez puesta la placa de base con previa nivelación Incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, habilitado y armado de acero de refuerzo, cortes, traslapes, dobleces, ganchos, cimbrado, descimbrado, colado, tuercas y rondanas, vibrado, rellenos con material sano o prodcto de excavación, compactación con medios manuales, reposición de piso igual al existente,protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despercio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
EST.03	Placa de acero ASTM A-36 de 1/4" de espesor de 0. 20 x 0.20 m, ahogada en dados de concreto para fijar columna CM-1, incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, trazo, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, pintura alquidamica libre de plomo a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despercio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
EST.04	Columna CM-1, a base de PTR de 3" x 3" de 3/16" de espesor con desarrollo de 50 cm, con cuatro cartabones triangulares por columna de 0.06 x0.0 8 m, placa ASTM A-36 de 3/16" de espesor, de acuerdo al plano EST-01. incluye: suministro y colocación, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, primer anticorrosivo y pintura alquidamica libre de plomo a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, sellador elastico de poliuretano de secado rápido, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despercio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
EST.05	Columna CM-1, a base de PTR de 3" x 3" de 3/16" de espesor con desarrollo de 114 cm, seccionado en dos tramos para colocar placa ASTM A-36 de 0.072 X 0.072 m. de 1/4" de espesor que servirá como base del poste bayoneta, de acuerdo al plano EST.02; así mismo con cuatro cartabones triangulares por columna de 0.06 x 0.08 m. placa ASTM A-36 de 3/16" de espesor, de acuerdo al plano EST-01 y EST-02. incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, primer anticorrosivo y pintura alquidamica libre de plomo a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, sellador elastico de poliuretano de secado rápido, materiales necesarios, mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despercio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
EST.06	Poste bayoneta cal.16 de 2 1/4" x 2 1/4" con una altura de 3 m, sujeto a columna CM-1 con 2 tornillos galvanizados de 3/8" de diametro, de acuerdo a plano EST-02, aplicar sellador elastico de poliuterano de secado rápido entre poste bayoneta y columna CM-1, incluye: suministro y colocación de materiales,mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, primer anticorrosivo y pintura alquidamica libre de plomo a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, materiales necesarios, mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despercio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.

"Construcción de malla de seguridad para la Casa de la Cultura Jurídica en Saltillo, Coahuila"

Ubicación: Calle Primo de Verdad, número 501, colonia Bellavista, código postal 25060, Municipio Saltillo, Estado de Coahuila de Zaragoza.

Especificaciones Particulares	
Clave	Concepto
EST.07	PTR-1 de 2" x 2" cal.14 de acuerdo a plano EST-01. incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, primer anticorrosivo y pintura alquidálica libre de plomo a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despericio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
EST.08	PTR-2 de 1 1/2" x 1 1/2" cal.14 de acuerdo a plano EST-01. incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, primer anticorrosivo y pintura alquidálica libre de plomo a dos manos o hasta cubrir perfectamente la superficie, materiales necesarios, mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despericio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
EST.09	Reja arquitectónica de alambre de acero galvanizado con altura de 2.50 m, calibre 16, color verde con 5 abrazaderas en cada poste bayoneta, dando una altura entre 3.54 m y 4.18 m de acuerdo a plano EST-03. incluye: suministro y colocación de materiales, mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, renta de andamios, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despericio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
III	INSTALACIÓN
INST-01	Colocación de luminarias exteriores de recuperación colocada sobre poste nuevo, hasta una altura de 2.50 m. incluye: mano de obra, materiales necesarios, uso y depreciación de equipo y herramienta, reconexión, equipo, tubería flexible metálica y/o tubo conduit pared delgada, cajas registros necesarios y cableado así como encintado, acarreo dentro y fuera de la obra, protección de área de trabajo, renta de andamios, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despericio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
INST-02	Colocación de sistema de soporte de placas informativas, utilizando tubo OC existente de recuperación, soldando a nueva reja, trabajos a una altura de 0.90 m sobre nivel de piso terminado, incluye: ajuste de soporte a base de tubo mismo diámetro al existente. haciendo coincidir con postes verticales, soldadura E-60xx, cortes, equipo de corte, fijación, materiales necesarios, pintura de esmalte alquidálico libre de plomo color igual al existente en reja y blanco en soporte de placas informativas, mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, renta de andamios, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despericio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.
IV	LIMPIEZA
LIM.01	Limpieza final de la obra, la cual deberá dejar en condiciones óptimas de ser habitada cada área, se realizará con detergentes y limpiadores, se incluyen los pisos, andadores y guarniciones y todo aquél elemento que lo requiera (no deberá quedar rastro de materiales y/o desechos) a satisfacción de la Suprema Corte de Justicia de la Nación. incluye: materiales necesarios, mano de obra, uso y depreciación de equipo y herramienta, protección de área de trabajo, acarreo dentro y fuera de la obra, limpieza durante y al final de los trabajos, retiro de material de despericio fuera de la obra hasta tiro libre autorizado, así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Precio unitario por unidad de obra completamente terminada.