



CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN"

UBICACIÓN: CALLE CHIMALPOPOCA NÚMERO 112, COL. CENTRO, C.P. 06080, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO

CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. Sin I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.
<b>I</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>PRE-V-01</b>	Desmontaje de cubierta retráctil de palillera con recuperación de flechas, cables de acero, perfiles metálicos, accesorios, secciones de lona, carretillas, etc. Incluye: seccionamiento de los elementos necesarios, andamios, equipo, herramienta, maniobras a cualquier altura, sistemas de protección y seguridad, acarreo horizontales y verticales así como acomodo de cada una de sus pieza en el lugar indicado por la supervisión, en las inmediaciones de la misma obra, entregando una relación de componentes. P.U.O.T.	m2	391.50		
<b>PRE-V-01.1</b>	Desmontaje con recuperación de motores. Incluye: seccionamiento de los elementos necesarios, desmantelamiento de alimentaciones eléctricas y cancelación de salidas, bases de motores, andamios, equipo, herramienta, maniobras a cualquier altura, sistemas de protección y seguridad, acarreo horizontales y verticales así como acomodo de cada una de sus pieza en el lugar indicado por la supervisión, en las inmediaciones de la misma obra, entregando una relación de componentes. P.U.O.T.	Pza.	2.00		
<b>PRE-V-02</b>	Flete de todos los elementos producto del desmontaje de la cubierta retráctil de palillera; a 120 km fuera de la Ciudad de México, incluye: flete terrestre, en transporte certificado, documentación requerida, maniobras de carga y descarga hasta la entrega en su destino a pie de camión. P.U.O.T.	flete	1.00		
<b>PRE-V-03</b>	Desmontaje, sin recuperación, del canalón pluvial de la cubierta de palillera, con un desarrollo aprox. de 60 cm, fabricado en lamina galvanizada, incluye: elementos de fijación y soportes, acarreo dentro y fuera de la obra, herramienta, equipo, mano de obra y andamios. P.U.O.T.	m	26.40		
<b>PRE-V-04</b>	Desmontaje sin recuperación de bajada de agua pluvial de tubo de PVC de 4" ó 6", incluyendo suministro e instalación de coladera sanitaria tipo anger (Mod. 100 922041 Du) con tapa ciega de acero inox. Mc. Helvex (Rc-018) o equivalente, a nivel de patio en cada una de las bajadas canceladas. Incluye: desmontaje de elementos de fijación y soporte, acarreo fuera de la obra, herramienta, andamios, equipo, mano de obra, así como los trabajos de plomería para la correcta instalación y calafateo para recibir adecuadamente la coladera ciega a nivel del piso de concreto estampado. P.U.O.T.	Pza.	3.00		
<b>PRE-V-05</b>	Desmontaje sin recuperación de tapajuntas tipo viseras, instaladas en los sobrepretilos laterales de la cubierta de palillera a nivel de azotea, fabricados con lona y bastidor metálico, incluye: elementos de fijación y soporte, acarreo fuera de la obra, herramienta, mano de obra y andamios. P.U.O.T.	m	24.50		
<b>PRE-V-06</b>	Demolición de aumento a pretil en azotea. 60 cm de altura, compuesto por bastidor metálico forrado de panel tipo Durock en ambas caras, incluye: retiro de cualquier anclajes que supere el nivel de lecho de alto del pretil original de mampostería, andamios, protección, material, mano de obra, herramienta, acarreo y retiro de material y escombros fuera de la obra a lugar autorizado. P.U.O.T.	m	24.50		

6qraCx3AJWR0hmFJlxJcUbreuX7UnVeUwGeLNV5tPYo=



CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN"

UBICACIÓN: CALLE CHIMALPOPOCA NÚMERO 112, COL. CENTRO, C.P. 06080, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO

CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. Sin I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.
PRE-V-07	Demolición de trabes aparentes con distintos peraltes, formadas por estructura metálica, anclada a columna y muro, forrada de panel tipo Durock, incluye: Andamios, equipo de seguridad, equipo de corte de acero, acarreos y retiro de material y escombros fuera de la obra a lugar autorizado. P.U.O.T.	m	8.24		
PRE-V-08	Desmontaje de asta bandera con recuperación y demolición de pedestal de concreto armado, incluye: recuperación de placa conmemorativa anclada a pedestal, desmantelamiento de placas sándwich, anclas y pernos de acero en fijación a trabe y losa de estacionamiento, acarreo de elementos recuperados al lugar indicado por la supervisión y retiro de escombros fuera de la obra a lugar autorizado. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
PRE-V-09	Calas en azotea y reparando posteriormente las partes afectadas con materiales y acabados semejantes a los existentes, incluye: material, mano de obra y herramienta. P.U.O.T.	Pza.	6.00		
PRE-V-10	Trazo y nivelación topográfica previa a los trabajos de obra civil, estableciendo ejes, banco de nivel y referencias incluye: materiales, mano de obra, equipo, herramienta y reporte topográfico con modelo digital entregable a la supervisión de la obra. P.U.O.T.	m2	450.00		
II	<b>ALBAÑILERÍA</b>				
ALB-V-01	Construcción de Plataforma de concreto armado en nueva ubicación de Asta Bandera, con dimensiones y diseño indicado en planos, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
ALB-V-02	Restauración de piso de concreto grabado, semejante al existente en la zona afectada por el cambio de Asta-Bandera, incluye: material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	9.00		
ALB-V-03	Taponado de vanos en pretil por donde pasan los cables de la cubierta de palillera, incluye aplanado por ambos lados con acabado semejante al existente, materia, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	12.00		
ALB-V-04	Resanes en áreas pequeñas de fachadas afectadas por los trabajos de demolición y desmontaje, incluye: aplanados, material, mano de obra, equipo, herramienta, terminación semejante al acabado existente y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	15.00		
ALB-V-05	Construcción de capiteles CA-1, en azotea para apoyo de arcos, de 80x110x35 cm, ver plano EST-04, incluye: Recorte con disco de enladrillado en azotea, retiro de material de relleno y demolición fuera de obra, reparación de impermeabilización en afectaciones, concreto hecho en obra de 250 kg/cm2, armado, cimbrado, vaciado, vibrado y curado. Así como: anclajes químicos, detección de varillas en concreto armado en losa y/o trabe con equipo no invasivo, barrenado de concreto, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	10.00		

6qraCx3AJWR0hmFJlxJcUbreuX7UnVeUwGeLNV5tPYo=



CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN"

UBICACIÓN: CALLE CHIMALPOPOCA NÚMERO 112, COL. CENTRO, C.P. 06080, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO

CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. Sin I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.
ALB-V-06	Construcción de capiteles CA-2 en azotea para apoyo de Bipostes, de 50x100x35 cm, ver plano EST-04, incluye: Recorte con disco de enladrillado en azotea, retiro de material de relleno, tierra vegetal y/o demolición fuera de obra, reparación de impermeabilización en afectaciones, concreto hecho en obra, armado, cimbrado, vaciado, vibrado, curado. Así como: anclajes químicos, detección de varillas en concreto armado en losa y/o trabe con equipo no invasivo, barrenado de concreto, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	13.00		
III	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>				
EST-A-01	Suministro y colocación de Base de apoyo en patio para Asta Bandera formada con dos placas sándwich sobre viga anclada a trabes de entepiso de estacionamiento, incluye: placas, viga, anclas, juegos de arandela y tuerca, materiales, mano de obra equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
EST-A-02	Suministro, fabricación y montaje de Armadura cerchada AR-1 de 3 cuerdas paralelas de tubo OC, 2 superiores de 3" y 1 inferior de 6", en forma de arco..." Lo anterior, en congruencia con el Proyecto (Plano EST-02), incluye: armado de bipostes, montaje sobre capiteles, primer, fletes, recortes, soldadura, desperdicio, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	3.00		
EST-A-03	Suministro, fabricación y montaje de Borde rígido en crujía Norte y bipostes BIP-1 con PTR DE 3 1/2" X 3 1/2" según diseño, de aproximadamente 17.96 m de largo, ver plano EST-02, incluye: armado de bipostes, montaje sobre capiteles, primer, fletes, recortes, soldadura, desperdicio, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
EST-A-04	Suministro, fabricación y montaje de Borde rígido en crujía Sur y bipostes BIP-2 con PTR DE 3 1/2" X 3 1/2" según diseño, de aproximadamente 10.65 m de largo, ver plano EST-02, incluye: armado de bipostes, montaje sobre capiteles, primer, fletes, recortes, soldadura, desperdicio, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
EST-A-05	Suministro e instalación de Placas base PB-1 en azotea baja para apoyo de armadura, de 25x50 cm, ver plano EST-04, incluye: trazo y nivelación con equipo de topografía, plantilla y recorte de placas, anclas, tornillería, grout, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	20.00		
EST-A-06	Suministro e instalación de Placas base PB-2 en trabes, de 20x20 cm, ver plano EST-04, incluye: trazo y nivelación con equipo de topografía, plantilla y recorte de placas, anclas químicas, tornillería, grout, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	2.00		

6qraCx3AJWR0hmFJlxJcUbreuX7UnVeUwGeLNV5tPYo=



**CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN"**

**UBICACIÓN:** CALLE CHIMALPOPOCA NÚMERO 112, COL. CENTRO, C.P. 06080, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO

**CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. Sin I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.
EST-A-07	Suministro e instalación de Placas base tipo sándwich PB-3 y PB-3 A en losa de estacionamiento para apoyo articulado de arcos, de 50x50 cm, ver plano EST-04, incluye: trazo y nivelación con equipo de topografía, recorte con disco de firme de concreto estampado, plantilla y recorte de placas, anclas, tornillería, grout, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	3.00		
EST-A-08	Suministro e instalación de Placa base PB-4 en planta baja para apoyo de columna, de 22x42 cm, ver plano EST-04, incluye: detección de varillas en concreto armado en losa y/o trabe con equipo no invasivo, plantilla y recorte de placas, barrenado de concreto, anclajes químicos, tornillería, grout, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
EST-A-09	Suministro e instalación de Placas base PB-5 en azotea para apoyo de Bipostes, de 30x20 cm, ver plano EST-04, incluye: trazo y nivelación con equipo de topografía, plantilla y recorte de placas, anclas, tornillería, atezadores, grout, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	26.00		
EST-A-10	Suministro, fabricación y montaje de parrilla, PR-1, 2 o 3. para apoyo de arco en azotea, ver plano EST-02. Incluye: nivelación con equipo de topografía, recorte, soldadura, desperdicios, ajustes, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	3.00		
EST-A-11	Suministro, fabricación y montaje de base para muñón MU-1 y Mu-2 en azotea, ver plano EST-02. Incluye: nivelación con equipo de topografía, recorte, soldadura, desperdicios, ajustes, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	2.00		
EST-A-12	Suministro, fabricación y montaje de Marco MA-1, en esquina sureste de Planta baja, ver plano EST-02. Incluye: nivelación con equipo de topografía, recorte de columna OC existente con equipo de oxiacetileno, soldadura, desperdicios, ajustes, material, mano de obra, herramienta, retiro del material de demolición fuera de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
EST-A-13	Suministro, instalación y montaje de travesaño TR-1, ver plano EST-02. Incluye: nivelación con equipo de topografía, recorte, soldadura, desperdicios, ajustes, material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
EST-A-14	Aplicación de Pintura de esmalte alquidálico o equivalente, en estructura de perfiles tubulares y placas aplicada con compresora, a dos manos, incluye: preparación de la superficie, materiales, mano de obra, andamios, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	kg	10452.00		
<b>IV</b>	<b>CUBIERTA DE MEMBRANA</b>				
MEM-P-01	Levantamiento topográfico una vez terminada la estructura portante para verificación de puntos de anclaje antes del patronaje y fabricación de la cubierta. P.U.O.T.	m2	549.24		

6qraCx3AJWR0hmFJlxJcUbreuX7UnVeUwGeLNV5tPYo=



CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN"

UBICACIÓN: CALLE CHIMALPOPOCA NÚMERO 112, COL. CENTRO, C.P. 06080, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO

CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. Sin I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.
<b>CUB-M-01</b>	Fabricación en taller y suministro en obra de: Membrana arquitectónica tipo 1 para manto principal de fibras de poliéster recubiertas de PVC marca SIOEN Línea EASIFLUO Mod. T1117E con peso aproximado de 225 gr m2 o equivalente con 10 años de garantía, incluye: elaboración de patronaje, de acuerdo con el levantamiento de la estructura portante ya instalada, recorte, desperdicio, refuerzos, y ductos de membrana, traslapes, vulcanización por termofusión, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	640.00		
<b>CUB-M-02</b>	Fabricación en taller y suministro en obra de membrana arquitectónica multiperforada para mantos de lluvia, de fibras de poliéster recubiertas de PVC marca TWITCHEL modelo TEXTILENE 80 o equivalente ,con 10 años de garantía, incluye: elaboración de patronaje, de acuerdo con el levantamiento de la estructura portante ya instalada, recorte, desperdicio, refuerzos, y ductos de membrana, traslapes, vulcanización a base de alta frecuencia, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	55.00		
<b>CUB-M-03</b>	Fabricación en taller y suministro en obra de membrana de ETFE para linternillas a base de película de etileno tetrafluoretileno de 300 micras, Mod. REVEAL o equivalente, incluye: ángulo sobre armadura fijado a base de clavos de impacto HILTI X-U 32 P8 de 1 1/4" a cada 10 cm. y solera de aluminio de 1 x 1/8" y gotero. P.U.O.T.	m2	15.00		
<b>CUB-M-04</b>	Montaje de membrana, incluye: accesorios de montaje especiales como: placas en membrana (PM-1, PM-2, PM-3), llaves catenarias (LLC-3A.1, accesorios CVI-3A.1, CVI4A.1, orejas OR 5SA 1, OR-7A 1), recortes, barrenos, tornillos, arandelas, tuercas, clavos y anclajes de precisión, solera de aluminio, lonas de protección para montaje, cables y accesorios temporales para instalación, malacates, tíforts, uso de grúas, andamios, personal de montaje, equipo de seguridad, ajustes hasta dejar la membrana traccionada al 100 % del preesfuerzo de diseño indicado y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	m2	710.00		
<b>CAB-V-01</b>	Suministro de Estrobo para retenida de placa PM-2, terminales con gaza y guardacabo, fabricados con cable de acero galvanizado EIPS 6 x 19 de 5/8" con alma de acero tipo Barracuda o equivalente, con una longitud de 3.00 a 4.00 m, incluye: armado con casquillos de presión, cocas, rozadera y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	4.00		
<b>CAB-V-02</b>	Suministro de Estrobo en valle, terminales roscadas, fabricados con cable de acero galvanizado EIPS6 x 19 de 5/8" con alma de acero tipo Barracuda o equivalente, con una longitud de 20.00 a 25.00 m, incluye: casquillos, armado a presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	2.00		
<b>CAB-V-03</b>	Suministro de Estrobo en manto principal con terminales roscadas , fabricados con cable de acero galvanizado EIPS 6 X 19, de 3/8" tipo barracuda o equivalente, con una longitud de 3.00 a 4.00 m, incluye armado a presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	6.00		

6qraCx3AJWR0hmFJlxJcUbreuX7UnVeUwGeLNV5tPYo=



CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA: "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA MEMBRANA PARA CUBIERTA VELARIA EN UN INMUEBLE PROPIEDAD DE LA SUPREMA CORTE DE JUSTICIA DE LA NACIÓN"

UBICACIÓN: CALLE CHIMALPOPOCA NÚMERO 112, COL. CENTRO, C.P. 06080, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CIUDAD DE MÉXICO

CONCEPTOS Y CANTIDADES PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. Sin I.V.A.	IMPORTE SIN I.V.A.
CAB-V-04	Suministro de Estrobos en manto principal con terminales roscadas , fabricados con cable de acero galvanizado EIPS 6 X 19,de 3/8" tipo barracuda o equivalente, con una longitud de 4.00 a 5.00 m, incluye armado a presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
CAB-V-05	Suministro de Estrobos en manto principal con terminales roscadas , fabricados con cable de acero galvanizado EIPS 6 X 19,de 3/8" tipo barracuda o equivalente , con una longitud de 5.00 a 6.00 m, incluye armado a presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
CAB-V-06	Suministro de Estrobos en manto principal con terminales roscadas , fabricados con cable de acero galvanizado EIPS 6 X 19,de 3/8" tipo barracuda o equivalente, con una longitud de 6.00 a 7.00 m, incluye armado a presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	5.00		
CAB-V-07	Suministro y colocación de Estrobos en manto principal, con terminales roscadas , fabricados con cable de acero galvanizado EIPS 6 X 19,de 1/2" tipo barracuda o equivalente, con una longitud de 10.00 a 15.00 m, incluye armado a presión y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
ACC-V-01	Suministro de Grilletes Crosby de 1" con carga de trabajo de 8.5 ton. o equivalente para montaje de membrana. P.U.O.T.	Pza.	4.00		
ACC-V-02	Suministro de Grilletes Crosby de 5/8" con carga de trabajo de 3.25 ton. o equivalente para montaje de membrana. P.U.O.T.	Pza.	22.00		
ACC-V-03	Suministro de Templadores Crosby doble quijada 1" x 6" de carga alta resistencia o equivalente para montaje de membrana. P.U.O.T.	Pza.	6.00		
ACC-V-04	Suministro de Templadores Crosby doble quijada de 3/4" x 6" de carga alta resistencia o equivalente para montaje de membrana. P.U.O.T.	Pza.	1.00		
ACC-V-05	Suministro de Templadores Crosby doble quijada de 1/2" x 6" de carga alta resistencia o equivalente para montaje de membrana. P.U.O.T.	Pza.	14.00		
V	<b>LIMPIEZA</b>				
LIM.01	<b>Limpieza final de la obra</b> , la cual deberá dejar en condiciones óptimas de ser habitada cada área, se realizará con detergentes y limpiadores, se incluyen los pisos, puertas, ventanas, vidrios y todo aquél elemento que lo requiera (no deberá quedar rastro de materiales y/o desechos) a satisfacción de la supervisión (se considera principalmente fachadas). P.U.O.T.	m2	200.00		

Subtotal		\$	-
IVA	16%	\$	-
TOTAL		\$	-

6qraCx3AJWR0hmFJlxJcUbreuX7UnVeUwGeLNV5tPYo=