

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario		Importe
				Número	Letra	
BODEGA DICONSA						
PRE	PRELIMINARES					
PRE.15	Demolición de firme o piso de 10 a 15 cm de espesor de concreto simple con acabado de loseta cerámica de 30x30cm, por medios manuales y mecánicos. Incluye: acarreo a una estación de 20 m, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	23.47			
PRE.18	Trazo y nivelación topográfica de terreno en obras exteriores y edificios. Incluye, establecer ejes de referencia, bancos de nivel, reporte de campo de nivelación topográfica en diferentes puntos de la estructura durante el tiempo del proceso constructivo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	40.70			
PRE.19	Excavación por medios mecánicos de 0.00 a 2.00 m. de profundidad en material tipo II medido en banco. Incluye: afine a mano, traspaleo, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	18.72			
PRE.20	Tala, desenraice y retiro de árbol de 120 cm. De diámetro de 1.5 a 2.0 m. de altura. Incluye: tala, extracción de tocón, desenraice y retiro de escombros a donde lo indique la supervisión.	PZA	1.00			
PRE.21	Acarreo a tiro libre en camión material producto de la excavación y/o demolición. Incluye: carga a máquina, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	20.74			
			TOTAL PRELIMINARES			
CIM	CIMENTACIÓN					
CIM.01	Plantilla de 5 cm. de espesor, con concreto simple F'c=100 kg/cm², TMA 19 mm, hecho en obra. Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	28.81			
CIM.05	Zapata corrida medidas de 80x20cm acero de refuerzo de 3/8" @20cm en ambos sentidos; dala de 40x20cm reforzada con 8 varillas de 3/8" y estribos del #3 @20cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	26.16			
CIM.06	Relleno en Cepas con material sano de banco (tepetate) compactado al 90% de la prueba proctor. Incluye: materiales puestos en obra, compactador manual, agua, mano de obra, acarreos, herramienta, pruebas de compactación, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	11.64			

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

CIM.08 Cadena de desplante de concreto F'c=250Kg/cm², TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con 6 varillas del # 3 y estribos del # 2 a cada 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M 28.40

CIM.09 Relleno con material Tepetate producto de Banco, para dar niveles de proyecto. Incluye: tendido, compactación, incorporación de agua, prueba de compactación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M3 5.00

TOTAL CIMENTACIÓN

EST ESTRUCTURA

EST.03 Suministro y colocación de estructura de acero, perfiles pesados hasta 200kg/m (columnas) a base de placas de 1/2" y 3/4" calidad comercial (A-36 o Dual) según detalle en plano estructural. Incluye: suministro, habilitado, izado, colocación, praimado con 2 capas, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 o similar en calidad y costo color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

kg 52.58

EST.04 Suministro y colocación de estructura de acero, perfiles ligeros de hasta 100kg/m, a base de perfiles IPR. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye Suministro, habilitado, izado, colocación, 2 aplicaciones de praimer, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 o similar en calidad y costo color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

kg 44.15

EST.05 Suministro y colocación de atiesadores a base de placa o solera de acero A-36 y espesor según detalle de plano estructural. Incluye: suministro, habilitado, cortes, colocación, dos aplicaciones de praimer, soldadura según detalles de plano estructural, pintura de esmalte COMEX 100 o similar en calidad y costo color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

kg 62.45

TOTAL ESTRUCTURA

ALB ALBAÑILERÍA

ALB.01 Castillo tipo K1 de concreto F'c=250Kg/cm², TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M 44.05

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

ALB.03	Dala intermedia de concreto F'c=250Kg/cm ² TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	26.02
ALB.04	Cadena de cerramiento de concreto F'c=250Kg/cm ² TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con 6 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	26.02
ALB.06	Muro de block macizo 12x20x40 cm., acabado común asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye suministro de materiales, cortes y desperdicios, ajustes, acarreos, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	115.21
ALB.08	Firme de 10cm de espesor con concreto F'c=150Kg/cm ² hecho en obra, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, traslape de malla, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	47.10

TOTAL ALBAÑILERÍA

ACA ACABADOS

ACA.02	Suministro e instalación de lámina KR-18 Cal.24 marca TERNIUM o similar en calidad y costo. Incluye: material, consumibles, acarreos y elevaciones, cortes y desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	67.45
--------	--	----	-------

TOTAL ACABADOS

TOTAL BODEGA DICONSA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

OFICINAS DICONSA

PRE PRELIMINARES			
PRE.14	Demolición de muros de tabique o block macizo por medios manuales y/o mecánicos. Incluye: apile de material producto de demolición, acarreo a una estación de 20 m, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	2.00
PRE.15	Demolición de firme o piso de 10 a 15 cm de espesor de concreto simple con acabado de loseta cerámica de 30x30cm, por medios manuales y mecánicos. Incluye: acarreo a una estación de 20 m, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	250.00
PRE.16	Demolición de estructura de concreto armado por medios mecánicos y manuales. Incluye: apile de material producto de demolición, acarreo a una estación de 20 m, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	9.00
PRE.18	Trazo y nivelación topográfica de terreno en obras exteriores y edificios. Incluye, establecer ejes de referencia, bancos de nivel, reporte de campo de nivelación topográfica en diferentes puntos de la estructura durante el tiempo del proceso constructivo, materiales, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	209.74
PRE.19	Excavación por medios mecánicos de 0.00 a 2.00 m. de profundidad en material tipo II, medido en banco. Incluye: afine a mano, traspaleo, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	111.49
PRE.21	Acarreo a tiro libre en camión material producto de la excavación y/o demolición. Incluye: carga a máquina, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	133.79
			TOTAL PRELIMINARES
CIM CIMENTACIÓN			
CIM.01	Plantilla de 5 cm. de espesor, con concreto simple $F'c=100$ kg/cm ² , TMA 19 mm, hecho en obra. Incluye suministro de materiales, desperdicios, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	92.54
CIM.02	Acero de refuerzo del #3 al #6 en estructura, grado 42 NM-B-6 $f'y=4200$ kg/cm ² . Incluye: suministro, habilitado, colocación, armado, alambre recocido, enderezado, trazo, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, silletas, desperdicio, herramienta, acarreos, fletes, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	2522.32
CIM.03	Cimbra común en cimentación con triplay de pino de 3a a una cara. Incluye: habilitado de la cimbra, cortes, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	64.42

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

CIM.04	Concreto premezclado en estructura, F'c=250kg/cm ² , TMA 19 mm., calidad "A" resistencia normal, revenimiento 14+ / - 2.00 cms., bombeable, incluye: suministro de materiales, desperdicios, bombeo, colado, vibrado, curado, pruebas de laboratorio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	31.00
CIM.05	Zapata corrida medidas de 80x20cm acero de refuerzo de 3/8" @20cm en ambos sentidos; dala de 40x20cm reforzada con 8 varillas de 3/8" y estribos del #3 @20cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	2.64
CIM.06	Relleno en Cepas con material sano de banco (tepetate) compactado al 90% de la prueba proctor. Incluye: materiales puestos en obra, compactador manual, agua, mano de obra, acarreos, herramienta, pruebas de compactación, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	69.17
CIM.07	Cadena de desplante de concreto F'c=250Kg/cm ² , TMA 19 mm. sección 20x40 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 5 y estribos del # 3 a cada 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	74.46
CIM.08	Cadena de desplante de concreto F'c=250Kg/cm ² , TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con 6 varillas del # 3 y estribos del # 2 a cada 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	3.50
CIM.09	Relleno con material Tepetale producto de Banco, para dar niveles de proyecto, incluye, tendido, compactación, incorporación de agua, prueba de compactación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	13.47
			TOTAL CIMENTACIÓN
EST	ESTRUCTURA		
EST.01	Suministro y colocación de placa de acero de 60 x 60 cm para base de columna de 3/4" A-36 Incluye: cortes y desperdicios, 6 anclas de 1 1/4" de 40cm de longitud, ahogados en dado de concreto y escuadras de 10cm cada una, soldadura, terminado con primer anticorrosivo, esmalte aquidálico, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	12.00
EST.02	Suministro y colocación de mortero grout marca fester para nivelar placa metálica de asiento. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

EST.03	Suministro y colocación de estructura de acero, perfiles pesados hasta 200kg/m (columnas) a base de placas de 1/2" y 3/4" calidad comercial (A-36 o Dual) según detalle en plano estructural. Incluye: suministro, habilitado, izado, colocación, praimado con 2 capas, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 o similar en calidad y costo color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	10406.11
EST.04	Suministro y colocación de estructura de acero, perfiles ligeros de hasta 100kg/m, a base de perfiles IPR. Dimensiones según detalle en plano estructural. Incluye Suministro, habilitado, izado, colocación, 2 aplicaciones de praimer, soldadura, pintura de esmalte COMEX 100 o similar en calidad y costo color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	16569.54
EST.05	Suministro y colocación de atiesadores a base de placa o solera de acero A-36 y espesor según detalle de plano estructural. Incluye: suministro, habilitado, cortes, colocación, dos aplicaciones de praimer, soldadura según detalles de plano estructural, pintura de esmalte COMEX 100 o similar en calidad y costo color blanco, pruebas de soldadura, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	kg	1922.55
EST.06	Losacero tipo sección 4 calibre 22, de 6.35 capa de compresión de 5 cms de espesor con concreto de 200Kg/cm2 clase II normal agregado de 20 mm, revenimiento hasta 14 +-3.5 cm bombeable calidad B. incluye bombeo de concreto premezclado hasta 16 mts de altura con bomba estacionaria y revenimiento de 14 a 18 cm, con 3 conectores tipo nelson soldados en los apoyos de la lámina, armado con malla electrosoldada R-6*6 - 10/10 y varilla corrugada del # 4 (1/2") a razón 10.5576 kg x m2. Incluye: suministro de los materiales, acarreo y elevaciones, cortes, traslapes y desperdicios, habilitado y armado de acero, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	242.02
EST.07	Separación muro-columna con canal de lámina cal.18 de 18 cm. de ancho, pintado con esmalte COMEX 100 o similar, placa poliestireno 3/4"x12 cm. ancho, densidad media, fijado a columna a base de taquetes de pólvora (balazo) diámetro máximo 1/4", de acuerdo a detalle en plano estructural. Incluye: suministro de los materiales, acarreo y elevaciones, cortes, habilitado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	69.19

TOTAL ESTRUCTURA

ALB ALBAÑILERÍA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

ALB.01	Castillo tipo K1 de concreto F'c=250Kg/cm ² , TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	111.60
ALB.02	Castillo tipo K2 de concreto F'c=250Kg/cm ² , TMA 19 mm. sección 15x30 cm. acabado común, armado con 6 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	21.60
ALB.03	Dala intermedia de concreto F'c=250Kg/cm ² TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con 4 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 20 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	61.51
ALB.04	Cadena de cerramiento de concreto F'c=250Kg/cm ² TMA 19 mm. sección 15x20 cm. acabado común, armado con 6 varillas del # 3 y estribos del #2 a cada 15 cm. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, cruces de varillas, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	70.00
ALB.06	Muro de block macizo 12x20x40 cm., acabado común asentado con mortero cemento-arena proporción 1:3. Incluye suministro de materiales, cortes y desperdicios, ajustes, acarreos, andamios, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	150.53
ALB.07	Aplanado en muros con mezcla cemento-arena proporción 1:4, acabado fino con llana de madera a plomo y regla incluye: materiales, desperdicios, emboquillado, remates, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	308.32
ALB.08	Firme de 10cm de espesor con concreto F'c=150Kg/cm ² hecho en obra, reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye: suministro de materiales, desperdicios, cimbrado, colado, vibrado, descimbrado, acarreos, traslape de malla, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	196.02

TOTAL ALBAÑILERÍA

AZO AZOTEA

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

AZO.01	Relleno de tezontle con entortado cemento-cal-arena para dar pendientes en azotea, compactado hasta alcanzar su maximo acomodo, incluye: suministro de material, colocación, elevaciones, tendido, conformado, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	11.71
AZO.02	Chaflán de concreto f'c=150 kg/cm², de 10x10 cm., incluye: materiales, desperdicios, acarreos, elevaciones, curado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	56.26
AZO.03	Impermeabilización a base de aero Uniplas SBS 4.5 PG, poliester rojo granulado de 4.5 mm, Impermeabilizante prefabricado con ventilación antibolsas de aire a base de bitumen modificado SBS soldable con soplete, alto desempeño plus. Incluye: suministro de material, colocación, elevaciones, tendido, conformado, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	204.40
AZO.04	Bajada de agua pluvial a base de tubo de PVC tipo Anger de 100mm (Desarrollo aproximado de 6.00mts) incluye: conexiones necesarias, material, mano de obra, herramienta, equipo, fijación de los elementos y todo los necesario para su correcta ejecución.	PZA	1.00
			TOTAL AZOTEA
ACA	ACABADOS		
ACA.04	Piso Loseta modelo Libya de 1a. calidad color beige de 50x50cm. Porcelanite o similar, asentado con adhesivo porcelanico interceramic a hueso. Incluye: suministro de materiales, colocación, cortes rectos, remates, emboquillados a 45°, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	120.00
ACA.08	Muro a base de Tablaroca de 9 cm de espesor, a una altura máxima de 3.5 m, a dos caras a base de paneles de yeso, canal de amarre de 6.35cm x 3.05 cal 26, postes galvanizados 6.35cm x 3.05 cal 26, pijas, red-mix, perfacinta, incluye: mano de obra, preparación de la superficie, limpieza de las áreas, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	156.21
ACA.15	Lambrín de tablaroca con bastidor a base de perfil canal y poste @61cm, 6.35 cal.22; juntas selladas con perfacinta y una capa de pasta redimix mca. USG o similar a una altura máxima de 3.5m. Incluye: andamios, suministro de materiales, cortes, desperdicios y elevaciones; consumibles, lijado y preparación de la superficie para recibir pintura, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	64.00
ACA.16	Pintura vinílica vinimex comex o similar, lavable en 100% en MUROS y COLUMNAS de concreto aparente y aplanados, altura según proyecto incluye: suministro de materiales, desperdicios, preparación de la superficie, lijado, plastecido, una base de sellador vinílico 5x1, aplicación de pintura hasta cubrir perfectamente la superficie, acarreos, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	620.74

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

		TOTAL ACABADOS	
CAN	CANCELERÍA		
CAN.03	Cancel a base de aluminio anodizado duranodic de 2", vidrio filtrazol de 6 mm., con todas las superficies expuestas libres de defectos, deberá sellar perfectamente con vinilos y felpas correctamente fijado con taquetes y tornillos, incluye: colocación, material, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	18.27
CAN.05	Ventana a base de aluminio anodizado duranodic de 2", vidrio filtrazol de 6 mm., con todas las superficies expuestas libres de defectos, deberá sellar perfectamente con vinilos y felpas correctamente fijado con taquetes y tornillos, incluye: colocación, material, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	8.90
CAN.07	Puerta a base de aluminio anodizado duranodic de 2", vidrio filtrazol de 6 mm., y panel art de 12 mm. o similar ambas caras, con todas las superficies expuestas libres de defectos, deberá sellar perfectamente con vinilos y felpas correctamente fijado con taquetes y tornillos, incluye: chapa phillips 550, colocación, material, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Medidas de 0.90 x 2.15 m.	PZA	7.00
CAN.08	Puerta a base de aluminio anodizado duranodic de 2", vidrio filtrazol de 6 mm., y panel art de 12 mm. o similar ambas caras, con todas las superficies expuestas libres de defectos, deberá sellar perfectamente con vinilos y felpas correctamente fijado con taquetes y tornillos, incluye: chapa phillips 550, colocación, material, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Medidas de 1.80 x 2.15 m.	PZA	1.00
CAN.09	Colocación de puerta a base de aluminio existente, incluye: retiro de ubicación actual, ajuste de medidas, colocación, material, mano de obra, acarreos, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Medidas de 1.50 x 2.10 m.	PZA	1.00
		TOTAL CANCELERÍA	
HER	HERRERÍA		
HER.01	Pasamanos a base de tubo negro cedula 40 de 4" y postes de solera de 3"x1/2". Incluye: suministro de materiales, desperdicios, fabricación, forjado, cortes, soldadura, primmer anticorrosivo, pintura de esmalte comex 100 o similar aplicación hasta cubrir perfectamente (color según especificación), colocación, fijación, gastos de taller, soldadura segun plano, placa base de 1/2", barrenos, taquetes metalico, tornillos, acarreos, elevaciones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	7.80
HER.03	Escalera de rampa de 1.25m de ancho y 3.5m de altura, desarrollo de 4.69m mas descanso de 1.25m X 1.25m; a base de alfardas de ángulo de 1/8"x1", escalones de ángulo de la misma y lámina antiderrapante cal.14. Incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación.	PZA	1.00
		TOTAL HERRERÍA	
CAR	CARPINTERÍA		

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

CAR.01 Puerta de madera de 0.90cm x 2.10m de altura de tambor con triplay de pino de 3a incluye: chapa Yale línea económica, visagras, montado, acabado color chocolate y una mano de esmalte, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su colocación. PZA 1.00

CAR.02 Puerta con bastidor de madera de pino de 1 3/16"x1 1/2" y lámina de acero galvanizado calibre 24 relleno de espuma de poliuretano con marco y contramarco de aluminio anodizado natural, incluye suministro y colocación, bisagras y chapa phillips 525, equipo y todo lo necesario para su colocación. Medidas 0.90 a 1.00 m. x 2.50 m. de altura. PZA 1.00

TOTAL CARPINTERÍA

IE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

IE.02 Suministro e instalación de contacto Duplex polarizado Marca Bticino, modelo Modus o similar en calidad. Incluye: Conexiones, pruebas, tapas de 2 ventanas, materiales miscelaneos, ranurado, resanes, soporteria, fijación, desperdicios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. PZA 20.00

IE.05 Suministro e instalación de centro de carga trifásico tipo QO-12, 100AMP, SQUARE-D o similar (3 fases, 1 neutro) Incluye: suministro de materiales, colocación, instalación, conexiones, pruebas, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su completa ejecución. PZA 2.00

IE.06 Suministro e Instalación de interruptor termomagnético QO de dos polos de 15 a 20 A, SQUARE-D o similar. Incluye: suministro de materiales, colocación, instalación, pruebas, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su completa ejecución. PZA 12.00

IE.07 Suministro, conexión e instalación de alimentador general con cable AWG de 1/0 (3 Fases, 1 neutro) Incluye: Materiales, conexiones e interconexiones, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, pruebas, limpieza y todo lo necesario para su ejecución. M 286.52

IE.08 Suministro e instalación de tubería de PVC eléctrica tipo pesado de 50 mm de diámetro para canalización de cables alimentadores de edificio. Incluye: Materiales, demoliciones, excavación, resanes, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo dentro y fuera de la obra, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su ejecución. M 18.00

IE.08.01 Suministro y fabricación de registro eléctrico de 40 x 60 x 80 cm, sin fondo, a base de tabique rojo recocido 6 x 12 x 24 cm asentado con mortero cemento arena 1:4 con los muros interiores aplanados con acabado pulido, fondo de grava de 3/4" x 10 cm de espesor con marco y contramarco de ángulo de acero, tapa colada con concreto f 'c= 250 kg/cm2 acabado escobillado. Incluye: excavación, relleno, conexiones de tuberías, resanes, materiales, desperdicios, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación. PZA 1.00

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

IE.09	Suministro, conexión e instalación de Cable de cobre desnudo Cal.12. AWG Incluye: Materiales, andamios, herramientas, desperdicios, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos dentro y fuera de la obra, elevaciones, limpieza y todo lo necesario para su ejecución.	ML	204.30
IE.10	Suministro e instalación de varilla Copperweld de 5/8"x 3.05 m. de long. Incluye: cable desnudo de Cal. 6 (hasta 20 metros de longitud) desde la varilla hasta los tableros, canalización en tubo de PVC eléctrico de 3/4", excavación, registro de albañal, incado, relleno, conexión mecánica con conectores de cobre, pruebas de resistencia, materiales miscelaneos, desperdicios, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	1.00
IE.11	Suministro y colocación de arbotante con tecnología led de 3 watts, temperatura blanco calido 3000 k, 100-127 volts, 70 lúmenes, pantalla transparente, modelo HLED-105/ACI Tecno Lite o equivalente en calidad. Incluye: Conexión, pruebas, soportería, andamios, materiales miscelaneos, fijación, desperdicios, herramientas, mano de obra, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	4.00
IE.12	Suministro y colocación de lampara fluorescente Marca Tecnolite Modelo LTL-3140/41 de 61 x 61 cm , de empotrar 3 x 14w o similar en calidad. Incluye: Conexión, pruebas, soportería, andamios, materiales miscelaneos, fijación, desperdicios, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalacion.	PZA	10.00
IE.13	Suministro e instalación de contacto Duplex tierra aislada polarizado Marca Bticino, modelo Modus o similar en calidad. Incluye: Conexiones, pruebas, tapas de 2 ventanas, materiales miscelaneos, ranurado, resanes, soportería, fijación, desperdicios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	20.00

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

IE.14	Suministro e instalación de apagador sencillo o de tres vías Marca Bticino, línea quinzifio, modelo QZ5001 color blanco o similar. Incluye: Conexiones, pruebas, tapa de 1 o 2 ventanas, materiales miscelaneos, ranurado, resanes, soportería, fijación, desperdicios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	\$	17.00
IE.15	Suministro e instalación de tubo conduit pared gruesa galvanizado de 3/4" Mca. Omega o similar en calidad. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, cortes, conexión, elevaciones, andamios, soportería a base de varilla roscada y soporte tipo pera o unicanal a cada 2 m. máximo de los tramos de tubería que corran por plafón y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		200.00
IE.16	Suministro e instalación de condulet tipo LB de 3/4" con tapa Marca Crosse Hinds serie 7 o similar en calidad Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexión, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		5.00
IE.17	Suministro e instalación de condulet tipo T de 3/4" con tapa Marca Crosse Hinds serie 7 o similar en calidad Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexión, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		50.00
IE.18	Suministro e instalación de tubo licotite de 3/4" . Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, cortes, conexión, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		37.00
IE.18	Suministro e instalación de conector recto para tubo licotite de 3/4" . Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexión, elevaciones, andamios y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		74.00
IE.19	Suministro e instalación de cable THW Marca Condumex o similar antífama Calibre #12. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexiones, elevaciones, andamios, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		350.00
IE.20	Suministro e instalación de cable THW Marca Condumex o similar antífama Calibre #12 forrado color verde para contactos tierra aislada. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexiones, elevaciones, andamios, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML		80.00
IE.21	Suministro y colocación de caja cuadrada metálica galvanizada de 12 x 12 x 5.7 cm (19 x 27 mm) con sobretapa tipo chalupa sencilla de 12.4 x 12.4. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexiones, elevaciones, andamios, fijación, ranurado, resanes y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA		77.00

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

IE.22	Suministro e instalación de cable THW Marca Condumex o similar antiflama Calibre #10. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, conexiones, elevaciones, andamios, pruebas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	350.00
IE.23	Suministro y colocación de poliducto flexible ahogado en piso y/o muro. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra, cortes, guía, conexiones, elevaciones, acarreos, fijación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	200.00

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Ampliación de Oficinas Administrativas y Archivo General en el Inmueble ubicado en el Municipio de Lerma, Estado de México

		TOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
IVD	INSTALACIÓN VOZ Y DATOS		
IVD.01	Suministro y colocación de escalerilla de aluminio de 22.8 cm (9") Marca Charofil o similar en calidad. Incluye: Materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, cortes, desperdicios, conexiones, soporteria con varilla roscada y unicanal y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	33.00
IVD.02	Canal metalico de 6"x6" (15.2x15.2cm) para conectividad entre plafon y rack de comunicaciones semejante a serie M6 tipo 1, C1600 de wiremold incluye: suministro de materiales, herramientas, equipo y todo lo necesario para su completa ejecución.	M	20.00
IVD.03	Suministro y colocación de placa de dos ventanas para salida de nodo de red de datos marca Bticino o similar en calidad, colocadas en muro. Incluye: Materiales, herramientas, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su completa ejecución.	PZA	20.00
IVD.06	Suministro y colocacion de conectores rj45 jack categoría 6 Marca krone o similar en calidad. Incluye: conectores, soporteria, andamios, conexion, pruebas, materiales, fijacion, herramienta, desperdicios, pruebas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	20.00
		TOTAL INSTALACIÓN VOZ Y DATOS =	
		TOTAL OFICINAS DICONSA =	
		TOTAL DEL PRESUPUESTO =	
		IVA 16% =	
		TOTAL DEL PRESUPUESTO CON IVA =	