

**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	
<b>BODEGA DICONSA</b>						
<b>PRE</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
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			
			<b>TOTAL PRELIMINARES</b>			
<b>CIM</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					
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/cm<sup>2</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

<b>PRE PRELIMINARES</b>			
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
			<b>TOTAL PRELIMINARES</b>
<b>CIM CIMENTACIÓN</b>			
CIM.01	Plantilla de 5 cm. de espesor, con concreto simple $F'c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> . Incluye: suministro, habilitado, colocación, armado, alambre recocido, enderezado, trazo, cortes, traslapes, ganchos, escuadras, silletas, desperdicio, herramienta, acarreos, fletos, 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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
			<b>TOTAL CIMENTACIÓN</b>
<b>EST</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
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 aquidamico, 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 Uniplus 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
			<b>TOTAL AZOTEA</b>
<b>ACA</b>	<b>ACABADOS</b>		
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	
<b>CAN</b>	<b>CANCELERÍA</b>		
CAN.03	Cancel a base de aluminio anodizado duranodic de 2", vidrio filtrasol 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 filtrasol 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 filtrasol 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 filtrasol 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	
<b>HER</b>	<b>HERRERÍA</b>		
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	
<b>CAR</b>	<b>CARPINTERÍA</b>		

## 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, acarreo 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 instalación.	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 instalación.	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 instalación.	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, soporteria, 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, soporteria 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**

<b>IVD</b>	<b>INSTALACIÓN VOZ Y DATOS</b>		
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 =**