



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

CARATULA CONTRATO DE OBRA

LAS PARTES

LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Nombre, denominación o razón social	Universidad de Guadalajara	Nombre, denominación o razón social	GRUPO CONSTRUCTOR OBINARQ, S.A. DE C.V.
Representante	Dra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	Acta Constitutiva	Escritura Pública No. 9,221 de fecha 24 de mayo de 2007, ante la fe del Lic. Rafael González Navarro, Notario Público Titular No. 18 de Tlaquepaque, Jalisco
Título	Apoderada	Representante	[REDACTED]
		Título	Administrador General Único
Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 6,931 de fecha 18 de abril de 2013, otorgada ante la fe del Lic. Juan José Serratos Cervantes, Notario Público No. 116 de Guadalajara, Jalisco	Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 6,120 de fecha 01 de diciembre de 2010, ante la fe del Lic. Mario Antonio Sosa Salcedo, Notario Público Titular No. 44 de Zapopan, Jalisco
		R.F.C.	[REDACTED]
		Clave Patronal I.M.S.S.	[REDACTED]
Domicilio	Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco	Domicilio	[REDACTED]

LA OBRA

Denominación	Construcción de edificio administrativo en la nueva Preparatoria Regional de Lagos de Moreno		
Clave	LI-026-CGADM-2017	Procedimiento de Adjudicación	Licitación
Dependencia responsable del seguimiento	Coordinación General Administrativa	Dependencia o comité que adjudicó	Comité General de Compras y Adjudicaciones
IMPORTE DE LA OBRA		VIGENCIA	
Cantidad a pagar	\$7'613,163.53 Incluye I.V.A.	Fecha de inicio de la obra	Al día siguiente hábil de la entrega del anticipo
Porcentaje de anticipo	30%	Duración de la obra	180 (ciento ochenta) días naturales

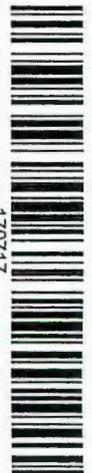
FIANZAS

- a) Fianza para garantizar la correcta aplicación de los recursos del anticipo, por el importe total de éste, la cual deberá ser cancelada solo con el consentimiento por escrito de LA UNIVERSIDAD, y que deberá ser entregada previo a la entrega de dicho anticipo.
- b) Fianza para garantizar el cabal cumplimiento de todas las obligaciones contenidas en el presente contrato, misma que se contratará por el 10% (diez por ciento) del valor total de la obra, y que deberá ser entregada dentro de los tres días naturales siguientes a la firma del presente.
- c) Fianza para garantizar los defectos o vicios ocultos, la cual se contratará por la cantidad de 10% (diez por ciento) del valor total de la obra ejecutada, la que contará con una duración de 1 (un) año a partir de la fecha en que LA UNIVERSIDAD reciba la obra por escrito, y deberá ser cancelada solo con el consentimiento por escrito de LA UNIVERSIDAD, a la entrega del acta de recepción expedida por LA UNIVERSIDAD, y una vez entregada esta fianza, se procederá a la cancelación de las establecidas en los incisos a) y b), mediante el escrito que para tal efecto emita LA UNIVERSIDAD.
- d) Ninguna.

FIRMAS

Enteradas las partes del contenido y alcance, lo ratifican y firman en triplicado, de conformidad ante los testigos.

En la ciudad de Guadalajara, Jalisco		Fecha	24 de julio de 2017
LA UNIVERSIDAD		[REDACTED]	
Representante	Dra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	Representante	[REDACTED]
Título	Apoderada	Título	Administrador General Único
TESTIGOS			
Nombre	Ing. Esteban Segura Estrada	Nombre	Mtro. Luis Eugenio Vidal Espeleta
Cargo	Coordinador de Servicios Generales de la Administración General	Cargo	Jefe de la Unidad de Costos y Presupuestos de la Coordinación de Servicios Generales de la Administración General





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

CONTRATO DE OBRA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO LA UNIVERSIDAD, Y POR LA OTRA PARTE, LA PERSONA CUYA DENOMINACIÓN APARECE EN LA CARATULA DEL PRESENTE CONTRATO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ COMO EL CONTRATISTA, DE ACUERDO A LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES:

DECLARA LA UNIVERSIDAD

- I. Que es un organismo público descentralizado del gobierno del Estado de Jalisco con autonomía, personalidad jurídica y patrimonio propios de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 de su Ley Orgánica publicada por el Ejecutivo Estatal el día 15 de enero de 1994, en ejecución del Decreto número 15,319 del H. Congreso del Estado de Jalisco.
- II. Que el Rector General es la máxima autoridad ejecutiva de la Universidad, representante legal de la misma, de conformidad con el artículo 32 de la Ley Orgánica de la Universidad.
- III. Que su representante cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, mismas que manifiesta no le han sido revocadas, modificadas o restringidas en sentido alguno.

DECLARA EL CONTRATISTA bajo protesta de decir verdad

- I. Que tiene la capacidad jurídica para obligarse a la realización de la obra materia de este contrato, y que dispone de la organización, elementos técnicos, materiales y humanos necesarios y suficientes para ello y que conoce todos los detalles, factores y protocolo de pruebas que intervienen en dicha obra, comprometiéndose a su ejecución, aplicando para ello toda su experiencia y conocimientos, así como los procesamientos más eficientes para su realización utilizando materiales de primera calidad y mano de obra especializada.
- II. Que conoce el contenido y los alcances del artículo 60 del Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y que no se encuentra en alguno de los supuestos establecidos por el mismo.

Declaran las partes que han convenido celebrar el presente contrato a efecto de que **EL CONTRATISTA** ejecute a favor de **LA UNIVERSIDAD** una obra conforme al Anexo "A" de carácter técnico de éste contrato, que debidamente firmado por las partes es parte integrante del mismo, para lo cual sujetan el contrato a lo que contiene en las siguientes:

CLÁUSULAS

OBJETO DEL CONTRATO

PRIMERA. Las partes acuerdan que el objeto del presente contrato es que **EL CONTRATISTA** realice a favor de **LA UNIVERSIDAD** la obra cuya denominación aparece en la carátula del mismo, sujetándose y aceptando para ello lo establecido en el Anexo "A", que firmado por ambas partes se agregare a este contrato formando parte integrante del mismo para todos los efectos legales a que hubiere lugar, y en lo que no se especifique o exista duda, en su caso se sujetarán a las bases y demás documentos emitidos en el proceso de adjudicación por **LA UNIVERSIDAD**.

La adquisición de los materiales, la aportación del equipo y herramienta, la contratación de la mano de obra y en general todo aquello que **EL CONTRATISTA** tuviera que adquirir para la realización de la obra contratada será a cargo exclusivamente del citado **CONTRATISTA**.

IMPORTE DE LA OBRA

SEGUNDA. Las partes convienen en que de acuerdo con los proyectos ejecutivos, estudios de mecánica de suelos, catálogo de conceptos, especificaciones de obra, procedimientos constructivos, calidad de materiales, calendario y programa de obra citados, y considerando el valor de todos los insumos, el precio que **LA UNIVERSIDAD** pagará a **EL CONTRATISTA** por la obra encomendada será la cantidad establecida en la carátula del presente.

Dicha cantidad será pagada a **EL CONTRATISTA** por **LA UNIVERSIDAD** de la siguiente manera:

- a) En el caso de que **EL CONTRATISTA** requiera **ANTICIPO**: Para el inicio de la obra **LA UNIVERSIDAD** pagará a **EL CONTRATISTA** el porcentaje establecido en la carátula, calculado sobre el monto total del presente, en concepto de **ANTICIPO**. Comprometiéndose por su parte **LA UNIVERSIDAD** a entregar dicho anticipo a más tardar 08 (ocho) días hábiles posteriores a que la Dependencia Administradora del Recurso autorice el pago correspondiente.

El saldo de la asignación determinada se pagará a **EL CONTRATISTA** por **LA UNIVERSIDAD** conforme a la presentación de estimaciones correspondientes a los trabajos ejecutados que sean presentadas por períodos no mayores de un mes, las que deberán ser previamente aprobadas y firmadas por la dependencia responsable, del importe de cada estimación periódica ejecutada y aprobada **LA UNIVERSIDAD** deducirá el porcentaje entregado como anticipo a **EL CONTRATISTA**, para la amortización del mismo.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

- b) En el caso de no requerir anticipo, LA UNIVERSIDAD pagará a EL CONTRATISTA el monto total del presente conforme a la presentación de estimaciones correspondientes a los trabajos ejecutados que sean presentadas por períodos no mayores de un mes, las que deberán ser previamente aprobadas y firmadas por la Coordinación de Servicios Generales de la dependencia responsable.

El importe de las estimaciones se obtendrá de los números generadores debidamente autorizados por la Coordinación de Servicios Generales de la dependencia responsable, multiplicados por los Precios Unitarios presentados en el presupuesto presentado a concurso por EL CONTRATISTA.

Por su parte EL CONTRATISTA asume cualquier obligación fiscal que se derive del presente contrato, sacando en paz y a salvo a LA UNIVERSIDAD de cualquier reclamación que al respecto se pudiera originar.

LICENCIAS E INFRACCIONES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN

TERCERA. EL CONTRATISTA deberá recabar las licencias que sean obligatorias en la localidad donde se ubica la obra objeto de este contrato, haciendo las gestiones necesarias ante las autoridades correspondientes.

EL CONTRATISTA será el único responsable por la ejecución de las obras ante los vecinos y las autoridades, por lo cual, en la tramitación de los permisos y licencias deberá presentar un PERITO registrado en la dirección de Obras Públicas Municipales y demás requisitos necesarios ante las autoridades correspondientes.

Será también obligación de EL CONTRATISTA dar aviso a las autoridades, de la terminación de la obra y en general, todas las notificaciones que sean obligatorias en el lugar en que se realice la obra, así mismo se deberá sujetar a las normas de salubridad e higiene y demás que se deriven de las leyes vigentes aplicables.

EL CONTRATISTA deberá pagar todas las multas debido a infracciones contempladas en las Leyes y Reglamentos en materia de Construcción.

INICIACIÓN DE LA OBRA

CUARTA. EL CONTRATISTA se obliga a iniciar la obra en la fecha establecida en la carátula del presente contrato y a entregarla terminada dentro del tiempo que se establece en el calendario de obra que forma parte del anexo "A".

El riesgo de la obra correrá a cargo de EL CONTRATISTA hasta el acto de entrega.

En caso de retraso parcial por parte de EL CONTRATISTA, en la ejecución de alguno o algunos de los trabajos descritos en el Anexo "A", conforme a los tiempos establecidos en dicho anexo para cada uno de ellos, EL CONTRATISTA estará obligado a pagar a LA UNIVERSIDAD por dicho retraso el 1.5% del monto por ejercer de la partida en la que se presente el atraso, y en cuyo caso dicha cantidad podrá ser deducida de la cantidad pendiente de cubrir a cargo de LA UNIVERSIDAD.

En caso de retraso en la entrega total de los trabajos objeto del presente, EL CONTRATISTA pagará a LA UNIVERSIDAD el 1.5% del monto pendiente por ejercer por cada día adicional que transcurra después del día que conforme al calendario debió haber quedado concluida dicha obra, cantidad que podrá ser deducida de las cantidades pendientes de cubrir a cargo de LA UNIVERSIDAD.

EJECUCIÓN DE LA OBRA

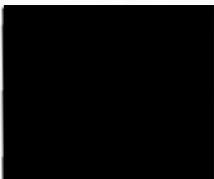
QUINTA. EL CONTRATISTA queda obligado a realizar la obra de acuerdo con los programas que se integraron en el Anexo "A", así como de encargarse por su cuenta de una manera total en su caso de la subcontratación de los diversos trabajos que van a ejecutarse, así como la dirección, estimación y pago de los mismos hasta la terminación y recepción de cada uno de ellos a entera satisfacción de LA UNIVERSIDAD.

CESIÓN DE DERECHOS

SEXTA. Queda establecido que EL CONTRATISTA no podrá ceder o transferir parcial o totalmente los derechos y las obligaciones derivadas del presente instrumento, sin el previo consentimiento por escrito de LA UNIVERSIDAD, siendo responsable de los daños y perjuicios que tal incumplimiento cause.

SUPERVISIÓN DE LA OBRA

SÉPTIMA. La supervisión de la obra, estará a cargo de la Coordinación de Servicios Generales de la dependencia responsable, o de la persona que sea designada por esta última, quien podrá inspeccionar en todo tiempo todos los materiales, equipos, trabajo y servicios que se utilicen en la ejecución de la obra contratada, evaluando la calidad técnica y mano de obra empleadas en el cumplimiento de las especificaciones y pudiendo exigir las pruebas de laboratorio necesarias para el adecuado control de calidad, pudiendo en el caso, rechazar por escrito los materiales, equipos y trabajos que no se ajusten a lo estipulado en el contrato y su anexo.



8

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

Al respecto **EL CONTRATISTA** se compromete a emplear en los trabajos objeto del presente contrato, los materiales de primera calidad, siendo responsable de los daños y perjuicios que cause debido a la mala calidad de los materiales que se usen.

De producirse este supuesto a solicitud de **LA UNIVERSIDAD**, **EL CONTRATISTA** reemplazará a su costa el material, equipo o trabajo defectuoso o no adecuado.

DIRECCIÓN DE LA OBRA

OCTAVA. EL CONTRATISTA además de observar el cumplimiento de este contrato durante la ejecución de la obra, tendrá entre otras las siguientes principales obligaciones:

- Vigilar que se ejecute la obra de acuerdo a los proyectos aprobados, y que las dimensiones, resistencia y calidad de los materiales, así como la calidad de la mano de obra estén de acuerdo con las especificaciones y anexo aprobado.
- Hacer la revisión detallada de la terminación de la obra y del buen funcionamiento de sus instalaciones, rindiendo el informe correspondiente.
- Tener en todo momento personal técnico capacitado para la dirección de las obras materia de este contrato, que cuenten con cédula expedida por la dirección general de profesiones para responsabilizarse de la correcta ejecución de dicha obra incluyendo a quien fungirá como perito responsable ante las autoridades correspondientes.
- Estar al corriente de todas las contribuciones generadas por el pago de la mano de obra, y las obligaciones correspondientes y derivadas de la relación laboral con sus trabajadores.

AVANCE DE OBRA Y PAGOS

NOVENA. LA UNIVERSIDAD deberá hacer los pagos a **EL CONTRATISTA** dentro de los 30 días siguientes a que la Coordinación de Servicios Generales de la dependencia responsable apruebe las estimaciones de obra realizadas, y una vez presentada la factura correspondiente por parte de **EL CONTRATISTA** ante la dependencia administradora del recurso.

Como medida preventiva y en caso de que fuera necesario proteger a **LA UNIVERSIDAD** de daños, pérdidas o perjuicios, se suspenderán los trabajos y los pagos por las estimaciones de obra previo aviso a **EL CONTRATISTA**, por los conceptos que a continuación se mencionan de manera enunciativa más no limitativa:

- Trabajos defectuosos no corregidos debidamente, dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la fecha en que **LA UNIVERSIDAD** lo haga del conocimiento de **EL CONTRATISTA**.
- En este sentido acuerdan las partes que si dentro del tiempo señalado **EL CONTRATISTA** no realiza las correcciones correspondientes, **LA UNIVERSIDAD** podrá contratar a un tercero para la ejecución de los mismos, a cargo y por cuenta de **EL CONTRATISTA**.
- Incumplimiento de **EL CONTRATISTA**, en cuanto a su obligación de efectuar pagos a los proveedores y en su caso subcontratistas, o por no estar al corriente de sus obligaciones directas e indirectas con su personal.
- Por presentación de reclamación de cualquier naturaleza si se llegara a formalizar en contra de **LA UNIVERSIDAD** por la obra objeto del presente contrato, por causas imputables a **EL CONTRATISTA**.

Una vez que se subsanen los problemas a que se refieren los incisos anteriores, reanudarán los trabajos que fueron suspendidos.

PLAZOS PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA

DÉCIMA. Todos los trabajos detallados en los documentos que forman parte del Anexo "A" deberán quedar terminados en el tiempo señalado conforme al calendario de obra que igualmente forma parte de dicho anexo, salvo que existieren cambios al proyecto original.

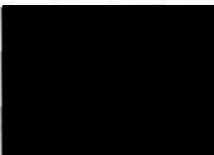
Para que la obra se pueda considerar terminada se deberán haber ejecutado satisfactoriamente todos los trabajos mencionados en el anexo y de conformidad con los mismos y este contrato.

El plazo de terminación de la obra solo podrá ser ampliado en caso de que haya modificaciones de las obras contratadas por parte de **LA UNIVERSIDAD**, así como en caso fortuito o de fuerza mayor, de acuerdo con la ley, o por mutuo acuerdo.

FINIQUITO

DÉCIMA PRIMERA. Para el finiquito de las obligaciones derivadas del presente las partes se sujetarán a lo establecido a continuación:

- EL CONTRATISTA** dentro de los 07 días hábiles posteriores a la conclusión de los trabajos, conforme a los plazos acordados, dará aviso por escrito a **LA UNIVERSIDAD** de la terminación de la obra, para que la misma proceda a verificar la terminación de los trabajos en un plazo no mayor de 15 días hábiles.
- Una vez finalizada la verificación, si los trabajos se realizaron conforme a lo pactado, **LA UNIVERSIDAD** procederá a la recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente.
- Dentro de los 30 días hábiles siguientes al levantamiento del acta de recepción física, **EL CONTRATISTA** deberá presentar la documentación que se describe a continuación para la autorización por parte de **LA UNIVERSIDAD** del finiquito correspondiente:



8

[Firma manuscrita]



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

- Números generadores autorizados por LA UNIVERSIDAD.
 - Última estimación de la obra incluyendo todos los precios extraordinarios generados debidamente autorizados por LA UNIVERSIDAD.
 - Acta de recepción física de la obra.
 - Fianza de vicios ocultos.
- o En el supuesto de que EL CONTRATISTA entregue conforme a lo antes señalado la documentación, se procederá de la siguiente forma:
- a)- Las partes deberán elaborar el finiquito, levantando el acta correspondiente, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de las partes describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.
 - b)- Determinado el saldo total, LA UNIVERSIDAD pondrá a disposición de EL CONTRATISTA el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes.
- o En el supuesto de que EL CONTRATISTA no entregue conforme a lo antes señalado la documentación, se procederá de la siguiente forma:
- a)- Independientemente de que tal circunstancia se considere como incumplimiento, EL CONTRATISTA estará obligado a pagar a LA UNIVERSIDAD el 1.5% del monto por ejercer por cada mes o su equivalente en días adicionales que trascurra hasta la presentación de la misma y en cuyo caso dicha cantidad podrá ser deducida del monto pendiente por cubrir a cargo de LA UNIVERSIDAD. En este sentido acuerdan las partes que el monto de la pena antes señalada, no podrá exceder al monto por ejercer.
 - b)- LA UNIVERSIDAD deberá elaborar el finiquito, levantando el acta correspondiente, en la que se harán constar la cantidad que por concepto de pena se descontará a EL CONTRATISTA.
 - c)- Si, no obstante la aplicación de la pena señalada, se determina algún saldo a favor de EL CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD pondrá a disposición del mismo el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes.

Si la pena fuera igual al saldo que en su caso existiere a favor de EL CONTRATISTA, se tendrá por elaborado el finiquito correspondiente y LA UNIVERSIDAD quedará liberada de cualquier responsabilidad derivada del contrato. Cualquier derecho de cobro que hubiese existido a favor de EL CONTRATISTA quedará sin efectos, sin responsabilidad alguna para LA UNIVERSIDAD.

RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

DÉCIMA SEGUNDA. Las partes convienen en que EL CONTRATISTA se compromete a cumplir con todas y cada una de las obligaciones que imponen la Ley Federal del Trabajo, Ley del Seguro Social y demás ordenamientos legales aplicables a los patrones de ejecución de obra; por lo tanto, EL CONTRATISTA será el único responsable y obligado frente a los trabajadores, ante todo tipo de autoridades, ya sean administrativas, judiciales o laborales, Federales, Estatales o Municipales, por todas las obligaciones derivadas y relacionadas con la obra objeto del presente contrato y de la relación laboral.

En consecuencia, EL CONTRATISTA asume todas las responsabilidades como patrón en relación con los trabajadores que emplee en esta obra, directamente o en su caso por medio de subcontratistas, liberando de posibles indemnizaciones, demandas o cualquier reclamación que éstos iniciaren en contra de LA UNIVERSIDAD.

En consecuencia LA UNIVERSIDAD, no será responsable por ninguna reclamación que en contra de EL CONTRATISTA presenten sus empleados o colaboradores, obligándose éste a sacar en paz y a salvo a LA UNIVERSIDAD de cualquier reclamación de esta naturaleza, ya sea laboral, civil o penal, incluyéndose los accidentes de trabajo.

Asimismo, será obligación de EL CONTRATISTA hacer el pago de las contribuciones correspondientes de los trabajadores que emplee en la obra.

En caso de que EL CONTRATISTA, su personal, o cualquier persona que éste designe, realice obras o actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente, estará obligado a prevenir, minimizar o reparar los daños que cause, así como a asumir los costos que dicha afectación implique, liberando a LA UNIVERSIDAD de toda responsabilidad.

VICIOS O DEFECTOS OCULTOS DE LA OBRA

DÉCIMA TERCERA. EL CONTRATISTA se obliga en este acto a responder por desajustes constructivos, vicios o defectos ocultos que aparezcan y que procedan de vicios en la obra, hechura en la construcción de la obra objeto del presente contrato.

SUBCONTRATOS

DÉCIMA CUARTA. Previa autorización por escrito de LA UNIVERSIDAD, EL CONTRATISTA podrá concertar los subcontratos que sean necesarios, para obras parciales o especializadas, quedando a cargo y bajo responsabilidad total de EL CONTRATISTA el pago, la



8

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

coordinación de estos trabajos subcontratados, y las responsabilidades civiles, penales, laborales, fiscales y en general cualquier otra que se pudiera originar por dicho motivo, así como la calidad de los mismos.

DURACIÓN DEL CONTRATO

DÉCIMA QUINTA. El presente contrato tendrá una duración igual al tiempo señalado para ejecución y terminación de la obra, y terminará tan pronto las partes hayan cumplido con todas y cada una de sus obligaciones.

No obstante lo anteriormente estipulado, las partes convienen en que LA UNIVERSIDAD podrá dar por terminado anticipadamente este contrato, en cuyo caso, se procederá de la siguiente forma:

- a) Se deberá dar aviso por escrito con 5 (cinco) días de anticipación;
- b) Se hará una estimación de la obra ejecutada hasta la fecha en que se decida la terminación anticipada mencionada;
- c) De acuerdo con dicha estimación y con lo estipulado en las cláusulas PRIMERA y SEGUNDA de este contrato, se procederá a realizar el finiquito correspondiente;

RESCISIÓN DEL CONTRATO

DÉCIMA SEXTA. Además de las causas previstas por la Ley, las partes convienen en que el presente contrato podrá ser rescindido por alguna de las partes cuando la otra no haya cumplido con todas o alguna de las obligaciones que a su cargo se derivan de este contrato, en especial la ejecución de la obra por EL CONTRATISTA; así como la falta de pago y suministro de las cantidades señaladas en este contrato para dicha obra por LA UNIVERSIDAD.

Serán causas de rescisión del presente contrato las que a continuación se mencionan enunciativamente más no limitativamente:

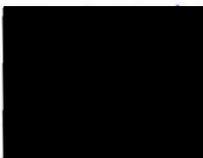
- a) Si EL CONTRATISTA, por causas imputables a el o a sus dependientes o en su caso subcontratistas, no ejecuta los trabajos según lo acordado en el anexo del contrato.
- b) Si EL CONTRATISTA no entrega la obra totalmente terminada dentro del plazo señalado en el anexo de carácter técnico citados y el presente contrato.
- c) Si EL CONTRATISTA no ejecuta alguno o algunos de los trabajos descritos en el anexo "A", conforme a los tiempos establecidos en dicho anexo para cada una de ellos.
- d) Si EL CONTRATISTA suspende injustificadamente los trabajos de construcción o se niega a reparar o reponer alguna de las obras que hubiere sido rechazada por LA UNIVERSIDAD.
- e) Si EL CONTRATISTA cayera en insolvencia o se declare en concurso mercantil.
- f) Por muerte o disolución de EL CONTRATISTA, según corresponda.
- g) Si EL CONTRATISTA, sin causa justificada, suspende los trabajos por más de 5 días hábiles.
- h) Incumplimiento de EL CONTRATISTA por no estar al corriente de sus obligaciones directas e indirectas con su personal.
- i) En general por todo incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA a cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato, su anexo y la ley.

En caso de incumplimiento por parte de EL CONTRATISTA en cualquiera de las obligaciones previstas en este contrato LA UNIVERSIDAD podrá rescindir el contrato o exigir el cumplimiento del mismo.

PROCEDIMIENTO PARA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA AL CONTRATISTA

DÉCIMA SÉPTIMA. Convienen las partes que en caso de que EL CONTRATISTA incurra en alguna de las causales de rescisión previstas en el presente o la ley, LA UNIVERSIDAD podrá iniciar el procedimiento de rescisión administrativa conforme a lo siguiente:

- I. Se iniciará a partir de que LA UNIVERSIDAD le comunique por escrito a EL CONTRATISTA el incumplimiento en que haya incurrido, para que en el término de cinco días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.
- II. Transcurrido el término anterior, LA UNIVERSIDAD resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- III. La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a EL CONTRATISTA.
- IV. En caso de que LA UNIVERSIDAD opte por la rescisión, la misma operará de pleno derecho sin necesidad de declaración judicial, y sin que por ello incurra en responsabilidad, para lo cual levantará acta circunstanciada en la que se establezcan las condiciones y avances de obra, así como las cantidades de equipo y materiales ubicados en el área destinada a los trabajos.
- V. Por su parte EL CONTRATISTA se obliga a entregar la obra a LA UNIVERSIDAD sin más trámite que el requerimiento que al respecto realice LA UNIVERSIDAD por cualquier medio.
- VI. LA UNIVERSIDAD, formulará el finiquito correspondiente, dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha en que se levante e acta circunstanciada a efecto de hacer constar los pagos pendientes que deba abonar a EL CONTRATISTA, por concepto de los servicios prestados hasta el momento de la rescisión.



8

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

En caso de que LA UNIVERSIDAD opte rescindir el contrato por causa imputable a EL CONTRATISTA, éste, quedará obligado a cubrir los daños y perjuicios que por tal motivo ocasione a LA UNIVERSIDAD, con independencia de las acciones legales a que tenga derecho LA UNIVERSIDAD.

FIANZAS

DÉCIMA OCTAVA. EL CONTRATISTA otorgará a favor de LA UNIVERSIDAD las fianzas descritas en la carátula del presente contrato, las que deberán ser expedidas por una compañía legalmente constituida y registrada, con domicilio en la ciudad de Guadalajara Jalisco, y que se sujeten a la jurisdicción de los Tribunales Competentes de esta misma ciudad.

Adicionalmente EL CONTRATISTA manifiesta expresamente lo siguiente:

- (A) Su conformidad para que la fianza de cumplimiento se pague independientemente de que se interponga cualquier tipo de recurso ante instancias del orden administrativo o no judicial.
- (B) Su conformidad para que la fianza que garantiza el cumplimiento del contrato, permanezca vigente durante la substanciación de todos los procedimientos judiciales o arbitrales y los respectivos recursos que se interpongan con relación al presente contrato, hasta que sea dictada resolución definitiva que cause ejecutoria por parte de la autoridad o tribunal competente.
- (C) Su aceptación para que la fianza de cumplimiento permanezca vigente hasta que las obligaciones garantizadas hayan sido cumplidas en su totalidad a satisfacción de LA UNIVERSIDAD.

MODIFICACIONES A LA OBRA.

DÉCIMA NOVENA. Las partes convienen en que LA UNIVERSIDAD podrá hacer las modificaciones que estime convenientes al proyecto en ejecución o a la obra ejecutada, atendiendo a las necesidades de la misma; pidiendo por escrito a EL CONTRATISTA dichas modificaciones y solicitándole un presupuesto en un plazo no mayor de 5 (cinco) días naturales, a partir de la solicitud, para ser revisado y aprobado por LA UNIVERSIDAD a través de la Coordinación de Servicios Generales de la dependencia responsable.

Asimismo, las partes convienen en que ninguna modificación se iniciará hasta que LA UNIVERSIDAD haya aprobado, por escrito, el presupuesto correspondiente y se haya definido si la modificación amerita un aumento en el plazo de terminación de la obra, pudiendo LA UNIVERSIDAD, modificar los volúmenes de los materiales del catálogo de conceptos sin que esto signifique un cambio en los precios unitarios pactados originalmente.

En este sentido queda establecido que las nuevas condiciones contractuales derivadas de las modificaciones solicitadas por LA UNIVERSIDAD, deberán de constar por escrito en el convenio modificatorio correspondiente, apegándose a la normatividad aplicable, y a través de los instrumentos jurídicos correspondientes, obligándose las partes a las nuevas estipulaciones, a partir de la fecha de su firma.

En caso de cualquier modificación al monto o el plazo pactado en el presente contrato y/o sus anexos, EL CONTRATISTA se obliga a entregar a LA UNIVERSIDAD, dentro de los 03 (tres) días naturales siguientes a la formalización del convenio modificatorio respectivo; el documento modificatorio de la o las fianzas otorgadas originalmente conforme a los términos establecidos en este contrato, en el cual se le garanticen las obligaciones de este contrato y del convenio modificatorio correspondiente. En el caso de que EL CONTRATISTA no cumpla con dicha entrega, LA UNIVERSIDAD podrá determinar la rescisión administrativa del contrato. El documento modificatorio deberá contener la estipulación de que es conjunto, solidario e inseparable de la fianza inicialmente presentada por EL CONTRATISTA.

SUPLETORIEDAD BASES

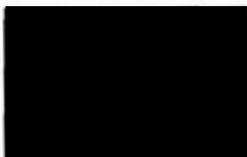
VIGÉSIMA. Ambas partes acuerdan que cualquier controversia relacionada con la interpretación, contenido o ejecución del presente contrato, se sujetará a lo establecido en el presente contrato y de manera supletoria a lo establecido en los documentos señalados a continuación y en el orden siguiente; en el anexo, las bases del procedimiento correspondiente que en su caso existan, la propuesta presentada por EL CONTRATISTA, la legislación universitaria y demás leyes aplicables.

En este sentido queda establecido que si existe alguna discrepancia en la información contenida en alguno de los documentos señalados en el párrafo anterior, siempre será aplicable la disposición que sea más favorable para LA UNIVERSIDAD, quedando sin efectos la disposición distinta.

LEGISLACIÓN Y JURISDICCIÓN APLICABLES

VIGÉSIMA PRIMERA. Para la interpretación, cumplimiento, controversia o cualquier cuestión derivada de este contrato, las partes convienen en someterse expresamente a las autoridades de la ciudad de Guadalajara, Jalisco, renunciando desde este momento a cualquier otro que les pudiera corresponderles en razón de su domicilio presente o futuro.

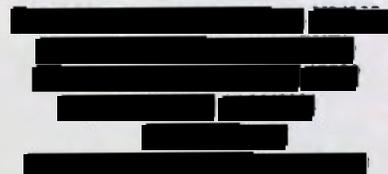
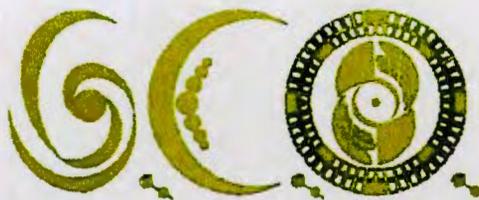
Leído que fue el presente contrato por las partes y conformes con su contenido y alcance, ratifican y firman en triplicado en la carátula del mismo, de conformidad ante los testigos, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.



8

Handwritten signature in blue ink.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
EDIFICIO ADMINISTRATIVO						
PREELIMINARES						
1	LIMPIEZA DE TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERBE FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RECOLECCIÓN, JUNTA Y RETIRO.	M2	377.00	\$ 11.20	(SON ONCE PESOS 20/100 M.N.)	\$ 4,222.40
2	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, HILOS, MARCAS Y TRAZO CON CALHIDRA.	M2	377.00	\$ 9.57	(SON NUEVE PESOS 57/100 M.N.)	\$ 3,607.89
3	DESALME DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECÁNICOS, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM., INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	377.00	\$ 41.81	(SON CUARENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.)	\$ 15,762.37
4	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO B", CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRASPALOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN BANCO."	M3	395.08	\$ 180.75	(SON CIENTO OCHENTA PESOS 75/100 M.N.)	\$ 71,410.71
5	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN CAJON POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO B", CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRAPALEOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN BANCO."	M3	38.11	\$ 157.39	(SON CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$ 5,998.13
SUMA						\$ 101,001.50
CIMENTACION						
6	RELLENO CON SUELO CEMENTO EN CEPAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN PROPORCION 1:8 EN CAPAS NO MAYORES DE 10 CMS. (HECHO CON REVOLVEDORA), COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, INCLUYE: TRAPALEOS, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE COMPACTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DE MATERIALES, MEDIDO COMPACTO.	M3	107.14	\$ 551.16	(SON QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 16/100 M.N.)	\$ 59,051.28
7	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, AL 90%. POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRUEBAS DE COMPACTACION Y ACARREOS.	M3	262.67	\$ 296.19	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)	\$ 77,800.23
8	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TMA=3/4, DE 5.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, AFINE, NIVELACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M2	70.04	\$ 143.37	(SON CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.)	\$ 10,041.63
9	CIMBRA ACABADO COMUN, EN CIMENTACION, INCLUYE: DESPERDICIO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	223.50	\$ 225.66	(SON DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 65/100 M.N.)	\$ 50,435.01
10	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 (G.E.), DE CUALQUIER DIAMETRO, EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, DOBLECES, SILLETAS, ALAMBRE, GANCHOS, ESCUADRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	KG	4,532.00	\$ 20.21	(SON VEINTE PESOS 21/100 M.N.)	\$ 91,591.72

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

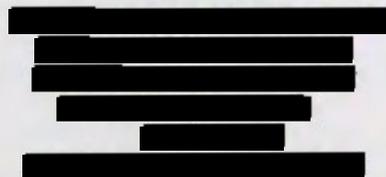
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS) RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2. T.M.A. 3/4, R.N. BOMBEABLE, INCLUYE: SUMINISTRO,BOMBEO, DESPERDICIOS, MUESTREO, PRUEBAS DE LABORATORIO DIFERENTE A LA CONCRETERA A LOS 7,14 Y 28 DIAS, COLADO, NIVELADO Y ENRASADO, VIBRADO,CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO."	M3	37.80	\$ 2,085.10	(SON DOS MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.)	\$ 78,816.78
12	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK SOLIDO DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM DE SECCION, A SOGA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, ACABADO COMUN, INC.: ACARREOS.	M2	6.88	\$ 334.42	(SON TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N.)	\$ 2,300.81
13	CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M3	197.50	\$ 1,319.50	(SON MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 50/100 M.N.)	\$ 260,601.25
14	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:4. DE 0.10 M. DE ESPESOR X 0.40 M. DE ANCHO PROMEDIO. INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	190.31	\$ 138.28	(SON CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 26,316.07
15	ANCLAJE PARA CASTILLO K-T CON VAR. 4#3 E. #2@15 EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA DE 40 x 40 x 70 CMS. (Largo-Ancho-Alto) CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2. (0.096 M3) ELABORACION DE CAJON EN CIMIENTO DE PIEDRA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	55.00	\$ 343.77	(SON TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N.)	\$ 18,907.35
16	ANCLAJE PARA CASTILLO K-1 CON VAR. 6#4 E. +Gr#3@15 EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA DE 40 x 50 x 70 CMS. (Largo-Ancho-Alto) CON CONCRETO DE F'C=200, INCLUYE: ELABORACION DE CAJON EN CIM. DE PIEDRA, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$ 521.07	(SON QUINIENTOS VEINTIUNO PESOS 07/100 M.N.)	\$ 5,210.70
17	ANCLAJE PARA CASTILLO K-2 CON VAR. 8#4 2E. #3@15 EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA DE 70 x 40 x70 CMS. (Largo-Ancho-Alto) CON CONCRETO DE F'C= 200, INCLUYE: ELABORACION DE CAJON EN MURO DE PIEDRA, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$ 724.97	(SON SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 97/100 M.N.)	\$ 7,249.70
18	ANCLAJE PARA CASTILLO K-3 CON VAR. 4#4 E #2@15 EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA DE 45 x 40 x 70 CMS. (Largo-Ancho-Alto) CON CONCRETO DE F'C= 200 INCLUYE:ELABORACION DE CAJON EN CIM DE PIEDRA, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 482.99	(SON CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.)	\$ 1,931.96
19	ANCLAJE PARA CASTILLO K-4 CON VAR. 6#3 E+Gr #2@15 EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERIA DE 60 x 40 x 50 CMS. (Largo-Ancho-Alto) CON CONCRETO DE F'C= 200, INCLUYE:ELABORACION DE CAJON EN CIM. DE PIEDRA, ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 452.03	(SON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 452.03
SUMA						\$ 690,706.52

ESTRUCTURA

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

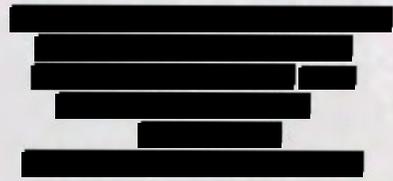
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE POLIESTIRENO DENSIDAD 14, DE 40 X 40 X 20 CMS. INCLUYE: ACARREO, ELEVACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS MENORES, MANO DE OBRA.	PZA	105.00	\$ 26.76	(SON VEINTISEIS PESOS 76/100 M.N.)	\$ 2,809.80
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE POLIESTIRENO DENSIDAD 14, DE 40 X 140 X 20 CMS. INCLUYE: ACARREO, ELEVACION, ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS MENORES, MANO DE OBRA.	PZA	609.00	\$ 81.13	(SON OCHENTA Y UN PESOS 13/100 M.N.)	\$ 49,408.17
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE POLIESTIRENO DENSIDAD 14, DE 40 X 40 X 15 CMS. INCLUYE: ACARREO, ELEVACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS MENORES, MANO DE OBRA.	PZA	50.00	\$ 21.72	(SON VEINTIUNO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 1,086.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE POLIESTIRENO DENSIDAD 14, DE 40 X 140 X 15 CMS. INCLUYE: ACARREO, ELEVACION, ACARREOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS MENORES, MANO DE OBRA.	PZA	89.00	\$ 63.48	(SON SESENTA Y TRES PESOS 48/100 M.N.)	\$ 5,649.72
24	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2, CUALQUIER DIAMETRO EN ESTRUCTURA ; INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES A CUALQUIER NIVEL Y DESPERDICIOS.	KG	12,322.78	\$ 20.21	(SON VEINTE PESOS 21/100 M.N.)	\$ 249,043.38
25	CIMBRA DE MADERA, ACABADO COMUN, EN LOSAS, CON CIMBRAPLAY DE 16 MM., INCLUYE: DESPERDICIO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. A CUALQUIER ALTURA.	M2	584.44	\$ 264.07	(SON DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.)	\$ 154,333.07
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAFLAN DE MADERA DE 1 X 1" EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO, (COLUMNAS, MUROS, TRABES, LOSAS, FALDONES, ETC.) PARA MARCAR LA SEPARACION DE TABLEROS, DE ACUERDO A DISTRIBUCION, INDICADA POR SUPERVISION, INCLUYE: TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, DESMOLDANTE, RETIRO, PERFILADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL."	ML	351.06	\$ 19.74	(SON DIECINUEVE PESOS 74/100 M.N.)	\$ 6,929.92
27	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, MUROS DE REFUERZO, LOSAS FALDONES) CON TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. Y MADERA DE PINO DE 2DA. INCLUYE; HABILITADO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, NIVELADO, PLOMEADO Y TROQUELADO, CUALQUIER NIVEL.	M2	322.76	\$ 313.25	(SON TRESCIENTOS TRECE PESOS 25/100 M.N.)	\$ 101,104.57
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 COMO REFUERZO EN LOSAS DE CONCRETO, INCLUYE: HABILITADO, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MATERIAL DE FIJACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	457.29	\$ 37.34	(SON TREINTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N.)	\$ 17,075.21
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMB, F'C=250 KG/CM2, T.M.A.= 3/4, R.N., EN ESTRUCTURA Y LOSAS, INCLUYE: BOMBEO, COLADO, AFINE, ACABADO, CURADO CON CURACRETO, VIBRADO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y DESPERDICIO A CUALQUIER ALTURA.	M3	90.08	\$ 2,113.01	(SON DOS MIL CIENTO TRECE PESOS 01/100 M.N.)	\$ 190,339.94
					Suma	\$ 777,779.78

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

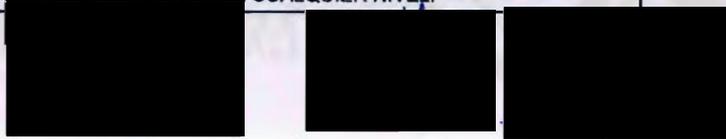
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

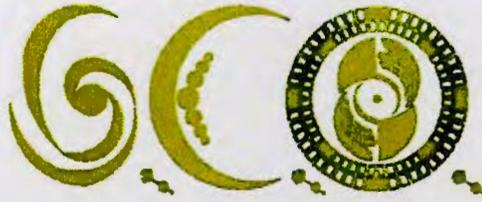
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
AZOTEA						
30	ENTORTADO DE HORMIGON DE CEMENTO-CAL-JAL (MATERIAL ALIGERANTE) EN PROP. 1:4:12, DE 15.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA DAR PENDIENTE INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 1 KG/SACO DE CEMENTO, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y PREPARACION DE SUPERFICIE TERMINADO FINO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION,	M2	202.30	\$ 341.51	(SON TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.)	\$ 69,087.47
31	FORJADO DE ZAVALETA EN AZOTEA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, DE 20 CM POR LADO, A 45°, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 2 KG/SACO DE CEMENTO Y ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA A CUALQUIER NIVEL.	ML	154.63	\$ 98.59	(SON NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.)	\$ 15,244.97
32	IMPERMEABILIZANTE SOBRE ENLADRILLADO DE AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRITON 5 AÑOS DE FETER, COLOR ROJO, A RAZON DE 1 CAPA DE ACRITON SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.75 LTS./M2 COMO TAPAPORO Y FISURAS, DEJANDO DE SECAR 24 HRS INCLUYENDO REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2. Y UNA 2DA. CAPA EN SENTIDO CRUZADO A LA PRIMERA CON RENDIMIENTO DE 0.75 LTS./M2 INCLUYE: MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DESPERDICIOS, LIMPIEZA MENOR Y RETIRO DE MATERIALES DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA AL TIRADERO OFICIAL, MANO DE OBRA Y HERAMIENTA.	M2	201.08	\$ 171.53	(SON CIENTO SETENTA Y UN PESOS 53/100 M.N.)	\$ 34,491.25
SUMA						\$ 118,823.69
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						
33	DALA DE DESPLANTE CD-1 DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, T.M.A= 3/4, CON SECCION DE 14 X 20 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	98.53	\$ 220.09	(SON DOSCIENTOS VEINTE PESOS 09/100 M.N.)	\$ 21,685.47
34	MARTELINADO A MANO CON HACHA MANUAL, EN ELEMENTOS DE CONCRETO REFORZADO, INCLUYE: ANDAMIOS A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	16.71	\$ 198.10	(SON CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	\$ 3,310.25
35	SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACION Y COLOCACION DE PLACA FABRICADA CON SOLERA DE 2"x1/4" DE 10 CM DE LONGITUD Y UN ANCLA SOLDADA CON ANGULO DE 1"x1/8" DE 12 CM. DE LONGITUD, INCLUYE: SOLDADURA, EQUIPO PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIALES MENORES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	40.00	\$ 84.62	(SON OCHENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.)	\$ 3,384.80
34	DALA DE CONCRETO INTERMEDIA Y DE CORONA FC= 150 KG/CM2 TMA 3/4 CON SECCION DE 14 X 14 CMS. ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CMS. INCL: CIMBRA COMUN , COLADO, CURADO, VIBRADO DESCIMBRAR, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. "	ML	514.37	\$ 192.58	(SON CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.)	\$ 99,057.37



Handwritten signatures and stamps. A circular stamp is partially visible in the background.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

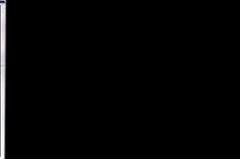
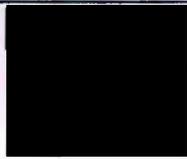
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

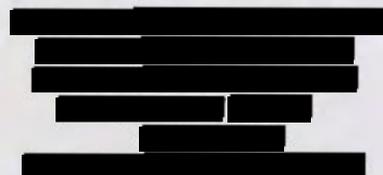
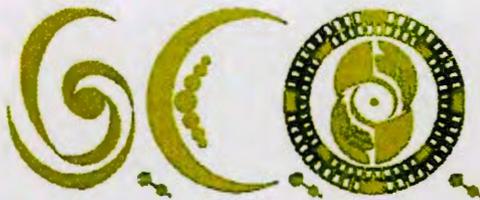
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
35	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE DESPLANTE EN MUROS, CON UNA CAPA DE EMULTEX, DOS CAPAS DE BITUMEX Y UNA CAPA DE CRISTAFLEX. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	113.98	\$ 39.60	(SON TREINTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N.)	\$ 4,513.61
36	CASTILLO K-T DE CONCRETO F'C=150 KGS/CM2 CON UNA SECCION DE 14 X 14 CM., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3, ESTRIBOS DEL #2@15 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	315.85	\$ 190.93	(SON CIENTO NOVENTA PESOS 93/100 M.N.)	\$ 60,305.24
37	CASTILLO K-1 DE CONCRETO F'C=150 KGS/CM2 CON UNA SECCION DE 14 X 30 CM., ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS + GRAPAS DEL #3 @ 15 CM. EN PLANTA BAJA INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	10.00	\$ 428.17	(SON CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 17/100 M.N.)	\$ 4,281.70
38	CASTILLO K-2 DE CONCRETO F'C= 150 KGS/CM2 CON UNA SECCION DE 14 X 60 CM., ARMADO CON 8 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS + 2 GRAPAS DEL #3 @ 15 CM. INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	36.25	\$ 710.88	(SON SETECIENTOS DIEZ PESOS 88/100 M.N.)	\$ 25,769.40
39	CASTILLO K-3 DE CONCRETO F'C= 150 KGS/CM2 CON UNA SECCION DE 14 X 25 CM., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4, ESTRIBOS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	57.80	\$ 405.21	(SON CUATROCIENTOS CINCO PESOS 21/100 M.N.)	\$ 23,421.14
40	CASTILLO K-4 DE CONCRETO F'C= 150 KGS/CM2 CON UNA SECCION DE 14 X 40 CM., ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #3, ESTRIBOS + GRAPAS DEL #2 @ 15 CM. INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	6.55	\$ 446.95	(SON CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N.)	\$ 2,927.52
41	CASTILLO K-5 DE CONCRETO F'C= 150 KGS/CM2 CON UNA SECCION DE 25 X 30 CM., ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #6, ESTRIBOS DEL #3 @ 15 CM. INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN A 2 CARAS, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	15.00	\$ 2,290.75	(SON DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 75/100 M.N.)	\$ 34,361.25



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and a signature that appears to be 'S'.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

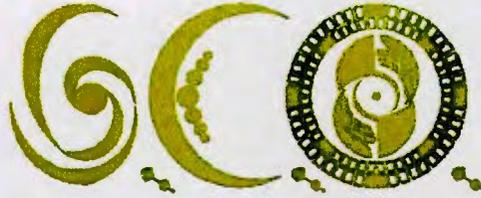
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
42	BOQUILLAS Y BOLEOS EN PUERTAS Y VENTANAS, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, PLOMEO, NIVELACION, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	629.31	\$ 94.04	(SON NOVENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N.) \$ 59,180.31
43	ABULTADO CON ENCHAPE DE LADRILLO DE LAMA EN MARCOS DE VENTANA, PEGADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROP. 1:3 Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA DE RIO EN PROP. 1:2:6 CON TERMINADO PULIDO. INCLUYE: ANDAMIOS, TRAZO, PLOMEO, NIVELACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	189.70	\$ 177.08	(SON CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.) \$ 33,592.08
44	APLANADO DE MUROS Y/O TECHOS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA DE RIO EN PROP. 1:2:6 DE 2 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, PLOMEO, NIVELACION, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	1,447.29	\$ 150.62	(SON CIENTO CINCUENTA PESOS 62/100 M.N.) \$ 217,990.82
45	RECIBIR BAJANTE DE PVC EN MUROS, CON CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2., TELA DE GALLINERO, DE 0.70 x 3.20 MT. COMO REFUERZO DE APLANADOS EN ZONA DE BAJANTES. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	39.05	\$ 229.81	(SON DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 81/100 M.N.) \$ 8,974.08
46	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESP. Y 60 CM DE ANCHO, PARA RECIBIR LAVABO U OVALIN, ARMADA CON VARILLA #3 (3/8") A CADA 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS. INC.: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, RECUBRIMIENTO DE AZULEJO LISO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	7.20	\$ 441.55	(SON CUATROCIENTO S CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N.) \$ 3,179.16
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40 X 25 . INCLUYE:CESPOL PVC, CONTRA Y REJILLA CROMADA, LLAVE CUELLO DE GANSO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 1,984.38	(SON MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 38/100 M.N.) \$ 3,968.76
48	ESCALON DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4, 35.0 CM. DE HUELLA Y 16.20 CMS. DE PERALTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y E #2 @ 15 CM. COLADO EN EL LUGAR, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DETALLE DE NARIZ DE CONCRETO boleada de 2" DESCIMBRA, COLOCACION EN SITIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL."	ML	53.50	\$ 564.01	(SON QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.) \$ 30,174.54
49	FORJADO DE ESCALON DE 35 CM. DE HUELLA Y 18 CM. DE PERALTE CON LADRILLO DE LAMA 5X11X 22, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 SOBRE RAMPA DE CONCRETO, INCLUYE: NIVELACION, DESCIMBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	ML	53.50	\$ 214.24	(SON DOSCIENTOS CATORCE PESOS 24/100 M.N.) \$ 11,461.84
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA ARMSTRONG MODELO 704 MINATONE CORTEGA EN MODULACIONES DE 61 X 61 CMS. CON LINEA DE SOMBRA SUSPENSION 15/15 ESMALTADA EN COLOR BLANCO, CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 FIJACION CON ANILLO Y FULMINANTE, MANO DE OBRA Y MATERIAL	M2	456.36	\$ 500.37	(SON QUINIENTOS PESOS 37/100 M.N.) \$ 228,348.85

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

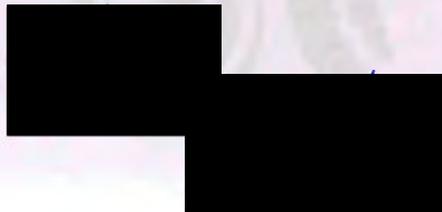
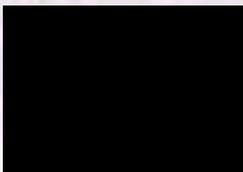
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

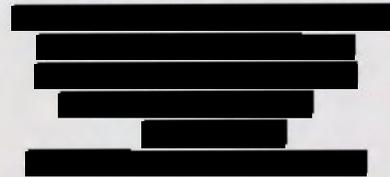
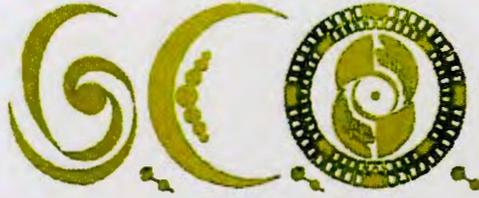
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFOND, FALDON Y/O CAJILLO PERIMETRAL PARA AJUSTE A BASE DE TABLAROCA LISO DE 13MM. DE ESPESOR, (NO REGISTRABLE) A UNA CARA, INCLUYE: PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA SOPORTERIA Y SUSPENSION OCULTA, NIVELACION, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, PERFACINTA, REDIMIX, PIJAS AUTARRASCABLES S1, RESANES DEJANDO LA SUPERFICIE LISTA PARA LA APLICACION DEL ACABADO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	M2	34.60	\$ 254.93	(SON DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N.) \$ 8,820.58
52	BANQUETON DE 0.40 DE ANCHO x 0.20 DE ALTO x LONG. (VARIABLE ML.) M. PARA SENTAR COCINETAS, FORJADA DE JALCRETO, TERMINADO APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RÍO EN PROPORCIÓN 1:3 Y RECUBIERTO EL PERALTE CON LOSETA CERÁMICA DE 40x40 CMS, COLOR CREMA, MODELO GOLDEN RUSH, MARCA DAL TILE.	ML	14.80	\$ 395.56	(SON TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.) \$ 5,854.29
53	FORJADO DE BASE PARA VERTEDERO CON LADRILLO DE LAMA DE 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, RECUBIERTA CON AZULEJO DE 1RA. EN AREAS EXTERIORES, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 2,269.09	(SON DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.) \$ 4,538.18
54	BAJANTE PARA AGUAS PLUVIALES DE TUBO PVC SANITARIO DE NORMA DE 4" DE DIAM. CON ALTURA HASTA DE 10.00 M. INCLUYE: SOPORTERIA, ABRAZADERAS TIPO OMEGA, MATERIALES, CODOS, PEGAMENTO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PASOS EN LOSA DE CONCRETO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL	ML	86.90	\$ 142.93	(SON CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.) \$ 12,420.62
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE AZOTEA TIPO PRETIL MCA. HELVEX, MOD. 4954. INC: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	PZA	10.00	\$ 1,922.70	(SON MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.) \$ 19,227.00
55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON MARCA KIMBERLY CLARK INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	\$ 1,172.42	(SON MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.) \$ 8,206.94
56	SUM. E INSTALACION DE ESCALERA MARINA DE 0.40 X 2.40 MTS. FABRICADA A BASE DE PERFILES METALICOS TUBULARES DE 1 X 1 CAL. 18 Y FIJADA AL MURO CON ANCLAS AHOGADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: TRAZO, BARRENOS, NIVELACION, PLOMEO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. "	PZA	1.00	\$ 1,860.39	(SON MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 39/100 M.N.) \$ 1,860.39



7 de 34

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

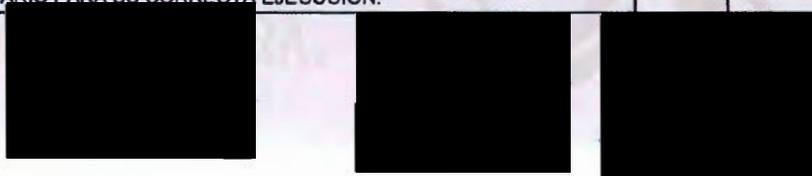
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
57	ACCESO DE AZOTEA DE 1.00 X 1.00 M CON PRETEL DE LADRILLO DE LAMA DE 5.0 X 11.0 X 22.0 CM, 30 CM DE ALTURA, ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, TAPA CORREDIZA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON BASTIDOR DE MARCO DE ANGULO DE 1 X 1/8" Y CONTRAMARCO Y RIEL DE PTR 1" (BLANCO), (VER DETALLE DE FABRICACION EN PLANO), INCLUYE: MATERIALES, ZAVALETAS DE LADRILLO DE AZOTEA, IMPERMEABILIZANTE, BOQUILLAS, ANCLAS, BALEROS, PINTURA DE TALLER Y ESMALTE A DOS MANOS, PINTURA VINILICA EN APLANADOS, DESPERDICIOS, NIVELACION, LIMPIEZAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL."	PZA	1.00	\$ 7,702.21	(SON SIETE MIL SETECIENTOS DOS PESOS 21/100 M.N.)	\$ 7,702.21
58	MURO CON BLOCK SOLIDO DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM DE SECCION, A SOGA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL INTERIOR CON DOS VARILLAS DE ALAMBRON DEL #2, A CADA DOS HILADAS, EL ARMADO DEBERA SER CONTINUO, SIN TRASLAPES Y ESTAR ANCLADO A LOS CASTILLOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, AMARRES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	72.45	\$ 336.20	(SON TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.)	\$ 24,357.69
59	MURO CON BLOCK SOLIDO DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM DE SECCION, A SOGA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP, 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE REFUERZO HORIZONTAL POR TEMPERATURA, CON UNA VARILLA DE ALAMBRON DEL #2, AL TERCIO BAJO Y TERCIO ALTO DEL MURO. EL ARMADO DEBERA SER CONTINUO, SIN TRASLAPES Y ESTAR ANCLADO A LOS CASTILLOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, AMARRES, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	433.36	\$ 318.12	(SON TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 12/100 M.N.)	\$ 137,860.48
60	ZARPEO EN DALAS Y MUROS CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP, 1:3, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, FLETES, ACARREOS Y MANO DE OBRA.	M2	1,447.29	\$ 49.36	(SON CUARENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.)	\$ 71,438.23
61	SUMINISTRO, Y TENDIDO DE CAMA DE GRAVA T.M.A. 1 1/2", CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE ACARREO EN CARRETILLA A 3 ESTACIONES, TENDIDO, ACOMODO, NIVELADO Y COMPACTADO CON PIZON DE MANO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS Y MANO DE OBRA	M3	69.20	\$ 459.79	(SON CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.)	\$ 31,817.47
62	RODAPIE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA ACOMODADA PIEDRA POR PIEDRA, ACABADO APARENTE UNA CARA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3. INCLUYE: TRAZO, PLOMEO, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M3	8.10	\$ 1,493.11	(SON MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N.)	\$ 12,094.19
63	CALAVERIADO EN RODAPIE DE PIEDRA A UN ROSTRO PARA DAR TERMINADO EN MAMPOSTERIA Y ANCLAJES APARENTES, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	21.29	\$ 47.81	(SON CUARENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)	\$ 1,017.87



Handwritten signatures and stamps, including a circular official seal and the text '8 de 34'.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

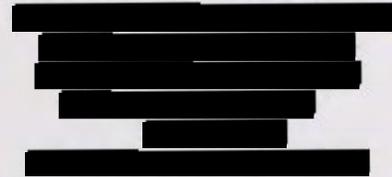
No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
72	REALIZACION DE RANURAS EN MUROS PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UN ANCHO PROMEDIO DE 10 CM. INCLUYE: CORTE CON HERRAMIENTA MANUAL (PULIDORA) , DEMOLICION, RESANES, LIMPIEZAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	97.60	\$ 95.11	(SON NOVENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N.)	\$ 9,282.74
73	FORJADO DE PRETEL EN AZOTEA A BASE DE BLOCK SOLIDO DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM DE SECCION, A SOGA DE 14 CM DE ESPESOR Y ALTURA H=0.30 M, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, ACABADO COMUN , INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, NIVELACION, PLOMEO, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	50.08	\$ 131.33	(SON CIENTO TREINTA Y UN PESOS 33/100 M.N.)	\$ 6,577.01
74	ENLADRILLADO DE AZOTEA CON LADRILLO DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 17.0 X 17.0 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, ACOMODADO TRASLAPADO. INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, HERRAMINTA Y MANO DE OBRA.	M2	201.08	\$ 263.28	(SON DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.)	\$ 52,940.34
SUMA						\$ 1,407,823.22
PINTURA						
75	PINTURA VINILICA VINIMEX MARCA COMEX, COLOR INSTITUCIONAL, EN MUROS APLANADOS CON MEZCLA, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,447.29	\$ 35.67	(SON TREINTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.)	\$ 51,624.83
76	PINTURA DE ESMALTE VELMAR MARCA COMEX, COLOR INSTITUCIONAL, EN HERRERIA MEDIDA POR UN SOLO LADO, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	198.00	\$ 54.42	(SON CINCUENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N.)	\$ 10,775.16
SUMA						\$ 62,399.99
ALUMINIO Y HERRERIA						
77	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON PERFILES COMERCIALES DE 2" X 1.25", MCA. CUPRUM, LINEA PANORAMA O SIMILAR, MODULA DE ACUERDO A DETALLES PROPORCIONADOS EN PLANO, INCLUYE: TRAZO, CORTES, AJUSTES, PUERTAS, JALADERAS SEGUN PLANOS, MATERIALES, CORREDERAS, JALADERAS, OPERADORES, REPISON, SELLADO PERIMETRAL, SILICON, VINIL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	185.00	\$ 1,212.41	(SON MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 41/100 M.N.)	\$ 224,295.85



Handwritten signatures and initials in blue ink.

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
COORDINACIÓN GENERAL

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

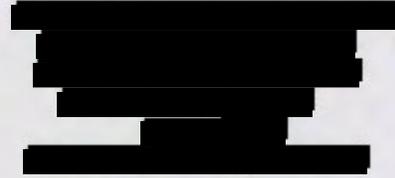
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
78	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANONIZADO NATURAL CON PERFILES COMERCIALES DE 3" X 1.25", MCA. CUPRUM, LINEA PANORAMA , MODULA DE ACUERDO A DETALLES PROPORCIONADOS EN PLANOS, INCLUYE: TRAZO, CORTES, AJUSTES, MATERIALES, CORREDERAS, JALADERAS, OPERADORES, REPISON, SELLADO PERIMETRAL, SILICON, VINIL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	10.80	\$ 1,521.57	(SON MIL QUINIENTOS VEINTIUNO PESOS 57/100 M.N.)	\$ 16,432.96
79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL TINTEX CLARO COLOR VERDE DE 6 MM DE ESPESOR, ASENTADO CON SILICON Y/O VINIL, INCLUYE: TRAZO, CORTES, AJUSTES, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, SELLADO PERIMETRAL, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	185.00	\$ 511.04	(SON QUINIENTOS ONCE PESOS 04/100 M.N.)	\$ 94,542.40
80	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON PERFILES COMERCIALES DE 4 " X 1.25", MCA. CUPRUM, LINEA PANORAMA , MODULA DE ACUERDO A DETALLES PROPORCIONADOS EN PLANOS, INCLUYE: TRAZO, CORTES, AJUSTES, MATERIALES, CORREDERAS, JALADERAS, OPERADORES, REPISON, SELLADO PERIMETRAL, SILICON, VINIL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS, A CUALQUIER NIVEL.	M2	34.30	\$ 2,288.28	(SON DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 78,488.00
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRISTAL TEMPLADO CLARO DE 9 MM. DE ESPESOR PARA PUERTA ABATIBLES, CORTADO Y AJUSTADO DE ACUERDO A MEDIDAS EN OBRA, INCLUYE: DESBASTADO, PERFILADO, PULIDO DE CANTOS, BARRENOS, RESAQUES, TEMPLADO DE CRISTAL, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, FLETES Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA.	M2	10.80	\$ 2,099.48	(SON DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N.)	\$ 22,674.38
82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL AZUL DE 12 MM TEMPLADO E INASTILLABLE, COMPUESTO DE DOS CRISTALES DE 6MM Y PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL (PVB). ASENTADO CON SILICON, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	12.80	\$ 5,049.21	(SON CINCO MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N.)	\$ 64,629.89
83	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCELERIA CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, Y MEDIDAS DE 4.00 X 1.20 MTS. DE ALTURA Y VIDRIO INASTILLABLE DE 12 MM. SEGÚN PLANO. INCLUYE; MATERIALES, REPISON, CORREDERAS Y/O OPERADOR PARA ARMAZON DE CELOSIAS, SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00	\$ 5,483.15	(SON CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.)	\$ 5,483.15
84	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO, SEGUN PLANOS MARCA CUPRUM, MEDIDAS 4.27 X 0.90 MTS. DE ALTURA, EN PERFILES DE TUBO DE 3X1/8". INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENOR, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACAR	PZA	1.00	\$ 4,378.57	(SON CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N.)	\$ 4,378.57

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

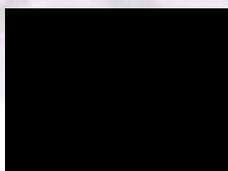
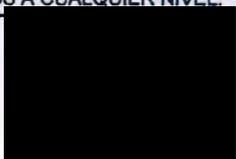
DOC-12

LICITACIÓN: LJ-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
85	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO, SEGÚN PLANOS MARCA CUPRUM, MEDIDAS, 4.00 X 1.20 MTS DE ALTURA EN VIDRIO TEMPLADO INASTILLABLE DE 12 MM. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00	\$ 5,483.15	(SON CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N.)	\$ 5,483.15
86	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS DOBLE MANIJA MOD. 549 A.N. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, ACARREO A CUALQUIER NIVEL.	PZA	25.00	\$ 465.94	(SON CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.)	\$ 11,648.50
87	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASADOR DE MAROMA INYECTADO ZAMAK, MARCA HERRALUM, MOD. 2173, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, TORNILLERIA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	PZA	30.00	\$ 128.29	(SON CIENTO VEINTIOCHO PESOS 29/100 M.N.)	\$ 3,848.70
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OPERADOR DE MARIPOSA CON BRAZO CORTO PARA VENTANA DE PROYECCION, MARCA HERRALUM, MOD. 1141, INCLUYE: GUIA DE ACERO INOXIDABLE, MARIPOSA, ELEMENTOS DE FIJACION, TORNILLERIA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	PZA	29.00	\$ 421.20	(SON CUATROCIENTOS VEINTIUNO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 12,214.80
89	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIVOTE DESCENTRADO INYECTADO EN ALUMINIO DE ALTA SEGURIDAD TIPO AMERICANO, PARA PUERTA DE ALUMINIO MARCA HERRALUM, MOD. 2178, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, TORNILLERIA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$ 227.90	(SON DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 90/100 M.N.)	\$ 2,734.80
90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIVOTE MONTERREY DESCENTRADO INYECTADO EN ALUMINIO DE ALTA SEGURIDAD TIPO AMERICANO, PARA PUERTA DE ALUMINIO MARCA HERRALUM, MOD. 2178, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, TORNILLERIA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	PZA	56.00	\$ 227.90	(SON DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 90/100 M.N.)	\$ 12,762.40
91	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BISAGRA EURO BATIEN, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, NIVELACION, PRUEBAS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	48.00	\$ 314.34	(SON TRESCIENTOS CATORCE PESOS 34/100 M.N.)	\$ 15,088.32
92	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO, MARCA CUPRUM, MEDIDAS, 0.90 X 1.80 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	7.00	\$ 3,026.21	(SON TRES MIL VEINTISEIS PESOS 21/100 M.N.)	\$ 21,183.47
93	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALUMINIO NATURAL ANODIZADO MARCA CUPRUM, MEDIDAS, 1.10 X 2.70 MTS. DE ALTURA PERFILES PUERTA PLEGADIZA Y DUELA DE 5". INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	3.00	\$ 8,217.85	(SON OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 85/100 M.N.)	\$ 24,653.55



COORDINACION GENERAL

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

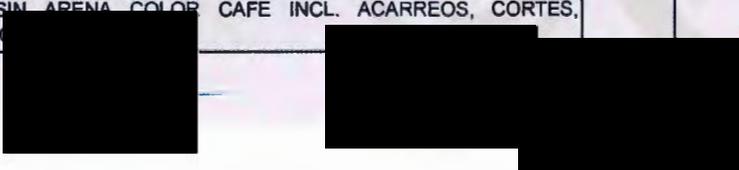
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

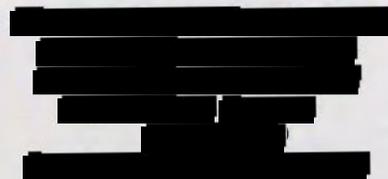
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
94	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO MARCA CUPRUM, MEDIDAS DE 1.58 X 0.86 MTS DE ALTURA. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	3.00	\$ 1,379.86	(SON MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.) \$ 4,139.58
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO MARCA CUPRUM, MEDIDAS DE 0.55 X 0.90 MTS DE ALTURA. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	2.00	\$ 1,379.86	(SON MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.) \$ 2,759.72
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM CON MARCO EN ALUMINIO NATURAL ANODIZADO MARCA CUPRUM, MEDIDAS DE 0.65 X 0.90 MTS DE ALTURA. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	2.00	\$ 1,379.86	(SON MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.) \$ 2,759.72
97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CIRCULAR ARENADO PARA VENTILAS EN ESPACIO DOBLE ALTURA, MEDIDAS DE 30 CM DE DIAMETRO CON CORTE PARA PERMITIR VENTILACION. INCLUYE: SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, FLETES, EQUIPO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	PZA	8.00	\$ 460.19	(SON CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 19/100 M.N.) \$ 3,681.52
98	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PROTECCIONES PARA VENTANERIA A BASE DE HERRERIA ESTRUCTURAL CON PERFIL REDONDO DE 3/8 Y SOLERA DE 1/4" X 1 1/2") INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA DE TALLER, AJUSTES Y DETALLES REALIZADOS EN OBRA DE ACUERDO A LO CONSTRUIDO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIAS, MANO DE OBRA.	KG	598.00	\$ 47.19	(SON CUARENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N.) \$ 28,219.62
SUMA=					\$ 662,103.05
RECUBRIMIENTOS CERAMICOS					
99	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR COLADO EN CUADROS NO MAYORES DE 2.50 X 2.50 MTS., CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 - 10/10, ACABADO APALILLADO, PARA RECIBIR CERAMICA, INCLUYE: EXTENDIDO, REGLEADO, PERFILADO EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y ACARREOS.	M2	299.76	\$ 299.75	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.) \$ 89,853.06
100	FINO DE 3 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, EN ENTREPISOS A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2, ACABADO APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERAS, REMATES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS EN CUALQUIER NIVEL.	M2	271.76	\$ 122.70	(SON CIENTO VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N.) \$ 33,344.95
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO BARCELONA COLOR WHITE DE 60 X 60 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR JUNTA DE 3 MM. BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFE INCL. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO	M2	436.25	\$ 677.47	(SON SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.) \$ 295,546.29



Handwritten signatures and stamps, including a date stamp: 13 de 3.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

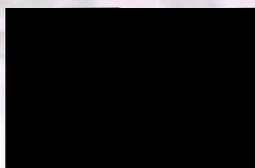
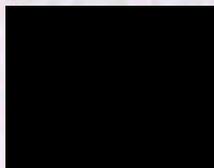
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

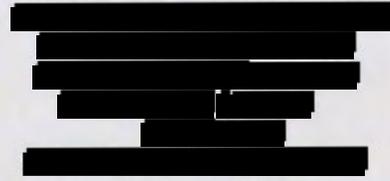
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE MARCA INTERCERAMIC MODELO BARCELONA COLOR DARK GRAY DE 60 X 60 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR JUNTA DE 3 MM. BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFE INCL. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M2	100.40	\$ 677.47	(SON SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.) \$ 68,017.99
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO BARCELONA COLOR WHITE DE 60 X 60 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR JUNTA DE 3 MM. BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFE INCL. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M2	64.51	\$ 677.47	(SON SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N.) \$ 43,703.59
104	ZOCLO DE RECORTES DE PISO DE CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC MOD. BARCELONA II 10x60 CMS., ASENTADO CON ADHESIVO BLANCO PREMIERE, JUNTA DE 3 MM., INCLUYE: JUNTEADOR, MATERIALES, CORTES, DESPATILLADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS EN CUALQUIER NIVEL.	ML	240.42	\$ 313.58	(SON TRESCIENTOS TRECE PESOS 58/100 M.N.) \$ 75,390.90
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO DESERT DUBAI ESMALTADO 50 X 50 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR JUNTA DE 3 MM. BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO INCL. DESPATINADO DE AZULEJO EN VERTICES DE MUROS,TRAZO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M2	35.00	\$ 666.57	(SON SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 57/100 M.N.) \$ 23,329.95
SUMA					\$ 629,186.73

OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA



**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
CARPINTERIA						
106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR DE TAMBOR DE CAOBILLA DE 6MM, TERMINADO NATURAL LISA DE 0.80 x 2.10 MTS, JAMBA DE CAOBILLA, CERRADURA PARA BAÑO MOD. 4903-LP MARCA TESA, PERILLA MASTER. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00	\$ 4,783.58	(SON CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 58/100 M.N.)	\$ 9,567.16
107	COCINETA DE 1.73 M.L., FABRICADA CON MELAMINA DE 16MM, COLOR NUEZ DE HAYA CON 4 ALACENAS DE 60 CMS DE ALTURA, CON PUERTA DE 43 CMS CADA UNA Y 3 GABINETES DE 70 CMS DE ALTURA, UNO CENTRAL CON DOS PUERTAS DE 43 CMS Y DOS LATERALES CON UN CAJÓN Y PUERTA EN CADA UNO, INCLUYE: INSTALACIÓN, JALADERAS, CURVAS, CUBIERTA DE LÍNEA CLÁSICA COLOR COCOA LATHERY, TARJA DE ACERO INOXIDABLE, 1 PILETA MODELO C-100 MARCA BERMES, LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO MODELO 3709C, MARCA DICA, INCLUYE KIT DE CESPOL. MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00	\$ 12,264.94	(SON DOCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 94/100 M.N.)	\$ 12,264.94
108	COCINETA DE 2.19 M.L. FABRICADA CON MELAMINA DE 16MM COLOR NUEZ DE HAYA, CON 4 ALACENAS DE 60 CMS DE ALTURA, CON PUERTA DE 55 CMS CADA UNA Y 3 GABINETES DE 70 CMS DE ALTURA, UNO CENTRAL CON DOS PUERTAS DE 55 CMS Y DOS LATERALES CON UN CAJÓN Y PUERTA EN CADA UNO, INCLUYE INSTALACIÓN, JALADERAS CURVAS, CUBIERTA DE LÍNEA CLÁSICA COLOR COCOA LATHERY, TARJA DE ACERO INOXIDABLE, 1 PILETA MODELO C-100 MARCA BERMES, LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO MODELO 3709C, MARCA DICA, INCLUYE KIT DE CESPOL. MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00	\$ 13,189.42	(SON TRECE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N.)	\$ 13,189.42
109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA O REPIZA PARA ATENCION ALUMNOS CON DOBLE NARIZ, DE AGLOMERADO FORRADO CON LAMINA PLASTIFICADA WILSON DOOR EN COLOR DETERMINADO POR SUPERVISION DE 50 CM DE ANCHO, APOYADA SOBRE MURO DE LADRILLO (VER DETALLES EN PLANOS), INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, EQUIPO NECESARIO, MENSULAS PARA SOPORTE, MATERIAL DE CONSUMO, DESPERDICIOS, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA CALIFICADA.	ML	12.40	\$ 1,649.44	(SON MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N.)	\$ 20,453.06
110	GABINETES DE 2.465 M.L. DE LARGO DE MELAMINA DE 16 MM COLOR NUEZ DE HAYA O SIMILAR, BAJO PRETIL DE MATERIAL EN SALA DE MAESTROS, QUE CONSTA DE UN GABINETE CENTRAL CON DOS PUERTAS DE 41 CMS DE ANCHO Y 70 CMS DE ALTURA Y 2 GABINETES LATERALES CON PUERTAS DOBLES DE 41 CMS Y DOS CAJONES DE 41 CMS DE ANCHO CADA UNO, INCLUYE INSTALACIÓN, JALADERAS CURVAS, TARJA DE ACERO INOXIDABLE, 1 PILETA C/ESCURRIDERO MODELO C-101 MARCA BERMES, LLAVE MEZCLADORA PARA FREGADERO MODELO 3709C MARCA DICA, INCLUYE KIT DE CESPOL, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	1.00	\$ 5,197.13	(SON CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N.)	\$ 5,197.13
SUMA						\$ 60,671.71

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

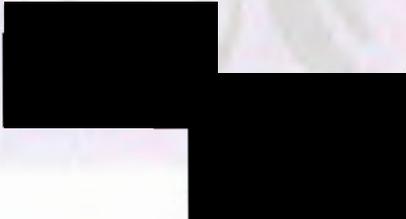
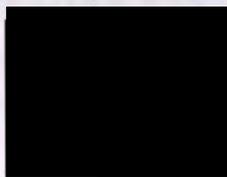
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
INSTALACION ELECTRICA					
111	SUMINISTRO Y PREPARACION DE ALIMENTACION GENERAL A CENTRO DE CARGA, A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT PESADO DE 50 MM , ENCOFRADO, CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	ML	23.00	\$ 71.61	(SON SETENTA Y UN PESOS 61/100 M.N.) \$ 1,647.03
112	SUMINISTRO Y PREPARACION DE ALIMENTACION GENERAL A CENTRO DE CARGA, A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT PESADO DE 63 MM , ENCOFRADO, CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	ML	23.00	\$ 88.63	(SON OCHENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.) \$ 2,038.49
113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO CUADRADO DE 4"x1.52 M., CON PLACAS CIERRE PARA DUCTO, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION A BASE DE FULMINANTE CAL. 27, PERNO DE 1/4"x 1" Y TUERCA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00	\$ 531.02	(SON QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 02/100 M.N.) \$ 531.02
114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO TRIFASICO (AIRE ACONDICIONADO DE SOBREPONER MCA SQUARE D. CAT. NQ424AB225 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X 200 A 225 A., INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES MENORES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 16,400.93	(SON DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS PESOS 93/100 M.N.) \$ 16,400.93
115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO (CONTACTOS NORMALES) DE SOBREPONER MCA SQUARE D. CAT. NQ304AB100 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X 70 A 100 A., INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES MENORES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 14,176.54	(SON TATORCE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N.) \$ 14,176.54
116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO (CONTACTOS REGULADOS) DE SOBREPONER MCA SQUARE D. CAT. NQ184AB100 CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 3X 70 A 100 A, INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES MENORES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 11,153.93	(SON ONCE MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.) \$ 11,153.93
117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE LA MARCA SQUARED DE 1 POLO 15 A 30 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	32.00	\$ 104.10	(SON CIENTO CUATRO PESOS 10/100 M.N.) \$ 3,331.20
118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE LA MARCA SQUARED DE 2 POLO 15 A 30 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	16.00	\$ 372.28	(SON TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N.) \$ 5,956.48



**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

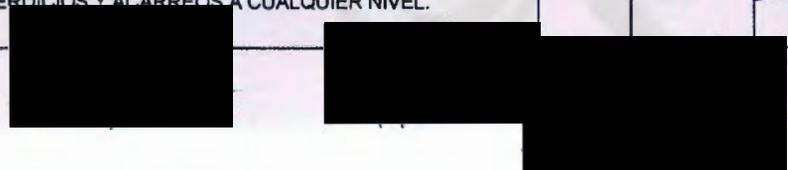
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

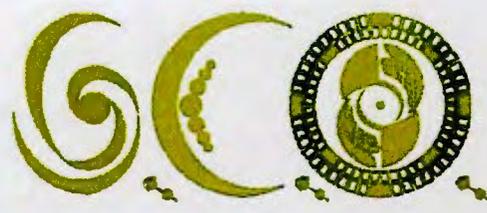
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE TIPO COLUMPIO DE PARA BANDEJA PORTACABLES, VISIBLE ENCIMA DE PLAFON EN PLANTA BAJA, A BASE DE PERFIL DENTADO MARCA CABLOFIL DE 2"X 4"X 0.40 M Y FIJADA AL LOSA DE CONCRETO CON DOS TAQUETES XPANCIVOS DE 1/4, DOS VARILLAS (ESPARRAGO DE 0.40 M) DE 1/4" Y CUATRO TUERCAS, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	PZA	32.00	\$ 205.46	(SON DOSCIENTOS CINCO PESOS 46/100 M.N.) \$ 6,574.72
120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR DOBLE OCULTA EN MURO PRORRATEADA DESDE EL CENTRO DE CARGA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT PESADO DE 13 MM Y OCULTA ENCIMA DE PLAFON CON TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT GALVANIZADO ETIQUETA VERDE DE AJUSTE DE 13 MM, CABLE THW MARCA CONDUMEX CALIBRE N° 12, DOS APAGADORES QUINZIÑO MODELO MODUS, RANURADO ANCHO 0.10 M EN MURO Y RESANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS, PLACA DOBLE VENTANA, MATERIAL DE FIJACION, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	SAL	8.00	\$ 590.56	(SON QUINIENTOS NOVENTA PESOS 56/100 M.N.) \$ 4,724.48
121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO APARENTE VISIBLE, PRORRATEADA DESDE EL CENTRO DE CARGA CON TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 13,19 Y 25 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: 1 MT. TUBO ZAPA DE 3/8, 2 CONECTORES TIPO ZAPA CON 3 HILOS DE CABLE CAL. 14 ENTRE SALIDA Y GABINETE DE LUMINARIA, CODOS, COPLES, CONECTORES, CABLE DE COBRE VINANEL THW-LS MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CAL. 12, CAJAS CUADRADAS Y TAPAS GALVANIZADAS, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA COLGANTE A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 X 3/16, CARGA, PERNO Y TUERCA HYLTI DE 1/4 Y MANO DE OBRA	SAL	10.00	\$ 807.15	(SON OCHOCIENTOS SIETE PESOS 15/100 M.N.) \$ 8,071.50
122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA DE ALUMBRADO , OCULTA, PRORRATEADA DESDE EL CENTRO DE CARGA CON TUBERIA CONDUIT PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 13, 19 Y 25 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX, O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 12, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	SAL	12.00	\$ 552.87	(SON QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.) \$ 6,634.44
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR SENCILLO, OCULTA PRORRATEADA DESDE EL CENTRO DE CARGA CON TUBERIA PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 13 MM DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 12, ACCESORIOS QUINZIÑO, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	SAL	8.00	\$ 514.50	(SON QUINIENTOS CATORCE PESOS 50/100 M.N.) \$ 4,116.00



Handwritten signatures and stamps, including a circular official seal on the right side.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

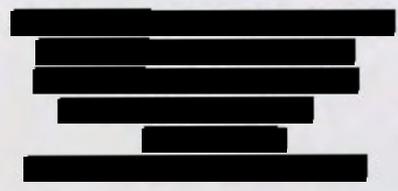
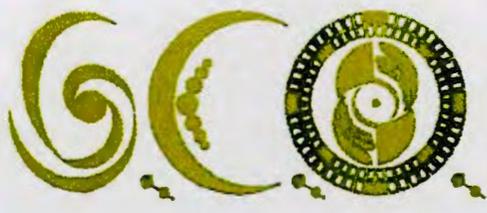
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR DE ESCALERA OCULTA PRORRATEADA DESDE EL CENTRO DE CARGA , CON TUBERIA PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 13 MM DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 12, ACCESORIOS QUINZIÑO, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	SAL	6.00	\$ 514.50	(SON QUINIENTOS CATORCE PESOS 50/100 M.N.) \$ 3,087.00
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE : LUMINARIO FLUORESCENTE TIPO DE EMPOTRAR MCA. TECNOLITE CAT. YD-222/B CON 2 LÁMPARAS FLUORESCENTES DDE-26W. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS	PZA	25.00	\$ 1,097.80	(SON MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N.) \$ 27,445.00
126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE : ARBOTANTE DE PARED TIPO FLUORESCENTE T- TOULON MCA. TECNOLITE CAT. H-1200/S DE SOBREPONER CON 1 LÁMPARA FLUORESCENTE TIPO DS26W. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS	PZA	3.00	\$ 1,184.55	(SON MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N.) \$ 3,553.65
127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PARABOLICA MCA. HIGH LUMEN MOD. HIGH SIDER DE 27 CELDAS Y 3 TUBOS FLUORESCENTES T5 DE 28 WATTS, 127V, CAT. HLL- EHS2724328 INC. SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS Y ANDAMIOS.	PZA	44.00	\$ 2,299.00	(SON DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N.) \$ 101,156.00
128	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PARABOLICA MCA. HIGH LUMEN MOD. HIGH SIDER DE 18 CELDAS Y 3 TUBOS FLUORESCENTES T5 DE 14 WATTS, 127 V, CAT. HLL- EHS1822314 INC. SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS Y ANDAMIOS.	PZA	2.00	\$ 1,545.18	(SON MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.) \$ 3,090.36
129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION DE EDIFICIO, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON FORRO TIPO THW CAL 2/0 AWG., MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 4 AWG EN COLOR VERDE PARA TIERRA , MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE: SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	120.00	\$ 831.74	(SON OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 74/100 M.N.) \$ 99,808.80
130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION DE EDIFICIO, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON FORRO TIPO THW CAL 2 AWG., MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 6 AWG EN COLOR VERDE PARA TIERRA , MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE: SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	120.00	\$ 466.99	(SON CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N.) \$ 56,038.80



Handwritten signatures and stamps in blue ink, including a large signature and a circular stamp.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

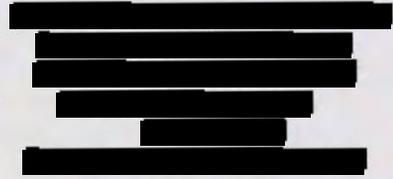
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A TABLERO DE DISTRIBUCION DE EDIFICIO, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON FORRO TIPO THW CAL 4 AWG., MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 8 AWG EN COLOR VERDE PARA TIERRA , MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE: SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	120.00	\$ 333.00	(SON TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.) \$ 39,960.00
132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DERIVADO TIPO I-LINE DE 3 POLOS DE 100 A 150 AMPERES, MARCA SQUARE D, CAT. HDA36100-150, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 5,679.01	(SON CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N.) \$ 5,679.01
133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DERIVADO TIPO I-LINE DE 3 POLOS DE 50 A 70 AMPERES, MARCA SQUARE D, CAT. HDA36100-150, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 5,366.04	(SON CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.) \$ 10,732.08
134	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 64 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	90.00	\$ 73.41	(SON SETENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N.) \$ 6,606.90
135	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 50 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	60.00	\$ 56.39	(SON CINCUENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N.) \$ 3,383.40
136	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'C=100 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 20 X 20 CMS. HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	8.00	\$ 1,283.00	(SON MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.) \$ 10,264.00
137	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M. INC. AFINE DE FONDOS Y TALUDES, RELLENO Y COMPACTACION RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA.	M3	80.00	\$ 220.67	(SON DOSCIENTOS VEINTE PESOS 67/100 M.N.) \$ 17,653.60
138	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO RMTB-3 DE 1.16X1.16X1.16 MTS. CON ARO Y TAPA EMBISAGRADA 84-B. MARCA CENMEX. INCLUYE: FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 8,095.45	(SON OCHO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.) \$ 16,190.90



Handwritten signatures and stamps, including a circular official seal and the date 19 de 34.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

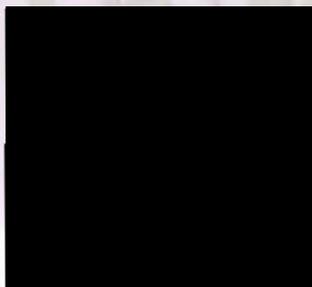
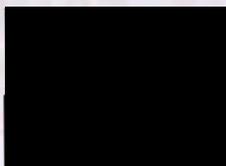
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
139	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO CON MEDIDAS DE 60 X 60 X 80 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE. 1:4 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 2 FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, TAPA PINTADA CON ESMALTE, FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA."	PZA	3.00	\$ 3,273.75	(SON TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N.)	\$ 9,821.25
SUMA					\$ 499,827.51	
VOZ Y DATOS						
140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA DE VOZ Y DATOS OCULTA EN MURO EN PLANTA BAJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT PESADO DE 19 MM Y VISIBLE ENCIMA DE PLAFON CON TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT GALVANIZADO ETIQUETA VERDE DE AJUSTE DE 19 MM, RANURADO ANCHO 0.10 M EN MURO Y RESANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, INCLUYE: CAJA GALVANIZADA TP DE 2 1/2 PULGADAS DE PROFUNDIDAD DE LA MARCA RACO O SIMILAR Y TAPA CIEGA ARROW HART, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE FULMINANTE CAL 27, PERNO DE 1/4" X 1" COPLE Y VARILLA(ESPARRAGO) DE 1/4", TUERCA Y ABRAZADERA PERA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	SAL	23.00	\$ 466.35	(SON CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N.)	\$ 10,726.05
141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA MCA. CABLOFIL CAT. CF54300 EZ, DE 300 MM X 5.4 CM PERALTE X 3.00 M DE LARGO, PARA VOZ Y DATOS VISIBLE ENCIMA DE PLAFON EN PLANTA BAJA, SUJETA ENTRE TRAMOS POR KIT DE UNION A BASE DE 3 JUEGOS DE 1 GRAPA MORDAZA CE25, 1 GRAPA MORDAZA CE30 Y 1 TORNILLO Y TUERCA, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	M	58.80	\$ 520.29	(SON QUINIENTOS VEINTE PESOS 29/100 M.N.)	\$ 30,593.05
SUBTOTAL					\$ 41,319.10	



**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

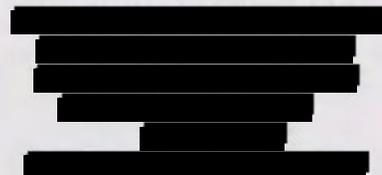
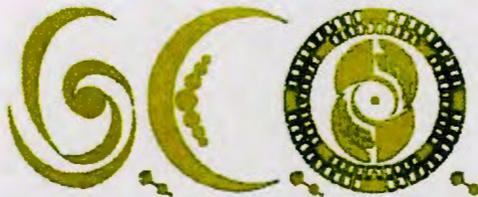
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
AIRE ACONDICIONADO						
142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION DE PASO DE AZOTEA A PLANTA ALTA, PARA TUBERIAS Y CABLES DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE 1.00 M DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT PESADO DE 63 MM (2 1/2"), UN PASO A TRAVEZ DE LOSA DE CONCRETO, RANURADO ANCHO 0.10 M Y ALTURA DE 0.35 M EN MURO Y RESANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, Y MALLA POLLERA, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	SAL	7.00	\$ 532.69	(SON QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 69/100 M.N.)	\$ 3,728.83
143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PREPARACION DE PASO DE AZOTEA A PLANTA BAJA, PARA TUBERIAS Y CABLES DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE 5.0 M DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC CONDUIT PESADO DE 63 MM (2 1/2"), DOS PASOS A TRAVEZ DE LOSA DE CONCRETO, RANURADO ANCHO 0.10 M Y ALTURA DE 4.0 M EN MURO Y RESANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, Y MALLA POLLERA, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	SAL	12.00	\$ 982.77	(SON NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N.)	\$ 11,793.24
144	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC HIDRAULICO RD 28 DE 1/2" LONGITUD 3.00 M PROMEDIO, RANURADO ANCHO 0.10 M EN MURO Y RESANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, Y MALLA POLLERA, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	SAL	17.00	\$ 583.14	(SON QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.)	\$ 9,913.38
145	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DREN DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC HIDRAULICO RD 26 DE 3/4" LONGITUD 3.00 M PROMEDIO, RANURADO ANCHO 0.10 M EN MURO Y RESANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, Y MALLA POLLERA, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	SAL	3.00	\$ 623.95	(SON SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 95/100 M.N.)	\$ 1,871.85
146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENAJE GENERAL DE AIRE ACONDICIONADO, A BASE DE TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC HIDRAULICO RD 26; 39 M. DE 1/2", 25 M. DE 3/4" Y 25 M. DE 1 1/2", 8 PASOS A TRAVES DE LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO EN PISO LONGITUD DE 69 M PROMEDIO CON CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1.00	\$ 9,954.14	(SON NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.)	\$ 9,954.14
147	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 19 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS.	ML	20.00	\$ 28.19	(SON VEINTIOCHO PESOS 19/100 M.N.)	\$ 563.80
148	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 25 MM DIAM. INC.: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS.	ML	30.00	\$ 31.84	(SON TREINTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)	\$ 955.20



Handwritten signatures and stamps.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

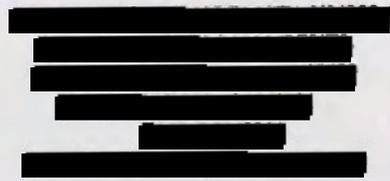
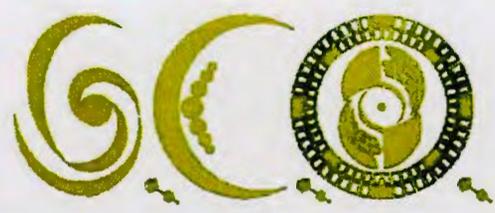
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
149	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE FO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS.	ML	30.00	\$ 183.37	(SON CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N.)	\$ 5,501.10
150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	80.00	\$ 271.74	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 74/100 M.N.)	\$ 21,739.20
151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	35.00	\$ 287.59	(SON DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N.)	\$ 10,065.65
152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO SERIE 9 CAT. LB, LL Y/O LR-29 DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	20.00	\$ 140.59	(SON CIENTO CUARENTA PESOS 59/100 M.N.)	\$ 2,811.80
153	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO SERIE 9 CAT. LB, LL Y/O LR-39 DE 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	12.00	\$ 177.33	(SON CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.)	\$ 2,127.96
154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LIQUATITE DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	ML	16.00	\$ 57.46	(SON CINCUENTA Y SIETE PESOS 46/100 M.N.)	\$ 919.36
155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA LIQUATITE DE 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	32.00	\$ 50.53	(SON CINCUENTA PESOS 53/100 M.N.)	\$ 1,616.96
156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA CON ROSCA DE 19 MM DE DIAMETRO.	PZA	4.00	\$ 55.02	(SON CINCUENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N.)	\$ 220.08
157	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA CON ROSCA DE 25 MM DE DIAMETRO.	PZA	2.00	\$ 78.90	(SON SETENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 157.80
158	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET SERIE OVALADA TIPO T, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: REDUCCION BUSHING DE 25 A 19 MM.	PZA	6.00	\$ 117.97	(SON CIENTO DIECISIETE PESOS 97/100 M.N.)	\$ 707.82
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW CALIBRE NO. 8 AWG. MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA.	ML	220.00	\$ 38.44	(SON TREINTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N.)	\$ 8,456.80

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

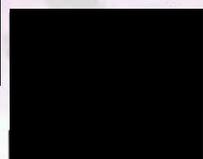
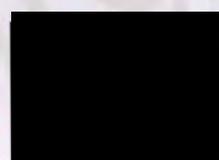
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
160	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW CALIBRE NO. 12 AWG. MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA.	ML	250.00	\$ 15.74	(SON QUINCE PESOS 74/100 M.N.)	\$ 3,935.00
161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, ANTIFLAMA, CALIBRE N° 10, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA..	ML	340.00	\$ 23.76	(SON VEINTITRES PESOS 78/100 M.N.)	\$ 8,078.40
162	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, ANTIFLAMA, CALIBRE N° 8 AWG, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA..	ML	240.00	\$ 47.77	(SON CUARENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N.)	\$ 11,464.80
163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 32 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	120.00	\$ 287.59	(SON DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N.)	\$ 34,510.80
164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT STYLUS DE EXPANSION DIRECTA MARCA TRANE, INCLUYE:EVAPORADORA MOD. 2MCX524 Y CONDENSADORA MOD. 2TTB024A1000B CON CAPACIDAD DE (24.000 BTUS) 2 T.R. CARACTERISTICAS ELECTRICAS 220/1/60, FLETES, ACARREOS,MANIOBRAS. ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 30,974.79	(SON TREINTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 79/100 M.N.)	\$ 61,949.58
165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT STYLUS DE EXPASION DIRECTA MARCA TRANE, INCLUYE:EVAPORADORA MOD. 2MCX512 Y CONDENSADORA MOD. 2TTB0012A1000B CON CAPACIDAD DE (12.000 BTUS) 1 T.R. CARACTERISTICAS ELECTRICAS 220/1/60, FLETES, ACARREOS,MANIOBRAS. ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$ 12,995.01	(SON DOCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.)	\$ 155,940.12
166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT STYLUS DE EXPASION DIRECTA MARCA TRANE, INCLUYE:EVAPORADORA MOD. 2MCX536 Y CONDENSADORA MOD. 2TTB036A1000B CON CAPACIDAD DE (36.000 BTUS) 3 T.R. CARACTERISTICAS ELECTRICAS 220/1/60, FLETES, ACARREOS,MANIOBRAS. ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$ 37,608.83	(SON TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 83/100 M.N.)	\$ 112,826.49
167	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT STYLUS DE EXPASION DIRECTA MARCA TRANE, INCLUYE:EVAPORADORA MOD. 2MCX518 Y CONDENSADORA MOD. 2TTB0018A1000B CON CAPACIDAD DE (18.000 BTUS) 1.5 T.R. CARACTERISTICAS ELECTRICAS 220/1/60, FLETES, ACARREOS,MANIOBRAS. ELEVACIONES Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 17,887.54	(SON DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N.)	\$ 71,550.16



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

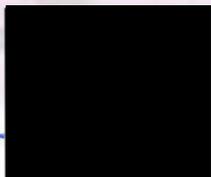
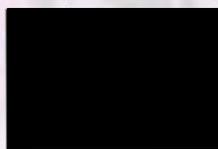
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
168	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION PARA INTERCONEXION ENTRE EVAPORADORA PISO TECHO Y CONDENSADORA EN AZOTEA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO L" AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX, INCLUYE CONEXION, PRUEBAS Y ARRANQUE DE LOS EQUIPOS, SOLDADURA DE PLATA, REFRIGERANTE R-22, MANO DE OBRA Y EQUIPO. LA DISTANCIA NO MAYOR A 10 MTS. ENTRE LA UNIDAD CONDENSADORA Y LA EVAPORADORA."	PZA	21.00	\$ 3,424.02	(SON TRES MIL CUATROCIENTO S VEINTICUATRO PESOS 02/100 M.N.)	\$ 71,904.42
169	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASES DE CONCRETO PARA LA COLOCACION DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE 0.10 MT. DE ESPESOR, CONCRETO FC-200 KG/CM2, MALLA ELECTROSOLDADA, CIMBRA, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	M2	23.00	\$ 338.47	(SON TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.)	\$ 7,784.81
SUMA						\$ 633,049.55
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA						
170	SALIDA SANITARIA PARA INODOROS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 4" DE DIAMETRO HASTA 2.00 M. INCLUYE : SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, TENDIDO DE TUBERIA, RANURAS EN MURO, EXCAVACIONES, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, COPLES, TEES, CODOS	SAL	7.00	\$ 534.31	(SON QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N.)	\$ 3,740.17
171	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2" DE DIAMETRO, CON LONGITUD DE 3.50 M PARA TIRO DE VENTILACION, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	7.00	\$ 450.63	(SON CUATROCIENTO S CINCUENTA PESOS 63/100 M.N.)	\$ 3,154.41
172	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO, MINGITORIO Y TARJAS, CON TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2" DIAM. HASTA 2.00 M. INCLUYE : SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	15.00	\$ 379.96	(SON TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N.)	\$ 5,699.40
173	SALIDA SANITARIA EN PISO DE BAÑOS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 2" DIAM. HASTA 2.00 M. INCLUYE : SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, CESPOL BOTE CON TRAMPA DE OLO, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PEGAMENTO, ENCOFRADO DE TUBERIA CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2	SAL	6.00	\$ 422.52	(SON CUATROCIENTO S VEINTIDOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 2,535.12
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE PISO MARCA HELVEX MODELO NO. 282-35CH DE FIERRO FUNDIDO, CONTRA DE LATON Y REJILLA DE AC., INOXIDABLE DE 2" DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA	PZA	6.00	\$ 2,046.92	(SON DOS MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.)	\$ 12,281.52



Handwritten signatures and stamps in blue ink.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

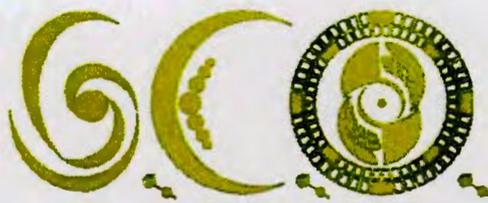
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
175	REGISTRO SANITARIO DE 60 X 60 X 1.00 M CON TABIQUE 7 X 14 X 28 CM ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1.4, APLANADO INTERIOR PULIDO Y MEDIA CAÑA, PASO Y RECEPCION DE TUBERIA POR SUS MUROS, CON MORTERO CEM-ARE 1:4, CON MARCO DE ANGULO DE 1 1/4 X 1 1/4" X 1/4" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" DE ACERO ESTRUCTURAL Y TAPA DE CONCRETO DE F'C=150 KGS/CM2 HECHO EN OBRA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : EXCAVACION Y RELLENO DE APROCHES, CIMBRADO, ARMADO, TRAZO Y NIVELACION, COLADOS DE CONCRETO, BOLEADOS, MATLS. NECESARIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	PZA	4.00	\$ 6,454.25	(SON SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.)	\$ 25,817.00
176	LINEA DE DESCARGA SANITARIA CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 4" DE DIAMETRO. INCLUYE : SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS, TENDIDO DE TUBERIA, EXCAVACIONES Y RELLENOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 , COPLES, CODOS, TEES, CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	ML	15.47	\$ 197.19	(SON CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 19/100 M.N.)	\$ 3,050.53
177	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO CON TANQUE BAJO, MODELO TURBO CADET, BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD . INC.: ASIENTO DE PLASTICO, LLAVE ANGULAR FIG. 401, ACCESORIOS PARA EL TANQUE BAJO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 4,460.19	(SON CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 19/100 M.N.)	\$ 4,460.19
178	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO, BLANCO, MARCA IDEAL STANDARD. LINEA ECONOMICA (MOD. VERACRUZ), INCLUYE: LLAVE ANGULAR FIG. 401, MANGUERA FLEXIBLE, CESPOL CROMADO, LLAVE INDIVIDUAL, CUBRETALADROS, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 2,536.51	(SON DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 2,536.51
179	SUMINISTRO E INSTALACION DE W.C. PARA FLUXOMETRO, BLANCO, MODELO OLIMPICO, MARCA IDEAL STANDARD, INCLUYE: ASIENTO DE PLASTICO, PIJAS, CUELLO DE CERA, SELLADO, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS	PZA	7.00	\$ 3,832.35	(SON TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.)	\$ 26,826.45
180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC, DE LA MARCA HELVEX MOD. 110-38. CROMADO DE LINEA. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES COMPLEMENTARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD CON CHALECO VERDE TODO EL PERSONAL, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS DE FIJACION AL WC, FLETES, ACARREO Y ELEVACION EN CUALQUIER NIVEL Y POR CUALQUIER MEDIO, ALINEADO Y NIVELADO, PRUEBAS,	PZA	7.00	\$ 3,657.21	(SON TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N.)	\$ 25,600.47
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO PARA FLUXOMETRO COLOR BLANCO, MARCA IDEAL STANDARD mod. niagara CON CESPOL INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 2,432.37	(SON DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 37/100 M.N.)	\$ 4,864.74



**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

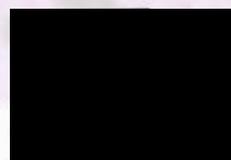
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE PALANCA VISIBLE PARA MINGITORIO CAT. 285-19 MCA. HELVEX. INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 3,750.68	(SON TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 68/100 M.N.) \$ 7,501.36
183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE SOBREPONER DE CEJA ANCHA, MARCA IDEAL ESTÁNDAR, MODELO CADET O SIMILAR, INCLUYE: LLAVES ANGULARES FIG. 401, CESPOL CROMADO MARCA URREA FIG. 207, LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX FIG. TV-105, MANGUERAS COFLEX, DESPERDICIOS.	PZA	4.00	\$ 3,809.81	(SON TRES MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 81/100 M.N.) \$ 15,239.24
184	SUMINISTRO E INSTALACION LAVABO OVALIN CHICO BLANCO, MCA. IDEAL ESTANDAR, INCLUYE; LLAVE ECONOMIZADORA MCA. HELVEX MOD. TV-105 CESPOL BRONCE CROMADO, CHAPETON DE BRONCE CROMADO, FIJACION, MATERIALES MENORES, FLETES Y ACARREOS PRUEBAS.	PZA	4.00	\$ 3,642.85	(SON TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.) \$ 14,571.40
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE:MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	\$ 1,127.04	(SON MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 04/100 M.N.) \$ 9,016.32
186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE PAPEL DE TOALLAS SECAMANOS, MARCA KIMBERLY CLARK, DE ACUERDO A PROYECTO Y/O INDICACIONES DE LA SUPERVISION, FIJADO CON TAQUETES Y PIJAS, INCLUYE: ROLLO DE PAPEL, NIVELACION, PLOMEO, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y HERRAMIENTA.	PZA	7.00	\$ 1,526.25	(SON MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N.) \$ 10,683.75
187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR DE JABON MARCA KIMBERLY CLARK INCLUYE: MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	\$ 1,172.42	(SON MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.) \$ 8,206.94
188	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA RECTA SATINADA DE APOYO MARCA HELVEX CROMADA DE 61.0 CMS. MODELO B-610-S, DE ACUERDO A PROYECTO Y/O INDICACIONES DE LA SUPERVISION, FIJADO CON TAQUETES Y PIJAS, INCLUYE: NIVELACION, PLOMEO, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 1,168.33	(SON MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N.) \$ 2,336.66
189	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS MODUMEX LINEA LEEDER, MODELO INSTITUCIONAL CON ACABADO LAMINADO DE ALTA PRESIÓN (HPL) DE 12.7 MM. ESP. EN COLOR DEFINIDO EN OBRA, INCLUYE: BISAGRAS, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE CAL. # 12, AVISO DE VACANTE Y OCUPADO, EN SANITARIOS, HOMBRES Y MUJERES, PUERTAS, PILASTRAS, TORNILLERIA, AGARRADERAS, BISAGRAS,, ANCLAS Y CERRADURAS, SISTEMA DE FIJACION A PISO C/TAQUETE METALICO 5/8", BARRA MAQUINADA DE ACERO INOXIDABLE DE 1-1/8" DE DIAMETRO, TIPO 303 CON FUNDA Y CHAPETON. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	34.20	\$ 5,192.02	(SON CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.) \$ 177,567.08



Handwritten signatures and stamps in blue ink.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

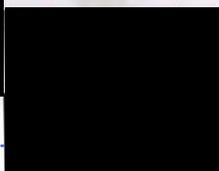
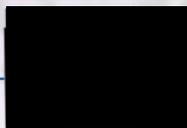
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

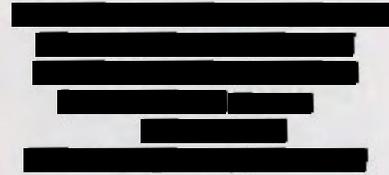
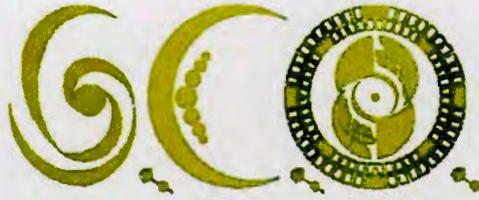
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
190	FORJADO DE BASE PARA VERTEDERO CON LADRILLO DE LAMA DE 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, RECUBIERTA CON AZULEJO DE 1RA. EN AREAS EXTERIORES, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PLOMEO, EMBOQUILLADO, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 2,269.09	(SON DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.) \$ 4,538.18
191	CANAL DE DESAGUE EN SANITARIOS, DE 12.0 X 12.0 CM DE SECCION INTERIOR, FORJADO CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ACABADO COMUN, RECUBIERTO CON LOSETA CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD IGUAL AL DEL AREA CONTIGUA, JUNTEADO CON JUNTEADOR DE COLOR, INCLUYE: ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	1.50	\$ 592.29	(SON QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N.) \$ 888.44
192	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL BOTE DE P.V.C. CON REJILLA. INC.: MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREO.	PZA	6.00	\$ 358.71	(SON TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.) \$ 2,152.26
193	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE COMPUERTA, MARCA URREA FIG. 22 DE 19 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y ACARREOS.	PZA	6.00	\$ 615.93	(SON SEISCIENTOS QUINCE PESOS 93/100 M.N.) \$ 3,695.58
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE CHORRO CROMADA CON ROSCA PARA MANGUERA DE 13 M DE DIAMETRO, MCA.URREA, FIG. 19CR INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y ACARREOS	PZA	2.00	\$ 335.27	(SON TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.) \$ 670.54
195	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40 X 25 . Marca TEKA INCLUYE:CESPOL PVC, CONTRA Y REJILLA CROMADA, LLAVES CUELLO DE GANSO MCA. HELVEX, HM-38 MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 3,538.80	(SON TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 80/100 M.N.) \$ 7,077.60
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE NORMA DE 1 1/2" DIAM. INCLUYE : RANURAS EN MUROS, PASOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1 : 4, CONEXIONES, CODOS, TEES, COPLES, SOLDADURA, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	55.00	\$ 595.56	(SON QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N.) \$ 32,755.80
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE NORMA DE 1 1/4"DIAM. INCLUYE : RANURAS EN MUROS, PASOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1 : 4, CONEXIONES, CODOS, TEES, COPLES, SOLDADURA, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	14.25	\$ 1,161.37	(SON MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 37/100 M.N.) \$ 16,549.52
197	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 19 MM. INCLUYE : TRAZO, EXCAVACIONES, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, ENCOFRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL	ML	7.50	\$ 225.17	(SON DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 17/100 M.N.) \$ 1,688.78



Handwritten signatures and stamps.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

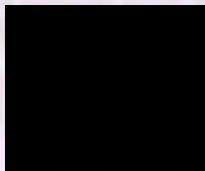
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
198	SALIDA HIDRAULICA DE 19 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL	SAL	5.00	\$ 570.54	(SON QUINIENTOS SETENTA PESOS 54/100 M.N.) \$ 2,852.70
199	SALIDA HIDRAULICA DE 13 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL	SAL	12.00	\$ 467.50	(SON CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.) \$ 5,610.00
200	SALIDA HIDRAULICA DE 32 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL	SAL	8.00	\$ 968.01	(SON NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.) \$ 7,744.08
201	LINEA DE DESCARGA SANITARIA CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 6" DE DIAMETRO. INCLUYE : SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS, TENDIDO DE TUBERIA, EXCAVACIONES Y RELLENOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4 , COPLES, CODOS, TEES, CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	M	75.75	\$ 243.02	(SON DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 02/100 M.N.) \$ 18,408.77
202	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE HELVEX MODELO: ALBATROS HM-17 DE 4" PARA LAVABO, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA CALIFICADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 2,425.04	(SON DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 04/100 M.N.) \$ 2,425.04
203	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO EN PISO CON BLOCK SOLIDO DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM DE SECCION A SOGA Y MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, TERMINADO APALILLADO CON MEDIDAS DE 40X60X30 CM. PROMEDIO, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 1 1/2X3/16. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,836.61	(SON DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N.) \$ 2,836.61
204	JARRO DE AIRE SANITARIO A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 2", CON LONGITUD APROXIMADA DE 4.00 M PROMEDIO, INCLUYE : MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 486.65	(SON CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N.) \$ 973.30



Handwritten signatures and stamps.

COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

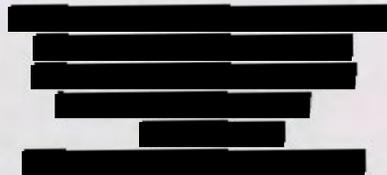
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
205	FONDO PARA INTERIORES Y EXTERIORES, APLICADA SOBRE MUROS O BOVEDAS CON TERMINADO APALILLADO Y/O PULIDO, MUROS DE CONCRETO, A DOS MANOS COMO MINIMO, TRABAJO TERMINADO, COLOR BLANCO, A BASE DE CAOLIN, CEMENTO BLANCO Y SELLADOR VINILICO, DE ACUERDO A PROYECTO Y/O INDICACIONES DE LA SUPERVISION, INCLUYE: LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y APLICACION DE SELLADOR VINILICO PARA SU SELLADO, SUMINISTRO Y APLICACION DE FONDO, ANDAMIOS EN ELEVACIONES EDIFICIO DE DOS NIVELES, AREAS A DOBLE ALTURA, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,533.29	\$ 38.58	(SON TREINTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.)	\$ 56,087.75
SUMA						\$ 532,644.21
LIMPIEZA DE OBRA						
206	LIMPIEZA GENERAL, DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	M2	665.00	\$ 8.17	(SON OCHO PESOS 17/100 M.N.)	\$ 5,433.05
207	LIMPIEZA DE PISOS DE CERÁMICA CON AGUA Y JABON.	M2	596.00	\$ 9.61	(SON NUEVE PESOS 61/100 M.N.)	\$ 5,727.56
208	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS EN MUROS CON AGUA Y JABON	M2	103.36	\$ 12.17	(SON DOCE PESOS 17/100 M.N.)	\$ 1,257.89
209	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y ESPEJOS CON AGUA Y JABÓN, 2 CARAS.	M2	574.89	\$ 11.75	(SON ONCE PESOS 75/100 M.N.)	\$ 6,754.96
210	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO CON AGUA Y JABÓN.	PZA	17.00	\$ 55.60	(SON CINCUENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)	\$ 945.20
SUMA						\$ 20,118.66
BANQUETAS PERIMETRALES						
211	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO EN EXTERIORES ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS DEFINITIVAS, INCLUYE: CRUCETAS, HILOS, MARCAS Y TRAZO CON CALHIDRA.	M2	108.00	\$ 9.57	(SON NUEVE PESOS 57/100 M.N.)	\$ 1,033.56
212	LIMPIEZA DE TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERBE FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, RECOLECCIÓN, JUNTA Y RETIRO.	M2	108.00	\$ 11.20	(SON ONCE PESOS 20/100 M.N.)	\$ 1,209.60
213	DESPALME DEL TERRENO NATURAL POR MEDIOS MECANICOS, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM., INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	108.00	\$ 41.81	(SON CUARENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.)	\$ 4,515.48
214	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN CAJON POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO B", DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN SECO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRAPALEOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN BANCO."	M3	64.80	\$ 157.39	(SON CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.)	\$ 10,198.87

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
215	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO A", DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN AGUA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIDO EN BANCO."	M3	18.40	\$ 180.75	(SON CIENTO OCHENTA PESOS 75/100 M.N.)	\$ 3,325.80
216	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, AL 90%. POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRUEBAS DE COMPACTACION Y ACARREOS.	M3	53.20	\$ 296.19	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)	\$ 15,757.31
217	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA SIN CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	16.52	\$ 1,289.49	(SON MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.)	\$ 21,302.37
217	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA UNA CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION PARA RECIBIR CONCRETO,, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	18.00	\$ 1,390.99	(SON MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 M.N.)	\$ 25,037.82
218	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3. DE 0.10 M. DE ESPESOR X 0.40 M. DE ANCHO PROMEDIO. INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	74.00	\$ 145.50	(SON CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.)	\$ 10,767.00
219	PISO DE CONCRETO LAVADO HECHO EN OBRA, F'C=200 KG/CM², T.M.A. 3/4, DE 0.10 M. DE ESPESOR, COLADO EN CUADROS DE 2.00 X 2.00 MTS. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO, AGUA, DESPERDICIOS, ACARREOS, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, REMATES, MUESTREADO, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACARREO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA."	M2	108.00	\$ 344.08	(SON TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.)	\$ 37,160.64
220	FORJADO DE NARIZ DE REMATE EN PISO DE BANQUETAS, CON 5.0 X 10.0 CM. DE SECCION, INCLUYE SOLO: CIMBRA, DESCIMBRA, GOTERO FORJADO, DESPERDICIOS Y ACARREOS(NO INCLUYE CONCRETO).	ML	74.00	\$ 55.22	(SON CINCUENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.)	\$ 4,086.28
221	MACHUELO DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM², CON UNA SECCION DE 0.15 X 0.40 M., INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESCIMBRA Y MANO DE OBRA .	ML	74.00	\$ 245.37	(SON DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 37/100 M.N.)	\$ 18,157.38
222	FORJADO DE ESCALONES DE 30 CMS. DE HUELLA Y 17 CMS. DE PERALTE A BASE DE LADRILLO DE LAMA 7 X 14 X 28 CMS. ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, DE 2.0 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, TERMINADO APALILLADO, (VER PLANO DE DETALLES), INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, BOLEADO EN ARISTAS, LIMPIEZAS, Y A	ML	12.00	\$ 160.03	(SON CIENTO SESENTA PESOS 03/100 M.N.)	\$ 1,920.36

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

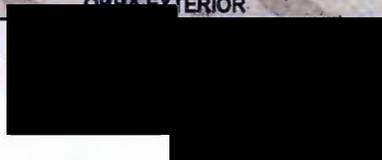
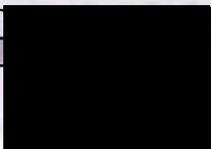
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
223	FORJADO DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS FABRICADO A BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. T.M.A. 3/4 HECHO EN OBRA DE 0.10 MT. DE ESPESOR PROMEDIO DANDO PENDIENTE DEL 10%. INCLUYE: HERRAMIENTAS, ACABADO RAYADO, CIMBRA DESCIMBRA, MANO DE OBRA, REMATE EN PISO Y BANQUETA, ACARREOS.	M2	8.00	\$ 279.24	(SON DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N.)	\$ 2,233.92
224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENEFA DE CERAMICA MCA. STA. JULIA 15 X 30 CM. EN BANQUETAS, DE CERAMICA DE COLOR AZUL REY SIMILAR AL EXISTENTE , , ASENTADA CON CEMENTO CREST INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	58.80	\$ 209.28	(SON DOSCIENTOS NUEVE PESOS 28/100 M.N.)	\$ 12,305.66
224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO TIPO TAPETE, INCLUYE: MATERIAL, CAPA VEGETAL DE 15 CMS., RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA ,TENDIDO, , MANIOBRAS, FLETES, NIVELADO, ACARREOS DENTRO FUERA DE LA OBRA, PODADAS NECESARIAS, HERRAMIENTA	M2	78.90	\$ 51.75	(SON CINCUENTA Y UN PESOS 75/100 M.N.)	\$ 4,083.08
SUMA						\$ 173,095.13
SISTEMA DE PARARRAYOS.						
225	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC CALIBRE N° 3/0 AWG MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	130.00	\$ 64.23	(SON SESENTA Y CUATRO PESOS 23/100 M.N.)	\$ 8,349.90
226	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO FORRADO SEMIAISLADO TIPO ACSR" PARA 15 KV CALIBRE 3/0 AWG. MCA CONDUMEX O SIMILAR INCLUYE: FLETE, ELEVACION, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, DESPERDICIOS, CATENARIA Y MANO DE OBRA, A CUALQUIER NIVEL. (TODOS LOS MATERIALES DEBERAN CONTAR CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LAPEM)."	ML	15.00	\$ 180.52	(SON CIENTO OCHENTA PESOS 52/100 M.N.)	\$ 2,707.80
227	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE FIJACIÓN FORMADO POR TAQUETE + PIJA 14 X 2" JGO, ABRAZADERAS DE ALUMINIO TIPO OMEGA PARA CAL. 3/0, INCLUYE MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	125.00	\$ 88.35	(SON OCHENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 11,043.75
228	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES A TOPE CABLE-CABLE PARA CAL.3/0 MCA. BURNDY O DELTA.	PZA	2.00	\$ 170.47	(SON CIENTO SETENTA PESOS 47/100 M.N.)	\$ 340.94
229	SISTEMAS DE TIERRA TIPO "V", INCLUYE PROTECCION CATODICA, TRATAMIENTO QUÍMICO Y MATERIAL HIGROSCÓPICO, REGISTROS DE TUBO DE CONCRETO DE 12" CON TAPA, EXCAVACION, RELLENO Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE.	PZA	2.00	\$ 5,810.10	(SON CINCO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 10/100 M.N.)	\$ 11,620.20
230	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA DE PARARRAYOS REACTIVO PAT. 150885 MARCA PARARRAYOS ESPECIALES QUE INCLUYE BASE Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE	PZA	3.00	\$ 5,278.81	(SON CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.)	\$ 15,836.43
SUMA						\$ 49,899.02
OBRA EXTERIOR						



Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten number '5' in blue ink.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

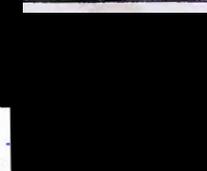
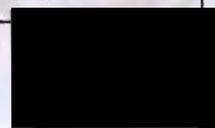
DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
ANDADORES					
231	TRAZO Y NIVELACION DE EDIFICIOS PROYECCION DE CUBIERTA ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	58.00	\$ 11.20	(SON ONCE PESOS 20/100 M.N.) \$ 649.60
232	LIMPIEZA DE TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERBE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: RECOLECCION, JUNTA, RETIRO FUERA, DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (PROYECCION DE CUBIERTA)	M2	58.00	\$ 9.57	(SON NUEVE PESOS 57/100 M.N.) \$ 555.06
233	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 40 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (PROYECCION DE CUBIERTA).	M2	58.00	\$ 41.81	(SON CUARENTA Y UN PESOS 81/100 M.N.) \$ 2,424.98
234	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN CAJON POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO B", CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRAPALEOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN BANCO."	M3	34.80	\$ 157.39	(SON CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.) \$ 5,477.17
235	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO A", CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIDO EN BANCO."	M3	12.80	\$ 180.75	(SON CIENTO OCHENTA PESOS 75/100 M.N.) \$ 2,313.60
236	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA SIN CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	8.16	\$ 1,289.49	(SON MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N.) \$ 10,522.24
237	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA UNA CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION PARA RECIBIR CONCRETO,, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	12.60	\$ 1,390.99	(SON MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 99/100 M.N.) \$ 17,526.47
238	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3. DE 0.10 M. DE ESPESOR X 0.40 M. DE ANCHO PROMEDIO. INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	58.00	\$ 145.50	(SON CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.) \$ 8,439.00
239	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, AL 90%. POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRUEBAS DE COMPACTACION Y ACARREOS.	M3	69.60	\$ 296.19	(SON DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.) \$ 20,614.82
240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENEFA DE CERAMICA MCA. STA. JULIA 15 X 30 CM. EN BANQUETAS, COLOR AZUL REY AL EXISTENTE, ASENTADA CON CEMENTO CREST INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS	ML	38.60	\$ 209.28	(SON DOSCIENTOS NUEVE PESOS 28/100 M.N.) \$ 8,078.21

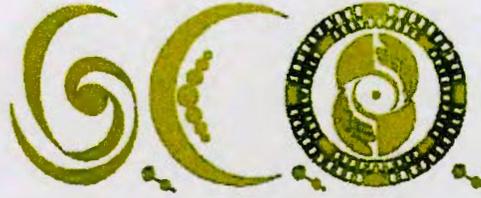


Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017

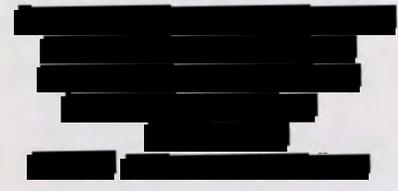
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		IMPORTE
241	PISO DE CONCRETO LAVADO HECHO EN OBRA, F'c=200 KG/CM², T.M.A. 3/4, DE 0.10 M. DE ESPESOR, COLADO EN CUADROS DE 2.00 X 2.00 MTS. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO, AGUA, DESPERDICIOS, ACARREOS, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, REMATES, MUESTREADO, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, MATERIALES, HERRAMIENTAS, ACARREO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	58.00	\$ 344.08	(SON TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N.)	\$ 19,956.64
242	FORJADO DE NARIZ DE REMATE EN PISO DE BANQUETAS, CON 5.0 X 10.0 CM. DE SECCION, INCLUYE SOLO: CIMBRA, DESCIMBRA, GOTERO FORJADO, DESPERDICIOS Y ACARREOS(NO INCLUYE CONCRETO).	ML	56.60	\$ 55.22	(SON CINCUENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.)	\$ 3,125.45
243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO TIPO TAPETE, INCLUYE: MATERIAL, CAPA VEJETAL DE 15 CMS., RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, TENDIDO, MANIOBRAS, FLETES, NIVELADO, ACARREOS DENTRO FUERA DE LA OBRA, PODAS NECESARIAS, HERRAMIENTA	M2	56.80	\$ 51.75	(SON CINCUENTA Y UN PESOS 75/100 M.N.)	\$ 2,939.40
SUMA						\$ 102,622.64




**GRUPO
CONSTRUCTOR
OBINARQ S.A. DE C.V.
OBRAS DE
INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA**



DOC-12

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

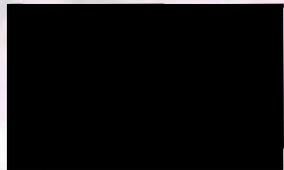
LICITACIÓN: LI-026-CGADM-2017
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
RESUMEN					
EDIFICIO ADMINISTRATIVO					
	PRELIMINARES				\$ 101,001.50
	CIMENTACION				\$ 690,706.52
	ESTRUCTURA				\$ 777,779.78
	AZOTEA				\$ 118,823.69
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				\$ 1,407,823.22
	PINTURA				\$ 62,399.99
	ALUMINIO Y HERRERIA				\$ 662,103.05
	RECUBRIMIENTOS CERAMICOS				\$ 629,186.73
	CARPINTERIA				\$ 60,671.71
	INSTALACION ELECTRICA				\$ 499,827.51
	VOZ Y DATOS				\$ 41,319.10
	AIRE ACONDICIONADO				\$ 633,049.55
	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$ 532,644.21
	LIMPIEZA DE OBRA				\$ 20,118.66
	BANQUETAS PERIMETRALES				\$ 173,095.13
	SISTEMA DE PARARRAYOS				\$ 49,899.02
	SUMA EDIFICIO ADMINISTRATIVO				\$ 6,460,449.37
OBRA EXTERIOR					
	ANDADORES				\$ 102,622.64
	SUMA OBRA EXTERIOR				\$ 102,622.64
	SUMA EDIFICIO + OBRA EXTERIOR				\$ 6,563,072.01
	I.V.A.(16 %)				\$ 1,050,091.52
	TOTAL				\$ 7,613,163.53

SIETE MILLONES SEISCIENTOS TRECE MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.



Handwritten signature in blue ink.



Handwritten mark or signature in blue ink.

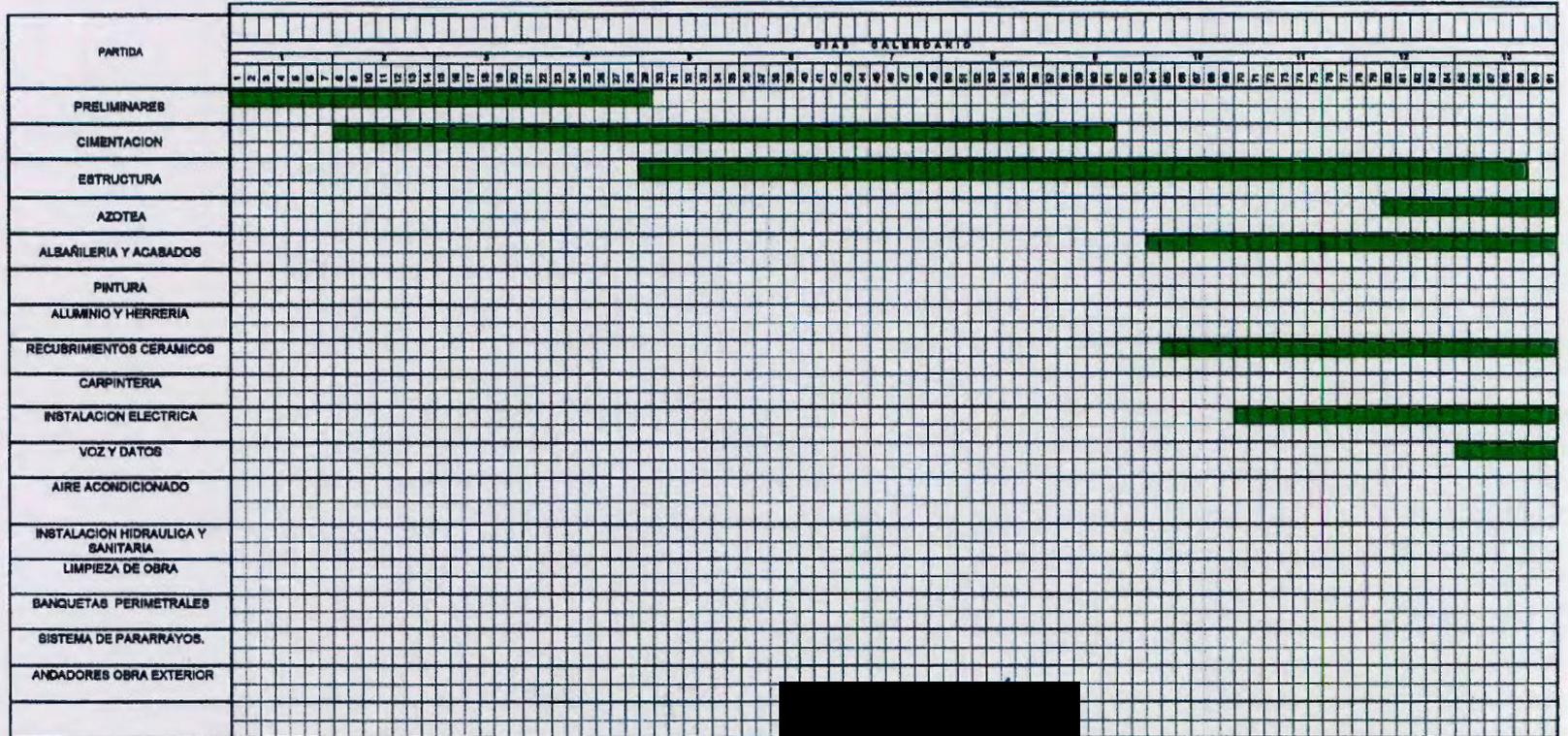
OBRAS DE
INGENIERIAS Y
ARQUITECTURA



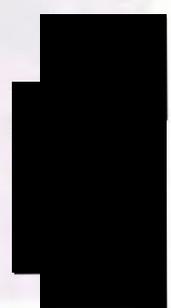
Handwritten initials and a star-like symbol in the top right corner.

DOC-5
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS
(DIAGRAMA DE BARRAS)

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE
OBRA: LAGOS DE MORENO LICITACION: No. LI-026-CGADM-2017
EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR OBINARG. S.A. DE C.V.



Handwritten signature in blue ink at the bottom center.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DOC-5
PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS
 (D I A G R A M A D E B A R R A S)

CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIO ADMINISTRATIVO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE
 OBRA: LAGOS DE MORENO LICITACION: No. LI-028-CGADM-2017
 EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR OBNARQ. S.A. DE C.V.



[Handwritten signature]

[Redacted area]

[Redacted area]

[Redacted area]