



## 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	SISEGA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
Representante	Mtro. Luis Alejandro León Dávila	Acta Constitutiva	Escritura Pública No. 3,473 de fecha 27 de noviembre del 2010, ante el Lic. Romualdo Sandoval Fernández, Notario Público Titular No. 65 de Guadalajara, Jalisco
Título	Apoderado	Representante	[REDACTED]
Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 13,934 de fecha 12 de abril de 2018, otorgada ante la fe del Lic. Juan José Serratos Cervantes, Notario Público No. 116 de Guadalajara, Jalisco	Título	Administrador General Único
		Documento que acredita las facultades	Acta constitutiva
		R.F.C.	[REDACTED]
Domicilio	Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco	Clave Patronal I.M.S.S.	[REDACTED]
		Domicilio	[REDACTED]

## LA OBRA

Denominación	Construcción de auditorio en la nueva Preparatoria Regional de Lagos de Moreno		
Clave	LI-011-CGADM-2018	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	\$13'692,188.82 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	210 (Doscientos diez) días naturales

## FIANZAS

<input checked="" type="checkbox"/>	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.
<input checked="" type="checkbox"/>	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.
<input checked="" type="checkbox"/>	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.
<input type="checkbox"/>	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	04 de junio de 2018
LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Representante	Mtro. Luis Alejandro León Dávila	Representante	[REDACTED]
Título	Apoderado	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 agrega 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, trabajos 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.





# 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:





# 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





# 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 él 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 el acta circunstanciada, a efecto de hacer constar los pagos pendientes que deba efectuar a **EL CONTRATISTA**, por concepto de los servicios prestados hasta el momento de la rescisión.





# 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.

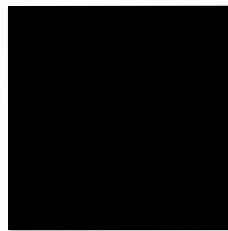
Leído que fue el presente contrato por las partes y conformes con su contenido y alcance, ratifican y firman en triplicado en la carátula del mismo, de conformidad ante los testigos, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.







**DOC 12**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS**







UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
<b>PREELIMINARES</b>						
1	DESPLAME DE TERRENO CON ESPESOR DE 15 CMS Y RETIRO DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20 MTS PARA SU ACAMELLONAMIENTO. INCLUYE CARGA Y RETIRO FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	780.00	\$22.37	(* VEINTIDOS PESOS 37/100 M.N. *)	\$ 17,448.60
2	EXCAVACION A CIELO ABIERTO, POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 mts. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	837.00	\$101.96	(* CIENTO UN PESOS 96/100 M.N. *)	\$ 85,340.52
3	TRAZO Y NIVELACION TOPOGRAFICA DEL TERRENO PARA DESPLANTE DEL EDIFICIO; INCLUYE: EQUIPO DE TOPOGRAFIA, MATERIALES, HERRAMIENTA, PERSONAL CALIFICADO Y MANO DE OBRA.	M2	780.00	\$10.44	(* DIEZ PESOS 44/100 M.N. *)	\$ 8,143.20
4	EXCAVACION EN CEPAS PARA CIMENTACION, CON EQUIPO MECANICO DE 0.00 A 2.50 MTS, DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO I I; INC: AFINE DE FONDO, MEDIDO EN BANCO.	M3	1,100.00	\$101.96	(* CIENTO UN PESOS 96/100 M.N. *)	\$ 112,156.00
5	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL DE BANCO INERTE COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES A 20 cms. DE ESPESOR COMPACTADO AL 90% PROCTOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, EQUIPO MECANICO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y MANO DE OBRA.	M3	750.00	\$181.25	(* CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 135,937.50
<b>SUMA</b>						<b>\$356,025.82</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						
6	PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F' C= 100 KG/CM2, DE 5 CMS DE ESPESOR; INC: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	180.00	\$139.89	(* CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)	\$ 25,180.20
7	ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 PARA CIMENTACIONES; INC: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION, GANCHOS, TRASLAPES, ESCUADRAS, ANCLAJES, SILLETAS, DESPERDICIOS, ACARREOS, EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	KG	8,840.00	\$27.84	(* VEINTISIETE PESOS 84/100 M.N. *)	\$ 246,105.60
8	CIMBRA COMUN PARA CIMENTACIONES; INC: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACION, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	597.66	\$177.36	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. *)	\$ 106,000.98
9	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DE F' C= 250 KG/CM2, CLASE A T.M.A. 3/4", PARA CIMENTACIONES; INCLUYE: BOMBEO, SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M3	184.35	\$2,218.63	(* DOS MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 409,004.44
10	CIMBRA COMUN EN MUROS DE CONTENCIÓN; INC: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACION, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	136.70	\$177.36	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. *)	\$ 24,245.11
11	CIMBRA APARENTE TIPO CIMBRAPLAY 16 MM EN MUROS DE CONTENCIÓN; INC: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, COLOCACION, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	239.11	\$303.37	(* TRESCIENTOS TRES PESOS 37/100 M.N. *)	\$ 72,538.80
12	RELLENO DE CIMENTACION, CEPAS PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, COMPACTADO CON BAILARINA O RODILLO VIBRATORIO MANUAL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3	760.00	\$136.20	(* CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N. *)	\$ 103,512.00
13	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION FUERA DE LA OBRA, CON CARGA MECANICA, MEDIDO COMPACTO.	M3	760.00	\$133.22	(* CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 22/100 M.N. *)	\$ 101,247.20

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
ADMINISTRACIÓN GENERAL








UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018  
DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
14	BASE Y ANCLAJE DE CASTILLO K-0 EN CIMENTACION CON ARMEX 15-15-4, CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/ CM2 , SECCION DE 0.70 X 0.30 X 0.30 M. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	85.00	\$341.20	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 20/100 M.N. *)	\$ 29,002.00
15	NIVELACION PARA CIMENTACION A BASE DE MURO TEZON, CON BLOCK 11X14X28 CM. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROPORCION 1:6; INC: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	140.00	\$529.09	(* QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 09/100 M.N. *)	\$ 74,072.60
<b>SUMA</b>						<b>\$1,190,908.93</b>
<b>ESTRUCTURA METALICA</b>						
16	SUMINISTRO,FABRICACION Y HABILITADO DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE PLACAS,VIGAS IPS E IPR DE ACERO DE DIFERENTES CALIBRES, ESPESORES, PERALTES Y MEDIDAS, ESPECIFICACIONES Y SOLDADURAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, ROLADO DE ELEMENTOS, INCLUYE: HABILITADOS EN DETALLE DE NUDOS EN PLACAS DE MOMENTO, CORTANTES, CONTINUIDAD Y CONEXIONES SECUNDARIAS Y DE REFUERZOS, TRAZO, CORTES, ENDERAZADOS, BISELADOS, BARRENOS, SOLDADURA, SAND BLASTE0 TOTAL DE ELEMENTOS A METAL BLANCO, APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA ALQUIDALICA, MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIO, DESCALIBRES, MANIOBRAS REQUERIDAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CARGO CORRESPONDIENTE AL DICTAMEN DE SOLDADURA (INSPECCION VISUAL, PRUEBAS RADIOGRAFICAS Y/O LIQUIDOS PENETRANTES ELABORADO Y AVALADO POR UN LABORATORIO CALIFICADO Y CERTIFICADO.	KG	37,978.23	\$40.18	(* CUARENTA PESOS 18/100 M.N. *)	\$ 1,525,205.72
17	MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA, A BASE DE PLACAS,VIGAS IPS E IPR DE ACERO DE DIFERENTES CALIBRES, ESPESORES, PERALTES Y MEDIDAS, ESPECIFICACIONES Y SOLDADURAS DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, ROLADO DE ELEMENTOS, INCLUYE: HABILITADOS EN DETALLE DE NUDOS EN PLACAS DE MOMENTO, CORTANTES, CONTINUIDAD Y CONEXIONES SECUNDARIAS Y DE REFUERZOS, TRAZO, CORTES, ENDERAZADOS, BISELADOS, BARRENOS, SOLDADURA, SAND BLASTE0 TOTAL DE ELEMENTOS A METAL BLANCO, APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVA ALQUIDALICA,MATERIALES DE CONSUMO, DESPERDICIO, DESCALIBRES, MANIOBRAS REQUERIDAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, SE DEBERÁ CONSIDERAR EL CARGO CORRESPONDIENTE AL DICTAMEN DE SOLDADURA (INSPECCION VISUAL, PRUEBAS RADIOGRAFICAS Y/O LIQUIDOS PENETRANTES ELABORADO Y AVALADO POR UN LABORATORIO CALIFICADO Y CERTIFICADO.	KG	37,978.23	\$7.05	(* SIETE PESOS 05/100 M.N. *)	\$ 267,746.52
18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR DE TENSOR CON VIGA DE ARMADURA A BASE DE PLACA PL-A DE 12 X 12 CMS CON BARRENO DE 1/8" DIAM. MAS PLACA PL-B DE 15 X 22.5 CMS CON BARRENO 13/16" DIAM Y PLACA CUADRADA PLC DE 15 X 15 CMS CON BARRENO DE 13/16" DIAM. TODO EN ACERO ASTM A572 fy=3515 kg/cm2 DE ACUERDO A PLANO ESTRUCT.INCLUYE ;PRUEBAS DE SOLDADURA,HABILITADO, COLOCACIÓN, SOLDADURA, FLETE, EQUIPO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	65.00	\$511.02	(* QUINIENTOS ONCE PESOS 02/100 M.N. *)	\$ 33,216.30
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT BAJO PLACAS BASE DE COLUMNA CM-1 DE 2.5 CM ESPESOR POR 60X35 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA.			TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. *)	\$ 7,729.26

  
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJE DE K-0 A PLACA BASE CON 2 REDONDOS LISO DE 1/2", ACERO ASTM F1554 Fy=2531 kg/cm2 SOLDADO A PLACA METALICA SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INC: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	PZA.	25.00	\$19.79	(* DIECINUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$ 494.75
21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ASIENTO DE t=1" ACERO ASTM A572 fy=3515 kg/cm2 CON 8 BARRENOS DE 1 1/8" DE DIAM. Y 8 ANCLAS AN-1 REDONDO LISO ACERO ASTM F1554 Fy=2531 kg/cm2 CON TUERCA HEXAGONAL CON ROLDANA DE PRESION Y TORNILLO DE AJUSTE CON 5 CMS DE GROUT INC: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA.	35.00	\$5,988.42	(* CINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. *)	\$ 209,594.70
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSACERO FORMADA CON LAMINA IMSA SECC 4 CAL. 22, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, CONECTORES DE 1/2" 1 A CADA 2 VALLES. INCLUYE: MONTAJE, APUNTALAMIENTO TEMPORAL, ADAMIOS, MANIOBRAS, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	382.00	\$700.63	(* SETECIENTOS PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 267,640.66
23	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBÉABLE F' C= 250 KG/CM2, CLASE A T.M.A. 3/4", PARA TRABES Y LOSAS; INC: BOMBEO, SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS DE LABORATORIO, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	83.42	\$2,364.63	(* DOS MIL TRECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 197,257.43
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA MULTYTECHO DE 3", CAL. 28/26. INCLUYE: MONTAJE, MANIOBRAS, MATERIALES, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	378.00	\$1,201.91	(* UN MIL DOSCIENTOS UN PESOS 91/100 M.N. *)	\$ 454,321.98
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN LÁMINA CAL 26 DE SECCIÓN U DE 30CM DE BASE. INCLUYE: MONTAJE, ANCLAJES A ESTRUCTURA, MANIOBRAS, SELLADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	\$155.82	(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. *)	\$ 9,349.20
<b>SUMA</b>						<b>\$2,972,556.52</b>
<b>MUROS, DALAS Y CASTILLOS DE CONCRETO</b>						
26	FABRICACION DE CASTILLO K-0 DE CONCRETO F' C = 150 KG / CM <sup>2</sup> HECHO EN OBRA, CON SECCION DE 15X15 CM. CON ARMEX 15-5-4, CIMBRA ACABADO COMUN. INC. COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	680.00	\$206.63	(* DOSCIENTOS SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 140,508.40
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DALA D-2, CON SECCION 15X20 CM. ARMADO CON 1 #3 @ESQ. E#2@15 SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL. INC: CIMBRA COMUN, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	200.00	\$279.77	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. *)	\$ 55,954.00
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DALA D-1 CON SECCION DE 15X15 CM. CON ARMEX 15-15-4. INC.: CIMBRA COMUN, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	400.00	\$206.63	(* DOSCIENTOS SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 82,662.00
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJE DE K-0 A VIGA CON REDONDO LISO SOLDADO A VIGA Fy=2,531 kg/ cm2 (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL): INC: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	75.00	\$25.85	(* VEINTICINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 1,938.75
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJE DE VIGA A K-0, CON REDONDO LISO SOLDADO A VIGA Fy=2,531 kg/ cm2 (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL): INC: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	75.00	\$25.85	(* VEINTICINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 1,938.75

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

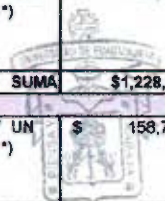
DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAJE DE FIJACION DE K-0 A CM-1 A (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCTURAL) A BASE DE REDONDO LISO DE 1/2" DIAM. Acero ASTM A36 fy=2530 kg/cm2 @ 50 cms. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	1,360.00	\$19.79	(* DIECINUEVE PESOS 79/100 M.N. *)	\$ 26,914.40
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIJACION A MURO TAPON, POSTERIOR A FRAGUADO DE LOSACERO EN REMATE DE CASTILLOS IMPLEMENTANDO (DE ACUERDO A PLANO ESTRUCT.) 4 VARILLAS DEL #3 AMARRADAS A ARMADO DE K0. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	95.00	\$71.52	(* SETENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. *)	\$ 6,794.40
33	IMPERMEABILIZACION EN CADENAS DE DESPLANTE CON 2 CAPAS DE MICROFEST Y UNA DE FESTERFLEX CON DESARROLLO DE CMS; INC: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	298.68	\$131.55	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)	\$ 39,291.35
34	MURO DE SOGA DE 14 CMS DE ESPESOR CON TABICON DE JALCRETO 11 X 14 X 28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA AMARILLA PROPORCION 1:3, ACABADO COMUN; INC: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1,145.00	\$326.49	(* TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N. *)	\$ 373,831.05
35	MURO DE TEZON DE 21 CMS DE ESPESOR CON LADRILLO DE LAMA 11 X 6 X 21 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA AMARILLA PROPORCION 1: 3, ACABADO COMUN; INC: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	78.00	\$860.10	(* OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 10/100 M.N. *)	\$ 67,087.80
36	APLANADO DE 2 CM DE ESPESOR, ESPONJEADO TERMINADO LISO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA ARAMILLA 1:1:8 DE 0.00 A 4.00 METROS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	2,282.00	\$168.96	(* CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)	\$ 385,566.72
37	PISO DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 7 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10X10 TERMINADO APALILLADO DONDE RECIBA PISO DE CERÁMICA Y PULIDO EN EL RESTO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	M2	210.00	\$218.07	(* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 07/100 M.N. *)	\$ 45,794.70
<b>SUMA</b>						<b>\$1,228,272.32</b>
<b>ALBAÑILERÍA</b>						
38	APLANADO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO PULIDO INCLUYENDO ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS, DE MATERIALES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	925.00	\$171.66	(* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. *)	\$ 158,785.50
39	BOQUILLAS EN MUROS DE 20 CMS. DE ESPESOR, A BASE DE MORTERO DE CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, INCLUYENDO ANDAMIOS, ACARREOS DE MATERIALES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	253.00	\$60.74	(* SESENTA PESOS 74/100 M.N. *)	\$ 15,367.22
40	APLANADO EN BOVEDAS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:5, ACABADO PULIDO INCLUYENDO ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	759.00	\$190.47	(* CIENTO NOVENTA PESOS 47/100 M.N. *)	\$ 144,566.73
41	PISO DE CONCRETO FC = 150 KG/CM2, DE 7 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10, CIMBRA EN FRONTERAS, ACARREOS, TERMINADO PULIDO MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	210.00	\$231.83	(* DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 83/100 M.N. *)	\$ 48,684.30
42	FIRME DE HORMIGON, PROPORCION 1:3:10, DE CAL-ARENA-JAL, EN AZOTEAS PARA DAR PENDIENTES DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYENDO ELEVACION DE MATERIALES, ACARREOS A 20 MTS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	382.00	\$218.84	(* DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 84/100 M.N. *)	\$ 83,596.88



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA

Handwritten signature or initials in blue ink.





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
43	ENLADRILLADO DE AZOTEAS CON LADRILLO DE BARRO DE 17X17 CMS, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO, CAL Y ARENA PROPORCION: 1:1:6, LECHADEADO CON LECHADA DE CEMENTO GRIS, INCL. ELEVACION DE MATERIALES, ACARREOS A 20 MTS. HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	382.00	\$259.08	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 98,968.56
44	ZAVAleta A BASE DE MEDIO LADRILLO DE BARRO DE AZOTEA DE 17 X 17 CMS. ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO CALHIDRA ARENA, PROP. 1:1:6, INCLUYENDO LECHADEO, RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	301.60	\$72.47	(* SETENTA Y DOS PESOS 47/100 M.N. *)	\$ 21,856.95
45	FINO DE CONCRETO DE 3 - 5 CENTIMETROS DE ESPESOR, DE F'c=150 KG/CM2, PARA RECIBIR LOSETA RECTIFICADA, INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	228.00	\$130.23	(* CIENTO TREINTA PESOS 23/100 M.N. *)	\$ 29,692.44
46	ELABORACION DE LOSA DE CONCRETO ARMADA F'c= 200KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR VARILLA DE #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS, ANCLADA EN MUROS, CUBIERTA CON GRANITO GRIS OXFORD PULIDO Y BRILLADO CON FALDON DE 25 CM. PARA RECIBIR LAVABOS DE SOBREPONER. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	7.00	\$6,941.21	(* SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. *)	\$ 48,588.47
47	ELABORACION DE FUENTE MEDIANTE UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA #3 @ 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. CON MEDIDAS DE 10.20M X 0.80 X 0.30 M DE ALTO. FORRADA CON LAMINA DE ACERO INOXIDABLE CAL 18 Y UNA SOLERA PARA SUJETAR TUBERIA DE LOS CHORROS DE LA FUENTE, (VER DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: SISTEMA DE BOMBEO, CARCAMO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$31,262.11	(* TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 11/100 M.N. *)	\$ 31,262.11
<b>SUMA</b>						<b>\$681,369.16</b>
<b>ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS</b>						
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON COLGANTE DE TABLAROCA, CURVADO, CON BASTIDOR METALICO Y RESANE EN JUNTAS, INCLUYE: TRAZOS, BASTIDORES, SISTEMA DE FIJACION (VER PLANO) ELEVACION, RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	280.50	\$465.26	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. *)	\$ 130,505.43
49	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA VINIMEX O SIMILAR, INCLUYENDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRABAJO TERMINADO, SELLADOR VINILICO, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	1,652.00	\$50.38	(* CINCUENTA PESOS 38/100 M.N. *)	\$ 83,227.76
50	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE EN HERRERIA MEDIDA POR UN SOLO LADO PARA PAGO, MARCA COMEX O SIMILAR, INCLUYENDO PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRABAJO TERMINADO, ANDAMIOS, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	525.00	\$68.56	(* SESENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N. *)	\$ 35,994.00
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REVESTIMIENTOS DE ABSORCION ACUSTICA PARA MURO MARCA ACUSTIDECO, INCLUYE: MOLDURAS DE REMATE, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	M2	403.00	\$294.52	(* DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)	\$ 118,691.56

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
52	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS A BASE DE POLIMEROS MODIFICADOS CON ACABADO APARENTE, GARANTIA POR ESCRITO DE 5 AÑOS, POR LA EMPRESA CONTRATISTA., INCLUYE: APLICACION DE PRIMER ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.20 LTS/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO DE LA SUPERFICIE, PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA MISMA; SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS A BASE DE CEMENTO PLASTICO ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 1.0 LITROS EN 10 MTS. COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO SBS" CON UN MINIMO DEL 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; O "APP" CON UN MINIMO DEL 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 CON RESINA TERMOFUA DE BOROSILICATO TIPO "E" E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL Y ACABADO CON PLACA DE ARENA GRANULAR, COLOR INDICADO EN OBRA POR SUPERVISION, A BASE DE GRAVILLA ESMALTADA A FUEGO, 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL, SOBREPUESTA, HACIENDO TRASLAPES MINIMOS DE 0.10 MTS. EN AMBOS SENTIDOS.LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO. LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBERA CUMPLIR CON LOS PARAMETROS DE F.I.T. SEÑALADOS POR LA "U.A.T.C." F412T3."	M2	382.00	\$287.64	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. *)	\$ 109,878.48
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO RECTIFICADO, ESMALTADO LINEA AMAZONIA MOD. OIBA BROWN, MARCA INTERCERAMIC DE 29.5X119 CM., ASENTADO CON CEMENTO CREST Y JUNTEADO CON PASTA COLOR BLANCO INCLUYENDO, RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, AMTERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	162.00	\$764.03	(* SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)	\$ 123,772.86
54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO RECTIFICADO, ESMALTADO LINEA AMAZONIA MOD. BAHIA GREY, MARCA INTERCERAMIC DE 29.5X119 CM, ASENTADO CON CEMENTO CREST Y JUNTEADO CON PASTA COLOR BLANCO INCLUYENDO, RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, AMTERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	220.00	\$764.03	(* SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. *)	\$ 168,066.60
55	COLOCACION DE AZULEJO SERA POOL 25 X 50 (PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA), ASENTADO CON CEMENTO CREST Y JUNTEADO CON PASTA COLOR BLANCO, INCLUYENDO RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	127.00	\$178.85	(* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 22,713.95
56	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE CAUCHO DE 50 X 50 CMS CON ESPESOR DE 3.2 MM PESO 1.20 KG Y GRAVADO EN CIRCULOS DE 2.2 CMS, EN COLOR NEGRO MARCA DECORFLEX, PARA CABINA Y PASOS DE GATO, INCLUYE: ELEVACION, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	39.00	\$2,329.24	(* DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 24/100 M.N. *)	\$ 90,840.36
57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALFOMBRA PARA TRANSITO PESADO MCA. MARULL MOD. CHARCOAL, INCLUYE: BAJO ALFOMBRA, RECORTES, REMATES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	320.00	\$198.05	(* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N. *)	\$ 63,376.00
SUMA						\$ 947,087.00

CANCELERIA Y ALUMINIO

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LJ-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
58	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CANCELERIA FABRICADA EN ALUMINIO ANONIZADO NATURAL, MCA. CUPRUM, SERIE 50 MOD. CLASSIC, 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	70.61	\$1,489.29	(* UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. *)	\$ 105,158.77
59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL CLARO 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	70.61	\$722.30	(* SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 30/100 M.N. *)	\$ 51,001.60
60	SSUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL AZUL DE 12 MM TEMPLADO E INASTILLABLE, COMPUESTO DE DOS CRISTALES DE 6MM Y PELICULA INTERMEDIA DE POLIVINIL (PVB). EN LINTERNILLAS DE BAÑOS. ASENTADO CON SILICON, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	18.78	\$1,803.21	(* UN MIL OCHOCIENTOS TRES PESOS 21/100 M.N. *)	\$ 33,884.28
61	JUEGO DE MAMPARAS PARA SANITARIOS MODELO STANDAR 4200, MARCA SANILOCK, ACABADO ANTIGRAFITI, COLOR GRIS. MEDIDAS DE ACUERDO A PLANOS, PARA BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	41.26	\$4,604.04	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	\$ 189,962.69
62	JUEGO DE MAMPARAS PARA MINGITORIOS MODELO STANDAR 4200, MARCA SANILOCK, ACABADO ANTIGRAFITI, COLOR GRIS. MEDIDAS DE ACUERDO A PLANOS, PARA BAÑOS DE HOMBRES. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M2	2.00	\$4,604.04	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	\$ 9,208.08
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM, CON FILOS MUERTOS. MEDIDAS DE 3.75 X 0.80 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	2.00	\$2,830.69	(* DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 69/100 M.N. *)	\$ 5,661.38
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM, CON FILOS MUERTOS. MEDIDAS DE 1.09 X 0.80 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	4.00	\$822.76	(* OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 76/100 M.N. *)	\$ 3,291.04
<b>SUMA</b>						<b>\$398,147.84</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELÉCTRICA DE CONTACTO MONOFÁSICO, OCULTA, CON TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT DE P.V.C. PESADO, AHOGADA EN MUROS Y LOSA, DE 19. 25 Y 32 MM DE DIÁMETRO, CABLE VINANEL THW-LS MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 10. CONTACTO DUPLEX POLARIZADO MCA. ARROW HART CAT. 5250-M, COLOR MARFIL, CON PLACA DE NYLON COLOR MARFIL, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN , A CUALQUIER NIVEL.	Salida	26.00	\$905.16	(* NOVECIENTOS CINCO PESOS 16/100 M.N. *)	\$ 23,534.16

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE CONTACTO MONOFÁSICO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), OCULTA, CON TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT DE P.V.C. PESADO, AHOGADA EN MUROS Y LOSA, DE 19, 25 Y 32 MM DE DIÁMETRO, CABLE VINANEL THW-LS MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 10. CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI) MCA. ARROW HART CAT. GFS242-I COLOR MARFIL CON PLACA DE NYLON COLOR MARFIL, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN , A CUALQUIER NIVEL.	Salida	10.00	\$1,019.98	(* UN MIL DIECINUEVE PESOS 98/100 M.N. *)	\$ 10,199.80
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO "C" MCA. SQUARE'D CAT. QO312L125. INCLUYE INTERRUPTOR PRINCIPAL TIPO QO DE 3 X 100 AMPERES Y 6 UNIDADES TERMICAS DERIVADAS DE 1 X 30 AMPERES MCA. SQUARE'D. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, A CUALQUIER NIVEL.	pza	1.00	\$4,142.83	(* CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. *)	\$ 4,142.83
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN A TABLERO DE CONTACTOS "C", A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 5 METROS. INCLUYE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 51MM, COPLES, CURVAS, CONTRAS Y MONITORES, CABLE DE COBRE THW-LS MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 2 AWG. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL.	partida	1.00	\$2,656.63	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 2,656.63
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO PARA EMPOTRAR FLUORESCENTE COMPACTO PLC MCA. ITALLI, NO. DE CATALOGO L01096, DE 2 X 26 WATTS, 127 VOLTS	pza	80.00	\$999.18	(* NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. *)	\$ 79,934.40
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA INDUSTRIAL, MARCA ITALLI, NO. CATALOGO HB-250/PC, CON FOCO DE ADITIVOS METALICOS DE 250 WATTS, Y BALASTRA PARA 220 VOLTS.	pza	52.00	\$3,085.50	(* TRES MIL OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. *)	\$ 160,446.00
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO TIPO FLUORESCENTE SELLADO CONTRA POLVO MCA. HUBBELL, CATALOGO WSW232B, DE 2 X 32 WATTS TIPO T8 Y BALASTRO A 127 VOLTS.	pza	19.00	\$5,050.35	(* CINCO MIL CINCUENTA PESOS 35/100 M.N. *)	\$ 95,956.65
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIEL INDIVIDUAL ELECTRIFICADO MCA. ITALLI CAT. I 00/10 A 127 VOLTS	pza	2.00	\$1,301.47	(* UN MIL TRESCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N. *)	\$ 2,602.94
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO CON FIJACIÓN A RIEL, TIPO MULTIDIRECCIONAL, MCA. ITALLI, CAT, H 303 CON LÁMPARA AR-111 DE 50 WATTS A 127 VOLTS	pza	10.00	\$817.81	(* OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 81/100 M.N. *)	\$ 8,178.10
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARABOLICO DE 61 X 61 PARA CURVALUM DE 9 CELDAS MCA. ITALLI CATALOGO G2X29 CON DOS LAMPARAS DE CURVALUM DE 32 WATTS A 127 VOLTS	pza	8.00	\$1,725.22	(* UN MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 22/100 M.N. *)	\$ 13,801.76
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBÓTANTE DE PARED (WALL-PACK) MCA. ITALLI CATALOGO WP175 CON LAMPARA INCANDESCENTE DE 175 WATTS A 127 VOLTS	pza	18.00	\$3,451.32	(* TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. *)	\$ 62,123.76
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR EMPOTRADO EN PISO EN ALUMINIO INYECTADO CON REGISTRO DIRIGIBLE MCA. ITALLI, CATALOGO LEPP CON LÁMPARA PAR 30 DE 70 WATTS	pza	3.00	\$1,138.22	(* UN MIL CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$ 3,414.66
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE EXTERIOR PARA LÁMPARA HALOGENA, MCA. ITALLI CATALOGO L17001 CON LÁMPARA TIPO HALOGENA DE 150 WATTS 127 VOLTS	pza			OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 81/100 M.N. *)	\$ 13,902.77

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO, CON TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 19,25 Y 32 MM DE DIÁMETRO, CABLE DE COBRE VINANEL THW-LS MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CAL. 12, CONDULETS, CAJAS CUADRADAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, A CUALQUIER NIVEL.	Salida	209.00	\$1,328.99	(* UN MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 99/100 M.N. *)	\$ 277,758.91
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO "A" MCA. SQUARE'D CAT. NQOD30-4AB21. INCLUYE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 X 100 AMPERES Y 25 UNIDADES TERMICAS DERIVADAS DE 1 X 20 AMPERES Y UNA DE 3 X 100 AMPERES.MCA. SQUARE'D. INCLUYE : MATERIALES MENORES,PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN, A CUALQUIER NIVEL.	pza	1.00	\$38,593.23	(* TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)	\$ 38,593.23
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN A TABLERO DE CONTACTOS "C", A UNA DISTANCIA APROXIMADA DE 5 METROS. INCLUYE TUBO CONDUIT GALVANIZADO ROSCADO DE 51MM, COPLE, CURVAS, CONTRAS Y MONITORES, CABLE DE COBRE THW-LS MCA.CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 2 AWG. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN A CUALQUIER NIVEL..	partida	1.00	\$2,656.63	(* DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 2,656.63
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE TIERRA FÍSICA CONFIGURACIÓN DELTA, SEGÚN NORMA TELMEX, CON TRES VARILLAS COPPERWELD DE 19MM X 3000MM, UNIDA CON CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0, Y SOLDADA A LAS VARILLAS MEDIANTE CARGAS CADWELD NO. 90 O MEDIANTE CONECTORES PONCHABLES BRUNDY. LA SEPARACIÓN MÍNIMA ENTRE LAS VARILLAS SERÁ DE 3 METROS Y DEBERÁN CONSTRUIRSE TRES PEQUEÑOS REGISTROS EN EL LUGAR DONDE SE LOCALIZAN LAS VARILLAS PARA MANTENIMIENTO Y MEDICIÓN DEL SISTEMA. SE DEBERÁ AGREGAR 50 KGS DE CARBÓN MINERAL COKE FINO LAVADO EN CADA REGISTRO. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN Y MANO DE OBRA.	partida	1.00	\$6,409.65	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 65/100 M.N. *)	\$ 6,409.65
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION TIPO POSTE DE 45 KVA INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC-13-600, 1 PLATAFORMA T-3 CHICA, 4 ABRAZADERAS 3UH, 8 PLACAS 2 PC, 2 CRUCETAS PT 200 , 4 PERNOS DOBLE ROSCA DE 16X3050 mm.,3 CORTA CIRCUITOS, FUSIBLE DE 27 KV, 3 LISTON FUSIBLE DE 2 AMPERES, 3 APARTARRAYOS DE OXIDO DE ZINC DE 21 KV, 3 CONECTOR ESTRIBO CAL 1/0, 3 CONECTOR PERICO CAL 1/0, 3 KG DE ALAMBRE DE CU. DESNUDO CAL 4, 7 KG DE CABLE DE CU. DESNUDO CAL 2, 3 VARILLAS DE TIERRA 16X3050 mm., 3 SOLDADURA CADWELD #90, 1 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 45 KVA VOLT PRIMARIO 23 KV, VOLT SECUNDARIO 220/127 V., INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACIÓN Y MANO DE OBRA.	partida	1.00	\$100,796.77	(* CIEN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. *)	\$ 100,796.77

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL







UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018  
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA  
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DE LINEA AEREA DE MEDIA TENSION INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC-13-600, 2 CRUCETAS PT 200, 2 ABRAZADERAS UC, 3 ALFILER 2A, 3 AISLADORES 22 A (P3300), 3 GUARDALINEA CORTOCAL 1/0 4 CRUCETAS PR200, 8 PERNOS DOBLE ROSCA DE 16 X 4,5 M, PLACA 1NPC, 6 GRAPAS REMATE -RAL, 6 AISLADORES SINTETICOS, DE 25 KV, 3 COTACIRCUITOS FUSIBLE 27 KV, 3 LISTONES FUSIBLE DE 2 AMP, 3 CONECTORES ESTRIBOS, 3 CONECTORES PERICO, 2 KG DE ALAMBRE DE COBRE, DESNUDO CAL 4,5 CABLE DE CU DESN. 2,1 VAR. TIERRAS 16 X 3050 MM 1 SOLDADURA CADWELD, # 90, 6 CONECTOR PURO CAL 1/10, 2 CONECTORES BIPARTIDO CAL 2-4, 35 KG CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL 1/0. INCLUYE : MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIAL AL SITIO DE SU COLOCACION Y MANO DE OBRA.	partida	1.00	\$32,769.68	(* TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$ 32,769.68
<b>SUMA</b>						<b>\$939,879.33</b>
<b>CANALIZACION DE LA RED DE VOZ Y DATOS</b>						
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO CON FONDO DE MADERA Y MARCO DESATORNILLABLE DE 28 X 28 X 13 CMS. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION	PZA	2.00	\$575.00	(* QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	\$ 1,150.00
85	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO CON FONDO DE MADERA Y MARCO DESATORNILLABLE DE 56 X 56 X 13 CMS. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION	PZA	1.00	\$623.37	(* SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 37/100 M.N. *)	\$ 623.37
86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO PAD DE 53 MM DIAMETRO INCLUYE: CODO PVC, CONECTOR PVC, CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.	ML	174.00	\$103.66	(* CIENTO TRES PESOS 68/100 M.N. *)	\$ 18,036.84
87	SALIDA PARA VOZ Y DATOS A BASE DE TUBERIA CONDUIT G.P.D. Y PVC SERVICIO PESADO DIAMETRO NOMINAL DE 21, 27 Y 35 MM, OCULTO Y/O VISIBLE SEGUN PROYECTO CONSIDERANDO UNA DISTANCIA ENTRE 6 Y 9 METROS, UNIDAD DE MEDIDA SALIDA CONTADO DESDE REGISTRO A TAPA REALZADA O DE TAPA REALZADA A TAPA REALZADA, INCLUYE: TUBO, CODOS, COPLES, CONECTORES, CAJAS CUADRADAS GALVANIZADAS, TAPA REALZADA, SOPORTERIA A ESTRUCTURA VERTICAL Y/O HORIZONTAL NECESARIA CONSIDERANDO ARANDELAS PLASTICAS O DE NEOPRENO PARA EVITAR EL PAR GALVANICO (ESPARRAGOS, UNICANAL, ABRAZADERAS TODAS ACABADO TROPICALIZADO), GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	SAL	48.00	\$770.60	(* SETECIENTOS SETENTA PESOS 60/100 M.N. *)	\$ 36,988.80
88	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD INC. AFINE DE FONDOS Y TALUDES, RELLENO Y COMPACTACION RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA.	M3	8.00	\$138.94	(* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. *)	\$ 1,111.52
89	FORJADO DE REGISTRO DE 0.90X0.60X0.90 MTS A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3, APLANADO APALILLADO INTERIOR, TAPA COLADA CON CONCRETO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" EN DOS SECCIONES INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, FILTRO DE GRAVA DE 10 CMS. DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	PZA	2.00	\$2,613.64	(* DOS MIL SEISCIENTOS TRECE PESOS 64/100 M.N. *)	\$ 5,227.28
<b>SUMA</b>						<b>\$63,137.81</b>
<b>AIRE ACONDICIONADO</b>						

  
 COORDINACION DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACION GENERAL

11  
 H  
 H





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
<b>EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO</b>						
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA DAIKIN MODELO MPS035F SOLO FRIO, EFICIENCIA DE 10.1 EER, SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO CON 6 HILERAS, 12 ALETAS, CUENTA CON 3 COMPRESORES, 1 DE VELOCIDAD VARIABLE Y 2 DE VELOCIDAD FIJA CON CAPACIDAD TOTAL DE 365,067 Btu/h, CAPACIDAD SENSIBLE DE 237,248 Btu/h. CON MOTOR DE 10 H.P. CON VOLUMEN CONSTANTE PARA MANEJAR 12,000 PCM, CONTRA TSP 1.93" H <sub>2</sub> O, MCA DE 158.1 AMPS. 230V-3F-60HZ. REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410 O 134A INCLUYE ECONOMIZADOR CON CONTROL DE ENTHALPY COMPARATIVO DE 0-100%, 8 FILTROS DE 24X24X2" 30% MERV 8, TARJETA DE COMUNICACION BACNET/MSTP, SENSOR DE DUCTO DE CO <sub>2</sub> DEBERA CONTAR CON CERTIFICACIONES: ARI, ISO 9001-2000, ASHRAE 90.1, UL ETL Y ASME. 1880 PIES DE ALTURA, 102 °F DE TEMPERATURA AMBIENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$604,108.67	(* SEISCIENTOS CUATRO MIL CIENTO OCHO PESOS 67/100 M.N. *)	\$ 604,108.67
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA DAIKIN MODELO MPSH05C SOLO FRIO, EFICIENCIA DE 11.6 EER, SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO MICRO CHANNEL, 20 ALETAS, CON CAPACIDAD TOTAL DE 54,889 Btu/h, CAPACIDAD SENSIBLE DE 41,832 Btu/h. CON MOTOR DE 1.0 H.P. CON VOLUMEN CONSTANTE PARA MANEJAR 2,000 PCM, CONTRA ESP 0.50" H <sub>2</sub> O, MCA DE 32.0 AMPS. 230V-3F-60HZ. REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410 O 134A INCLUYE ECONOMIZADOR LOW LEAK. 3-5 TON, DDC, FILTROS 30% MERV 8, TARJETA DE COMUNICACION BACNET/MSTP, SENSOR DE DUCTO DE CO <sub>2</sub> DEBERA CONTAR CON CERTIFICACIONES: ARI, ISO 9001-2000, ASHRAE 90.1, UL ETL Y ASME. 1880 PIES DE ALTURA, 102 °F DE TEMPERATURA AMBIENTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$71,316.97	(* SETENTA Y UN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 97/100 M.N. *)	\$ 71,316.97
92	SUMINISTRO DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, FRÍO/CALOR (CPMPUESTO DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR), COMPRESOR INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A, PARA OPERAR A 220V/1F/60HZ, MCA. DAIKIN, DE 2.0 T.R. NOMINALES, MODELO DEL EVAPORADOR (UNIDAD INTERIOR) FTXS24AXVLW Y CONDENSADOR (UNIDAD EXTERIOR) MODELO RXS24AXVL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$20,348.22	(* VEINTE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$ 40,696.44
93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, FRÍO/CALOR (CPMPUESTO DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR), COMPRESOR INVERTER, EFICIENCIA 20 SEER, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A, PARA OPERAR A 220V/1F/60HZ, MCA. DAIKIN, DE 1.0 T.R. NOMINALES, MODELO DEL EVAPORADOR (UNIDAD INTERIOR) FTXS12AXVLW Y CONDENSADOR (UNIDAD EXTERIOR) MODELO RXS12AXVL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS DE ELEVACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$11,884.25	(* ONCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 23,768.50
94	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO DIGITAL MARCA DAIKIN PARA UNIDAD TIPO PAQUETE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$4,694.95	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS OVENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. *)	\$ 9,389.90
<b>CONTROL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>						

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
95	SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL BMS MARCA JOHNSON CONTROLS PARA AMPLIACIÓN DE PLANTA SUMIDA, QUE CONSTA DE 1 PZA FX-SC8BASE-0 FX80 SUPERVISORY CONTROLLER, 1 PZA FX-SC8XPS-0 FX80 WALL MOUNTED POWER SUPPLY, 1 PZA WORKSTATION MARCA DELL MODELO T3420, 1 PZA FX-SL003-0 SERVER LICENSE FOR 3 CONECTIONS, 1 PZA FX-SLAX-0 SERVER LICENSE FOR RUN SERVER, 1 PZA FX-SL001M1-0 LICENSE 1 SERVER MAINTENANCE FOR 1 YEAR, 1 PZA FX-SLDL010-0 LICENSE ENABLING 10 IP DEVICE SUPPORT FOR FX SERVER, 1 PZA FX-SC8CL005-0 FX80 DEVICE LICENSE, FX-SC8D005M1-0 FX 80 INIT SM 1 YEAR Y 1 PZA FX-DVD-COPY CD SERVER INSTALLATION. INCLUYE GABINETE MARCA ABB DE 100 X 80 X 30 CM.	LOTE	1.00	\$183,852.19	(* CIENTO OCHENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. *)	\$ 183,652.19
96	CONTROL PARA UNIDAD TIPO PAQUETE QUE CONSTA DE: 1 PZA FX-PCA2811-0 CONTROLADOR PCG, 1 PZA Y85G13-0 TRANSFORMADOR 120 PRIMARY 24VAC SECONDARY 40VA UL CUL LISTED, 1 PZA P32AF-2C DIFF AIR PRESSURE SWITCH, 1 PZA FTG18A-600R SENSING TUBE KIT FOR P32, 6 PZA RH1B-UAC24V/SH1B-05 SPDT,10A @ 30VDC, 120/240VAC,COIL=24 VAC,POWER COMSUMPTION=1VA, 6 PZA CSD-SA1E0-1 SOLID CORE CURRENT SWITCH, ADJUSTABLE SET POINT, 1.25-200A, W/O RELAY, 2 PZA TE-6311M-1 1000 OHM NICKEL - METAL ENCLOSURE, 1 PZA NS-BT87002-0 NETWORK RM 3"X4.5" TEMP SENSOR MS/TP. F/C PB. DISPLAY. TEMP ADJ. TERM BLK, 3 PZA SENSOR DE TEMPERATURA (RETORNO, INYECCIÓN, MEZCLA, 3 ACTUADORES PARA COMPUERTAS DE ECONOMIZADOR. INCLUYE GABINETE MARCA ABB DE 50 X 40 X 20 CM.	LOTE	2.00	\$23,244.41	(* VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. *)	\$ 46,488.82
<b>LAMINA, DUCTO Y ACCESORIOS</b>						
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD MARCA TERMINIUM PARA FABRICACION DE DUCTO CALIBRES: 22. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES, PIJAS, AJUSTES, SELLADOR, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL.	KG	500.00	\$88.26	(* SESENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. *)	\$ 34,130.00
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD MARCA TERMINIUM PARA FABRICACION DE DUCTO CALIBRES: 24. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES, PIJAS, AJUSTES, SELLADOR, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL.	KG	1,350.00	\$88.26	(* SESENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. *)	\$ 92,151.00
99	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUELLO DE LONA AHULADA DEL No.10. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES, PIJAS, AJUSTES, SELLADOR, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	4.00	\$535.74	(* QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)	\$ 2,142.96
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO EN INTERIORES A BASE DE DUCT LINER DE 1" DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PEGAMENTO, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL.	MP	200.00	\$262.13	(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. *)	\$ 52,426.00
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA DUCTO EN EXTERIORES A BASE DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 1-1/2" DE ESPESOR, MANTA CRUDA Y PINTURA AHULADA 10 AÑOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PEGAMENTO, HERRAMIENTA, ACARREO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN EN CUALQUIER NIVEL.	MP	60.00	\$368.53	(* TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N. *)	\$ 22,111.80

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERAL ADMINISTRATIVA

Handwritten signature and initials in blue ink on the right side of the page.





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO FLEXIBLE CON AISLAMIENTO TERMICO A BASE DE DE FIBRA DE VIDRIO CON FORRO EXTERIOR DE DOBLE PELICULA DE POLIÉSTER METALIZADO REFORZADA COMO BARRERA DE VAPOR (CONTRA LA CONDENSACION) Y UN DUCTO INTERIOR DE DOBLE PELICULA DE POLIÉSTER METALIZADO Y REFORZADO. INCLUYE: COLLARIN EN LAMINA GALVANIZADA EN DUCTO Y CINTA DE ALUMINIO DE 2" DE ANCHO PARA SU CONEXIÓN AL DUCTO Y AL DIFUSOR. DIÁMETRO DE 12".	ML	30.00	\$147.30	(* CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 30/100 M.N. *)	\$ 4,419.00
<b>DIFUSORES Y REJILLAS</b>						
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIFUSOR DE INYECCION MARCA INNES MODELO VFO DE 12" Ø, CON CONTROL DE VOLUMEN REDONDO MODELO CVR, DIÁMETRO EXTERIOR DE 25", FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PIJAS, AJUSTES, NIVELACION, ACARREO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	30.00	\$1,704.23	(* UN MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 23/100 M.N. *)	\$ 51,126.90
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE RETORNO MARCA INNES MODELO GSH DE 20X14", CON CONTROL DE VOLUMEN CUADRADO MODELO CVC, FABRICADO EN ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA EN COLOR BLANCO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, PIJAS, AJUSTES, NIVELACION, ACARREO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	8.00	\$892.90	(* OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N. *)	\$ 7,143.20
<b>TUBERIA DE COBRE Y ACCESORIOS</b>						
105	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 5/8" Ø MARCA MUELLER. INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	12.00	\$159.32	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. *)	\$ 1,911.84
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 1/2" Ø MARCA MUELLER. INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	12.00	\$124.79	(* CIENTO VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N. *)	\$ 1,497.48
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 3/8" Ø MARCA MUELLER. INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	12.00	\$92.25	(* NOVENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 1,107.00
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "L" DE 1/4" Ø MARCA MUELLER. INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	12.00	\$76.39	(* SETENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)	\$ 916.68
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TERMICO MARCA THERMAFLEX DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERIA DE 5/8" Ø. INCLUYE PEGAMENTO, SELLADOR, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	ML	12.00	\$62.70	(* SESENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. *)	\$ 752.40

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TÉRMICO MARCA THERMAFLEX DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 1/2"Ø. INCLUYE PEGAMENTO, SELLADOR, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL..	ML	12.00	\$60.09	(* SESENTA PESOS 09/100 M.N. *)	\$ 721.08
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE AISLAMIENTO TÉRMICO MARCA THERMAFLEX DE 1/2" DE ESPESOR PARA TUBERÍA DE 3/8" Y 1/4"Ø. INCLUYE PEGAMENTO, SELLADOR, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL..	ML	24.00	\$58.34	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 34/100 M.N. *)	\$ 1,400.16
112	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFRIGERANTE R410A PARA EL SISTEMA. INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	KG	6.00	\$344.57	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)	\$ 2,067.42
<b>SOPORTERIA</b>						
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA DUCTOS A BASE DE TIRA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20, TORNIBROCAS, ANCLAS Y FULMINANTE. INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	60.00	\$131.14	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 14/100 M.N. *)	\$ 7,868.40
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA DUCTOS A BASE DE UNICANAL DE 4X2, VARILLA ROSCADA, TUERCAS Y RONDANAS DE 1/4". INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	150.00	\$322.34	(* TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 34/100 M.N. *)	\$ 48,351.00
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE PARA TUBERÍA DE COBRE INTERIOR A BASE ANCLA Y CARGA HILT, 2 TUERCAS HEXAGONALES 1/4", 3 RONDANA PLANA, COPLÉ HEXAGONAL Y VARILLA ROSCADA DE 1/4", UNICANAL DE 4X2 Y ABRAZADERAS PARA UNICANAL INCLUYE FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE ELEVACION, ANDAMIAJE, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO, Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	26.00	\$260.53	(* DOSCIENTOS SESENTA PESOS 53/100 M.N. *)	\$ 6,773.78
116	TACÓN DE NEOPRENO PARA BASES DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO VARIAS MEDIDAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, LIMPIEZA DEL ÁREA. 3" x 3" x 1/2" DE ESPESOR.	PZA	12.00	\$84.56	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. *)	\$ 1,014.72

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
<b>CONTROL DEL SISTEMA HVAC</b>						
117	INSTALACIÓN DE EQUIPO PARA CONTROL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES	LOTE	1.00	\$8,333.14	(* OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. *)	\$ 8,333.14
118	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO PARA CONTROL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	LOTE	1.00	\$15,826.99	(* QUINCE MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 99/100 M.N. *)	\$ 15,826.99
119	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA BUS DE COMUNICACIÓN PARA CONTROLADORES DE 3 X 22 TRENZADO BLINDADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. NO INCLUYE CANALIZACIÓN.	LOTE	1.00	\$2,105.65	(* DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 65/100 M.N. *)	\$ 2,105.65
120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA BUS DE COMUNICACIÓN ENTRE SENSORES Y ACTUADORES DE 2 X 18 TRENZADO BLINDADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. NO INCLUYE CANALIZACIÓN.	LOTE	1.00	\$4,211.30	(* CUATRO MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 30/100 M.N. *)	\$ 4,211.30
121	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA COMUNICACIÓN A SENSOR DE ZONA DE 4 X 22 TRENZADO BLINDADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. NO INCLUYE CANALIZACIÓN.	LOTE	1.00	\$2,397.58	(* DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. *)	\$ 2,397.58

  
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
<b>PRUEBAS DE ARRANQUE</b>						
122	PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDAD TIPO PAQUETE MARCA DAIKIN MODELO SOLO FRIO, CON CAPACIDAD NOMINAL DE T.R. PARA MANEJAR PCM. PE EXTERNA " H2O, CONSUMO ELECTRICO DE KW. 220V-3F-60HZ. REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410 O 134A DEBERA CONTAR CON CERTIFICACIONES: ARI, ISO 9001-2000, ASHRAE 90.1, UL ETL Y ASME. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	\$3,524.00	(* TRES MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 00/100 M.N. *)	\$ 7,048.00
123	PRUEBAS Y ARRANQUE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, FRIO/CALOR (CPMPUESTO DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR), COMPRESOR INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CARGA DE GAS REFRIGERANTE R-410A, PARA OPERAR A 220V/1F/60HZ. MCA. DAIKIN, DE 2.0 T.R. NOMINALES, MODELO DEL EVAPORADOR (UNIDAD INTERIOR) FTXS24AXVLW Y CONDENSADOR (UNIDAD EXTERIOR) MODELO RXS24AXVL. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, CONEXIÓN ELÉCTRICA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$1,772.35	(* UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N. *)	\$ 7,089.40
124	BALANCEO DE FLUJOS EN SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO CON BALÓMETRO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00	\$32,719.92	(* TREINTA Y DOS MIL SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 92/100 M.N. *)	\$ 32,719.92
<b>SUMA</b>						<b>\$1,399,185.29</b>
<b>SISTEMA DE PARARRAYOS.</b>						
125	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	\$239.91	(* DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 91/100 M.N. *)	\$ 31,188.30
126	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	\$290.42	(* DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 42/100 M.N. *)	\$ 4,356.30
127	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE FIJACION FORMADO POR TAQUETE + PUJA 14 X 2" JGO, ABRAZADERAS DE ALUMINIO TIPO OMEGA PARA CAL 3/0, INCLUYE MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	125.00	\$48.14	(* CUARENTA Y OCHO PESOS 14/100 M.N. *)	\$ 6,017.50
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES A TOPE CABLE-CABLE PARA CAL.3/0 MCA. BURNDY O DELTA.	PZA	2.00	\$145.32	(* CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)	\$ 290.64
129	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	\$9,615.95	(* NUEVE MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 95/100 M.N. *)	\$ 19,231.90
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA DE PARARRAYOS REACTIVO PAT. 150885 MARCA PARARRAYOS ESPECIALES QUE INCLUYE BASE Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE	PZA	3.00	\$8,679.72	(* OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. *)	\$ 26,039.16
<b>SUMA</b>						<b>\$87,123.80</b>
<b>CARPINTERIA</b>						

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
131	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR DE TAMBOR (PM-01), LISA DE 1.00 x 2.40 MTS, JAMBA METALICA DE 2 CM TERMINADA EN COLOR ROJO, CERRADURA YALE MOD. PRAIRE 440 NIQUEL SATINADO, MARCO DE MAPLE CANADIENSE DE 2 CM, BASTIDOR DE PINO, CON REFUERZOS A CADA 26 CM, FORRADA CON FORMAICA BLANCA DE 3MM A DOS CARAS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	3.00	\$7,608.22	(* SIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 22/100 M.N. *)	\$ 22,824.66
132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA INTERIOR DE TAMBOR (PM-02), LISA DE 0.70 x 2.40 MTS, JAMBA METALICA DE 2 CM TERMINADA EN COLOR ROJO, CERRADURA YALE MOD. PRAIRE 440 NIQUEL SATINADO, MARCO DE MAPLE CANADIENSE DE 2 CM, BASTIDOR DE PINO, CON REFUERZOS A CADA 26 CM, FORRADA CON FORMAICA BLANCA DE 3MM A DOS CARAS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00	\$6,195.90	(* SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N. *)	\$ 12,391.80
133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA INTERIOR DE TAMBOR (PM-03), LISA DE 1.10 x 2.40 MTS, JAMBA METALICA DE 2 CM TERMINADA EN COLOR ROJO, CERRADURA YALE MOD. PRAIRE 440 NIQUEL SATINADO, MARCO DE MAPLE CANADIENSE DE 2 CM, BASTIDOR DE PINO, CON REFUERZOS A CADA 26 CM, FORRADA CON FORMAICA BLANCA DE 3MM A DOS CARAS. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y COLOCACIÓN.	PZA	2.00	\$8,078.98	(* OCHO MIL SETENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. *)	\$ 16,157.96
134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLONES DE MADERA DE TRIPLAY DE PINO DE 9MM, PARA PISO DE PASOS DE GATO, INCLUYE: ELEVACIONES, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	M2	39.00	\$258.92	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. *)	\$ 10,097.88
135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARIMA FLOTANTE DE ESCENARIO REGISTRABLE Y DESMONTABLE. INCLUYE: PANELES DE TRIPLAY DE 1.22 X 2.44 MTS DE 1/2", BASTIDORES DE POLIN DE MADERA DE 5CMS, APOYADOS SOBRE POLINES DE MADERA DE 5 CMS DE ESPESOR, CAPA DE FIBRA DE VIDRIO, COLCHON DE NEOPRENO DE 1.5 CMS DE ESPESOR, CAPA DE BARNIZ POLIURETANO MATE SOBRE PINTURA VINILICA COLOR NEGRO, MONTAJE, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	M2	48.00	\$3,140.94	(* TRES MIL CIENTO CUARENTA PESOS 94/100 M.N. *)	\$ 150,765.12
<b>SUMA</b>						<b>\$212,237.42</b>
<b>HERRERIA</b>						
136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA (PH01) DE 2.40 X 2.00 M. A DOS HOJAS, DOBLE VISTA, CON CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR AP100-125 CAL.18 Y MARCO CON PERFIL AP-126 SM-23 CAL.18, SOLERA DE 1/2" X 1/8", LAMINA LISA CAL. 14, CHAPA MCA, YALE MOD PRAIRIE TX45407 ACABADO NIQUEL SATINADO. INCLUYE: MATERIALES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MATERIALES DE FIJACION, MONTAJE, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$9,207.90	(* NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 90/100 M.N. *)	\$ 9,207.90
137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE HERRERIA (PH02) DE 2.40 X 1.80 M. A DOS HOJAS, DOBLE VISTA, CON CONTRAMARCO DE PERFIL TUBULAR AP100-125 CAL.18 Y MARCO CON PERFIL AP-126 SM-23 CAL.18, SOLERA DE 1/2" X 1/8", LAMINA LISA CAL. 14, CHAPA MCA, YALE MOD PRAIRIE TX45407 ACABADO NIQUEL SATINADO. INCLUYE: MATERIALES, BISAGRAS, HERRAMIENTA, ELEVACIONES, MATERIALES DE FIJACION, MONTAJE, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$8,651.43	(* OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. *)	\$ 8,651.43

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
138	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE EMERGENCIA (PH03) DE 2.35 X 2.00 M. A DOS HOJAS. CON MARCO DE PERFIL TUBULAR AC-200 CAL.18, LAMINA NEGRA CAL. 18 EN 2 CARAS, NUCLEO DE PLACA DE POLIESTIRENO ESPUMADA, CON REFUERZOS EN BISAGRAS, CHAPA Y CIERRA PUERTA (VER DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: BARRA DE PANICO, CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$13,919.96	(* TRECE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 96/100 M.N. *)	\$ 27,839.92
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE (PH04) DE 2.40 X 1.56 M. A DOS HOJAS. CON MARCO DE PERFIL TUBULAR AC-200 CAL.18, PERFIL Z PERSIANA CAL 18 EN 1 CARAS, (VER DISEÑO EN PLANO) INCLUYE: CHAPA, BISAGRAS, ANGULO DE 1 1/2" PARA ANCLAJE, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$5,110.21	(* CINCO MIL CIENTO DIEZ PESOS 21/100 M.N. *)	\$ 10,220.42
140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE (PH05) DE 3.30 X 4.35 M. A DOS HOJAS. CON MARCO DE PERFIL TUBULAR AP-100-R25 CAL.18, PERFIL TUBULAR AP-126-SM-23 CAL. 18, LAMINA LISA CAL.14 EN 2 CARAS, (VER DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: CHAPA, BISAGRAS, ANGULO DE 1 1/2" PARA ANCLAJE, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$20,015.53	(* VEINTE MIL QUINCE PESOS 53/100 M.N. *)	\$ 20,015.53
141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE (PH06) DE 2.10 X 0.95 M. CON MARCO DE PERFIL TUBULAR AP-100-R25 CAL.18, PERFIL TUBULAR AP-126-SM-23 CAL. 18, LAMINA LISA CAL.14, (VER DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: CHAPA, BISAGRAS, ANGULO DE 1 1/2" PARA ANCLAJE, CORTES, DESPERDICIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$5,991.60	(* CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. *)	\$ 5,991.60
142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL TIPO FORJADO CON 4 TUBOS REDONDOS DE 3/4" CED.30 Y UN TUBO REDONDO DE 1 1/2" CED.30, POSTES CON SOLERA 1 1/2 X 1/4", CON UNA ALTURA DE 1.10 M (SEGUN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	7.10	\$466.26	(* CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. *)	\$ 3,466.65
143	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ESTRUCTURA METALICA CON PERFILES TUBULARES PARA EL PASO DE GATO SOBRE PLAFON, (SEGUN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	KG	9,500.00	\$51.08	(* CINCUENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 485,260.00
144	SUMINISTRO Y COLOCACION ESCALERA MARINA DE 5.40M DE ALTURA CON PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 16 Y TUBULAR REDONDO DE 1 1/2 CED.30 (SEGUN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$3,481.72	(* TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. *)	\$ 3,481.72

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
145	SUMINISTRO Y COLOCACION ESCALERA MARINA DE 6.0 M DE ALTURA CON PERFIL TUBULAR CUADRADO DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 16 Y TUBULAR REDONDO DE 1 1/2 CED.30 (SEGUN DISEÑO EN PLANO). INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, SOLDADURAS, HERRAMIENTA, PINTURA DE FONDO PRIMARIO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, AMBAS CARAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$3,868.85	(* TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 3,868.85
<b>SUMA</b>						<b>\$578,004.02</b>
<b>MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS</b>						
146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TASA DE PORCELANA PARA FLUXOMETRO MCA. HELVEX, MOD. TZF-1 COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00	\$4,295.92	(* CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N. *)	\$ 47,255.12
147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE SENSOR PWC MOD. FC 110-WC-4,8 . MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00	\$13,071.85	(* TRECE MIL SETENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 143,790.35
148	LLAVE PARA AGUA EN LAVABO MOD. TV-399 ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO MCA. HELVEX. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$7,585.38	(* SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N. *)	\$ 91,024.58
149	BARRA DE SEGURIDAD P/DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE PARA WC MOD. 7311-G, MARCA SANILOOCK. INCLUYE: BRAZO Y CHAPETON.	PZA	4.00	\$7,786.70	(* SIETE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. *)	\$ 31,146.80
150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO RECTANGULAR MCA. HELVEX MOD. LV-2-1P COLOR BLANCO .INCLUYE: CESPOL, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$3,220.98	(* TRES MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 98/100 M.N. *)	\$ 38,651.76
151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO STALLBROOK 1.0 MCA. IDEAL STANDARD COLOR BLANCO. INCLUYE: CONEXIONES, MATERIALES DE FIJACION, PRUEBAS Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$14,821.47	(* CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 47/100 M.N. *)	\$ 44,464.41
152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE SENSOR MOD. FC 185-19 . MARCA HELVEX. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$9,483.13	(* NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. *)	\$ 28,449.39
153	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESPACHADOR PARA PAPEL HIGIENICO, MARCA JOFEL, MODELO PH-21000 INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, PAPEL Y MANO DE OBRA.	PZA	11.00	\$2,187.70	(* DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N. *)	\$ 24,064.70
154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECADOR DE MANOS ELECTRICO MCA. HELVEX MOD. MB-1010. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, CONEXION Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$6,962.70	(* SEIS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N. *)	\$ 13,925.40
155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABON LIQUIDO, MCA. HELVEX MODELO MB-1100. INCLUYE: BATERIAS ALCALINAS, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA, 2 CARTUCHOS DE SHAMPOO Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$2,762.66	(* DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)	\$ 33,151.92
<b>SUMA</b>						<b>\$495,924.41</b>
<b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b>						
156	SALIDA HIDRAULICA PARA WC CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" DIAMETRO. INCLUYE: VALVULA DE PASO, ACARREOS, MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, EQUIPOS DE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	11.00	\$1,251.76	(* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. *)	\$ 13,769.36
157	SALIDA SANITARIA CON TUBERIA PVC DE NORMA DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE TUBERIA, CODOS, CONEXION A REGISTRO, PEGAMENTO Y M. DE OBRA	SAL	11.00	\$372.46	(* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. *)	\$ 4,097.06
158	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2" DIAMETRO. INCLUYE: VALVULA DE PASO, ACARREOS, MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, EQUIPOS DE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	12.00		NTOS DIECIOCHO 79/100 M.N. *)	\$ 6,225.48





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
159	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: VALVULA DE PASO, ACARREOS DE MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	SAL	12.00	\$300.00	(* TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$ 3,600.00
160	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO CON TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1 1/4" DIAMETRO. INCLUYE: VALVULA DE PASO, ACARREOS, MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, EQUIPOS DE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	SAL	3.00	\$1,251.76	(* UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. *)	\$ 3,755.28
161	SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: ARREOS DE MATERIALES, RECORTES, DESPERDICIOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA	SAL	3.00	\$300.00	(* TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N. *)	\$ 900.00
162	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA HIDRAULICA DE 1 1/2" DE DIAMETRO CON TUBO DE COBRE M. INCLUYE: CODOS, SOLDADURAS, SOPORTERIA Y MATERIALES PARA SU COLOCACION	ML	125.00	\$526.74	(* QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 74/100 M.N. *)	\$ 65,842.50
163	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA HIDRAULICA DE 1" DE DIAMETRO CON TUBO DE COBRE M. INCLUYE: CODOS, SOLDADURAS, SOPORTERIA Y MATERIALES PARA SU COLOCACION	ML	98.00	\$269.28	(* DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 28/100 M.N. *)	\$ 26,389.44
164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION DE AGUA A LA RED INTERNA, DE COBRE, TIPO M DE 1 1/4", INCLUYE: TUBERIAS, COPLES, CODOS, VALVULAS, MANOS DE OBRA SUPUESTO A 50MTS. TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO	ML	30.00	\$365.62	(* TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. *)	\$ 10,968.60
165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXION A LA RED PRINCIPAL DE DRENAJE. INCLUYE: TUBERIAS, COPLES, DE PVC DE NORMA DE 6" CODOS, MANO DE OBRA, TRAZO, EXCAVACION Y RELLENO	ML	70.00	\$304.56	(* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 56/100 M.N. *)	\$ 21,319.20
166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE B.A.P. 4" CON TUBO PVC DE NORMA; INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	37.00	\$100.50	(* CIEN PESOS 50/100 M.N. *)	\$ 3,718.50
<b>SUMA</b>						<b>\$180,585.42</b>
<b>OBRAS EXTERIORES</b>						
167	REGISTRO ELÉCTRICO DE 60X60X80 CM. DE LADRILLO DE LAMA DE 5,5X11X22 CM. A SOGA, ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA 1:4 CON CAMA DE GRAVA DESCM DE ESPESOR, TAPA DE LAMINA NEGRA CAL. 18 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2X1/8, AHOGADA EN CADENA DE CONCRETO FC=200KG/CM2 SECCION 14X20CM INCL. CIMBRA COMUN DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, PRIMARIO ROJO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE A 2 MANOS, EN HERRERIA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE UTILIZACION	PZA	4.00	\$2,544.49	(* DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	\$ 10,177.96
168	REGISTRO SANITARIO DE 0.60X0.40X1.00 M. CON MURO DE LADRILLO DE LAMA 5.5X11X22CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:3, TAPA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2X 1/8" Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION	PZA	4.00	\$3,014.57	(* TRES MIL CATORCE PESOS 57/100 M.N. *)	\$ 12,058.28
169	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA PLUVIAL METALICA EN EXTERIOR DE 0.20 MTS. DE ANCHO, FABRICADA A BASE DE ANGULO Y SOLERA SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUYENDO RECORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES, PINTURA EN ESMALTE A 2 MANOS Y MANO DE OBRA.	ML	49.20	\$1,128.74	(* UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$ 55,534.01
170	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA, RETIRANDO ESCOMBRO Y MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, INCLUYENDO EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	782.00	\$15.85	(* QUINCE PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 12,394.70
<b>SUMA</b>						<b>\$90,164.95</b>
<b>RESUMEN</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$359,025.82</b>





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORIA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL

DOC-12

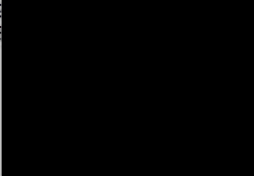
LICITACIÓN: LI-011-CGADM-2018  
DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA  
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
					CIMENTACION	\$1,190,908.93
					ESTRUCTURA METALICA	\$2,972,556.52
					MUROS,DALAS Y CASTILLOS	\$1,228,272.32
					ALBAÑILERIA	\$681,369.16
					ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS	\$947,087.00
					CANCELERIA DE ALUMINO	\$398,147.84
					INSTALACION ELECTRICA	\$939,879.33
					CANALIZACION DE LA RED DE VOZ Y DATOS	\$63,137.81
					AIRE ACONDICIONADO	\$1,399,186.29
					INSTALACION DE PARARRAYOS	\$87,123.80
					CARPINTERIA	\$212,237.42
					HERRERIA	\$578,004.02
					MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS	\$495,924.41
					INSTALACION HIDROSANITARIA	\$160,585.42
					OBRA EXTERIOR	\$90,164.95
					SUBTOTAL	\$11,903,911.05
					I.V.A.(16 %)	1,888,577.77
					TOTAL	\$13,692,488.82

GUADALAJARA, JALISCO A 16 DE MAYO DE 2018

SISEGA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

INC  
RE





COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL









**DOC 5**  
**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS**  
**TRABAJS**





**SISEGA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.**  
 CLIENTE: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
 COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACION GENERAL  
 CONCURSO Ito: U011-CGADM-2015  
 Obra: CONSTRUCCION DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO  
 Fecha: 16/02/2015  
 Lugar: Lagos de Moreno, Jalisco

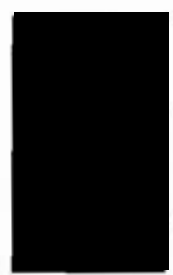
**DOC 3 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS**

<b>A</b>	<b>PARTE A</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>60</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>100</b>
----------	----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

**PARTE A**  
**CONSTRUCCION DE AUDITORIO EN LA NUEVA PREPARATORIA REGIONAL DE LAGOS DE MORENO.**

- 1 PRELIMINARES
- 2 CIMENTACION
- 3 ESTRUCTURA METALICA
- 4 MUROS, DALLAS Y CASTILLOS DE CONCRETO
- 5 ALBARELERA
- 6 ACABADOS Y RECUBRIMIENTOS:
- 7 CANCERERIA Y ALUMINO
- 8 INSTALACION ELECTRICA
- 9 CANALIZACION DE LA RED DE VOZ Y DATOS
- 10 AIRE ACONDICIONADO
- 1 EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO
- 2 CONTROL DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
- 3 LAMINA, DUCTO Y ACCESORIOS
- 4 DIFUSORES Y REJILLAS
- 5 TUBERIA DE COBRE Y ACCESORIOS
- 6 SOPORTERIA
- 7 CONTROL DEL SISTEMA HVAC
- 8 PRUEBAS DE ARDORQUE
- 9 SISTEMA DE PUNTALEOS
- 10 CARPINTERIA
- 11 HERRERIA
- 12 MUEBLES DE BAÑO Y ACCESORIOS
- 13 INSTALACION HIDROSANITARIA
- 14 OBRAS EXTERIORES

REPRESENTANTE LEGAL: ING. ADRIAN BOLAÑA RIVAS



COORDINACION DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACION GENERAL

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*



00 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL

[REDACTED]



