



## 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	Compañía Constructora el Nayar S.A. de C.V.
Representante	Dra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	Acta Constitutiva	Póliza No. 449 de fecha 30 de septiembre de 2006, ante la fe del Lic. Gilberto Miramontes Correa, Corredor Público número 2 de la Plaza del Estado de Nayarit.
Título	Apoderada	Representante	[REDACTED]
Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 6,931 de fecha 18 de abril de 2013, otorgada ante la fe del Lic. Juan José Serratos Cervantes, Notario Público No. 116 de Guadalajara, Jalisco	Título	Administrador Único
		Documento que acredita las facultades	Acta Constitutiva
Domicilio	Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco	R.F.C.	[REDACTED]
		Clave Patronal I.M.S.S.	[REDACTED]
		Domicilio	[REDACTED]

## LA OBRA

Denominación	Construcción de la primera etapa del bachillerato intercultural tecnológico en San Miguel Huaixtla, Mezquitic, Jalisco		
Clave	LI-007-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	\$14'998,517.44 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 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	26 de marzo de 2018
LA UNIVERSIDAD		[REDACTED]	
Representante	Dra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	Representante	[REDACTED]
Título	Apoderada	Título	Administrador 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

171431



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

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

## PROCEDIMIENTO PARA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA AL CONTRATISTA

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

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



## ANEXO "A"



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

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12



CC EL NAYAR

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
<b>AULAS</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
1	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	313.12	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 7,417.81
2	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	313.12	\$49.86	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	\$ 15,612.16
3	TRAZO Y NIVELACIÓN ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	173.81	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 2,786.17
4	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE COMPACTACIÓN AL 90 % PROCTOR, INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EXTENDIDO DE MATERIAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	173.81	\$287.35	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 49,944.30
5	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	208.57	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 141,844.29
6	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	173.81	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 14,047.32
7	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	151.21	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 16,625.54
8	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	52.14	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 5,532.05
<b>SUMA</b>						<b>\$ 253,809.64</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						
9	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	61.42	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 1,455.04
10	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PARA ZAPATAS	m3	63.27	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 43,028.66
11	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	61.42	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 4,963.96
12	PLANTILLA DE 5 cm DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO $f_c = 100\text{Kg/cm}^2$ , TMA = 19 mm FABRICADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	61.42	\$244.90	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 15,041.76
13	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200\text{Kg/cm}^2$ , (VARILLA CORRUGADA DEL N°.3) (3/8") EN CIMENTACION ZAPATA Z-1 Y Z-2, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	386.97	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 12,773.88

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MICH.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
14	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	23.03	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 5,216.53
15	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS) FC=200 KG/CM2 CLASE II NORMAL. INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	8.06	\$4,204.84	(CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 33,891.01
16	MURETE DE ENRASE CON BLOCK DE JALCRETO 10X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR (A TEZON) EN ZAPATA Z-1, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:5, EN PRIMER NIVEL HASTA 1 MTS DE ALTURA, ACABADO COMUN,	m2	38.39	\$557.66	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 21,408.57
17	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N.º4) (1/2") EN CIMENTACION EN DALA D-1 DE Z-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	kg	305.28	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 10,077.29
18	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=2530 Kg/cm2, (VARILLA DEL N.º2) (1/4") EN CIMENTACION EN DALA D-1 DE Z-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	642.09	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 22,935.45
19	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	50.67	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 11,477.26
20	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACION EN DALA D-1, FC=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	6.02	\$3,935.28	(TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 23,690.39
21	IMPERMEABILIZACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE EN PERIMETRO DE ZAPATA Z-1 Y Z-2 A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550, DE MCA FESTER, INCLUYE :RIEGO DE ARENA SOBRE LA ULTIMA APLICACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.	m2	204.23	\$259.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 52,967.05
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. Y COMPACTADO AL 85% DE SU P.V.S.M. AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	25.15	\$307.78	(TRESCIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N.)	\$ 7,740.67
<b>SUMA</b>						<b>\$ 266,667.62</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						
23	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 4, (1/2") EN CASTILLO K-1, FY=4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	143.14	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 4,725.05
24	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2 (1/4"), EN CASTILLO K-1, FY=2530 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	271.80	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 9,708.70
25	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	43.92	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 10,953.65
26	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, FC=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	2.82	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 10,286.40
27	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO, DE SECCIÓN 0.20 X 0.20 M., DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, ELEVACIÓN Y LIJADO, AHOGADA EN DALA CON 4 ANCLAS DE Ø 1/2", SOLDADAS A PLACA CON BARRENO DE Ø 1" INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	6.00	\$439.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.)	\$ 2,638.26



UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITA DE SAN MIGUEL

CC EL NAYAR

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
28	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"X4"X18.17 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (C-1).	kg	1,831.54	\$59.10	(CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 108,244.01
29	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE ACERO (T-1 ) A BASE DE IPR 10"X4"X28.3 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,671.40	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 93,163.84
30	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO (V-1 ) A BASE DE IPR 10"X4"X28.3 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	8,084.18	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 450,612.19
31	FORJADO DE BOVEDA CATALANA CON LADRILLO DE LAMA 5X11X22 CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE: RELLENO DE HORMIGON CEMENTO-JAL-ARENA, CON ESPESOR DE 7 CM. ARRIBA DEL PATIN SUPERIOR DE LA VIGA, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	288.71	\$1,124.79	(UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N.)	\$ 324,738.12
32	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"X12"X19.56 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,570.28	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 87,527.41
33	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR CONTRAFLAMBEO DE 1"X1"X2.32 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	205.60	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 11,460.14
<b>SUMA</b>						<b>\$ 1,114,067.77</b>
<b>ALBAÑILERÍA</b>						
34	MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ESPESOR DE 30 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 1/2" @20 CM. AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.77	\$1,816.54	(UN MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N.)	\$ 25,013.78
35	APLANADO ACABADO PULIDO FINO A BASE DE MEZCLA CON CEMENTO Y ARENA CERNIDA EN PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	27.54	\$221.34	(DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.)	\$ 6,095.70
36	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 A TEZÓN, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6, CON JUNTAS DE 2 CM MAXIMO. ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	76.68	\$423.29	(CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 29/100 M.N.)	\$ 32,457.88
37	APLANADO DE ESTUCO CON MORTERO MARMOLINA-CEMENTO BLANCO-ARENA CERNIDA DE LA REGIÓN, PROPORCIÓN 1:2:6, DE 2 CM DE ESPESOR ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	153.36	\$230.24	(DOSCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N.)	\$ 35,309.61
38	MURO DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA DE LA REGIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, CARA PLANA CON PIEDRA LABRADA DE TAMAÑO REGULAR, ASENTADA CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:9, JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	34.43	\$1,047.95	(UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 36,080.92
39	MURO DE TABLA CEMENTO MARCA USG DUROCK MULTIUSOS DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR A DOS CARAS, ARMADO CON POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL 20. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	15.68	\$993.03	(NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)	\$ 15,570.71



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
 VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
 COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL



**CC EL NAYAR**

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

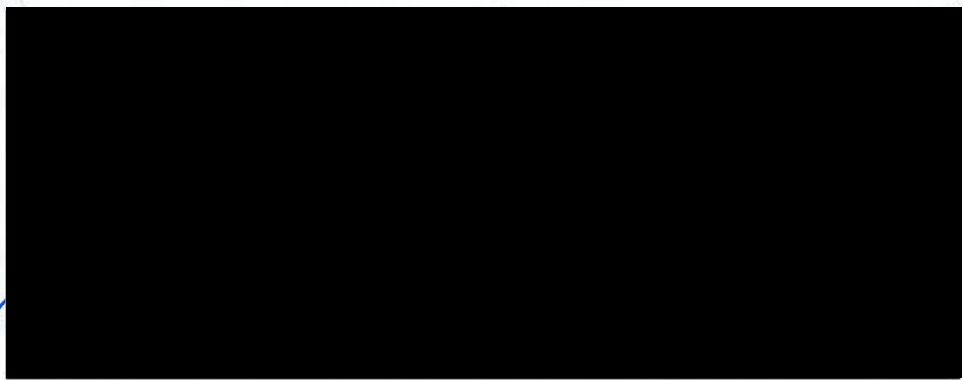
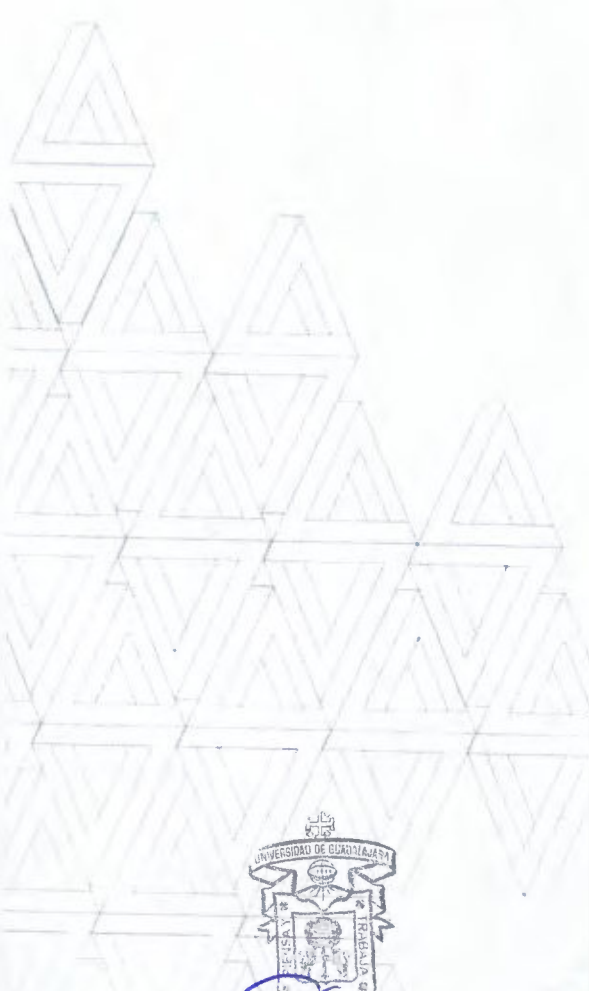
DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAXTITA, MEZQUITALISCO

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
40	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6-10/10. ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	172.72	\$445.84	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 77,005.48
<b>SUMA</b>						<b>\$ 227,534.06</b>





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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LJ-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITA, JALISCO

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
<b>ACABADOS</b>						
41	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	229.48	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 29,979.27
42	PINTURA VINILICA A BASE DE AGUA, LINEA ACQUA 100, MARCA COMEX, COLOR CRISOL CODIGO 001.01. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, APLICACIÓN A DOS MANOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	15.68	\$70.61	(SETENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$ 1,107.16
43	BARNIZ MARINO DE POLIURETANO MARCA BEREL PARA LADRILLO O VIGA APARENTE ACABADO MATE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	313.12	\$134.02	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.)	\$ 41,964.34
44	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COLOR BLANCO MARCA FESTER MODELO ACRITON 8 AÑOS. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	313.12	\$292.02	(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.)	\$ 91,437.30
<b>SUMA</b>						<b>\$ 164,488.07</b>
<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>						
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE 1.00x2.10m. HOJA ABATIBLE TIPO ESTÁNDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO ESPANDIDO DE 4.4cm ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA DE 0.18 X 0.80m CON ESQUINAS TROQUELEADAS CON CORTE A 45° Y CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	3.00	\$9,309.67	(NUEVE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 67/100 M.N.)	\$ 27,929.01
46	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA DE ALUMINIO DE 3° DE 2.04X2.10 M. CON VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	6.00	\$23,121.02	(VEINTITRES MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 02/100 M.N.)	\$ 138,726.12
47	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 8 MM TRANSPARENTE, DE 1.00X0.70 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	26.00	\$2,364.30	(DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.)	\$ 61,471.80
48	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA FIJA DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE, DE 1.00X0.70 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00	\$1,984.48	(UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 5,953.44
<b>SUMA</b>						<b>\$ 234,080.37</b>
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
49	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION DE CENTRO PARA LUMINARIA DE GABINETE, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 3X18W MARCA BETLIGHTING, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	24.00	\$2,548.48	(DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 61,163.52
50	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	6.00	\$1,184.41	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	\$ 7,106.46



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
51	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN MURO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	12.00	\$1,098.56	(UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)	\$ 13,182.72
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN PISO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	3.00	\$1,188.31	(UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.)	\$ 3,504.93
<b>SUMA</b>						<b>\$ 84,967.63</b>
<b>RED DE BAJA TENSION</b>						
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "AULA 1" , DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS , CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Sal	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "AULA 1", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	13.65	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 2,210.62
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "AULA 2" , DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS , CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Sal	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "AULA 2", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	40.50	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 6,558.98
57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "AULA 3" , DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS , CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Sal	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
58	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "AULA 3", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	35.00	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 5,668.25
<b>SUMA</b>						<b>\$ 19,065.41</b>
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 253,809.64</b>
<b>CIMENTACION</b>						<b>\$ 286,667.52</b>



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
<b>ALBERGUE</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
59	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	313.42	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 7,424.92
60	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	313.42	\$49.86	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	\$ 15,627.12
61	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	173.81	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 2,786.17
62	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE COMPACTACIÓN AL 90 % PROCTOR, INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EXTENDIDO DE MATERIAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	173.81	\$287.35	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 49,944.30
63	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALEO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	208.57	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 141,844.29
64	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	173.81	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 14,047.32
65	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	151.21	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 16,625.54
66	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	52.14	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 5,532.05
<b>SUMA</b>						<b>\$ 253,831.71</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						
67	TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE BANCO DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN CIMENTACION, TRABES, CARRIL Y FIRMES DE CONCRETO. INCLUYE EQUIPO DE PRECISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	61.02	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 978.15
68	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALEO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓNII PARA ZAPATAS	m2	62.85	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 42,743.03
69	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	61.02	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 4,931.64
70	PLANTILLA DE 5 cm DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO $f_c = 100\text{Kg/cm}^2$ , TMA = 19 mm FABRICADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	61.02	\$244.90	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 14,943.80
71	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200\text{Kg/cm}^2$ , (VARILLA CORRUGADA DEL N.º.3) (3/8") EN CIMENTACION ZAPATA Z-1 Y Z-2, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,810.95			\$ 46

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAQUITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
72	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	30.51	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTEISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 6,910.82
73	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS) F'C=200 KG/CM2 CLASE II NORMAL. INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	8.01	\$4,204.84	(CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 33,680.77
74	MURETE DE ENRASE CON BLOCK DE JALCRETO 10X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR (A TEZON) EN ZAPATA Z-1, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:5, EN PRIMER NIVEL HASTA 1 MTS DE ALTURA, ACABADO COMUN,	m2	38.14	\$557.66	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 21,269.15
75	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N°4) (1/2") EN CIMENTACION EN DALA D-1 DE Z-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	kg	170.87	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 5,640.42
76	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=2530 Kg/cm2, (VARILLA DEL N°2) (1/4") EN CIMENTACION EN DALA D-1 DE Z-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	142.39	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 5,086.17
77	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	152.56	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTEISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 34,556.37
78	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACION EN DALA D-1, F'C=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	5.98	\$3,935.28	(TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 23,532.97
79	IMPERMEABILIZACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE EN PERIMETRO DE ZAPATA Z-1 Y Z-2 A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550, DE MCA FESTER, INCLUYE :RIEGO DE ARENA SOBRE LA ULTIMA APLICACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.	m2	202.90	\$259.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 52,622.12
<b>SUMA</b>						<b>\$ 306,674.87</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						
80	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO, DE SECCIÓN 0.20 X 0.20 M., DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN CORTES, AJUSTES, ACARREOS, ELEVACIÓN Y LIJADO. AHOGADA EN DALA CON 4 ANCLAS DE Ø 1/2", SOLDADAS A PLACA CON BARRENO DE Ø 1". INCLUYE:MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	6.00	\$439.71	(CUATROCIENTOS TRENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.)	\$ 2,638.26
81	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 4, (1/2") EN CASTILLO K-1, FY=4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	142.56	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 4,705.91
82	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2 (1/4"), EN CASTILLO K-1, FY=2530 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	67.20	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 2,400.38
83	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	43.92	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 10,953.65
84	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, F'C=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	2.82	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 10,286.40



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



Handwritten signature or initials in blue ink.



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
85	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"X4"X18.17 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (C-1).	kg	1,831.54	\$59.10	(CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 108,244.01
86	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE ACERO (T-1) A BASE DE IPR 10"X4"X28.3 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,671.96	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 93,195.05
87	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO (V-1) A BASE DE IPR 10"X4"X28.3 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	8,107.10	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 451,889.75
88	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"X12"X19.56 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,570.67	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 87,549.15
89	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR CONTRAFLAMBEO DE 1"X1"X2.32 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	205.60	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 11,460.14
90	FORJADO DE BOVEDA CATALANA CON LADRILLO DE LAMA 5X11X22 CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE: RELLENO DE HORMIGON CEMENTO-JAL-ARENA, CON ESPESOR DE 7 CM. ARRIBA DEL PATIN SUPERIOR DE LA VIGA, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	313.42	\$1,124.79	(UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N.)	\$ 352,531.68
<b>SUMA</b>						<b>\$ 1,135,854.38</b>
<b>ALBAÑILERIA</b>						
91	MURO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ESPESOR DE 30 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 1/2" @20 CM. AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.77	\$1,816.54	(UN MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N.)	\$ 25,013.76
92	APLANADO ACABADO PULIDO FINO A BASE DE MEZCLA CON CEMENTO Y ARENA CERNIDA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	27.54	\$221.34	(DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.)	\$ 6,095.70
93	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 A TEZÓN, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6, CON JUNTAS DE 2 CM MAXIMO, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	73.92	\$423.29	(CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 29/100 M.N.)	\$ 31,289.60
94	APLANADO DE ESTUCO CON MORTERO MARMOLINA-CEMENTO BLANCO-ARENA CERNIDA DE LA REGIÓN, PROPORCIÓN 1:2:6, DE 2 CM DE ESPESOR, ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	147.84	\$230.24	(DOSCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N.)	\$ 34,038.68
95	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA DE LA REGIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, CARA PLANA CON PIEDRA LABRADA DE TAMAÑO REGULAR, ASENTADA CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:3, JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	34.43	\$1,047.95	(UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 36,080.92
96	MURO DE TABLA-CEMENTO MARCA USG DUROCK MULTIUSOS DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR, A DOS CARAS, ARMADO CON POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL-20, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	127.48	\$993.03	(NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)	\$ 126,591.46





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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
97	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6/10/10. ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	151.90	\$445.84	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 67,723.10
<b>SUMA</b>						<b>\$ 326,833.22</b>
<b>ACABADOS</b>						
98	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	200.10	\$130.84	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 26,141.06
99	PINTURA VINILICA A BASE DE AGUA, LINEA ACQUA 100, MARCA COMEX, COLOR CRISOL CODIGO 001.01. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, APLICACIÓN A DOS MANOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	127.48	\$70.61	(SETENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$ 9,001.36
100	BARNIZ MARINO DE POLIURETANO MARCA BEREL PARA LADRILLO O VIGA APARENTE ACABADO MATE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	313.42	\$134.02	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.)	\$ 42,004.55
101	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COLOR BLANCO MARCA FESTER MODELO ACRITON 8 AÑOS. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	313.42	\$292.02	(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.)	\$ 91,524.91
<b>SUMA</b>						<b>\$ 168,671.88</b>
<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>						
102	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE, DE 1.00X0.70 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	26.00	\$2,364.30	(DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.)	\$ 61,471.80
103	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA FIJA DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE, DE 1.00X0.70 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	3.00	\$1,984.48	(UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 5,953.44
104	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA DE ALUMINIO DE 3" DE 2.04X2.10 M. CON VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	6.00	\$23,121.02	(VEINTITRES MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 02/100 M.N.)	\$ 138,726.12
105	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE 0.92x2.10m. HOJA ABATIBLE TIPO ESTÁNDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO ESPANDIDO DE 4.4cm ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA DE 0.16 X 0.80m CON ESQUINAS TROQUELEADAS CON CORTE A 45° Y CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	1.00	\$9,282.54	(NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.)	\$ 9,282.54
106	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE 1.00x2.10m. HOJA ABATIBLE TIPO ESTÁNDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO ESPANDIDO DE 4.4cm ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA DE 0.16 X 0.80m CON ESQUINAS TROQUELEADAS CON CORTE A 45° Y CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	pza	3.00	\$9,309.67	(NUEVE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 67/100 M.N.)	\$ 27,929.01
<b>SUMA</b>						<b>\$ 243,362.91</b>
<b>CARPINTERIA</b>						
107	ELABORACIÓN DE CLOSET DE MADERA CON PUERTAS CORREDIZAS DE 1.76 X 2.20 M., CON ENTREPISOS DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	pza	3.00	\$13,332.90	(TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.)	\$ 39,998.70

COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
108	ELABORACIÓN DE CLOSET DE MADERA CON PUERTAS CORREDIZAS DE 3.17X2.20 M., CON ENTREPIOS DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	pza	4.00	\$24,020.59	(VEINTICUATRO MIL VEINTE PESOS 59/100 M.N.)	\$ 96,082.36
109	ELABORACIÓN DE CLOSET DE MADERA CON PUERTAS CORREDIZAS DE 1.55 X 2.20 M., CON ENTREPIOS DE ACUERDO A DETALLE EN PLANO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	pza	1.00	\$11,738.99	(ONCE MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.)	\$ 11,738.99
<b>SUMA</b>						<b>\$ 147,820.05</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
110	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	12.00	\$1,184.41	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	\$ 14,212.92
111	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR ESCALERA, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR ESCALERA MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	16.00	\$1,116.10	(UN MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 17,857.60
112	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN MURO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	25.00	\$1,098.56	(UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.)	\$ 27,464.00
113	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINARIA DE SOBREPONER EN LOSA, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 6.5W MARCA TECNOLITE MOD. PTLLED-R/001/30, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	12.00	\$1,338.35	(UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 16,060.20
114	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE CENTRO PARA LUMINARIA SOBRE LOSA, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 18W MARCA TECNOLITE MOD. PTLLED-R/003/30, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	14.00	\$1,473.99	(UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)	\$ 20,635.86
<b>SUMA</b>						<b>\$ 96,230.58</b>
<b>RED DE BAJA TENSION</b>						
115	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA EN "ALBERGUE" HABITACION INDIVIDUAL 1-2, DE 2 ESPACIOS, CAT. Q0D2S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM Q0115, 1 ITM Q0120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pza	1.00	\$1,009.33	(UN MIL NUEVE PESOS 33/100 M.N.)	\$ 1,009.33



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
116	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "HABITACION INDIVIDUAL 1 Y 2", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	15.20	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 2,461.64
117	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "ALBERGUE" HABITACION ALUMNOS 1, DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
118	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "HABITACION ALUMNO 1", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	pza	43.40	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 7,028.63
119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "ALBERGUE" HABITACION ALUMNOS 2, DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "HABITACION ALUMNO 2", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	39.45	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 6,388.93
121	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "ALBERGUE" HABITACION ALUMNOS 3, DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	Sal	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
122	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "HABITACION ALUMNO 3", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 12 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	41.30	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 6,688.54
123	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "ALBERGUE" HABITACION ALUMNOS 4, DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	pza	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
124	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "HABITACION ALUMNO 4", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	36.75	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 5,951.66



COORDINACION DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL





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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
125	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA EN "ALBERGUE" HABITACION MAESTROS 1 Y 2, DE 4 ESPACIOS, 50 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
126	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "HABITACION MAESTROS 1 Y 2", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG COMO TIERRA FÍSICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	44.50	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 7,206.78
<b>SUMA</b>						\$ 44,448.11
<b>PRELIMINARES</b>						\$ 253,831.71
<b>CIMENTACIÓN</b>						\$ 306,674.87
<b>ESTRUCTURA</b>						\$ 1,135,854.38
<b>ALBAÑILERÍA</b>						\$ 326,833.22
<b>ACABADOS</b>						\$ 168,671.88
<b>HERRERIA Y CANCELERÍA</b>						\$ 243,362.91
<b>CARPINTERÍA</b>						\$ 147,820.05
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						\$ 96,230.58
<b>RED DE BAJA TENSION</b>						\$ 44,448.11
<b>SUBTOTAL ALBERGUE</b>						\$ 2,723,727.71
<b>COMEDOR Y REGADERAS</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
127	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	247.56	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 5,864.70
128	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	247.56	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 3,968.39
129	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	140.95	\$49.86	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	\$ 7,027.77
130	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE COMPACTACIÓN AL 90 % PROCTOR, INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EXTENDIDO DE MATERIAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	m3	140.95	\$287.35	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 40,501.98
131	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALAO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	169.14	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 115,028.73
132	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	140.95	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 11,391.58
133	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	136.72	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 15,032.36
134	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	48.26	\$96.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 4,486.97
<b>SUMA</b>						\$ 203,302.48
<b>CIMENTACIÓN</b>						



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITTIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
135	TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE BANCO DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN CIMENTACION, TRABES, CARRIL Y FIRMES DE CONCRETO. INCLUYE EQUIPO DE PRECISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	140.95	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 2,259.43
136	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PARA ZAPATAS	m3	169.14	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 115,028.73
137	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	129.65	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 10,478.31
138	PLANTILLA DE 5 cm DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO f'c = 100Kg/cm2, TMA = 19 mm FABRICADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	39.58	\$244.90	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 9,693.14
139	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	15.21	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 3,445.22
140	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N.º3) (3/8") EN CIMENTACION ZAPATA, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	244.16	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 8,059.72
141	CONCRETO Premezclado en Cimentación (ZAPATAS, ) F'c=250 KG/CM2 CLASE II NORMAL NO BOMBEABLE INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD. ADITIVOS	m3	5.20	\$3,658.18	(TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N.)	\$ 19,022.54
142	MURETE DE ENRASE CON BLOCK DE JALCRETO 10X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR (A TEZON) EN ZAPATA Z-1, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:5, EN PRIMER NIVEL HASTA 1 MTS DE ALTURA, ACABADO COMUN,	m2	21.13	\$557.66	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 11,783.36
143	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N.º4) (1/2") EN CIMENTACION EN DALA D-1. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	kg	221.82	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 7,322.28
144	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=2530 Kg/cm2, (VARILLA DEL N.º2) (1/4") EN CIMENTACION EN DALA D-1. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	Kg	90.85	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 3,245.16
145	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	31.24	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 7,076.17
146	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACION EN DALA D-1, F'c=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	4.37	\$3,935.28	(TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 17,197.17
147	IMPERMEABILIZACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE EN PERIMETRO DE ZAPATA A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORITTE 550, DE MCA FESTER, INCLUYE :RIEGO DE ARENA SOBRE LA ULTIMA APLICACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.	m2	134.70	\$259.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 34,934.45
148	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20CM Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M.S, INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, NIVELACIÓN, ACARREO DEL MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	134.70	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 14,810.27
<b>SUMA</b>						<b>\$ 264,355.95</b>

ESTRUCTURA

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
149	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"x4"x18.17 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (C-1).	Kg	790.76	\$59.10	(CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 46,733.92
150	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 4, (1/2") EN CASTILLO K-1, FY=4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	178.44	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 5,890.30
151	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2, (1/4") CASTILLO K-1, FYP = 4200 KG/M, EN CIMENTACIÓN, INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, ACARREOS, GANCHOS, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (ESTRIBOS)	kg	274.34	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 9,799.42
152	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	25.13	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 6,267.42
153	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA EN CASTILLOS (K-1), FC=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	3.52	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 12,839.76
154	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE ACERO (T-1) A BASE DE IPR 10"x4"x28.3 KG/M, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	949.75	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 52,939.07
155	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO (V-1) A BASE DE IPR 10"x4"x28.3 KG/M, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	5,714.34	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 318,517.31
156	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO, DE SECCIÓN 0.20 X 0.20 M., DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, ELEVACIÓN Y LIJADO. AHOGADA EN DALA CON 4 ANCLAS DE Ø 1/2", SOLDADAS A PLACA CON BARRENO DE Ø 1". INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	\$439.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.)	\$ 6,595.65
157	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR CONTRAFLAMBEO DE 1"x1"x2.32 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	148.29	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 8,265.68
158	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"x12"x19.56 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,250.28	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 69,690.61
159	FORJADO DE BOVEDA CATALANA CON LADRILLO DE LAMA 5X11X22 CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE: RELLENO DE HORMIGON CEMENTO-JALARENA, CON ESPESOR DE 7 CM. ARRIBA DEL PATIN SUPERIOR DE LA VIGA, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	231.32	\$1,124.79	(UN MIL CIENTO VENTICUATRO PESOS 79/100 M.N.)	\$ 260,186.42
SUMA						\$ 797,725.56
<b>ALBAÑILERIA</b>						
160	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6-10/10. ACABADO PULIDO. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2			(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.)	\$ 49,245.40

COORDINACIÓN DE SERVICIOS

8



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

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12



CC EL NAYAR

CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
161	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 28 CMS COLOCADO A TEZÓN, ACABADO APARENTE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	85.59	\$382.59	(TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.)	\$ 32,745.88
162	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA DE LA REGIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, CARA PLANA CON PIEDRA LABRADA DE TAMAÑO REGULAR, ASENTADA CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:9, JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	18.96	\$1,047.95	(UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 19,869.13
163	MURO DE TABLA-CEMENTO MARCA USG DUROCK MULTIJOSOS DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR. A DOS CARAS, ARMADO CON POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	16.13	\$993.03	(NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)	\$ 16,017.57
164	MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ESPESOR DE 30 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 1/2" @20 CM. AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	7.58	\$1,816.54	(UN MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N.)	\$ 13,769.37
165	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6-10/10. ACABADO APALILLADO. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	108.95	\$445.84	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 48,574.27
166	APLANADO DE ESTUCCO CON MORTERO MARMOLINA-CEMENTO BLANCO-ARENA CERNIDA DE LA REGIÓN, PROPORCIÓN 1:2:6, DE 2 CM DE ESPESOR ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	241.25	\$230.24	(DOSCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N.)	\$ 55,545.40
167	APLANADO ACABADO APALILLADO, A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	27.19	\$211.38	(DOSCIENTOS ONCE PESOS 38/100 M.N.)	\$ 5,747.42
<b>SUMA</b>						<b>\$ 241,514.44</b>
<b>ACABADOS</b>						
168	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	108.95	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 14,233.23
169	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR EN MUROS DE CONCRETO Y PIEDRA. MODELO DECONKRET, MARCA COMEX. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	26.54	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 3,467.19
170	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA ANTI-DERRAPANTE LINEA MARINA, MODELO BLANCO ESMALTADO, DE 33X33CM, MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON JUNTEADOR DE COLOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	108.95	\$355.08	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.)	\$ 38,685.97
171	PINTURA VINILICA A BASE DE AGUA, LINEA ACQUA 100, MARCA COMEX, COLOR CRISOL CODIGO 001.01. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, APLICACIÓN A DOS MANOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	16.13	\$70.61	(SETENTA PESOS 81/100 M.N.)	\$ 1,138.94
172	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO CERÁMICO 20X20CM MODELO DOTS ROMBO MARCA INTERCERAMIC DE PRIMERA. ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE: BOQUILLA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	27.19	\$807.26	(OCHOCIENTOS SIETE PESOS 25/100 M.N.)	\$ 21,949.40
<b>SUMA</b>						<b>\$ 79,474.73</b>
<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>						



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
 VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
 COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL



**CC EL NAYAR**

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA BAÑO MARCA SANILOCK MOD. ESTANDAR 4200, ACABADO PLASTICO LAMINADO. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, HERRAJES, AJUSTES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MOLDURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL.24, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	18.10	\$4,455.39	(CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/10)	\$ 80,642.56
174	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA PARA BAÑO MARCA SANILOCK MOD. ESTANDAR 4200, ACABADO PLASTICO LAMINADO. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, HERRAJES, AJUSTES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MOLDURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL.24, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	7.20	\$4,455.39	(CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/10)	\$ 32,078.81
175	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 0.85X0.70 M. DE TIPO PROYECCION CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00	\$2,092.99	(DOS MIL NOVENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.)	\$ 6,278.97
176	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.15X0.70 M. DE TIPO PROYECCION CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$2,635.60	(DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)	\$ 10,542.40
177	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.25X0.70 M. DE TIPO PROYECCION CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$2,839.08	(DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N.)	\$ 11,356.32
178	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VENTANA DE ALUMINIO DE 1.22X0.70 M. DE TIPO PROYECCION CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$2,798.39	(DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.)	\$ 2,798.39
179	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA DE ALUMINIO DE 3º DE 1.68X2.10 M. CON VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	7.00	\$19,254.94	(DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 94/)	\$ 134,784.58
180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA PREFABRICADA DE 2.22X2.10M. DOBLE HOJA ABATIBLE DE 1.11X2.10M, TIPO STANDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4.4CM. ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA ESTANDAR DE LAMINA CAL.20 DE 0.60X0.80M, CON CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR Y ESQUINAS TROQUELADAS A 45º. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, AJUSTES, ACARREO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	\$18,814.07	(DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TATORCE PESOS 07/100 M.N.)	\$ 18,814.07
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE 1.00x2.10m. HOJA ABATIBLE TIPO ESTANDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4.4cm ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA DE 0.16 X 0.80m CON ESQUINAS TROQUELADAS CON CORTE A 45º Y CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	2.00	\$9,309.67	(NUEVE MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS 67/100 M.N.)	\$ 18,619.34
<b>SUMA</b>						<b>\$ 315,916.44</b>
<b>MOBILIARIO Y ACCESORIOS</b>						
182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA ACABADO CROMO DE BAJA, MEDIA Y ALTA PRESION, ECONOMIZADOR DINAMICO DE AGUA, MCA. HELVEX MOD. H-200. INCLUYE: NUDO MOVIL, CHAPETÓN Y BRAZO ENSAMBLE CROMO E 50, RANURAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	6.00	\$2,404.03	(DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 03/100 M.N.)	\$ 14,424.18
183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE MANERALES PARA REGADERA CROMO C-14 MCA. HELVEX. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Jgo	6.00	\$1,183.16	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N.)	\$ 7,098.96
184	FREGADERO DOBLE TARJA CENTRAL DE 41X51X25CM EN ACERO INOXIDABLE CAL. 18, CON BORDE PERIMETRAL PARA EVITAR ESCURRIMIENTOS, ACABADO SATINADO, MCA. COOKINOX, MOD. FRD-230, INCLUYE: NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$17,313.13	(DIECISIETE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 13/100 M.N.)	\$ 17,313.13

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACIÓN GENERAL





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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA BAÑO EN PISO DE PVC MCA. DURALON, CON CESPOL DE BOTE DE UNA ENTRADA DE 4" Y REJILLA METÁLICA CROMADA CON SALIDA DE 2" A DRENAJE SANITARIO, INCLUYE: NIVELACIÓN, MATERIALES, CONEXIONES, RANURAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	6.00	\$216.68	(DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N.)	\$ 1,300.08
186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOALLERO DE BARRA DE 24" EN CROMO MCA. MOEN. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	6.00	\$858.52	(OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N.)	\$ 5,151.12
187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA 8", PARA FREGADERO, CUERPO DE LATÓN CROMADO Y ASIENTOS Y PIEZAS INTERNAS DE BRONCE INTERCAMBIABLES, SELLOS DE CERÁMICA, MANERALES DE LATÓN, MCA. FLOWELL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$1,012.61	(UN MIL DOCE PESOS 61/100 M.N.)	\$ 1,012.61
<b>SUMA</b>						<b>\$ 46,300.08</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
188	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	3.00	\$1,184.41	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	\$ 3,553.23
189	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE CENTRO PARA LUMINARIA DE GABINETE, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 3X18W MARCA BETLIGHTING, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	22.00	\$2,548.48	(DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 56,066.56
190	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	8.00	\$1,098.56	(UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)	\$ 8,788.48
191	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "REGADERAS", DE 4 ESPACIOS, 90 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD4S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 1 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$1,542.52	(UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N.)	\$ 1,542.52
192	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "REGADERAS", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	36.20	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 5,862.59
193	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA EN "COMEDOR", DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD8S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 4 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$2,371.35	(DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.)	\$ 2,371.35
194	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "COMEDOR", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	39.70	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)	\$ 6,429.42
<b>SUMA</b>						<b>\$ 84,814.15</b>
<b>INSTALACION SANITARIA</b>						



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA COLADERA CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 100 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$611.19	(SEISCIENTOS ONCE PESOS 19/100 M.N.)	\$ 611.19
196	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA VENTILACION CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE:(SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$601.47	(SEISCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N.)	\$ 601.47
197	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA TARJA CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$610.49	(SEISCIENTOS DIEZ PESOS 49/100 M.N.)	\$ 610.49
198	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA REGADERA CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$575.83	(QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.)	\$ 575.83
<b>SUMA</b>						<b>\$ 2,398.98</b>
<b>INSTALACION HIDRAULICA</b>						
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA CON TUBERIA DE CPVC EN 13 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS EN 19 Y 13MM, REDUCCIONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO CPVC, VALVULAS, PREPARACION PARA GOLPE DE ARIETE, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$753.30	(SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N.)	\$ 753.30
200	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA REGADERA CON TUBERIA DE CPVC EN 13 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS EN 19 Y 13MM, REDUCCIONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO CPVC, VALVULAS, PREPARACION PARA GOLPE DE ARIETE, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	6.00	\$876.74	(OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.)	\$ 5,260.44
201	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE DISTRIBUCIÓN A MUEBLES SANITARIOS CON TUBERIA DE CPVC EN 19 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS EN 19 MM, REDUCCIONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO CPVC, VALVULAS, PREPARACION PARA GOLPE DE ARIETE, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	m	8.00	\$82.82	(OCHENTA Y DOS PESOS 82/100 M.N.)	\$ 662.56
<b>SUMA</b>						<b>\$ 6,676.30</b>
PRELIMINARES						\$ 203,302.48
CIMENTACIÓN						\$ 264,365.96
ESTRUCTURA						\$ 797,726.56
ALBAÑILERIA						\$ 241,514.44
ACABADOS						\$ 79,474.73
HERRERIA Y CANCELERIA						\$ 315,915.44
MOBILIARIO Y ACCESORIOS						\$ 46,300.08
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						\$ 84,614.15
INSTALACIÓN SANITARIA						\$ 2,398.98
INSTALACIÓN HIDRAULICA						\$ 6,676.30
<b>SUBTOTAL COMEDOR Y REGADERAS</b>						<b>\$ 2,042,278.11</b>

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITTIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
<b>LABORATORIO DE COMPUTO Y SANITARIOS</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
202	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	247.56	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 5,864.70
203	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	247.56	\$49.88	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	\$ 12,343.34
204	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	247.56	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 3,968.39
205	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE COMPACTACIÓN AL 90 % PROCTOR, INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EXTENDIDO DE MATERIAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	140.95	\$287.35	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 40,501.98
206	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	169.14	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 115,028.73
207	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	140.95	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 11,391.58
208	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	225.52	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 24,795.92
209	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	42.29	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 4,486.97
<b>SUMA</b>						<b>\$ 218,381.61</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						
210	TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE BANCO DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN CIMENTACION, TRABES, CARRIL Y FIRMES DE CONCRETO. INCLUYE EQUIPO DE PRECISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	34.38	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 551.11
211	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PARA ZAPATAS	m3	54.59	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 37,125.57
212	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	10.92	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 1,158.61
213	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	52.08	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 4,209.11
214	PLANTILLA DE 5 cm DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO $f_c = 100\text{Kg/cm}^2$ , TMA = 19 mm FABRICADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	52.08	\$244.60	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 12,754.39



COORDINACIÓN DE SERVICIOS



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
215	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> , (VARILLA CORRUGADA DEL N.º3) (3/8") EN CIMENTACION ZAPATA Z-1. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	273.42	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 9,025.59
216	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	22.13	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 5,012.67
217	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS) $f_c=200$ KG/CM <sup>2</sup> CLASE II NORMAL. INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m <sup>3</sup>	6.84	\$4,204.84	(CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 28,761.11
218	MURETE DE ENRASE CON BLOCK DE JALCRETO 10X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR (A TEZON) EN ZAPATA Z-1, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:5, EN PRIMER NIVEL HASTA 1 MTS DE ALTURA, ACABADO COMUN,	m <sup>2</sup>	32.55	\$557.66	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 18,151.83
219	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup> , (VARILLA CORRUGADA DEL N.º4) (1/2") EN CIMENTACION EN DALA D-1. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	Kg	257.80	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 8,509.98
220	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO $f_y=2530$ Kg/cm <sup>2</sup> , (VARILLA DEL N.º2) (1/4") EN CIMENTACION EN DALA D-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	Kg	110.67	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 3,953.13
221	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	42.97	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 9,733.13
222	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACION EN DALA D-1, $f_c=150$ KG/CM <sup>2</sup> CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m <sup>3</sup>	5.10	\$3,935.28	(TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 20,069.93
223	IMPERMEABILIZACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE EN PERIMETRO DE ZAPATA Z-1 Y Z-2 A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550, DE MCA FESTER, INCLUYE :RIEGO DE ARENA SOBRE LA ULTIMA APLICACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.	m <sup>2</sup>	173.17	\$259.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 44,911.64
224	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m <sup>3</sup>	10.66	\$307.78	(TRESCIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N.)	\$ 3,280.93
<b>SUMA</b>						<b>\$ 207,208.73</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						
225	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 4, (1/2") EN CASTILLO K-1, $f_y=4200$ KG/CM <sup>2</sup> , EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	35.88	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 1,184.40
226	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2 (1/4"), EN CASTILLO K-1, $f_y=2530$ KG/CM <sup>2</sup> , EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	Kg	61.61	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 2,200.71
227	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>2</sup>	23.92	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 5,965.65
228	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA, $f_c=150$ KG/CM <sup>2</sup> CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m <sup>3</sup>	2.84	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 10,359.35



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
229	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO, DE SECCIÓN 0.20 X 0.20 M., DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, ELEVACIÓN Y LIJADO. AHOGADA EN DALA CON 4 ANCLAS DE Ø 1/2", SOLDADAS A PLACA CON BARRENO DE Ø 1". INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	30.00	\$439.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.)	\$ 13,191.30
230	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"X4"X18.17 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (C-1).	Kg	1,526.28	\$59.10	(CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 90,203.15
231	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE ACERO (T-1) A BASE DE IPR 10"X4"X28.3 KG/M, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	1,096.91	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 61,141.76
232	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO (V-1) A BASE DE IPR 10"X4"X28.3 KG/M, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	5,723.39	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 319,021.76
233	FORJADO DE BOVEDA CATALANA CON LADRILLO DE LAMA 5X11X22 CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE: RELLENO DE HORMIGON CEMENTO-JAL-ARENA, CON ESPESOR DE 7 CM. ARRIBA DEL PATIN SUPERIOR DE LA VIGA, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	231.32	\$1,124.79	(UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N.)	\$ 260,186.42
234	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"X12"X19.56 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	1,292.11	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 72,022.21
235	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR CONTRAFLAMBEO DE 1"X1"X2.32 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	138.60	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 7,725.56
<b>SUMA</b>						<b>\$ 843,202.27</b>
<b>ALBAÑILERIA</b>						
236	MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ESPESOR DE 30 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 1/2" @20 CM. AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	12.82	\$1,816.54	(UN MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N.)	\$ 23,288.04
237	APLANADO ACABADO PULIDO FINO A BASE DE MEZCLA CON CEMENTO Y ARENA CERNIDA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	25.63	\$221.34	(DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.)	\$ 5,672.94
238	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 A TEZÓN, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6, CON JUNTAS DE 2 CM MAXIMO, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	70.18	\$423.29	(CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 29/100 M.N.)	\$ 29,706.49
239	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 A CAPUCHINO, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6, CON JUNTAS DE 2 CM MAXIMO, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	20.99	\$292.01	(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.)	\$ 6,129.29



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
240	APLANADO DE ESTUCO CON MORTERO MARMOLINA-CEMENTO BLANCO-ARENA CERNIDA DE LA REGIÓN, PROPORCIÓN 1:2:6, DE 2 CM DE ESPESOR ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	95.53	\$230.24	(DOSCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N.)	\$ 21,994.83
241	APLANADO ACABADO APALILLADO A BASE DE MEZCLA CON CEMENTO Y ARENA PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	90.45	\$211.38	(DOSCIENTOS ONCE PESOS 39/100 M.N.)	\$ 19,119.32
242	MURO DE MAMPOSTERÍA CON PIEDRA DE LA REGIÓN DE 30 CM DE ESPESOR, CARA PLANA CON PIEDRA LABRADA DE TAMAÑO REGULAR, ASENTADA CON CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:9, JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	32.04	\$1,047.95	(UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 33,576.32
243	MURO DE TABLA-CEMENTO MARCA USG DUROCK MULTUSOS DE 12.7 MM (1/2") DE ESPESOR. A DOS CARAS, ARMADO CON POSTES Y CANALES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	9.22	\$993.03	(NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N.)	\$ 9,155.74
244	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 8-8-10/10. ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	138.34	\$445.84	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 61,677.51
245	APLANADO ACABADO PULIDO FINO A BASE DE MEZCLA CON CEMENTO Y ARENA CERNIDA EN PROPORCIÓN 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	108.95	\$221.34	(DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.)	\$ 24,114.99
246	FIRME DE CONCRETO DE 8 CM. DE ESPESOR ACABADO APALILLADO PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA EN PISO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	29.39	\$348.26	(TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.)	\$ 10,235.38
<b>SUMA</b>						<b>\$ 244,670.83</b>
<b>ACABADOS</b>						
247	SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	108.95	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 14,233.23
248	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA CERAMICA ANTI-DERRAPANTE LINEA MARINA, MODELO BLANCO ESMALTADO, DE 33X33CM, MCA. INTERCERAMIC, ASENTADO CON PEGAPISO Y JUNTEADO CON JUNTEADOR DE COLOR. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	29.39	\$355.06	(TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N.)	\$ 10,435.80
249	PINTURA VINILICA A BASE DE AGUA, LINEA ACQUA 100, MARCA COMEX, COLOR CRISOL CODIGO 001.01. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, APLICACIÓN A DOS MANOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	18.44	\$70.61	(SETENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$ 1,302.05
250	SELLADOR PARA CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX® O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO.	m2	89.71	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 11,719.71
251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO CERÁMICO 20X20CM MODELO DOTS ROMBO MARCA INTERCERAMIC DE PRIMERA. ASENTADO CON PEGAZULEJO. INCLUYE: BOQUILLA, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	90.45	\$807.26	(OCHOCIENTOS SIETE PESOS 26/100 M.N.)	\$ 73,016.67
<b>SUMA</b>						<b>\$ 110,707.46</b>
<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>						
252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA BAÑO MARCA SANILOCK MOD. ESTANDARD 4200, ACABADO PLASTICO LAMINADO. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, HERRAJES, AJUSTES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MOLDURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL.24, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	11.49	\$4,455.39	(CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/10	\$ 51,192.43



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
253	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA PARA BAÑO MARCA SANILOCK MOD. ESTANDAR 4200, ACABADO PLASTICO LAMINADO. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, HERRAJES, AJUSTES, FLETES, ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MOLDURA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CAL.24, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	5.10	\$4,455.39	(CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/10	\$ 22,722.49
254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA CABINA Y SITE A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO DE 2"x4" CAL.18, MARCO DE 2" DE ALUMINIO COLOR NEGRO, UNIONES ELECTROSALDADAS, PINTADAS CON PRIMARIO COLOR GRIS, CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6MM CON CINTILLAS ESMERILADAS Y RECUBRIMIENTO A 60CM A PARTIR DE NPT DE DUELA DE MADERA TORNILLO DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ADHESIVO ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.25	\$3,064.20	(TRES MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 25,279.65
255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA PARA CABINA Y SITE A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO DE 2"x4" CAL.18, MARCO DE 2" DE ALUMINIO COLOR NEGRO, UNIONES ELECTROSALDADAS, PINTADAS CON PRIMARIO COLOR GRIS, CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6MM CON CINTILLAS ESMERILADAS. INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ADHESIVO ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1.98	\$3,064.20	(TRES MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 6,067.12
256	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA DE ALUMINIO DE 3" DE 1.69X2.10 M. CON VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	7.00	\$19,254.94	(DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 94/	\$ 134,784.58
257	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE, DE 1.15X0.70 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	7.00	\$2,635.60	(DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)	\$ 18,449.20
258	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA FIJA DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE, DE 2.52X0.70 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	Pza	1.00	\$5,554.11	(CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 11/100 M	\$ 5,554.11
259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE 2.52X2.10M. DOBLE HOJA ABATIBLE DE 1.26X2.10M, TIPO STANDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4.4CM. ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA ESTANDAR DE LAMINA CAL.20 DE 0.25X1.20 M., CON CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR Y ESQUINAS TROQUELADAS A 45°. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, AJUSTES, ACARREO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$22,076.51	(VEINTIDOS MIL SETENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 22,076.51
260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA PREFABRICADA DE 0.90X2.10m. HOJA ABATIBLE TIPO ESTANDAR REFORZADA, MCA. DOORLOCK, CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 4.4cm ENTRE REFUERZOS RECTIFICADOS DOBLES, VENTANA DE 0.16 X 0.80m CON ESQUINAS TROQUELEADAS CON CORTE A 45° Y CRISTAL INASTILLABLE DE 6MM DE ESPESOR INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	3.00	\$8,902.72	(OCHO MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 72/100 M.N.)	\$ 26,708.16
<b>SUMA</b>						<b>\$ 312,834.25</b>
<b>MOBILIARIO</b>						
261	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE CERAMICA PORCELANIZADA COLOR .020 BLANCO MARCA AMERICAN STANDARD MODELO NUEVO ORINOCO, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	1.00	\$2,946.64	(DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.)	\$ 2,946.64
262	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO ELONGADO COMPACTO DE CERAMICA PORCELANIZADA DE UNA PIEZA COLOR .020 CLANCO, CON BOTON DE DESCARGA SUPERIOR CROMADO MARCA AMERICAN STANDAR CADET H2OPTION 01584.020, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	6.00	\$5,891.25	(CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS	\$ 35,347.50



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
ADMINISTRATIVOS  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
263	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO CON DOBLE TARJA HECHO EN OBRA EMPOTRADO AL MURO A BASE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSIONES : 1.90 x 0.50m INCLUYE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	2.00	\$3,336.14	(TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 14/100 M.N.)	\$ 6,672.28
264	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO CON UNA TARJA HECHO EN OBRA EMPOTRADO AL MURO A BASE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSIONES : 1.45 x 0.50m INCLUYE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	1.00	\$2,478.38	(DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N.)	\$ 2,478.38
<b>SUMA</b>						<b>\$ 47,444.80</b>
<b>ACCESORIOS</b>						
265	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO MARCA JOFEL, INCLUYE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,ACARREOS RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	6.00	\$727.22	(SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS 22/100 M.N.)	\$ 4,363.32
266	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABÓN MARCA JOFEL, INCLUYE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,ACARREOS RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	3.00	\$591.57	(QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 57/100 M.N.)	\$ 1,774.71
267	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 0.75X1.80M MOD: # INT-2246-WK MARCA:INDUSTRIAL V&A, INCLUYE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,ACARREOS RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	2.00	\$2,105.08	(DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 08/100 M.N.)	\$ 4,210.16
268	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 0.91 X 0.61M MOD: # DM105224 M-M, MARCA: SHEFFIELD HOME, INCLUYE. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,ACARREOS RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	Pza	1.00	\$1,426.82	(UN MIL CUATROCIENTOS VEINTEISEIS PESOS 82/100 M.N.)	\$ 1,426.82
269	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MEZCLADORA 8" , PARA FREGADERO, CUERPO DE LATÓN CROMADO Y ASIENTOS Y PIEZAS INTERNAS DE BRONCE INTERCAMBIABLES, SELLOS DE CERÁMICA, MANERALES DE LATÓN, MCA. FLOWELL. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	5.00	\$1,012.61	(UN MIL DOCE PESOS 61/100 M.N.)	\$ 5,063.05
<b>SUMA</b>						<b>\$ 16,838.06</b>
<b>INSTALACIÓN ELECTRICA LABORATORIO DE COMPUTO</b>						
270	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION DE CENTRO PARA LUMINARIA DE GABINETE, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 3X18W MARCA BETLIGHTING, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	20.00	\$1,338.35	(UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 26,767.00
271	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	4.00	\$1,184.41	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	\$ 4,737.64
272	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN MURO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, CORRECTA EJECUCION.	Sal	2.00	\$1,098.56	(UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)	\$ 2,197.12
273	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO REGULADO EN PISO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR NARANJA, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	21.00	\$1,168.31	(UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.)	\$ 24,534.51





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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
274	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN PISO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	21.00	\$1,168.31	(UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.)	\$ 24,534.51
275	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONADOR DE POTENCIA DE 6 KVA EN LABORATORIO DE COMPUTO. INCLUYE: EQUIPO, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	Pza	1.00	\$17,834.96	(DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 96/10 M.N.)	\$ 17,834.96
<b>SUMA</b>						<b>\$ 100,605.74</b>
<b>INSTALACIÓN ELECTRICA SANITARIOS</b>						
276	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION DE CENTRO PARA LUMINARIA DE GABINETE. EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 3X18W MARCA BETLIGHTING, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	3.00	\$1,338.35	(UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 4,015.05
277	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	3.00	\$1,184.41	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	\$ 3,553.23
278	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA EN "LABORATORIO DE COMPUTO", DE 12 ESPACIOS, DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS ,CAT. Q0312L125G, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM Q0115, 1 ITM Q0120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pza	1.00	\$4,414.31	(CUATRO MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 31/100 M.N.)	\$ 4,414.31
279	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "LABORATORIO DE COMPUTO", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL 4 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG COMO TIERRA FÍSICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1-1/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	40.20	\$379.70	(TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N.)	\$ 15,263.94
280	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA EN "SANITARIOS", DE 2 ESPACIOS, CAT. Q0D2S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM Q0115, 1 ITM Q0120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pza	1.00	\$1,009.33	(UN MIL NUEVE PESOS 33/100 M.N.)	\$ 1,009.33
281	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "LABORATORIO DE COMPUTO", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL 10 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG COMO TIERRA FÍSICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	36.50	\$161.95	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 85/100 M.N.)	\$ 5,911.18
282	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGA EN CONTROL DE COMPUTO, DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS , CAT. Q0D8S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM Q0115, 4 ITM Q0120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	pza	1.00	\$2,371.35	(DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.)	\$ 2,371.35



SECRETARÍA DE SERVICIOS  
ADMINISTRATIVOS



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
283	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA "LABORATORIO DE COMPUTO", EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 6 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 10 AWG COMO TIERRA FÍSICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 1-1/4", ELEMENTOS DE FLUACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	25.00	\$319.73	(TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 73/100 M.N.)	\$ 7,993.25
<b>SUMA</b>						<b>\$ 44,531.64</b>
<b>INSTALACIÓN SANITARIA EN SANITARIOS</b>						
284	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA MINGITORIO CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$610.49	(SEISCIENTOS DIEZ PESOS 49/100 M.N.)	\$ 610.49
285	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA W.C. CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 100 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	6.00	\$692.58	(SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.)	\$ 4,155.48
286	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA COLADERA CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 100 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	3.00	\$611.19	(SEISCIENTOS ONCE PESOS 19/100 M.N.)	\$ 1,833.57
287	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	5.00	\$610.49	(SEISCIENTOS DIEZ PESOS 49/100 M.N.)	\$ 3,052.45
288	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA SANITARIA PARA VENTILACION CON PVC SANITARIO DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	6.00	\$601.47	(SEISCIENTOS UN PESOS 47/100 M.N.)	\$ 3,608.82
289	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE NORMA DE 50 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, EXCAVACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	m	6.00	\$88.58	(OCHENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.)	\$ 531.48
290	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE NORMA DE 100 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	m	17.00	\$142.89	(CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.)	\$ 2,429.13
<b>SUMA</b>						<b>\$ 16,221.42</b>
<b>INSTALACIÓN HIDRAULICA EN SANITARIOS</b>						
291	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO CON TUBERIA DE CPVC EN 13 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS EN 13MM, REDUCCIONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO CPVC, VALVULAS, PREPARACION PARA GOLPE DE ARIETE, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	1.00	\$784.00	(SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.)	\$ 784.00
292	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA MCA URREA, Ø 19 mm (3/4"), INCLUYE: SELLADOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	Pza	2.00	\$419.00	(CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 00/100 M.N.)	\$ 838.00
293	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA WC CON TUBERIA DE CPVC EN 13 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS EN 19 Y 13MM, REDUCCIONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO CPVC, VALVULAS, PREPARACION PARA GOLPE DE ARIETE, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	Sal	6.00	\$825.20	(OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 4,951.20
294	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO CON TUBERIA DE CPVC EN 13 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS EN 19MM Y 13MM, REDUCCIONES, LIMPIADOR, PEGAMENTO CPVC, VALVULAS, PREPARACION PARA GOLPE DE ARIETE, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA	Sal	5.00	\$825.20	(OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 4,126.00
<b>SUMA</b>						<b>\$ 10,698.20</b>



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
295	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACION DE RACK STADANDAR 19"x84" DE 45 UR. MODELO CMR19X84 MCA. PANDUIT, INCLUYE: 2 ORGANIZADORES VERTICALES 45 UR MODELO. WMPV45E , 2 ORGANIZADORES HORIZONTALES DE 2 UR, CON PUERTAS ABATIBLES MODELO NCMH2 MARCA PANDUIT. Y BARRA DE 10 CONTACTOS Y 15AMP CON PROTECCION MODELO. LA1008C. MARCA LACES, INCLUYE: MANO DE OBRA CERTIFICADA,ACARREOS HERRAMIENTA, KIT DE FIJACION, ACCESORIOS Y PRUEBAS	PARTIDA	1.00	\$28,461.70	(VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 70/100	\$ 28,461.70
296	SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL MODULAR METALICO 24 PTOS MODELO. CPP24WBLY Y CARGADO CON 19 MODULOS MINICOM CAT6 NEGROS MODELO. CJ688TGBL MARCA PANDUIT PARA VOZ O DATOS.INCLUYE CONEXIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CERTIFICADA.	Pza	2.00	\$6,883.17	(SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.)	\$ 13,766.34
297	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOBINA DE CABLE UTP CAT 6. MOD. PUC6004IGY 305 MTS. MARCA PANDUIT, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y PRUEBAS.	Pza	2.00	\$2,271.01	(DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 01/100 M.N.)	\$ 4,542.02
298	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINI-COM MODULE, CAT 6A, UTP, 8 POS 8 WI, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA , HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y PRUEBAS.	Pza	1.00	\$488.40	(CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N.)	\$ 488.40
299	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABLE,FRONTAL Y POSTERIOR RACK 3, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA , HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y PRUEBAS.	Pza	1.00	\$1,796.10	(UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 1,796.10
300	SUMINISTRO E INSTALACION DE FACEPLATE (PLACA DE PARED) EXECUTIVE, 2 SALIDA BLANCO INTERN, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA , HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y PRUEBAS.	Pza	48.00	\$77.79	(SETENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N.)	\$ 3,733.92
301	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA HIMMEL DE 30 X 30 X15, EL PRECIO INCLUYE: MEDIOS DE FIJACION, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pza	2.00	\$1,066.27	(UN MIL SESENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.)	\$ 2,132.54
302	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH SF 302-08 8 PORT 10/100, MANAGED WITH GIGABIT UOLINKS., EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA , HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y PRUEBAS.	Pza	2.00	\$7,471.63	(SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 63/100 M.N.)	\$ 14,943.26
303	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH SRW2008-K9-NA 10 PORT GIGABIT MANAGED, EL PRECIO INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA , HERRAMIENTAS, ACCESORIOS Y PRUEBAS.	Pza	2.00	\$8,117.60	(OCHO MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 60/100 M.N.)	\$ 16,235.20
304	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE RED PARA 2 NODOS CAT6 INCLUYE: MODULO MINICOM CAT6 AZUL PARA DATOS MODELO. CJ688TGBU MARCA PANDUIT Y MOCULO MINICOM CAT6 BLANCO PARA VOZ,PLACA DE PARED DE 2 VENTANAS BLANCO MODELO CFPE2WHY, REMATES, ETIQUETACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CERTIFICADA.	Sat	48.00	\$1,809.80	(UN MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 80/100 M.N.)	\$ 86,870.40
<b>SUMA</b>						<b>\$ 172,969.88</b>
PRELIMINARES						\$ 218,381.61
CIMENTACIÓN						\$ 207,208.73
ESTRUCTURA						\$ 843,202.27
ALBAÑILERIA						\$ 244,670.83
ACABADOS						\$ 110,707.48
HERRERÍA Y CANCELERIA						\$ 312,834.25
MOBILIARIO						\$ 47,444.80
ACCESORIOS						\$ 16,838.06
INSTALACIÓN ELÉCTRICA LABORATORIO DE COMPUTO						\$ 100,605.74
INSTALACIÓN ELÉCTRICA SANITARIOS						\$ 44,531.64
INSTALACIÓN SANITARIA EN SANITARIOS						\$ 16,221.42
INSTALACIÓN HIDRAULICA EN SANITARIOS						\$ 10,699.20
VOZ Y DATOS						\$ 172,969.88
<b>SUBTOTAL LABORATORIO DE COMPUTO Y SANITARIOS</b>						<b>\$ 2,346,316.89</b>
<b>EXTERIORES</b>						
INSTALACION ELECTRICA PATIO CENTRAL						



COORDINACIÓN DE SERVICIOS





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



CC EL NAYAR  
NAYAR, COAHUILA DE ZARAGOZA

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
305	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINACION EXTERIOR EN PISO PARA LUMINARIA TIPO BOLARDO, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIA LED 15W MOD. H-417N MCA. TECNOLITE, CANALIZACION CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD LISO NARANJA DE 3/4", CABLE THW CAL. 12, CONECTORES, CONEXIONES, FIJACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	Sal	12.00	\$2,988.13	(DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.)	\$ 35,857.56
306	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA LUMINACION EXTERIOR EN PISO PARA LUMINARIA TIPO ESTACA, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIA LED 8W MOD. HLED-7557N MCA. TECNOLITE, CANALIZACION CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD LISO NARANJA DE 1-1/2", CABLE MULTIPLE AL XLP 2+1 CAL. 6, CONECTORES, CONEXIONES, FIJACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,	Sal	10.00	\$3,043.62	(TRES MIL CUARENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N.)	\$ 30,436.20
<b>SUMA</b>						<b>\$ 66,293.76</b>
<b>OBRA ELECTROMECÁNICA MEDIA TENSIÓN</b>						
307	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ENERGÍA XLP 1/0 AL-DS 33KV. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m	100.80	\$138.19	(CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N.)	\$ 13,929.55
308	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL.2. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m	33.60	\$52.01	(CINCUENTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.)	\$ 1,747.54
309	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA TIPO K T.AS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$5,431.70	(CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 70/100 M.N.)	\$ 16,295.10
310	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN VS3N. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$2,864.81	(DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N.)	\$ 2,864.81
311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSICIÓN AEREA SUBTERRANEA 3F-4H T.AS. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$23,434.75	(VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.)	\$ 23,434.75
312	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO CODO OCC 33KV 1/0. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$1,641.73	(UN MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.)	\$ 4,925.19
313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR DE TIERRA 21MA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$922.78	(NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.)	\$ 2,768.34
314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INSERTO TIPO BUSHING OCC 33KV 200 AMP. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00	\$1,307.76	(UN MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 76/100 M.N.)	\$ 3,923.28



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

[Redacted signature area with blue ink signatures]



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITTIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
315	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO PEDESTAL 75 KVA 33000-220/127 VOLTS, NORMA J, CON TANQUE DE ACERO AL CARBON, DELTA ESTRELLA, OPERACION RADIAL. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$124,158.10	(CIENTO VEINTICUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.)	\$ 124,158.10
316	PLANOS Y TRAMITE ANTE CFE. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	LOTE	1.00	\$27,103.23	(VEINTISIETE MIL CIENTO TRES PESOS 23/100 M.N.)	\$ 27,103.23
317	TRAMITES Y GESTIONES ANTE LA CFE, EL PRECIO INCLUYE: ELABORACION DE PLANOS EN DEPRORCED, OFICIOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA LA OBTENCION DE LA APROBACION. NO INCLUYE COSTO DE OBRAS ESPECIFICAS Y/O AMPLIACIONES QUE DETERMINE LA CFE EN SU OFICIO RESOLUTIVO, ADEMAS DE LOS IMPORTES QUE CFE DISPONGA APLICABLE	LOTE	1.00	\$29,572.09	(VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N.)	\$ 29,572.09
318	TRAMITES ANTE LA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS, EL PRECIO INCLUYE: MODIFICACION O ELABORACION DE PLANOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA OBTENCION DEL DICTAMEN DE VERIFICACION	LOTE	1.00	\$43,883.36	(CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N.)	\$ 43,883.36
<b>SUMA</b>						<b>\$ 294,605.34</b>
<b>MEDIA TENSION SUBTERRANEA</b>						
319	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE DUCTOS TIPO P&A PAD3, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, TUBERIA, RELLENO Y COMPACTACION	m	5.00	\$170.49	(CIENTO SETENTA PESOS 49/100 M.N.)	\$ 852.45
320	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO NORMA CFE, DE 1,50X1,50X0,90MTS TIPO RMTB4, INCLUYE: EXCAVACION, ACARREOS, GRUA, RELLENO Y COMPACTACION, FLETE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$10,760.18	(DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 18/100 M.N.)	\$ 10,760.18
321	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO 84B. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$2,968.22	(DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N.)	\$ 2,968.22
322	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORREDERA GALVANIZADA DE 60CM. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$228.61	(DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 61/100 M.N.)	\$ 914.44
323	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MENSULA GALVANIZADA DE 53CM. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$81.86	(OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N.)	\$ 982.32
324	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACON DE NEOPRENO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	12.00	\$15.57	(QUINCE PESOS 57/100 M.N.)	\$ 186.84
325	SUMINISTRO Y FORJADO DE MURETE (NICHU), ELABORADO CON MURO DE BLOCK, DALAS Y CASTILLOS, ENJARRADO PULIDO Y PINTADO, PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$5,289.57	(CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N.)	\$ 5,289.57
<b>SUMA</b>						<b>\$ 21,954.02</b>
<b>EQUIPO DE MEDICION EN BAJA TENSION DEL TRANSFORMADOR</b>						
326	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE THWLS CAL 3/0 AWG DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL INTERRUPTOR PRINCIPAL, EN ARREGLO DE TRES HILOS POR FASE, TRES HILOS POR NEUTRO Y TRES HILOS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG COMO TIERRA FISICA, EL PRECIO INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	160.00	\$2,257.52	(DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N.)	\$ 361,203.20
327	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PVC PESADO CONDUIT DE 75MM. INCLUYE: TUBERIA, CONEXIONES, DESPERDICIOS, PEGAMENTO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	ML	40.00	\$119.06	(CIENTO DIECINUEVE PESOS 06/100 M.N.)	\$ 4,762.40
328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE PVC PESADO CONDUIT DE 75MM, EL PRECIO INCLUYE: PEGAMENTO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	8.00	\$213.90	(DOSCIENTOS TRECE PESOS 90/100 M.N.)	\$ 1,711.20
329	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PVC PESADO CONDUIT DE 75 MM, EL PRECIO INCLUYE: PEGAMENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	\$69.89	(SESENTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N.)	\$ 279.56



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
330	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA ATERRIZAR EQUIPO DE MEDICION, EL PRECIO INCLUYE: VARILLA COPPER WELD DE 5/8" X3M, CONECTOR MECANICO P/VARILLA DE 5/8", HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$768.91	(SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 91/100 M.N.)	\$ 768.91
331	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200 AMP. EN CAJA MOLDEADA, EL PRECIO INCLUYE: INTERRUPTOR JDL36200, GABINETE J250R NEMA 3R, ELEMENTOS DE FIJACION, CONEXIONES, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$25,983.93	(VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.)	\$ 25,983.93
332	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE MEDICION, EL PRECIO INCLUYE: BASE DE MEDICION 13 TERMINALES, GABINETE DE MEDICION DE 0.60 X 1 X 0.40 M CON FONDO DE MADERA, SISTEMA DE TIERRA FISICA, ELEMENTOS DE FIJACION, ACCESORIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	\$12,456.15	(DOCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 15/100 M.N.)	\$ 12,456.15
<b>SUMA</b>						<b>\$ 407,165.35</b>
<b>RED DE BAJA TENSION</b>						
333	SUMINISTRO Y COLOCACION REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA BAJA TENSION TIPO BANQUETA TAMAÑO 1 RBTB-1. EL PRECIO INCLUYE: EXCAVACION, NIVELACION, MANIOBRAS, FLETE, ACARREOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$2,649.92	(DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N.)	\$ 15,899.52
<b>SUMA</b>						<b>\$ 15,899.52</b>
<b>RED HIDRAULICA</b>						
334	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC FLOWGUARD GOLD 51 MM PARA ALIMENTACION. INCLUYE CONEXIONES MENORES, PEGAMENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	126.00	\$161.29	(CIENTO SESENTA Y UN PESOS 29/100 M.N.)	\$ 20,322.54
335	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CPVC FLOWGUARD GOLD DE 25 MM PARA ALIMENTACION. INCLUYE CONEXIONES MENORES, PEGAMENTO, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	46.00	\$85.22	(OCHENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N.)	\$ 3,920.12
336	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 2" MARCA URREA FIG 515, INCLUYE CONEXIONES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$2,662.74	(DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N.)	\$ 5,325.48
337	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 2" 300LBS INCLUYE TORNILLERIA EMPAQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$2,703.43	(DOS MIL SETECIENTOS TRES PESOS 43/100 M.N.)	\$ 5,406.86
338	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE 1" MARCA URREA FIG 515, INCLUYE CONEXIONES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$924.43	(NOVECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.)	\$ 1,848.86
339	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2" 300LBS. INCLUYE: TORNILLERIA, EMPAQUE, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$5,543.78	(CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N.)	\$ 11,087.56
<b>SUMA</b>						<b>\$ 47,911.42</b>
<b>RED SANITARIA</b>						
340	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE NORMA DE 100 MM, INCLUYE: (SEGUN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	m	74.00	\$142.89	(CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.)	\$ 10,573.86
341	REGISTRO SANITARIO Y/O PLUVIAL INTERIOR CON MEDIDAS DE 60x80 CMS INTERIORES Y ALTURA VARIABLE DE 40-120 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL 2" X 3/16", CON MUROS DE BLOCK DE 14cm DE ESPESOR, CON APLANADO PULIDO EN MUROS CON UN ESPESOR DE 1.5 CMS. PROP: 1:5, FIRME DE 6 CM. DE CONCRETO FC=100 KG/CM2. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE REGISTRO, MEDIA CAÑA EN PISO, IMPERMEABILIZANTE, EXCAVACION, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, MATERIAL, LIMPIEZA, FLETES, ACARREOS DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACION.	PZA	5.00	\$3,796.08	(TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.)	\$ 18,980.40
<b>SUMA</b>						<b>\$ 29,554.26</b>

COORDINACIÓN DE SERVICIOS



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
342	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE NORMA DE 150 MM, INCLUYE: (SEGÚN DISEÑO EN PLANOS) CONEXIONES Y TUBERIA NECESARIOS, PEGAMENTO, RANURAS, RESANES, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA.	m	108.35	\$88.58	(OCHENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.)	\$ 9,597.64
343	REGISTRO SANITARIO Y/O PLUVIAL INTERIOR CON MEDIDAS DE 60x80 CMS INTERIORES Y ALTURA VARIABLE DE 40-120 CMS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL 2" X 3/16", CON MUROS DE BLOCK DE 14cm DE ESPESOR, CON APLANADO PULIDO EN MUROS CON UN ESPESOR DE 1.5 CMS. PROP: 1:5, FIRME DE 6 CM. DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DE 3/8" @20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL PARA DESPLANTE DE REGISTRO, MEDIA CAÑA EN PISO, IMPERMEABILIZANTE, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA HERRAMIENTA, MATERIAL, LIMPIEZA, FLETES, ACARREOS DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN.	PZA	5.00	\$3,796.08	(TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.)	\$ 18,980.40
344	BAJANTE DE AGUAS NEGRAS CON TUBO DE PVC SANITARIO DE NORMA DE 100 MM DE DIAM, DURALON O EQUIVALENTE EN ESPECIFICACION, CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: TUBERIA DE PVC, CONEXIONES DE PVC, RANURAS, RESANES, CODOS, MATERIAL EN EL SITIO DE LA OBRA, LIMPIEZA, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS, EQUIPO, ELEMENTOS DE SEGURIDAD, ACARREOS DE MATERIAL SOBROANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	52.00	\$142.89	(CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N.)	\$ 7,430.28
<b>SUMA</b>						<b>\$ 36,008.32</b>
INSTALACIÓN ELECTRICA PATIO CENTRAL						\$ 66,293.78
OBRA ELECTROMECÁNICA MEDIA TENSIÓN						\$ 294,605.34
MEDIA TENSIÓN SUBTERRANEA						\$ 21,954.02
EQUIPO DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN DEL TRANSFORMADOR						\$ 407,165.35
RED DE BAJA TENSIÓN						\$ 16,899.52
RED HIDRAULICA						\$ 47,911.42
RED SANITARIA						\$ 29,554.26
RED PLUVIAL						\$ 36,008.32
<b>SUBTOTAL EXTERIORES</b>						<b>\$ 919,391.99</b>
<b>ADMINISTRACION</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
345	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBROANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	186.04	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 4,407.29
346	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	186.04	\$49.86	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	\$ 9,275.95
347	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	128.48	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 2,059.53
348	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE COMPACTACIÓN AL 80 % PROCTOR, INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EXTENDIDO DE MATERIAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	128.48	\$287.35	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 36,918.73
349	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	154.18	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 104,854.73
350	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	128.48	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 10,383.75

COORDINACIÓN DE SERVICIOS



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

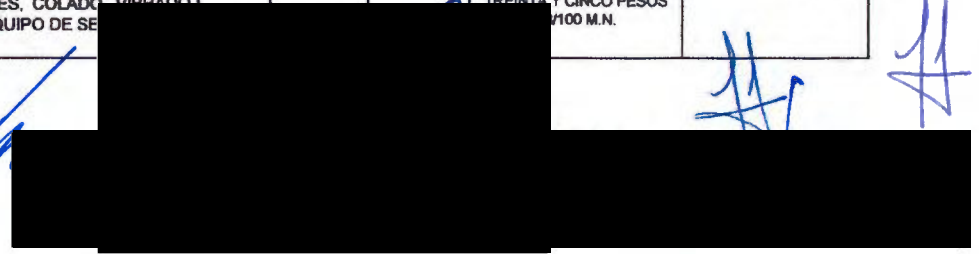
DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
351	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR. COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	25.70	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 2,825.72
352	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	38.54	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 4,089.09
<b>SUMA</b>						<b>\$ 174,814.79</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						
353	TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE BANCO DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN CIMENTACION, TRABES, CARRIL Y FIRMES DE CONCRETO. INCLUYE EQUIPO DE PRECISION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	37.80	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 605.93
354	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PARA ZAPATAS	m3	42.95	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 29,209.44
355	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	37.80	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 3,055.00
356	PLANTILLA DE 5 cm DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO fc = 100Kg/cm2, TMA = 19 mm FABRICADO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	37.80	\$244.90	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 9,257.22
357	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N.º3) (3/8") EN CIMENTACION ZAPATA Z-1 Y Z-2, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	220.00	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 7,262.20
358	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	13.10	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 2,967.28
359	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS) FC=200 KG/CM2 CLASE II NORMAL. INCLUYE: ACARREOS, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	4.58	\$4,204.84	(CUATRO MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 19,258.17
360	MURETE DE ENRASE CON BLOCK DE JALCRETO 10X14X28 CMS DE 28 CMS DE ESPESOR (A TEZÓN) EN ZAPATA Z-1, ASENTADO CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:5. EN PRIMER NIVEL HASTA 1 MTS DE ALTURA, ACABADO COMUN,	m2	16.52	\$557.66	(QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 9,212.54
361	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N.º4) (1/2") EN CIMENTACION EN DALA D-1 DE Z-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	kg	139.19	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 4,594.66
362	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=2530 Kg/cm2, (VARILLA DEL N.º2) (1/4") EN CIMENTACION EN DALA D-1 DE Z-1, INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	81.48	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 2,910.47
363	CIMBRA COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	28.81	\$226.51	(DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 51/100 M.N.)	\$ 6,525.75
364	CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACION EN DALA D-1, FC=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL. INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SE	m3	3.42	\$3,935.28	(TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 13,458.66







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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
365	IMPERMEABILIZACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE EN PERIMETRO DE ZAPATA Z-1 Y Z-2 A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550, DE MCA FESTER, INCLUYE :RIEGO DE ARENA SOBRE LA ULTIMA APLICACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.	m2	116.11	\$259.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 30,113.13
366	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	14.30	\$307.78	(TRESCIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N.)	\$ 4,401.25
367	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N°4) (1/2") EN CIMENTACION ZAPATA Z-2. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	kg	23.96	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 790.92
368	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N°5) (5/8") EN CIMENTACION. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VARILLA)	kg	27.28	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 900.51
369	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2, (VARILLA CORRUGADA DEL N°3) (3/8") EN CIMENTACION. INCLUYE: FLETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIO, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	24.19	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 798.51
370	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO, DE SECCIÓN 0.40 X 0.40 M., DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, ELEVACIÓN Y LUJADO. AHOGADA EN DALA CON 4 ANCLAS DE Ø 1/2", SOLDADAS A PLACA CON BARRENO DE Ø 1". INCLUYE:MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	2.00	\$1,339.09	(UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N.)	\$ 2,678.18
<b>SUMA</b>						<b>\$ 147,999.82</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						
371	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO, DE SECCIÓN 0.20 X 0.20 M., DE 3/8" DE ESPESOR, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, CORTES, AJUSTES, ACARREOS, ELEVACIÓN Y LUJADO. AHOGADA EN DALA CON 4 ANCLAS DE Ø 1/2", SOLDADAS A PLACA CON BARRENO DE Ø 1". INCLUYE:MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	8.00	\$439.71	(CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N.)	\$ 3,517.68
372	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 4, (1/2") EN DALA D-1, FY=4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	63.58	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 2,098.78
373	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2 (1/4"), EN CASTILLO K-1, FY=2530 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	360.43	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 12,874.56
374	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	10.55	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 2,631.17
375	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA DE DALA D-1, F'c=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	1.25	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 4,559.58
376	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 4, (1/2") EN CASTILLO K-1, FY=4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DE MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	165.13	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 5,450.94

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
CENTRO DE SERVICIOS  
BACHILLERATO



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
377	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2 (1/4"), EN CASTILLO K-1, FY=2530 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	kg	308.25	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 11,010.89
378	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	23.64	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 5,895.82
379	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA DE DALA D-1, FC=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	3.27	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 11,927.85
380	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR DE 4"x4"x18.17 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (C-1).	kg	81.77	\$59.10	(CINCUENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.)	\$ 4,832.61
381	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE TRABE DE ACERO (T-1) A BASE DE IPR 10"x4"x28.3 KG/M, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,151.24	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 64,170.12
382	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE VIGA DE ACERO (V-1) A BASE DE IPR 10"x4"x28.3 KG/M, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	4,271.04	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 238,067.77
383	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE PTR CONTRAFLAMBEO DE 1"x1"x2.32 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	124.35	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 6,931.27
384	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 1"x12"x19.56 KG/M. INCLUYE: CORTES, AJUSTES, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1,067.19	\$55.74	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N.)	\$ 59,485.17
385	FORJADO DE BOVEDA CATALANA CON LADRILLO DE LAMA 5X11X22 CM., ACABADO APARENTE. INCLUYE: RELLENO DE HORMIGON CEMENTO-JAL-ARENA, CON ESPESOR DE 7 CM. ARRIBA DEL PATIN SUPERIOR DE LA VIGA, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10/10, LECHADA DE CEMENTO GRIS-AGUA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	186.04	\$1,124.79	(UN MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N.)	\$ 209,255.93
<b>SUMA</b>						<b>\$ 642,709.94</b>
<b>ALBAÑILERIA</b>						
386	MURO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, CON ESPESOR DE 30 CM. ARMADO CON ACERO DE REFUERZO DE 1/2" @20 CM. AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	23.90	\$1,816.54	(UN MIL OCHOCIENTOS DIECISEIS PESOS 54/100 M.N.)	\$ 43,415.31
387	APLANADO ACABADO PULIDO FINO A BASE DE MEZCLA CON CEMENTO Y ARENA CERNIDA EN PROPORCION 1:4, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	47.80	\$221.34	(DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 34/100 M.N.)	\$ 10,580.05
388	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA DE LA REGIÓN DE 30 CM DE ESPESOR CARA PLANA CON PIEDRA LABRADA DE TAMAÑO REGULAR, ASE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:9, JUNTAS DE 1 CM DE INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	23.94	\$1,047.06	(UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 25,087.92

COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
389	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 A TEZÓN, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6, CON JUNTAS DE 2 CM MAXIMO, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	23.89	\$423.29	(CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 29/100 M.N.)	\$ 10,112.40
390	APLANADO DE ESTUCO CON MORTERO MARMOLINA-CEDMENTO BLANCO-ARENA CERNIDA DE LA REGIÓN, PROPORCIÓN 1:2:8, DE 2 CM DE ESPESOR ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	52.34	\$230.24	(DOSCIENTOS TREINTA PESOS 24/100 M.N.)	\$ 12,050.76
391	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6-10/10. ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	106.92	\$445.84	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 47,669.21
<b>SUMA</b>						<b>\$ 148,915.65</b>
<b>ACABADOS</b>						
392	SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	274.21	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 35,822.79
393	PINTURA VINILICA A BASE DE AGUA, LINEA ACQUA 100, MARCA COMEX, COLOR CRISOL CODIGO 001.01. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, APLICACIÓN A DOS MANOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	52.34	\$70.61	(SETENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$ 3,695.73
394	BARNIZ MARINO DE POLIURETANO MARCA BEREL PARA LADRILLO O VIGA APARENTE ACABADO MATE. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	186.04	\$134.02	(CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N.)	\$ 24,933.08
395	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO COLOR BLANCO MARCA FESTER MODELO ACRITON 8 AÑOS. INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	186.04	\$292.02	(DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.)	\$ 54,327.40
<b>SUMA</b>						<b>\$ 118,779.00</b>
<b>HERRERIA Y CANCELERIA</b>						
396	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO, CON CRISTAL DE 6 MM TRANSPARENTE, DE 2.45X1.50 M. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	\$11,005.32	(ONCE MIL CINCO PESOS 32/100 M.N.)	\$ 88,042.56
397	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE CORREDIZA DE ALUMINIO DE 3" DE 2.00X2.10 M. CON VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO DE 6MM DE ESPESOR. INCLUYE: MARCO, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	pza	1.00	\$22,958.23	(VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/10)	\$ 22,958.23
398	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA CABINA Y SITE A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO DE 2"x4" CAL.18, MARCO DE 2" DE ALUMINIO COLOR NEGRO, UNIONES ELECTROSOLDADAS, PINTADAS CON PRIMARIO COLOR GRIS, CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6MM CON CINTILLAS ESMERILADAS Y RECUBRIMIENTO A 60CM A PARTIR DE NPT DE DUELA DE MADERA TORNILLO DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ADHESIVO ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	7.57	\$3,064.20	(TRES MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 23,195.99
399	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARA PARA CABINA Y SITE A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO DE 2"x4" CAL.18, MARCO DE 2" DE ALUMINIO COLOR NEGRO, UNIONES ELECTROSOLDADAS, PINTADAS CON PRIMARIO COLOR GRIS, CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6MM CON CINTILLAS ESMERILADAS Y RECUBRIMIENTO A 60CM A PARTIR DE NPT DE DUELA DE MADERA TORNILLO DE 1 CM DE ESPESOR. INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ADHESIVO ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	26.27	\$3,064.20	(TRES MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 80,496.53



COORDINACIÓN DE SERVICIOS

COORDINACIÓN DE SERVICIOS

COORDINACIÓN DE SERVICIOS



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXITTA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
400	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE MAMPARA PARA CABINA Y SITE A BASE DE PERFIL TUBULAR CUADRADO GALVANIZADO DE 2"x4" CAL.18, MARCO DE 2" DE ALUMINIO COLOR NEGRO, UNIONES ELECTROSALDADAS, PINTADAS CON PRIMARIO COLOR GRIS, CRISTAL TEMPLADO TRANSPARENTE DE 6MM CON CINTILLAS ESMERILADAS. INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES, ADHESIVO ESPECIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.00	\$3,064.20	(TRES MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N.)	\$ 6,128.40
<b>SUMA</b>						<b>\$ 220,821.71</b>
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
401	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA DE ILUMINACION DE CENTRO PARA LUMINARIA DE GABINETE, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIO LED DE SOBREPONER EN LOSA DE 3X18W MARCA BETLIGHTING, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal.	12.00	\$2,548.48	(DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N.)	\$ 30,581.76
402	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, EL PRECIO INCLUYE: APAGADOR SENCILLO MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, PLACA 1 MODULO, MARCA LEVITON COLOR BLANCO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADA 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, CURVAS, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal.	4.00	\$1,184.41	(UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)	\$ 4,737.64
403	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN PISO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal.	11.00	\$1,168.31	(UN MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.)	\$ 12,851.41
404	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO NORMAL EN MURO, EL PRECIO INCLUYE: CONTACTO DUPLEX 15A, MARCA LEVITON, COLOR BLANCO, TAPA PARA PISO, CABLE THW-LS CAL. 12 AWG, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, TUBO PVC T/PESADO 1/2", CONEXIONES, AISLAMIENTO, PEGAMENTO, SISTEMA DE FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal.	5.00	\$1,098.56	(UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.)	\$ 5,492.80
<b>SUMA</b>						<b>\$ 53,663.61</b>
<b>RED DE BAJA TENSIÓN</b>						
405	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL EN ADMINISTRACIÓN DE 30 ESPACIOS, 200 AMP. DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QO330L200G, EL PRECIO INCLUYE: FRENTE QOC30US, 6 ITM QO130, 1 ITM QO140, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pza	1.00	\$7,656.19	(SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.)	\$ 7,656.19
406	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA TABLERO GENERAL EN ADMINISTRACION, EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 1/0 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 2", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	m	104.00	\$572.73	(QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.)	\$ 59,563.92
407	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGAS DERIVADO DE 8 ESPACIOS EN ADMINISTRACIÓN, DE CAPACIDAD EN BARRAS, 240 VOLTS, CAT. QOD8S, EL PRECIO INCLUYE: 2 ITM QO115, 4 ITM QO120, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CONEXIONES, MONTAJES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	Pza	1.00	\$2,371.35	(DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 35/100 M.N.)	\$ 2,371.35



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
 VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
 COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL



**CC EL NAYAR**

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
408	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA CENTRO DE CARGA EN ADMINISTRACION, EL PRECIO INCLUYE: CABLE THW-LS CAL 8 AWG EN ARREGLO DE UN HILO POR FASE, UN HILO POR NEUTRO Y UN HILO DE COBRE DESNUDO CAL 10 AWG COMO TIERRA FISICA, TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 3/4", ELEMENTOS DE FIJACION, FLETES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	31.00	\$208.35	(DOSCIENTOS OCHO PESOS 35/100 M.N.)	\$ 6,458.85
<b>SUMA</b>						<b>\$ 76,050.31</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



COORDINACION DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACION GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLOGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
	PRELIMINARES					\$ 174,814.79
	CIMENTACIÓN					\$ 147,999.82
	ESTRUCTURA					\$ 642,709.94
	ALBANILERIA					\$ 148,915.65
	ACABADOS					\$ 118,779.00
	HERRERIA Y CANCELERIA					\$ 220,821.71
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA					\$ 53,663.61
	RED DE BAJA TENSIÓN					\$ 76,050.31
	<b>SUBTOTAL ADMINISTRACION</b>					<b>\$ 1,583,754.83</b>
<b>TAKWA</b>						
<b>PRELIMINARES</b>						
409	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO, RETIRO DE SOBRENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. RECOLECCION, JUNTA Y RETIRO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	179.56	\$23.69	(VEINTITRES PESOS 69/100 M.N.)	\$ 4,253.78
410	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	179.56	\$49.86	(CUARENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)	\$ 8,952.86
411	TRAZO Y NIVELACION ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	179.56	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 2,878.35
412	FORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE BANCO INCLUYE COMPACTACIÓN AL 90 % PROCTOR, INCLUYE INCORPORADO DE AGUA, EXTENDIDO DE MATERIAL, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA.	M3	179.56	\$287.35	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 51,596.57
413	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	355.13	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 241,516.81
414	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS. INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	179.56	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 14,512.04
415	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADO AL 80% PROCTOR CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA. INCLUYE: INCORPORACION DE AGUA, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m3	253.16	\$109.95	(CIENTO NUEVE PESOS 95/100 M.N.)	\$ 27,837.14
416	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	53.87	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 5,715.61
					<b>SUMA</b>	<b>\$ 357,263.16</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						
417	TRAZO, NIVELACION Y LOCALIZACION DE BANCO DE NIVEL CON EQUIPO TOPOGRAFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA EN CIMENTACION, TRABES, CARRIL Y FIRMES DE CONCRETO. INCLUYE EQUIPO DE PRECISION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m2	29.70	\$16.03	(DIECISEIS PESOS 03/100 M.N.)	\$ 476.09
418	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDOS DE EXCAVACIÓN, TRASPALO, PASARELAS, ADEMÉS, PROTECCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. VOLUMEN MEDIDO EN BANCOARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PARA ZAPATAS	m3	76.92	\$680.08	(SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$ 52,311.75
419	CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL SOBRENTE PRODUCTO DE LA EXCAVACION FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: ABUNDAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. MATERIAL MEDIDO EN BANCO.	m3	5.94	\$106.10	(CIENTO SEIS PESOS 10/100 M.N.)	\$ 630.23



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
420	COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYE: AFINE Y NIVELACIÓN, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	m2	29.70	\$80.82	(OCHENTA PESOS 82/100 M.N.)	\$ 2,400.35
421	ELABORACION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE LA REGION ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:2:6 APARENTE DOS CARAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m3	51.91	\$3,060.28	(TRES MIL SESENTA PESOS 28/100 M.N.)	\$ 158,859.13
422	IMPERMEABILIZACIÓN DE BARRERA IMPERMEABLE EN PERIMETRO DE ZAPATA Z-1 Y Z-2 A BASE DE DOS MANOS DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550, DE MCA FESTER, INCLUYE :RIEGO DE ARENA SOBRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO.	m2	102.96	\$259.35	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.)	\$ 26,702.68
423	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM. Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD ÓPTIMA. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, NIVELACION, COMPACTACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	9.96	\$307.78	(TRESCIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N.)	\$ 3,065.49
<b>SUMA</b>						<b>\$ 244,445.72</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						
424	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 3, (3/8") EN CASTILLO K-1, FY=4200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRÉS, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Kg	28.31	\$33.01	(TREINTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.)	\$ 934.51
425	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 2 (1/4"), EN CASTILLO K-1, FY=2530 KG/CM2, EN ESTRUCTURA. INCLUYE: FELETES, AMARRÉS, TRASLAPES, GANCHOS, ACARREOS, DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (ESTRIBOS)	Kg	89.44	\$35.72	(TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N.)	\$ 3,194.80
426	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA. INCLUYE CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	6.32	\$249.40	(DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N.)	\$ 1,576.21
427	CONCRETO HECHO EN OBRA EN ESTRUCTURA DE DALA D-1, F'c=150 KG/CM2 CLASE II NORMAL, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACIONES, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	m3	0.51	\$3,647.66	(TRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$ 1,860.31
<b>SUMA</b>						<b>\$ 7,565.83</b>
<b>ALBAÑILERÍA</b>						
428	MURO DE CELOSIA DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 7x14x28 A SOGA, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCIÓN 1:2:6, CON JUNTAS DE 2 CM MÁXIMO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	31.51	\$338.05	(TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.)	\$ 10,651.96
429	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6-6-10/10. ACABADO COMÚN. INCLUYE: CIMBRA FRONTERA, DESCIMBRA, MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	m2	179.56	\$445.84	(CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.)	\$ 80,055.03
<b>SUMA</b>						<b>\$ 90,706.99</b>
<b>ACABADOS</b>						
430	SELLADOR PARA PISO DE CONCRETO, MODELO DECONKRET, MARCA COMEX, INCLUYE PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ANDAMIOS, ELEVACIONES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA,	m2	36.63	\$130.64	(CIENTO TREINTA PESOS 64/100 M.N.)	\$ 4,785.34
431	ELABORACION DE LAMBRIN DE MADERA TIPO TORNILLO (TENERIFE) CON BARNIZ MARINO MATE DE POLIURETANO, MARCA SAYER. A 50 CM POR DEBAJO DE NPT, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	16.50	\$1,694.01	(UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.)	\$ 27,951.17
432	ELABORACION DE LAMBRIN DE MADERA TIPO TORNILLO (TENERIFE) APLICADA CON BARNIZ MARINO MATE DE POLIURETANO, MARCA SAYER. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	31.51	\$1,694.01	(UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N.)	\$ 53,378.26
<b>SUMA</b>						<b>\$ 86,114.77</b>



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL



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



CC EL NAYAR

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
<b>HERRERIA</b>						
433	ELABORACION Y COLOCACION DE BARANDAL DE 0.90 X 1.20m A BASE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: HABILITADO, ANCLAJES DE SUJECCION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SEGÚN PLANO.	ML	26.40	\$2,483.21	(DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)	\$ 65,556.74
434	ELABORACION Y COLOCACION DE BARANDAL LONGITUD FINAL DE 0.90 X 1.20m A BASE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: HABILITADO, ANCLAJES DE SUJECCION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SEGÚN PLANO.	ML	2.40	\$2,483.21	(DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)	\$ 5,959.70
435	ELABORACION Y COLOCACION DE BARANDAL DE 0.90 X 0.65m A BASE DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: HABILITADO, ANCLAJES DE SUJECCION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SEGÚN PLANO.	ML	3.60	\$2,483.21	(DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 21/100 M.N.)	\$ 8,939.56
<b>SUMA</b>						<b>\$ 80,456.00</b>
<b>MOBILIARIO</b>						
436	ELABORACION DE BANCA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.50M X 0.33M X 0.45M DE ALTURA DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Pza	4.00	\$1,278.01	(UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.)	\$ 5,112.04
437	ELABORACION DE BANCA EN "L" DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 1.75M X 1.75M X 0.45M DE ALTURA DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRADO DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Pza	3.00	\$2,357.50	(DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N.)	\$ 7,072.50
<b>SUMA</b>						<b>\$ 12,184.54</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
438	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACION EXTERIOR, EL PRECIO INCLUYE: LUMINARIA LED 30W MOD. YN-LGL-003 MCA. OELUX MONTADA EN POSTE DE SMTS Y BASE PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO CON DADO DE 30X30X80CM, FOTOCONTROL AUTOMATICO DE DOS POLOS 30AMP, CANALIZACION CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD LISO NARANJA DE 1-1/2", CABLE MULTIPLE AL XLP2+1 CAL 6. CONETORES, CONEXIONES, FIJACION, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	Sal	4.00	\$17,722.60	(DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N.)	\$ 70,890.40
<b>SUMA</b>						<b>\$ 70,890.40</b>
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 357,263.16</b>
<b>CIMENTACIÓN</b>						<b>\$ 244,445.72</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						<b>\$ 7,565.83</b>
<b>ALBAÑILERIA</b>						<b>\$ 90,706.99</b>
<b>ACABADOS</b>						<b>\$ 85,114.77</b>
<b>HERRERÍA</b>						<b>\$ 80,456.00</b>
<b>MOBILIARIO</b>						<b>\$ 12,184.54</b>
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						<b>\$ 70,890.40</b>
<b>SUBTOTAL TAKWA</b>						<b>\$ 949,627.41</b>



COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES DE LA  
ADMINISTRACIÓN GENERAL





**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
 VICERRECTORÍA EJECUTIVA  
 COORDINACIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA  
 COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL



**CC EL NAYAR**

UNIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS

DOC-12

LICITACIÓN: LI-007-CGADM-2018

DEPENDENCIA: COORDINACION GENERAL ADMINISTRATIVA

PROYECTO: CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL BACHILLERATO INTERCULTURAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL HUAIXTITA, MEZQUITIC, JALISCO.

No.	CONCEPTO	U	CANT	P.U.	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE
<b>RESUMEN GENERAL</b>						
	<b>AULAS</b>					\$ 2,364,660.47
	<b>ALBERGUE</b>					\$ 2,723,727.71
	<b>COMEDOR Y REGADERAS</b>					\$ 2,042,278.11
	<b>LABORATORIO DE COMPUTO Y SANITARIOS</b>					\$ 2,346,315.89
	<b>EXTERIORES</b>					\$ 919,391.99
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>					\$ 1,583,754.83
	<b>TAKWA</b>					\$ 949,627.41
	<b>SUBTOTAL</b>					\$ 12,929,756.41
	<b>IVA 16%</b>					\$ 2,068,761.03
	<b>GRAN TOTAL</b>					\$ 14,998,517.44

CATORCE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 44/100 M.N.) CON IVA

GUADALAJARA, JALISCO A 23 DE FEBRERO DE 2018

COMPañA CONSTRUCTORA DEL NAYAR, S.A. DE C.V.

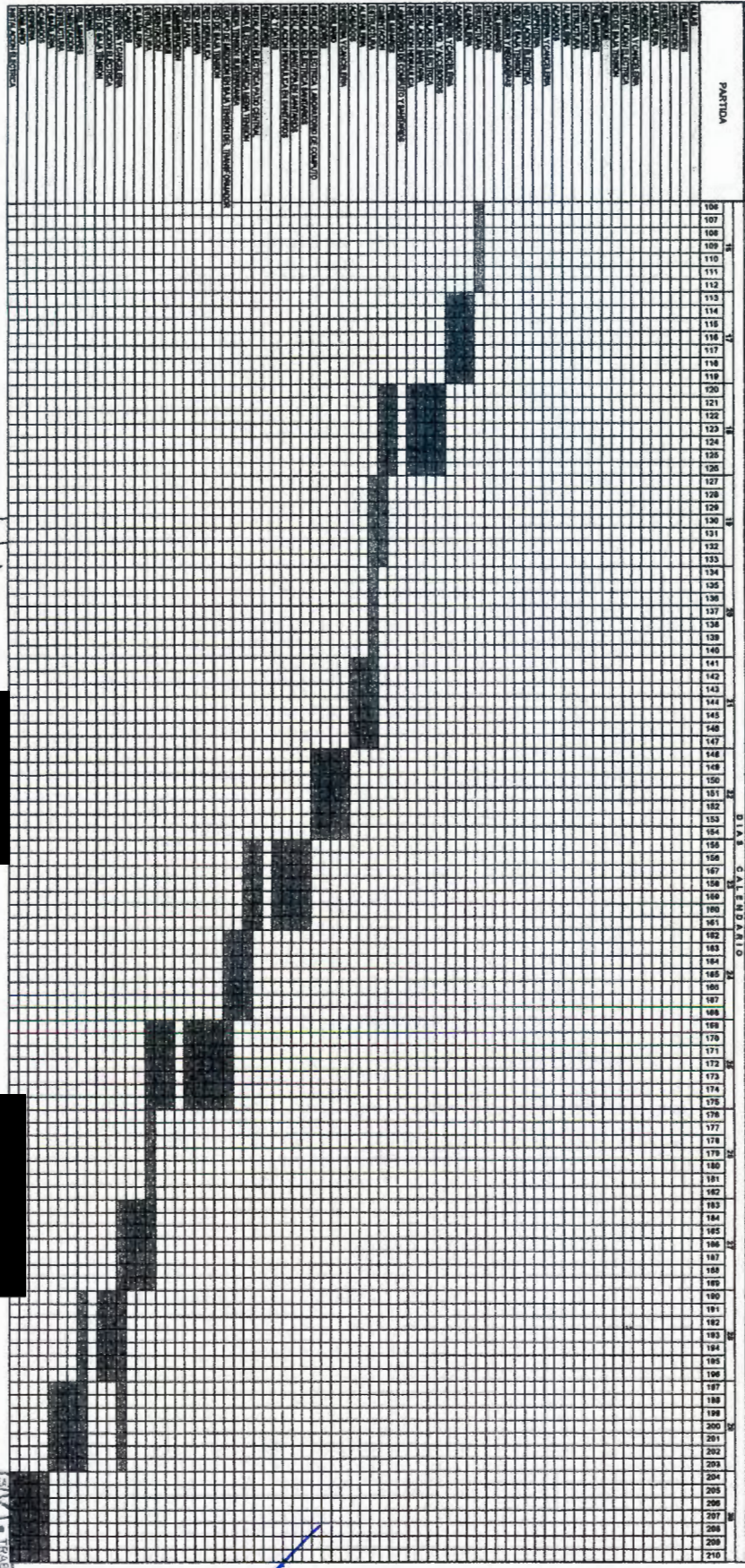


COORDINACION DE SERVICIOS  
 GENERALES DE LA  
 ADMINISTRACION GENERAL



DOC. 5 PROGRAMMA CALENDARIZADO DE EJECUCION POR PARTIDA (DIAGRAMA DE BARRAS)  
LEFTECION DE LUER COMARSA I  
OBRA DE CONSTRUCCION DE LA PRIMERA ETAPA DEL SAGUILLITO INTERCOMUNAL TECNOLÓGICO EN SAN MIGUEL, SANITIA, REZORTIC, JALISCO

COMPAÑIA CONSTRUCTORA "EL NAVAJA S. A. DE C. V."  
R. S. P. 151739  
C. S. P. 151739  
C. S. P. 151739



Handwritten signature or initials in blue ink.



HQA 2 DE 2

DIRECCION DE SERVICIOS  
GERALES DE LA  
ADMINISTRACION GENERAL

Handwritten signature or initials in blue ink.

