



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

Exp. 4355/2024

CARATULA CONTRATO DE OBRA

LAS PARTES

LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Nombre, denominación o razón social	Universidad de Guadalajara	Nombre, denominación o razón social	SISEGA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
Representante	María Guadalupe Cid Escobedo	Acta Constitutiva	Escritura pública 3,473, de fecha 27 de noviembre de 2010, otorgada ante la fe del Lic. Romualdo Sandoval Fernández, Notario Público número 65 de Guadalajara, Jalisco
Título	Apoderada	Representante	1 Adrian Sigala Rivas
Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 48,826 de fecha 12 de noviembre de 2019, otorgada ante la fe del Lic. Samuel Fernández Ávila, Notario Público No. 15 de Tlaquepaque, Jalisco	Título	Administrador General Único
Domicilio	Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco	Documento que acredita las facultades	Acta constitutiva
		R.F.C.	SCO101129S33
		Clave Patronal I.M.S.S.	2
		Domicilio	Avenida Chapalita número 1005, interior 5, en la colonia Campo de Polo, Código Postal 44500, en Guadalajara, Jalisco

LA OBRA

Denominación	Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinario de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)		
Clave	LI-003-OBRA-CUCS-2024	Procedimiento de Adjudicación	Licitación
Dependencia responsable del seguimiento	Centro Universitario de Ciencias de la Salud	Dependencia o comité que adjudicó	Comité de Compras y Adquisiciones del Centro Universitario de Ciencias de la Salud
IMPORTE DE LA OBRA		VIGENCIA	
Cantidad a pagar	\$10'999,636.30 I.V.A. incluido	Fecha de inicio de la obra	Al día siguiente de la entrega del anticipo
Porcentaje de anticipo	30%	Duración de la obra	180 días naturales

FIANZAS

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

FIRMAS

Enteradas las partes del contenido y alcance, lo ratifican y firman en triplicado, de conformidad ante los testigos.			
En la ciudad de Guadalajara, Jalisco		Fecha	30 de mayo de 2024
LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
		4	
Representante	Maria Guadalupe Cid Escobedo	Representante	5 Adrian Aguilar Rivas
Título	Apoderada	Título	Administrador General Único
TESTIGOS			
		Dora Lopez Tay	
Nombre	Dr. José Francisco Muñoz Valle	Nombre	Dra. Saralyn Lopez y Taylor
Cargo	Rector del Centro Universitario de Ciencias de la Salud	Cargo	Secretario Administrativo del Centro Universitario de Ciencias de la Salud



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

DATOS DE EL CONTRATISTA	
Teléfono	6
Correo Electrónico	7
REGISTRO DE PRESTADORES DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS U OBRAS ESPECIALIZADAS (REPSE)	
Número de Aviso de Registro	AR17809/2021
Folio	534d4211-b3cc-4cf0-9629-32876156ab80
Actividad	La construcción de obras, fraccionamientos, complejos turísticos, industriales, habitacionales y comerciales o de cualquier tipo.

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

DECLARACIONES:

DECLARA LA UNIVERSIDAD

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

DECLARA EL CONTRATISTA bajo protesta de decir verdad

- I. Que tiene la capacidad jurídica para obligarse a la realización de la obra materia de este contrato, y que dispone de la organización, elementos técnicos, materiales y humanos necesarios y suficientes para ello y que conoce todos los detalles, factores y protocolo de pruebas que intervienen en dicha obra, comprometiéndose a su ejecución, aplicando para ello toda su experiencia y conocimientos, así como los procesos 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 20 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.
- III. Que se compromete a entregar a la dependencia responsable del seguimiento, durante la vigencia del presente, el listado de los trabajadores que participarán para el cumplimiento del mismo, el cual se integrará como anexo del contrato, así como mantenerlo actualizado.

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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.

- 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.

Así mismo, del importe de cada una de las estimaciones se deducirá el equivalente al 5 (cinco) al millar del monto de los trabajos contratados, para la realización de los servicios de vigilancia, inspección, control y evaluación sobre los trabajos y servicios, de conformidad con las disposiciones legales en la materia.

Adicionalmente, las partes acuerdan que el presente contrato quedará sujeto a la disponibilidad presupuestal, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos financieros correspondientes, sin que la no realización del mismo por esta causa origine responsabilidad para **LA UNIVERSIDAD**.

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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.

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

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

DIRECCIÓN DE LA OBRA

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

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

AVANCE DE OBRA Y PAGOS

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

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

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

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

TERMINACIÓN DE LA OBRA

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

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

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

FINIQUITO

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

- EL CONTRATISTA** dentro de los 07 días hábiles posteriores a la conclusión de los trabajos, conforme a los plazos acordados, dará aviso por escrito a **LA UNIVERSIDAD** de la terminación de la obra, para que la misma pueda verificar la terminación de los trabajos en un plazo no



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

mayor de 15 días hábiles.

II.- 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.

III.- 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:

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 trascorra 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 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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

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

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

RESCISIÓN DEL CONTRATO

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

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

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

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

PROCEDIMIENTO PARA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA AL CONTRATISTA

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

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

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
NIVEL 2						
ALBAÑILERÍAS						
1	LIMPIEZA GRUESA ANTES, DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA A LUGAR DE ACOPIO Y SU POSTERIOR RETIRO EN CAMIÓN DE VOLTEO A TIRADERO AUTORIZADO POR AUTORIDADES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	1071.26	\$ 38.44	(° TREINTA Y OCHO PESOS 44/100	\$ 41,179.12
ALBAÑILERÍAS						\$ 41,179.12
ACABADOS						
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AUTONIVELANTE DE 3 A 4 MM, MARCA ARDEX, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, PERFILADO, ESCUADRADO, CORTES, REMATES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	1071.26	\$ 298.67	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 67/100	\$ 319,952.33
3	INSTALACIÓN PISO DE BIOSPEC MD, EN PRIMERA CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO Y/O PEGAMENTO DE LA MISMA LÍNEA, JUNTO CON UNIONES TERMO FUSIONADAS, CON DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO Y/O INDICACIONES DE LA SUPERVISION, CURVAS SANITARIAS INCLUYE: NIVELACIÓN, PLOMEO, PERFILADO, ESCUADRADO, CORTES, REMATES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	1071.26	\$ 327.58	TRESCIENTOS VEINTISIETE 58/100	\$ 350,922.37
4	FORJADO DE MURO DE TABLAROCA 2 CARAS DE 9 CMS. DE ESPESOR A BASE DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" CON PERFILES GALVANIZADOS DE 6.35 CMS. CAL 26 A CADA 61 CMS., INCLUYE: ANCLAS CON CLAVO HILTI A PISO Y TECHO, TORNILLERÍA, CALAFATEO A BASE DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX A 3 MANOS O HASTA CUBRIR LAS JUNTAS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, AISLANTE TERMICO DE 2 1/2" MARCA AISLHOGAR MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	354.44	\$ 678.24	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO 24/100	\$ 240,395.39
5	FORJADO DE MURO DE LAMBRIN DE TABLAROCA 1 CARA DE 7.65 CMS. DE ESPESOR A BASE DE TABLAROCA NORMAL DE 1/2" CON PERFILES GALVANIZADOS DE 6.35 CMS. CAL 26 A CADA 61 CMS., INCLUYE: ANCLAS CON CLAVO HILTI A PISO Y TECHO, TORNILLERÍA, CALAFATEO A BASE DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX A 3 MANOS O HASTA CUBRIR LAS JUNTAS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	194.86	\$ 463.55	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES 55/100	\$ 90,327.35
6	FALSO PLAFÓN LISO DE TABLAROCA DE 1/2" CON BASTIDOR GALVANIZADO CAL 22 CON ANCLAS HILTI A LOSA DE CONCRETO Y COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14 Y 12, INCLUYE: TORNILLERÍA, CALAFATEO A BASE DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX A 3 MANOS O HASTA CUBRIR LAS JUNTAS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	471.93	\$ 447.08	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE 08/100	\$ 210,990.46

SISEGA

CONSTRUCCIONES



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
7	FORIADO DE PLATABANDA DE HASTA 60 CMS. DE ANCHO A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" CON BASTIDOR GALVANIZADO CAL. 22 CON ANCLAS HILTI A LOSA DE CONCRETO Y COLGANTEO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 Y 12, INCLUYE: TORNILLERÍA, CALAFATEO A BASE DE PERFACINTA Y COMPUESTO REDIMIX A 3 MANOS O HASTA CUBRIR LAS JUNTAS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE ACRILASTIC BLANCO, MATERIALES, HERRAMIENTA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	183.12	\$ 379.08	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE 08/100	\$ 69,417.13
8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFÓN TEXTURIZADO OLYMPIA DE 61X61 CMS, COLOR BLANCO, MARCA ARMSTRONG O USG DE PRIMERA CALIDAD. INCLUYE: ÁNGULOS PERIMETRALES EN MURO, TE PRINCIPAL Y SEGUNDARIA PARA MONTAR LUMINARIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN CON ALAMBRE GALVANIZADOS, RECORTES, SOPORTERIA, ANDAMIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	488.00	\$ 1,057.70	UN MIL CINCUENTA Y SIETE 70/100	\$ 516,157.60
9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MCA. COMEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN DENTRO DEL CENTRO UNIVERSITARIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	1810.63	\$ 72.83	SETENTA Y DOS 83/100	\$ 131,868.18
ACABADOS						\$ 1,930,030.81
CANCELERÍA						
10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO BLANCO DE 2", SEGÚN MEDIDAS Y DISEÑO DISEÑO, INCLUYE CRISTAL DE 9MM TEMPLADO Y SATINADO ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	317.22	\$ 3,344.56	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO 56/100	\$ 1,060,961.32
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA 1195 MARCA HERRALUM ACABADO SATINADO INCLUYE : MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACION, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIAL, LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE OBRA, RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA , HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO DE SEGURIDAD	PZA	55.00	\$ 1,202.19	UN MIL DOSCIENTOS DOS 19/100	\$ 66,120.45
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA, FABRICADA CON CRISTAL CLARO DE 9MM TEMPLADO SISTEMA CHETUMAL II, UN RIEL 1333002NA, 2 CARRETILLAS, UNA GUIA A PISO , 2 TOPES INTERNOS A RIEL , 1 JALADERA TIPO C DE 30CM (2242), MARCA HERRALUM ACABADO SATINADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACION, FIJACION, ACARREO Y ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA GRUESA Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	42.00	\$ 6,371.33	SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN 33/100	\$ 267,595.86
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE, FABRICADA CON CRISTAL CLARO DE 9MM TEMPLADO, MARCO DE ALUMINIO BLANCO DE 2", 1 JALADERA TIPO C DE 30CM (2242), MARCA HERRALUM ACABADO SATINADO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, NIVELACION, FIJACION, ACARREO Y ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA GRUESA Y RETIRO DE DESPERDICIOS FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA MENOS Y EQUIPO DE SEGURIDAD.	PZA	10.00	\$ 8,973.45	OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES 45/100	\$ 89,734.50

ISEGA

CONSTRUCCIONES



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
14	CORTE, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DOBLE EN CRISTAL CLARO TEMPLADO DE 9MM, CON MARCO EN ALUMINIO BLANCO DE 2" INCLUYE: BISGRA HIDRAULICA (TODOS LOS SANTOS DE HERRALUM) JALADERA H DE 30CM, CHAPA DOWH PARA PUERTAS ABATIBLES MODELO CON CONTROL DE HUELLA DIGITAL, ALFANUMERICO PARA PUERTA DE CRISTAL, CHAPA A PISO Y TODO LO NECESARIO PRA SU CORRECTA INSTALACION CON MEDIDAS APROXIMADAS DE 1.90X2.60MT.	PZA	3.00	\$ 34,423.39	TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES 39/100	\$ 103,270.17
CANCELERIA						\$ 1,587,682.30
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA 40PANLED40MV8 40W TECNOLITE, INCLUYE: CAPUCHONES, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES DE FIACIÓN, ACARREOS, ESCALERAS O ANDAMIOS, HERRAMIENTA, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	PZA	136.00	\$ 1,202.59	UN MIL DOSCIENTOS DOS 59/100	\$ 163,552.24
16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ILUMINACIÓN EN PLAFÓN A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: MATERIALES DE FIACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	136.00	\$ 1,410.72	UN MIL CUATROCIENTOS DIEZ 72/100	\$ 191,857.92
17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA APAGADOR SENCILLO, INCLUYE: MATERIALES DE FIACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	75.00	\$ 1,517.94	UN MIL QUINIENTOS DIECISIETE 94/100	\$ 113,845.50
18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA (SERVICIO NORMAL) PARA CONTACTO 20 AMPER 110V GFCI EN MURO, INCLUYE: MATERIALES DE FIACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, TAPAS REALZADAS, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	174.00	\$ 1,563.85	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES 85/100	\$ 272,109.90
19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA (SERVICIO NORMAL) PARA CONTACTO 20 AMPER 110V EN PISO, INCLUYE: MATERIALES DE FIACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, TAPAS REALZADAS, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	24.00	\$ 1,563.85	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES 85/100	\$ 37,532.40
20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA (SERVICIO NORMAL) PARA CONTACTO 20 AMPER 220V GFCI EN MURO, INCLUYE: MATERIALES DE FIACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, TAPAS REALZADAS, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	15.00	\$ 1,659.40	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 40/100	\$ 24,891.00



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA (SERVICIO EMERGENCIA) PARA CONTACTO 20 AMPER 110VGFCE EN MURO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, TAPARAS REALIZADAS, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	65.00	\$ 1,563.85	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES 85/100	\$ 101,650.25
22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA (SERVICIO EMERGENCIA) PARA CONTACTO 20 AMPER 220V EN MURO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 10 MARCA CONDUMEX O VIAKON CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, TAPARAS REALIZADAS, CAPUCHONES, CAJAS DE CONEXIÓN, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS.	SAL	15.00	\$ 1,659.40	UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 40/100	\$ 24,891.00
23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE ILUMINACIÓN MARCA SQUARED Q0320L125G, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x30A Y 9 DERIVADOS DE 1x20. INCLUYE FIJACIÓN , PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	1.00	\$ 12,806.30	DOCE MIL OCHOCIENTOS SEIS 30/100	\$ 12,806.30
24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO NQ424AB225 DE CONTACTOS (EMERGENCIA) MARCA SQUARED, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x250A. INCLUYE FIJACIÓN , PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	1.00	\$ 58,037.48	CINCUENTA Y OCHO MIL TREINTA Y SIETE 48/100	\$ 58,037.48
25	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO NQ304AB100 DE CONTACTOS EMERGENCIA MARCA SQUARED, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x80A. INCLUYE FIJACIÓN , PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	1.00	\$ 38,799.68	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE 68/100	\$ 38,799.68
26	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO NQ424AB225 DE CONTACTOS (EMERGENCIA) MARCA SQUARED, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x80A. INCLUYE FIJACIÓN , PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	1.00	\$ 41,703.88	CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS TRES 88/100	\$ 41,703.88
27	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO NQ184AB225 DE CONTACTOS (NORMALES) MARCA SQUARED, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x150A. INCLUYE FIJACIÓN , PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	1.00	\$ 29,610.39	VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS DIEZ 39/100	\$ 29,610.39
28	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO NQ304AB100 DE CONTACTOS (NORMALES) MARCA SQUARED, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3x100A. INCLUYE FIJACIÓN , PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	2.00	\$ 38,799.68	TREINTA Y OCHO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE 68/100	\$ 77,599.36
29	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO GENERAL NORMAL A TABLERO DE CONTACTOS CE (18ML APROX) por medio de cable STABLOY MC4 (CABLE UNIPOLAR AL XHHW-2) 4 CABLES calibre 3/0. UN CABLE CAL 2 AWG Y TUBERIA DE 2 1/2" INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	20.00	\$ 1,089.80	UN MIL OCHENTA Y NUEVE 80/100	\$ 21,796.00
30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO "CE" NORMAL A TABLERO DE CONTACTOS "CF" (26ML APROX) por medio de cable STABLOY MC4 (CABLE UNIPOLAR AL XHHW-2) 4 CABLES calibre 1/0. UN CABLE CAL 4 AWG Y TUBERIA DE 2" INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	30.00	\$ 751.07	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN 07/100	\$ 22,532.10



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO "CE" NORMAL A TABLERO DE CONTACTOS "CG" (26ML APROX) por medio de cable STABLOY MC4 (CABLE UNIPOLAR AI XHHW-2) 4 CABLES calibre 1/0. UN CABLE CAL 4 AWG Y TUBERIA DE 2" INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	30.00	\$ 751.07	SETECIENTOS CINCUENTA Y UN 07/100	\$ 22,532.10
32	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO GENERAL DE EMERGENCIA A TABLERO DE CONTACTOS DE EMERGENCIA "EE" (18ML APROX) por medio de cable STABLOY MC4 (CABLE UNIPOLAR AI XHHW-2) 4 CABLES calibre 350. UN CABLE CAL 1/0 AWG Y TUBERIA DE 3" INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	20.00	\$ 1,694.64	UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO 64/100	\$ 33,892.80
33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO "EE" DE EMERGENCIA A TABLERO DE CONTACTOS DE EMERGENCIA "EF" (28ML APROX) por medio de cable STABLOY MC4 (CABLE UNIPOLAR AI XHHW-2) 4 CABLES calibre 2 AWG. UN CABLE CAL 4 AWG Y TUBERIA DE 1 1/2" INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	30.00	\$ 585.30	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO 30/100	\$ 17,559.00
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO "EE" DE EMERGENCIA A TABLERO DE CONTACTOS DE EMERGENCIA "EF" (28ML APROX) por medio de cable STABLOY MC4 (CABLE UNIPOLAR AI XHHW-2) 4 CABLES calibre 2 AWG. UN CABLE CAL 6 AWG Y TUBERIA DE 1 1/2" INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	30.00	\$ 555.99	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO 99/100	\$ 16,679.70
35	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO (TAB-FZAA2) TIPO QO320L125G DE ZAPATAS PRINCIPALES Y BUS DE 125AMP, CON 2 DERIVADOS DE 2X20A, 1 DE 2X20A Y 2 INTERRUPTORES DE 2X20A TIPO QO. INCLUYE FIACIÓN, PRUEBAS, CONEXIONES, ETIQUETADO.	PZA	1.00	\$ 12,796.77	DOCE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS 77/100	\$ 12,796.77
36	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR DE TABLERO GENERAL DE AIRE ACONDICIONADO A TABLERO TAB-FZAA1 (35 METROS LINEALES), CON TUBERÍA ROSCADA DE 27MM DE DIÁMETRO, COPLES, CORTES, ROSCAS, CONTRAS, MONITORES, CABLE THW DE CALIBRES DE 8 AWG PARA LOS FASES Y CALIBRE DE 10AWG PARA LAS TIERRAS FÍSICAS. INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	ML	45.00	\$ 352.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS 57/100	\$ 15,883.65
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLO DE 10 A 30AMP CAT QO120MARCA SQUARED, UNCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES DE FIACION Y MANO DE OBRA.	PZA	112.00	\$ 265.21	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO 21/100	\$ 29,703.52
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 2 POLO DE 20 A 50AMP CAT QO220MARCA SQUARED, UNCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES DE FIACION Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	\$ 858.98	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 98/100	\$ 12,884.70
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 POLO DE 50 A 80AMP CAT QO360MARCA SQUARED, UNCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES DE FIACION Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 2,205.23	DOS MIL DOSCIENTOS CINCO 23/100	\$ 8,820.92



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
40	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 12 MARCA CONDUMEX O VIAKON, CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, DESCONECTADOR SIN ELEMENTOS TÉRMICOS DE 2x20a, CAPUCHONES, CAJAS REGISTRO, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA	SAL	62.00	\$ 3,361.85	TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN 85/100	\$ 208,434.70
41	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA PARA ALIMENTACIÓN DE VENTILADORES DE EXTRACCIÓN. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, TUBERÍA DE AJUSTE, COPLES, CONECTORES, CURVAS, RANURAS, CABLE TIPO THW-LS CALIBRE 12 MARCA CONDUMEX O VIAKON, CABLE DE COBRE DESNUDO MARCA CONDUMEX O VIAKON, DESCONECTADOR SIN ELEMENTOS TÉRMICOS DE 2x20a, CAPUCHONES, CAJAS REGISTRO, TAPAS PARA REGISTRO, CONEXIONES, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SAL	4.00	\$ 2,985.84	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO 84/100	\$ 11,943.36
42	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR A UNIDADES CONDENSADORAS EN AZOTEA (UC-155), CON TUBERÍA ROSCADA DE 27MM DE DIÁMETRO, COPLES, CORTES, ROSCAS, CONTRAS, MONITORES, CABLE THW DE CALIBRES DE 6 AWG PARA LAS FASES Y CALIBRE DE 10AWG PARA LAS TIERRAS FÍSICAS. INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SAL	2.00	\$ 5,468.61	CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y OCHO 61/100	\$ 10,937.22
43	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIMENTADOR A UNIDADES CONDENSADORAS EN AZOTEA (UC-115), CON TUBERÍA ROSCADA DE 27MM DE DIÁMETRO, COPLES, CORTES, ROSCAS, CONTRAS, MONITORES, CABLE THW DE CALIBRES DE 8 AWG PARA LAS FASES Y CALIBRE DE 10AWG PARA LAS TIERRAS FÍSICAS. INCLUYEN CONEXIONES, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y MANO DE OBRA.	SAL	1.00	\$ 4,891.76	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN 76/100	\$ 4,891.76
44	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SALIDA PARA CONTROL Y COMUNICACIÓN ENTRE EQUIPOS PARA AIRE ACONDICIONADO, CON TUBERÍA ROSCADA DE 21MM DE DIÁMETRO, CABLE BLINDADO 3X16, COPLES, CORTES, ROSCAS, CONTRAS, MONITORES, CABLE DE CONTROL 2X16. INCLUYEN CONEXIONES, CAJAS REGISTRO CON TAPA, CONDULET, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, DESPERDICIOS, DEBERÁ EJECUTARSE CON PLANOS AUTORIZADOS	SAL	62.00	\$ 1,576.31	UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS 31/100	\$ 97,731.22
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						\$ 1,737,906.82
SUMINISTRO E INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADO						
45	SUMINISTRO DE UNIDAD EVAPORADORA TIPO FAN COIL, DE REFRIGERANTE VARIABLE, ECOLÓGICO R410A, TRES VELOCIDADES, BAJO NIVEL DE RUIDO, REARRANQUE AUTOMÁTICO INTEGRADO. OPERA A 220-1-60 MARCA TRANE MODELO 4TVD0018, CAPACIDAD NOMINAL 1.5 TON	PZA	1.00	\$ 17,451.78	DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN 78/100	\$ 17,451.78
46	SUMINISTRO DE TERMOSTATO DIGITAL (CONTROLADOR) INALÁMBRICO, PARA UNIDADES EVAPORADORAS TIPO TVR. PANTALLA LCD, RELOJ, ENCENDIDO Y APAGADO, AJUSTE DE MODO Y VELOCIDAD, TEMPORIZADOR 0-24 HRS, "APLICACIÓN FOLLOW ME". MARCA TRANE MODELO TCONTRMUT12D	PZA	70.00	\$ 1,484.29	UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO 29/100	\$ 103,900.30
47	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE "BRANCH" DE COBRE TIPO L, PARA UNIÓN DE CONDENSADORAS, MARCA TRANE MODELO TODK003	PZA	4.00	\$ 9,683.56	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES 56/100	\$ 38,734.24
48	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE "BRANCH" DE COBRE TIPO L, MARCA TRANE MODELO TRDK768HP	PZA	3.00	\$ 2,818.73	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO 73/100	\$ 8,456.19



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
49	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE "BRANCH" DE COBRE TIPO L, MARCA TRANE MODELO TRDK314HP	PZA	2.00	\$ 2,688.78	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO 78/100	\$ 5,377.56
50	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE "BRANCH" DE COBRE TIPO L, MARCA TRANE MODELO TRDK225HP	PZA	22.00	\$ 1,619.88	UN MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE 88/100	\$ 35,637.36
51	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE "BRANCH" DE COBRE TIPO L, MARCA TRANE MODELO TRDK112HP	PZA	8.00	\$ 1,220.25	UN MIL DOSCIENTOS VEINTE 25/100	\$ 9,762.00
52	SUMINISTRO DE DISTRIBUIDOR DE REFRIGERANTE "BRANCH" DE COBRE TIPO L, MARCA TRANE MODELO TRDK056HP	PZA	70.00	\$ 1,070.40	UN MIL SETENTA 40/100	\$ 74,928.00
53	SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER & PALAU, MODELO TD-250, FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN, OPERA 127-1-60.	PZA	6.00	\$ 4,423.76	CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES 76/100	\$ 26,542.56
54	SUMINISTRO DE VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO MARCA SOLER & PALAU, MODELO TD-2000, FABRICADO EN ACERO AL CARBÓN, OPERA 127-1-60.	PZA	2.00	\$ 17,392.91	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS 91/100	\$ 34,785.82
55	MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE ARRANQUE DE UNIDADES CONDENSADORAS MODULARES DE REFRIGERANTE VARIABLE. OPERAN A 220-3-60.	PZA	12.00	\$ 4,013.29	CUATRO MIL TRECE 29/100	\$ 48,159.48
56	MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y ARRANQUE DE UNIDADES EVAPORADORAS DE REFRIGERANTE VARIABLE. OPERAN A 220-1-60.	PZA	70.00	\$ 2,912.12	DOS MIL NOVECIENTOS DOCE 12/100	\$ 203,848.40
57	MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE INSTALACIÓN, PRUEBAS Y ARRANQUE DE VENTILADOR EXTRACTOR HELICOCENTRIFUGO DE AIRE. OPERA A 127-1-60.	PZA	6.00	\$ 888.70	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO 70/100	\$ 5,332.20
58	MANO DE OBRA POR INSTALACIÓN DE RAMAL (BRANCH) PARA TUBERÍA DE COBRE MARCA TRANE. INCLUYE AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO.	PZA	105.00	\$ 799.83	SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE 83/100	\$ 83,982.15
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA FLEXIBLE PARA INTERCONEXIÓN DE DUCTOS RÍGIDOS CON VENTILADOR DE EXTRACCIÓN. INCLUYE LONA AHULADA CAL 10 DE 15CM DE ANCHO, LÁMINA GALVANIZADA CON LOS DOBLES SEGÚN PLANO DE DETALLES. EXTREMOS COSIDOS CON HILO DE CÁRAMO. DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	PZA	6.00	\$ 680.88	SEISCIENTOS OCHENTA 88/100	\$ 4,085.28
60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA DE PRIMERA CALIDAD EN CALIBRE 24. DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. TAMBIÉN INCLUYE GRAPAS, ZETAS Y/O LAS UNIONES Y CIERRES DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DE LOS PLANOS DE DETALLE.	KG	157.00	\$ 128.42	CIENTO VEINTIOCHO 42/100	\$ 20,161.94
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO TERMO ACÚSTICO RF-3075 DE 1.5" DE ESPESOR. INORGÁNICO E INODORO, PARA DUCTOS INTERIORES, DE FIBRA DE VIDRIO AGLUTINADA CON RESINA FENÓLICA DE FRAGUADO TÉRMICO PARA SOPORTAR HASTA 232°C. CON BARRERA DE VAPOR Y RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO CON HILOS DE FIBRA DE VIDRIO. INCLUYE SELLADO DE DUCTOS CON RECUBRIMIENTO DE BASE ASFÁLTICA C.I. MASTIC, ADHESIVO SINTÉTICO A BASE DE HULE DE FRAGUADO RÁPIDO. DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	M2	26.00	\$ 308.00	TRESCIENTOS OCHO 00/100	\$ 8,008.00



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO FLEXIBLE DE 8"Ø CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1.5" DE ESPESOR CON DENSIDAD MÍNIMA DE 0.5 LBS. CON REFUERZO DE ALAMBRE DE ACERO ANTICORROSIVO Y NÚCLEO DE DUCTO DE POLIÉSTER. CONTARÁ CON ACABADO EXTERIOR DE FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR. DEBE INCLUIR LOS MATERIALES PARA SUJECIÓN COMO CINTILLO DE PLÁSTICO, CINTA GRIS (DUCT TAPE) O CINTA ALUMINIZADA. INCLUYE TAMBIÉN TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	8.00	\$ 186.65	CIENTO OCHENTA Y SEIS 65/100	\$ 1,493.20
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1+3/4" MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	64.00	\$ 998.48	NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO 48/100	\$ 63,902.72
64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1+5/8" MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	9.60	\$ 619.95	SEISCIENTOS DIECINUEVE 95/100	\$ 5,951.52
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1+1/2" (38 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	29.12	\$ 619.95	SEISCIENTOS DIECINUEVE 95/100	\$ 18,052.94
66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1+3/8" (35 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	19.20	\$ 492.01	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 01/100	\$ 9,446.59



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1+1/4" (32 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	200.00	\$ 492.01	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 01/100	\$ 98,402.00
68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1+1/8" (28 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	54.40	\$ 379.07	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE 07/100	\$ 20,621.41
69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 1" (25 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	38.40	\$ 379.07	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE 07/100	\$ 14,556.29
70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE RÍGIDA TIPO L, DIÁMETRO DE 7/8" (22 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	200.00	\$ 280.44	DOSCIENTOS OCHENTA 44/100	\$ 56,088.00
71	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, DIÁMETRO DE 3/4" (19 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	300.00	\$ 205.98	DOSCIENTOS CINCO 98/100	\$ 61,794.00
72	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, DIÁMETRO DE 5/8" (15.8 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC	ML	500.00	\$ 180.05	CIENTO OCHENTA 05/100	\$ 90,025.00



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, DIÁMETRO DE 1/2" (13 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC.	ML	800.00	\$ 146.08	CIENTO CUARENTA Y SEIS 08/100	\$ 116,864.00
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, DIÁMETRO DE 3/8" (9.5 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC.	ML	500.00	\$ 122.00	CIENTO VEINTIDOS 00/100	\$ 61,000.00
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE FLEXIBLE TIPO L, DIÁMETRO DE 1/4" (6 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC.	ML	700.00	\$ 95.86	NOVENTA Y CINCO 86/100	\$ 67,102.00
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE RÍGIDO TIPO L A 90°, DIÁMETRO DE 1+3/4" MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC.	PZA	15.00	\$ 347.36	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE 36/100	\$ 5,210.40
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE RÍGIDO TIPO L A 90°, DIÁMETRO DE 1+5/8" MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC.	PZA	6.00	\$ 298.18	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 18/100	\$ 1,789.08
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE RÍGIDO TIPO L A 90°, DIÁMETRO DE 1+1/2" (38 mm) MARCA MUELLER. DEBEN CONSIDERARSE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO SOLDADURA DE PLATA, PASTA FUNDENTE, LIA, ESTOPA, HERRAMIENTAS DE CORTE, NITRÓGENO, OXÍGENO Y ACETILENO. INCLUYE TAMBIÉN DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE. DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS ASTM B88, ASTM B280, ASTM B75 y PED 97/23/EC.	PZA	5.00	\$ 298.18	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 18/100	\$ 1,490.90

4



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.

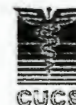


Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
85	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1+1/2". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	29.12	\$ 100.20	CIENT 20/100	\$ 2,917.82
86	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1+3/8". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	19.20	\$ 92.06	NOVENTA Y DOS 06/100	\$ 1,767.55
87	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1+1/4". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	109.00	\$ 92.06	NOVENTA Y DOS 06/100	\$ 10,034.54
88	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1+1/8". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	54.40	\$ 84.23	OCHENTA Y CUATRO 23/100	\$ 4,582.11
89	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	38.40	\$ 84.23	OCHENTA Y CUATRO 23/100	\$ 3,234.43
90	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 7/8". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	200.00	\$ 81.00	OCHENTA Y UN 00/100	\$ 16,200.00



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
91	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 3/4". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	300.00	\$ 79.61	SETENTA Y NUEVE 61/100	\$ 23,883.00
92	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 5/8". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	500.00	\$ 77.81	SETENTA Y SIETE 81/100	\$ 38,905.00
93	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1/2". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	800.00	\$ 77.42	SETENTA Y SIETE 42/100	\$ 61,936.00
94	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 3/8". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	500.00	\$ 76.45	SETENTA Y SEIS 45/100	\$ 38,225.00
95	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBOS DE AISLAMIENTO DE ESPUMA DE TERMOPLÁSTICO ELASTOMÉRICO DE CÉLULA 100% CERRADA THERMASMART DE LA MARCA THERMAFLEX CON ESPESOR DE 1/2" (12.7 mm) PARA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE CON DIÁMETRO DE 1/4". DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TALES COMO ADHESIVO THERMAGLUE, HERRAMIENTAS DE CORTE, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA (TRAZO, CORTE Y MONTAJE), TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	ML	700.00	\$ 76.45	SETENTA Y SEIS 45/100	\$ 53,515.00
96	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN MARCA INNES Ó SIMILAR MODELO GSH DE 24X12". ALETAS FUAS A 30". FABRICADO EN ALUMINIO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 955.00	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO 00/100	\$ 955.00
97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN MARCA INNES Ó SIMILAR MODELO GSH DE 14X14". ALETAS FUAS A 30". FABRICADO EN ALUMINIO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00	\$ 816.73	OCHOCIENTOS DIECISEIS 73/100	\$ 816.73



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE EXTRACCIÓN MARCA INNES O SIMILAR MODELO GSH DE 10X6". ALETAS FIJAS A 30°. FABRICADO EN ALUMINIO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00	\$ 542.68	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS 68/100	\$ 1,085.36
99	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR MODULAR PARA INYECCIÓN Y/O RETORNO DE 24"x24" CON CUELLO DE 8"Ø, MARCA INNES O SIMILAR MODELO CFO. FABRICADO EN ALUMINIO EXTRUIDO, CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. INCLUYE MANO DE OBRA, TRAZO, FABRICACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00	\$ 1,626.22	UN MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS 22/100	\$ 9,757.32
100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA UNIDAD EVAPORADORA A BASE DE 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8"Ø, 2 m VARILLA ROSCADA DE 3/8"Ø, 12 TUERCAS Y 12 RONDANAS DE 3/8"Ø. DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	PZA	164.00	\$ 241.99	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN 99/100	\$ 39,686.36
101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS HORIZONTALES RECTANGULARES, A BASE DE HASTA 2.4 m DE TIRA DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 DE 25.4 mm DE ANCHO, 6 PULG No. 14 DE 13 mm DE LARGO Y 2 PERNOS ROSCADOS CON TUERCA DE 6.3 mm Ø. DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	PZA	31.00	\$ 189.36	CIENTO OCHENTA Y NUEVE 36/100	\$ 5,870.16
102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES PARA TUBERÍA A BASE DE 20cm DE UNICANAL (PERFIL STRUT) DE 4X2, UNA ABRAZADERA UNICANAL DE HASTA 1"Ø, 2 TAQUETES EXPANSIVOS DE 1/4"Ø, 1 m DE VARILLA ROSCADA DE 1/4"Ø, 10 TUERCAS Y 10 RONDANAS DE 1/4"Ø. DEBE INCLUIR TODOS LOS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRANSPORTE, MANIOBRAS, TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, TRAZO, CORTE, FABRICACIÓN Y MONTAJE.	PZA	900.00	\$ 119.32	CIENTO DIECINUEVE 32/100	\$ 107,388.00
103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TUSE PARA PRESURIZACIÓN Y CARGA DEL SISTEMA DE REFRIGERANTE.	PZA	164.00	\$ 92.76	NOVENTA Y DOS 76/100	\$ 15,212.64
104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARGA DE REFRIGERANTE ECOLÓGICO 410A.	KG	152.00	\$ 322.13	TRESCIENTOS VEINTIDOS 13/100	\$ 48,963.76
105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS NITRÓGENO PARA LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE COBRE FLEXIBLE TIPO L.	carga	16.00	\$ 1,225.90	UN MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO 90/100	\$ 19,614.40
106	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE BASES PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO ELABORADAS A BASE DE PTR Y ÁNGULO, INCLUYE: SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIAJE A CUALQUIER NIVEL, ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL METAL POR MEDIOS QUÍMICOS Y MECÁNICOS, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO MCA. COMEX PARA HERRERO O SIMILAR MISMA CALIDAD Y 2 MANOS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO COMEX-100 O SIMILAR MISMA CALIDAD EN COLOR BLANCO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	KG	500.00	\$ 101.27	CIENTO UN 27/100	\$ 50,635.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADO						\$ 1,993,386.78
INSTALACIÓN HIDRÁULICA						
TUBERÍAS Y CONEXIONES						



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	62.00	\$ 42.92	CUARENTA Y DOS 92/100	\$ 2,661.04
108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 19 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	27.00	\$ 55.39	CINCUENTA Y CINCO 39/100	\$ 1,495.53
109	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 25 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	9.00	\$ 74.90	SETENTA Y CUATRO 90/100	\$ 674.10
110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	15.00	\$ 170.89	CIENTO SETENTA 89/100	\$ 2,563.35
111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	5.68	\$ 115.35	CIENTO QUINCE 35/100	\$ 655.19
112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	2.00	\$ 151.07	CIENTO CINCUENTA Y UN 07/100	\$ 302.14
113	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPL DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	10.00	\$ 7.39	SIETE 39/100	\$ 73.90
114	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPL DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 19 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 9.41	NUEVE 41/100	\$ 47.45
115	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPL DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 25 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 14.43	CATORCE 43/100	\$ 72.15



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
116	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 18.87	DIECIOCHO 87/100	\$ 94.35
117	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 20.10	VEINTE 10/100	\$ 100.50
118	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 30.72	TREINTA 72/100	\$ 30.72
119	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	7.00	\$ 10.69	DIEZ 69/100	\$ 74.83
120	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 21.67	VEINTIUN 67/100	\$ 108.35
121	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	4.00	\$ 10.31	DIEZ 31/100	\$ 41.24
122	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 19 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 12.84	DOCE 84/100	\$ 25.68
123	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 25 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 19.60	DIECINUEVE 60/100	\$ 98.00
124	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 20.44	VEINTE 44/100	\$ 102.20

ISEGA

CONSTRUCCIONES



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
125	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR MACHO DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 24.69	VEINTICUATRO 69/100	\$ 123.45
126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE DE FOGO DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	7.00	\$ 27.27	VEINTISIETE 27/100	\$ 190.89
127	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN HEMBRA ROSCADO FOGO CIFUNSA C40 DE 13MM, INCLUYE: TEFLÓN, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	5.00	\$ 17.70	DIECISIETE 70/100	\$ 88.50
128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN ROSCADO HEMBRA DE 13MM, INCLUYE: TEFLÓN, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 56.80	CINCUENTA Y SEIS 80/100	\$ 113.60
129	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN ROSCADO HEMBRA DE 19MM, INCLUYE: TEFLÓN, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 65.70	SESENTA Y CINCO 70/100	\$ 131.40
130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN ROSCADO HEMBRA DE 25MM, INCLUYE: TEFLÓN, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 66.07	SESENTA Y SEIS 07/100	\$ 132.14
131	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN ROSCADO HEMBRA DE 32MM, INCLUYE: TEFLÓN, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 204.24	DOSCIENTOS CUATRO 24/100	\$ 408.48
132	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUERCA UNIÓN ROSCADO HEMBRA DE 38MM, INCLUYE: TEFLÓN, PERMATEX, ESTOPA, LIMPIADOR, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 223.99	DOSCIENTOS VEINTITRES 99/100	\$ 447.98
133	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 90 X 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	16.00	\$ 9.16	NUEVE 16/100	\$ 146.56
134	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 90 X 19 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	8.00	\$ 10.55	DIEZ 55/100	\$ 84.40
135	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 90 X 25 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 15.01	QUINCE 01/100	\$ 75.05



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
136	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 90 X 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 24.95	VEINTICUATRO 95/100	\$ 124.75
137	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 90 X 38 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 28.62	VEINTIOCHO 62/100	\$ 143.10
138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 13.46	TRECE 46/100	\$ 67.30
139	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 19 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 14.72	CATORCE 72/100	\$ 73.60
140	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 25 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 25.15	VEINTICINCO 15/100	\$ 125.75
141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 41.12	CUARENTA Y UN 12/100	\$ 205.60
142	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 52.83	CINCUENTA Y DOS 83/100	\$ 264.15
143	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 76.55	SETENTA Y SEIS 55/100	\$ 153.10
144	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 19 X 13MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 11.54	ONCE 54/100	\$ 57.70



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
145	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 25 X 13MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 17.07	DIECISIETE 07/100	\$ 85.35
146	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 25 X 19MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 21.67	VEINTIUN 67/100	\$ 108.35
147	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 X 13MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 20.93	VEINTE 93/100	\$ 104.65
148	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 X 19MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 20.93	VEINTE 93/100	\$ 104.65
149	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 X 25MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 20.93	VEINTE 93/100	\$ 104.65
150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 X 13MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 22.48	VEINTIDOS 48/100	\$ 112.40
151	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 X 19MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 22.48	VEINTIDOS 48/100	\$ 22.48
152	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 38 X 32MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 22.48	VEINTIDOS 48/100	\$ 112.40
153	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 X 25MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 37.19	TREINTA Y SIETE 19/100	\$ 37.19

SISEGA

CONSTRUCCIONES



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
154	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 X 32MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 37.19	TREINTA Y SIETE 19/100	\$ 74.38
155	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 X 38MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 37.19	TREINTA Y SIETE 19/100	\$ 37.19
156	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 64 X 13MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 58.92	CINCUENTA Y OCHO 92/100	\$ 58.92
157	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 64 X 19MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 57.35	CINCUENTA Y SIETE 35/100	\$ 57.35
158	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 64 X 25MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 57.35	CINCUENTA Y SIETE 35/100	\$ 114.70
159	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 64 X 32MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 57.35	CINCUENTA Y SIETE 35/100	\$ 57.35
160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 64 X 38MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 57.35	CINCUENTA Y SIETE 35/100	\$ 114.70
161	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 64 X 51MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 57.35	CINCUENTA Y SIETE 35/100	\$ 57.35
162	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 13 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	10.00	\$ 8.34	OCHO 34/100	\$ 83.40



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
163	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	5.00	\$ 18.89	DIECIOCHO 89/100	\$ 94.45
164	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE ANGULAR PARA LAVABO, MARCA URREA, MOD. 401 SC, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, FIJACIÓN, PRUEBA DE SU BUEN FUNCIONAMIENTO, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DURANTE Y AL TERMINAR LOS TRABAJOS.	PZA	25.00	\$ 148.68	CIENTO CUARENTA Y OCHO 68/100	\$ 3,717.00
INSTALACIÓN HIDRÁULICA						\$ 17,636.73
INSTALACIÓN PLUVIAL						
TUBERÍAS Y CONEXIONES						
165	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC DWV CED. 40 DE UNIÓN CEMENTADA DE DIÁMETRO 102Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	ML	16.50	\$ 283.44	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES 44/100	\$ 4,676.76
166	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE PVC DWV CED. 40 DE UNIÓN CEMENTADA DE DIÁMETRO 152Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	ML	15.90	\$ 449.74	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE 74/100	\$ 7,150.87
167	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE PVC DWV CED. 40 DE UNIÓN CEMENTADA DE DIÁMETRO 102Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	ML	6.00	\$ 83.61	OCHENTA Y TRES 61/100	\$ 501.66
168	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE PVC DWV CED. 40 DE UNIÓN CEMENTADA DE DIÁMETRO 152Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	PZA	5.00	\$ 257.66	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE 66/100	\$ 1,288.30
169	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC DWV, UNIÓN CEMENTADA, MARCA CHARLOTTE O SIMILAR MISMA CALIDAD DE DIÁMETRO: 102Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	PZA	8.00	\$ 182.34	CIENTO OCHENTA Y DOS 34/100	\$ 1,458.72
170	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC DWV, UNIÓN CEMENTADA, MARCA CHARLOTTE O SIMILAR MISMA CALIDAD DE DIÁMETRO: 102Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	PZA	6.00	\$ 195.76	CIENTO NOVENTA Y CINCO 76/100	\$ 1,174.56
171	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 90° DE PVC DWV, UNIÓN CEMENTADA, MARCA CHARLOTTE O SIMILAR MISMA CALIDAD DE DIÁMETRO: 152Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	PZA	8.00	\$ 660.13	SEISCIENTOS SESENTA 13/100	\$ 5,281.04



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
172	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE 45° DE PVC DWV, UNIÓN CEMENTADA, MARCA CHARLOTTE O SIMILAR MISMA CALIDAD DE DIÁMETRO: 152Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	PZA	8.00	\$ 692.12	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS 12/100	\$ 5,536.96
173	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC DWV CED. 40, UNIÓN CEMENTADA DIÁMETRO: 152Ø-102Ø, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y ALTURA, ANDAMIAJE, MANO DE OBRA, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS	PZA	12.00	\$ 479.78	CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 78/100	\$ 5,757.36
174	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC DWV CED.40 UNIÓN CEMENTADA, DE DIÁMETRO: 152Ø, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$ 470.36	CUATROCIENTOS SETENTA 36/100	\$ 4,703.60
175	ADAPTADOR ESPIGA DE PVC SANITARIO DWV DE 102Ø, MCA. CHARLOTTE O EQ. DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, PEGAMENTOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA , LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 100.72	CIENT 72/100	\$ 201.44
176	ADAPTADOR ESPIGA DE PVC SANITARIO DWV DE 152Ø, MCA. CHARLOTTE O EQ. DIÁMETRO, INCLUYE: INSTALACIÓN, PEGAMENTOS, MATERIALES MENORES, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA , LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 161.64	CIENTO SESENTA Y UN 64/100	\$ 323.28
177	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PVC DWV CED.40 UNIÓN CEMENTADA, DE DIÁMETRO: 102Ø, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	\$ 136.27	CIENTO TREINTA Y SEIS 27/100	\$ 545.08
178	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN PVC DWV CED.40 UNIÓN CEMENTADA, DE DIÁMETRO: 152Ø, INCLUYE: PEGAMENTO PARA PVC, LIMPIADOR PARA PVC, ESTOPA, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 328.54	TRESCIENTOS VEINTIOCHO 54/100	\$ 657.08
SOPORTERÍA PLUVIAL						
179	SOPORTE TIPO PERA DE LA MCA. CLEVIS Ó SIMILAR, FIG. 269, PARA TUBO DE 102 MM DE Ø, CON TIRANTE DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE ¾" DE Ø X HASTA 1.20 METROS. DE LARGO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	16.00	\$ 87.72	OCHENTA Y SIETE 72/100	\$ 1,403.52
180	SOPORTE TIPO PERA DE LA MCA. CLEVIS Ó SIMILAR, FIG. 269, PARA TUBO DE 152 MM DE Ø, CON TIRANTE DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE ¾" DE Ø X HASTA 1.20 METROS. DE LARGO, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	46.00	\$ 120.65	CIENTO VEINTE 65/100	\$ 5,549.90



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE VERTICAL, FABRICADO A BASE DE 40 CMS. DE UNICANAL DE 4X4, CON 2 TIRANTES DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/2" DE Ø X HASTA 60 CMS. DE LARGO CADA UNO, INCLUYE DOS TAQUETES DE EXPANSIÓN TIPO "TX" DE LA MCA. HILTI DE 1/2" DE Ø X 2" DE LARGO, CON TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA PLANA DE 1/2" DE Ø, DOS COPILES HEXAGONALES PARA VARILLA ROSCADA DE 1/2" DE Ø, SEIS TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 1/2" DE Ø Y SEIS RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 1/2", INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	10.00	\$ 148.38	CIENTO CUARENTA Y OCHO 38/100	\$ 1,483.80
182	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA UNICANAL DE 152Ø (6"Ø), CON TORNILLO GALVANIZADO CON CABEZA HEXAGONAL Y TUERCA GALVANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	10.00	\$ 85.02	OCHENTA Y CINCO 02/100	\$ 850.20
AIRE ACONDICIONADO						
183	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	88.40	\$ 162.97	CIENTO SESENTA Y DOS 97/100	\$ 14,406.55
184	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	ML	16.50	\$ 161.78	CIENTO SESENTA Y UN 78/100	\$ 2,669.37
185	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	30.00	\$ 19.38	DIECINUEVE 38/100	\$ 581.40
186	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	6.00	\$ 31.63	TREINTA Y UN 63/100	\$ 189.78
187	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADAPTADOR HEMBRA DE PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM. FIG. 703 UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	90.00	\$ 22.28	VEINTIDOS 28/100	\$ 2,005.20
188	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	180.00	\$ 25.43	VEINTICINCO 43/100	\$ 4,577.40



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
189	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 45 X 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	60.00	\$ 26.41	VEINTISEIS 41/100	\$ 1,584.60
190	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 45 X 51 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	16.00	\$ 42.97	CUARENTA Y DOS 97/100	\$ 687.52
191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 51 X 32MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	22.00	\$ 37.19	TREINTA Y SIETE 19/100	\$ 818.18
192	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPÓN PVC HIDRÁULICO CEDULA 40 DE 32 MM UNIÓN CEMENTABLE, INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, RANURA EN MUROS, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS, LIMPIEZA EN TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	30.00	\$ 18.89	DIECIOCHO 89/100	\$ 566.70
SOPORTERÍA DRENES						
193	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA DE LA MCA. CLEVIS Ó SIMILAR, FIG. 269, PARA TUBO DE 32 MM DE Ø, CON TIRANTE DE VARILLA ROSCADA GALVANIZADA DE 1/2" DE Ø X HASTA 1.20 METROS. DE LARGO, INCLUYE: UN TAQUETE DE EXPANSIÓN TIPO "Z" DE LA MCA. HILTI DE 1/2" DE Ø, TRES TUERCAS HEXAGONALES GALVANIZADAS DE 1/2" DE Ø Y TRES RONDANAS PLANAS GALVANIZADAS DE 1/2" DE Ø, INCLUYE: INSTALACIÓN, ACARREOS A CUALQUIER DISTANCIA, TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	150.00	\$ 65.22	SESENTA Y CINCO 22/100	\$ 9,783.00
194	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA OMEGA DE FIERRO GALVANIZADO ARSA DE 51MM, INCLUYE: TAQUETE, TORNILLO, MANO DE OBRA, PRUEBA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SAL	20.00	\$ 18.65	DIECIOCHO 65/100	\$ 373.00
195	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERÍA A BASE DE UNICANAL DE 2 X 2" X 70 CMS. DE LONGITUD, VARILLA ROSCADA DE 5/16" X 20 CMS. DE LONGITUD, COPLES PARA VARILLA ROSCADA, ANCLAS, FULMINANTES, TUERCAS DE 5/16" PARA TUBERÍAS DE GAS, ELÉCTRICA, AGUA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	PZA	20.00	\$ 205.41	DOSCIENTOS CINCO 41/100	\$ 4,108.20
INSTALACIÓN PLUVIAL						\$ 90,895.03
VOZ Y DATOS						
VOZ Y DATOS						



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
196	SALIDA DE RED WIFI DE 6 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO CON TUBERIA CONDUIT METÁLICA 3/4" TIPO LIGERO CON TERMINACIÓN CAJA RACO, SOPORTES TIPO PERA, CABLEADO UTP CAT 6A (PROMEDIO 11 MTS). INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, MONITORES, ACCESORIO DE UNIÓN A CHAROLA, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO, JACKS Y FACEPLATE	PZA	5.00	\$ 1,582.45	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS 45/100	\$ 7,912.25
197	SALIDA DE RED DE 5 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO PARA NODOS EN INGRESO CON TUBERIA CONDUIT METÁLICA DE 3/4" TIPO LIGERO CON CAJA RACO Y SOPORTES TIPO PERA Y ABRAZADERA UÑA, CABLEADO UTP CAT 6A (PROMEDIO 60 MTS). INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, MONITORES, ACCESORIO DE UNIÓN A CHAROLA, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO, JACKS Y FACEPLATE	PZA	62.00	\$ 2,272.75	DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS 75/100	\$ 140,910.50
198	SALIDA DE RED DE 1.5 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO PARA NODOS EN INGRESO CON TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 1" CON CAJA RACO, CABLEADO UTP CAT 6A (PROMEDIO 60 MTS). INCLUYE: TRAZO, RANURA, MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO, JACKS Y FACEPLATE	PZA	27.00	\$ 2,759.48	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 48/100	\$ 74,505.96
199	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO USO LIGERO (GPD - AJUSTE) DE 27MM DE DIÁMETRO (1"), INCLUYE: COPLES, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, CONECTORES, COPLES, CURVAS, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	ML	42.00	\$ 136.05	CIENTO TREINTA Y SEIS 05/100	\$ 5,714.10
200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO DE 27 MM QUE INCLUYE: PERNO ANCLA 1/4", CARGA, COPLER HEXAGONAL 1/4", 1 MTS VARILLA ROSCADA DE 1/4", 2 TUERCAS DE 1/4", 2 RONDANAS PLANAS DE 1/4" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 27 MM, INCLUYE: DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	24.00	\$ 93.70	NOVENTA Y TRES 70/100	\$ 2,248.80
201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UÑA PLANA GALVANIZADA DE 27 MM CON TAQUETE DE PLÁSTICO CAFÉ Y PUA GALVANIZADA, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS	PZA	4.00	\$ 8.63	OCHO 63/100	\$ 34.52
202	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 41 MM (1 1/2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: COPLES, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, CONECTORES, COPLES, CURVAS, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	ML	12.00	\$ 235.91	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO 91/100	\$ 2,830.92
203	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO PERA GALVANIZADO DE 41 MM QUE INCLUYE: PERNO ANCLA 1/4", CARGA, COPLER HEXAGONAL 1/4", 1 MTS VARILLA ROSCADA DE 1/4", 2 TUERCAS DE 1/4", 2 RONDANAS PLANAS DE 1/4" Y ABRAZADERA TIPO PERA DE 41 MM, INCLUYE: DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	6.00	\$ 95.57	NOVENTA Y CINCO 57/100	\$ 573.42
204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UÑA PLANA GALVANIZADA DE 41 MM CON TAQUETE DE PLÁSTICO CAFÉ Y PUA GALVANIZADA, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS	PZA	2.00	\$ 19.05	NOVENA 05/100	\$ 38.10



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

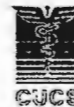
Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
205	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT PARED DELGADA GALVANIZADO DE 53 MM (2") DE DIÁMETRO, INCLUYE: COPLES, TRAZOS, CORTES, AJUSTES, CONECTORES, COPLES, CURVAS, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	ML	12.00	\$ 347.51	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE 51/100	\$ 4,170.12
206	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO CONDUIT METÁLICO DE USO LIGERO (GPD - AJUSTE) DE 53 MM DE DIÁMETRO (2"), INCLUYE: DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	6.00	\$ 76.33	SETENTA Y SEIS 33/100	\$ 457.98
207	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR PARA TUBO CONDUIT DE 53 MM DE DIÁMETRO (2"). INCLUYE: DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	6.00	\$ 82.34	OCHENTA Y DOS 34/100	\$ 494.04
208	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA PARA TUBO CONDUIT METÁLICO DE USO LIGERO (GPD - AJUSTE) DE 53 MM DE DIÁMETRO (2"), INCLUYE: COPLES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	8.00	\$ 278.29	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO 29/100	\$ 2,226.32
209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERA TIPO UÑA PLANA GALVANIZADA DE 53 MM CON TAQUETE DE PLÁSTICO CAFÉ Y PUA GALVANIZADA, INCLUYE MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS	PZA	3.00	\$ 24.41	VEINTICUATRO 41/100	\$ 73.23
210	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE TIPO HIMMEL DE DIMENSIONES 30X25X15 CM, CAT. CRN-3025/150, EMPOTRADO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACARREOS, ACCESORIOS, AJUSTES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	3.00	\$ 1,396.42	UN MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS 42/100	\$ 4,189.26
211	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 41 MM DE DIÁMETRO (1 1/2"), INCLUYE: TRAZOS, CORTES, AJUSTES, CONECTORES, COPLES, CURVAS, DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	ML	24.00	\$ 27.71	VEINTISIETE 71/100	\$ 665.04
212	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 35 MM DE DIÁMETRO (1 1/2"), INCLUYE: DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	2.00	\$ 30.28	TREINTA 28/100	\$ 60.56
213	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA TUBO CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO DE 41 MM DE DIÁMETRO (1 1/2"), INCLUYE: DESPERDICIOS, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ACARREO AL SITIO DE SU INSTALACIÓN	PZA	6.00	\$ 18.14	DIECIOCHO 14/100	\$ 108.84
ACCESORIOS SITE						
214	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RACK DE DOS POSTES 19" X 84", CAT. R2P, MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	2.00	\$ 8,342.12	OCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS 12/100	\$ 16,684.24
215	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE 45U, CAT. WMPV45E, MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	4.00	\$ 9,260.66	NUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA 66/100	\$ 37,042.64



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
216	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL DOBLE 2U PARA RACK 19", COLOR NEGRO, MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	8.00	\$ 2,333.88	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES 88/100	\$ 18,671.04
217	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE PARCHEO (VACIO) ANGULADO MODULAR PARA 48 JACKS MINICOM 1RU, CAT. CPPLA48WBLY. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	7.00	\$ 4,543.59	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES 59/100	\$ 31,805.13
218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATCHCORD CATEGORÍA 6A, TX6A™ 10Gig™ COLOR AZUL 5 ft, CAT. UTP6A5BU. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	180.00	\$ 476.34	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS 34/100	\$ 85,741.20
219	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATCHCORD CATEGORÍA 6A, TX6A™ 10Gig™, COLOR AZUL 7 ft, CAT. UTP6A7BU. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	180.00	\$ 532.43	QUINIENTOS TREINTA Y DOS 43/100	\$ 95,837.41
220	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 MODULO Mini-Com®, BLANCO INTERNACIONAL, CAT. CPPE1JWY. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	180.00	\$ 83.51	OCHENTA Y TRES 51/100	\$ 15,031.80
221	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JACK MODULAR UNIVERSAL TX6A RJ45, 10GB15, 8 POSICIONES, 8 HILOS CATEGORÍA 6A AZUL, CONFIGURACIÓN N/A MCA PANDUIT, MOD. CS648870. INCLUYE: CONEXIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL AL SITIO DE SU INSTALACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIOS, ESCALERAS A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	360.00	\$ 501.79	QUINIENTOS UN 79/100	\$ 180,644.40
222	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERILLA PORTACABLE, 12"W X 9' 11-1/2"L, TRAVESAÑOS CADA 12", COLOR NEGRO, CAT. 10250-712. INCLUYE: TRAZOS, CORTES, CONECTORES, COPLES, MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	4.00	\$ 5,274.66	CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO 66/100	\$ 21,098.64
223	PRUEBA DE DESEMPEÑO ESCANEO A NODO, INCLUYE: RESULTADO DE PRUEBAS, REPORTE DE RESULTADOS, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	2.00	\$ 569.15	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE 15/100	\$ 1,138.30

83

84



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
224	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESS POINT DUAL BAND, MARCA LINKSYS BUSINESS, MODELO LAPAC1750C AC1750, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	2.00	\$ 5,769.60	CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE 60/100	\$ 11,539.20
225	PRUEBA DE DESEMPEÑO ESCANEO A NODO, INCLUYE: RESULTADO DE PRUEBAS, REPORTE DE RESULTADOS, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	129.00	\$ 569.15	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE 15/100	\$ 73,420.35
EQUIPAMIENTO						
226	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SMART SWITCH JETSTREAM POE + ADMINISTRABLE CAPA 2, 48 PTOS 10/100/1000 MBPS + 4 PUERTOS SFP 384W, MARCA TP-LINK, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	5.00	\$ 18,733.32	DIECIOCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES 32/100	\$ 93,666.60
227	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACCESS POINT DUAL BAND, MARCA LINKSYS BUSINESS, MODELO LAPAC1750C AC1750, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	5.00	\$ 5,769.60	CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE 60/100	\$ 28,848.00
VOZ Y DATOS						\$ 958,382.90
CCTV						
228	SALIDA DE 3.5 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO PARA CCTV CON TUBERIA CONDUIT METÁLICA DE 3/4" TIPO LIGERO CON CAJA RACO Y SOPORTES TIPO PERA, CABLEADO UTP CAT 6 PUC6004IG (PROMEDIO 60 MTS). INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, MONITORES, ACCESORIO DE UNIÓN A CHAROLA, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO, JACKS Y FACEPLATE	PZA	8.00	\$ 3,081.29	TRES MIL OCHENTA Y UN 29/100	\$ 24,650.32
229	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRABADORA DE VIDEO DE RED DIGITAL NVR 8 MP 16 CANALES POE, H265 HIKVISION, CAT. DS7616NIK2/16P. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	2.00	\$ 4,647.70	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE 70/100	\$ 9,295.40
230	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISCO DURO 2TB 2400RPM P/VIDEO, CAT. WD20PURZ, MARCA WESTER DIGITAL. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	2.00	\$ 2,047.80	DOS MIL CUARENTA Y SIETE 80/100	\$ 4,095.60
231	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CÁMARA DOMO IP 2.8MM 4MP H.265 EXIR30MT, MARCA HIKVISION. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	23.00	\$ 2,697.50	DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE 50/100	\$ 62,042.50



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
232	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PANEL DE PARCHEO (VACIO) MODULAR PARA 48 JACKS, CAT. CP148WBL, MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	1.00	\$ 2,551.91	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN 91/100	\$ 2,551.91
233	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL DOBLE, CAT. WMPH2E, MARCA PANDUIT. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	2.00	\$ 2,328.69	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO 69/100	\$ 4,657.38
234	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JACK MINI-COM MODULAR RJ45, CATEGORÍA 6, MARCA PANDUIT, MOD. CJ88TGBU. INCLUYE: CONEXIÓN, ACARREOS DEL MATERIAL AL SITIO DE SU INSTALACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, ANDAMIOS, ESCALERAS A CUALQUIER NIVEL, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	46.00	\$ 356.72	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS 72/100	\$ 16,409.12
235	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACEPLATE SERIE EJECUTIVA, 1 MODULO Mini-Com®, BLANCO INTERNACIONAL, CAT. CPPE1WHY. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	23.00	\$ 84.55	OCHENTA Y CUATRO 55/100	\$ 1,944.65
236	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATCHCORD CATEGORÍA 6, TX6, COLOR AZUL 7 ft, CAT. UTPSP7BUY. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	46.00	\$ 386.13	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS 13/100	\$ 17,761.98
237	PRUEBA DE DESEMPEÑO ESCaneo A NODO, INCLUYE: RESULTADO DE PRUEBAS, REPORTE DE RESULTADOS, CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DE EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES A CUALQUIER DISTANCIA, INSTALACIÓN, PRUEBAS, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	23.00	\$ 569.15	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE 15/100	\$ 13,090.45
CCTV						\$ 156,499.31
CONTROL DE ACCESO						
238	SALIDA DE 5 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO PARA BOTON DE EGRESO CON TUBERIA CONDUIT METÁLICA DE 3/4" TIPO LIGERO CON CAJA RACO Y 4 SOPORTES TIPO PERA Y 2 ABRAZADERAS UÑA, CABLEADO MARCA BELDEN CAT. 6504FE O SIMILAR (PROMEDIO 15 MTS). INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MONITORES, ACCESORIO DE FIJACIÓN A CHAROLA, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO	PZA	6.00	\$ 1,586.97	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS 97/100	\$ 9,521.82



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
239	SALIDA DE 5 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO PARA SALIDA CERRADURA ELECTROMAGNETICA DOBLE CON TUBERIA CONDUIT METÁLICA DE 3/4" TIPO LIGERO CON CAJA RACO Y 4 SOPORTES TIPO PERA Y 2 ABRAZADERAS UÑA, CABLEADO MARCA BELDEN CAT. 6302FE O SIMILAR (PROMEDIO 15 MTS). INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MONITORES, ACCESORIO DE FIJACIÓN A CHAROLA, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO	PZA	6.00	\$ 1,586.97	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS 97/100	\$ 9,521.82
240	SALIDA DE 5 MTS DE CANALIZACIÓN PROMEDIO PARA LECTORA DE PROXIMIDAD CON TUBERIA CONDUIT METÁLICA DE 3/4" TIPO LIGERO CON CAJA RACO Y 4 SOPORTES TIPO PERA Y 2 ABRAZADERAS UÑA, CABLEADO MARCA BELDEN CAT. 6504FE O SIMILAR (PROMEDIO 15 MTS). INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, MONITORES, ACCESORIO DE FIJACIÓN A CHAROLA, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. NO INCLUYE: EQUIPO	PZA	6.00	\$ 1,586.97	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS 97/100	\$ 9,521.82
241	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTÓN SIN CONTACTO ILUMINADO NORMALMENTE ABIERTO Y CERRADO, CÓDIGO SD-927-PKCSQ, MARCA ENFORCER SECOLARM. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	6.00	\$ 2,948.99	DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO 99/100	\$ 17,693.94
242	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE EMERGENCIA / POLICARBONATO ALTA RESISTENCIA / 2 AÑOS GARANTÍA, CÓDIGO 904PB, MARCA RCI - DORMAKABA. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	6.00	\$ 1,373.00	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES 00/100	\$ 8,238.00
243	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA MAGNÉTICA 600 LBS CON LED ULTRA-BRILLANTE/LIBRE DE MAGNETISMO RESIDUAL / SENSOR DE ESTADO DE LA PLACA, CÓDIGO MAG600NLEDV2, MARCA ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	12.00	\$ 931.27	NOVECIENTOS TREINTA Y UN 27/100	\$ 11,175.24
244	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTAJE PARA MAG600NLED TIPO Z Y L, CÓDIGO BZL600N, MARCA ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	12.00	\$ 400.73	CUATROCIENTOS 73/100	\$ 4,808.76
245	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONTAJE PARA PUERTA DE VIDRIO / COMPATIBLE CON CHAPA MAG600NLED/MAG600NLED, CÓDIGO BU600LED, MARCA ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	11.00	\$ 211.04	DOSCIENTOS ONCE 04/100	\$ 2,332.48



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
246	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOBINA DE 305 METROS CON 6 CONDUCTORES DE COBRE TRENZADO CALIBRE 20, AISLAMIENTO INDIVIDUAL DE FRPVC DE ALTA CALIDAD, CUBIERTA EXTERIOR DE PVC CON PROTECCIÓN ANTI-FLAMA CM. PARA APLICACIONES DE CONTROL DE ACCESO, CÓDIGO ACCESS-206, MARCA ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	BOB	4.00	\$ 6,838.52	SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO 52/100	\$ 27,354.08
247	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOBINA DE 152 METROS, CON 4 CABLES CALIBRE 18, FRPVC, CM, PARA APLICACIONES EN CONTROL DE ACCESO, CÓDIGO ACCESS-184/500, MARCA ACCESSPRO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	BOB	3.00	\$ 3,479.51	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE 51/100	\$ 10,438.53
248	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROLADOR DE ACCESO / 2 PUERTAS / FUNCIÓN ADMS PUSH INCLUIDA / ALTA SEGURIDAD / 3 AÑOS DE GARANTÍA / BIOMETRÍA INTEGRADA / 20,000 HUELLAS / SOFTWARE DE INTEGRACIÓN ZKBIOSECURITY, CÓDIGO INBIO-260PRO-20K, MARCA ZKTECO. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ACCESORIOS, AJUSTES, ACARREOS, DESPERDICIOS, CONEXIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, INSTALACIÓN A CUALQUIER NIVEL, ESCALERAS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO	PZA	6.00	\$ 7,046.71	SIETE MIL CUARENTA Y SEIS 71/100	\$ 42,280.26
249	LICENCIA PARA ZKBIOSECURITY PERMITE GESTIONAR HASTA 10 PUERTAS PARA CONTROL DE ACCESO, CÓDIGO ZK-B5-AC-10, MARCA ZKTECO	LIC	1.00	\$ 5,658.73	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO 73/100	\$ 5,658.73
CONTROL DE ACCESO						\$ 158,745.48
NIVEL 3						
ALBAÑILERÍA						
249 .1	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE LOS TRABAJOS, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA A LUGAR DE ACOPIO Y SU POSTERIOR RETIRO EN CAMIÓN DE VOLTEO A TIRADERO AUTORIZADO POR AUTORIDADES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	525.70	\$ 38.44	TREINTA Y OCHO 44/100	\$ 20,207.91
ALBAÑILERÍA						\$ 20,207.91
ACABADOS						
250	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MCA. COMEX O SIMILAR A DOS MANOS, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA A LUGAR INDICADO POR SUPERVISIÓN DENTRO DEL CENTRO UNIVERSITARIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	922.64	\$ 72.83	SETENTA Y DOS 83/100	\$ 67,195.87
251	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AUTONIVELANTE DE 3 A 4 MM, MARCA ARDEX, INCLUYE: PLOMEO, NIVELACIÓN, PERFILADO, ESCUADRADO, CORTES, REMATES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA CALIFICADA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	525.70	\$ 298.67	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO 67/100	\$ 157,010.82



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de Ciencias de la Salud
Secretaría Administrativa
Coordinación de Servicios Generales.



Obra: Reforzamiento y ampliación de los Edificios P-Q que albergarán el Instituto Transdisciplinar de Investigación e Innovación en Salud (16va Etapa)

Dependencia: Centro Universitario de Ciencias de la Salud

CATALOGO DE CONCEPTOS

No.	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	P.U. Con Letra	Importe
252	INSTALACIÓN PISO DE BIOSPEC MD, EN PRIMERA CALIDAD, ASENTADO CON ADHESIVO Y/O PEGAMENTO DE LA MISMA LÍNEA, JUNTO CON UNIONES TERMO FUSIONADAS , CON DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO Y/O INDICACIONES DE LA SUPERVISION, CURVAS SANITARIAS INCLUYE: NIVELACIÓN, PLOMEO, PERFILADO, ESCUADRADO, CORTES, REMATES, MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	M2	525.70	\$ 327.58	TRESCIENTOS VEINTISIETE 58/100	\$ 172,208.81
253	SUMINISTRO DE PISO DE BIOSPEC MODELO BRIGH TWHITE 15246, EN PRIMERA CALIDAD, INCLUYE: SOLDADURA Y CURVA SANITARIA PROPORCIONAL A SU POSTERIOR USO, ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER DISTANCIA Y NIVEL AL SITIO INDICADO POR LA SUPERVISION, Y LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE LOS TRASLADOS.	M2	540.00	\$ 728.66	SETECIENTOS VEINTIOCHO 66/100	\$ 393,476.40
ACABADOS						\$ 789,891.90
RESUMEN						
NIVEL 2						
ALBAÑILERÍAS						\$ 41,179.12
ACABADOS						\$ 1,930,030.81
CANCELERÍA						\$ 1,587,682.36
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						\$ 1,737,906.82
SUMINISTRO E INSTALACIÓN AIRES ACONDICIONADO						\$ 1,993,386.73
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA						\$ 17,636.75
INSTALACIÓN PLUVIAL						\$ 90,895.03
VOZ Y DATOS						\$ 958,382.90
CCTV						\$ 156,499.31
CONTROL DE ACCESO						\$ 1,58,745.48
SUBTOTAL NIVEL 2						\$ 8,72,345.28
NIVEL 3						
ALBAÑILERÍA						\$ 20,207.91
ACABADOS						\$ 789,891.90
SUBTOTAL NIVEL 3						\$ 810,099.81
SUBTOTAL						\$ 9,482,445.09
I.V.A.(16%)						\$ 1,517,191.21
TOTAL						\$ 10,999,636.30

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO (* DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. *)

DOC 6

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS
(DIAGRAMA DE BARRAS)

OBRA: REFORZAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS EDIFICIOS P-4 QUE ALBERGARÁN EL INSTITUTO TRANSDISCIPLINAR DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN SALUD (11VA ETAPA)

EMPRESA: SISEGA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

PARTIDA	DIA 8	
ALBANELERIA		
ACABADOS		
CANCELERIA		
INSTALACION ELECTRICA		
ALUMBRADO E INSTALACION AEREA		
CONDICIONADO		
INSTALACION HIDRAULICA		
INSTALACION PLUVIAL		
POLYDATOS		
CONTROL DE ACCESOS		
NIVEL 3		
ALBANELERIA		
ACABADOS		

101

02
ADRIAN SIGALA RIVAS
REPRESENTANTE LEGAL

103

[Handwritten signature]

LICITACION: LI-003-OBRA-CUCS-3024

CALENDARIO											
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139
140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151
152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163
164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187
188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199
200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211
212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235
236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247
248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271
272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283
284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295
296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307
308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319
320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331
332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343
344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355
356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367
368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379
380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391
392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403
404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415
416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427
428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439
440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451
452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463
464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475
476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487
488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499
500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511
512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523
524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535
536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547
548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559
560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571
572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583
584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595
596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607
608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619
620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631
632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643
644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655
656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667
668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691
692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703
704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715
716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727
728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739
740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751
752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763
764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775
776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787
788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799
800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811
812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823
824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835
836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847
848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859
860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871
872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883
884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895
896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907
908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919
920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931
932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943
944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955
956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967
968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979
980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991
992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003
1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027
1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039
1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051
1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063
1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075
1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087
1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099
1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111
1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123
1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135
1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147
1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159
1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171
1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183
1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195
1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207
1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219
1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231
1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243
1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255
1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267
1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279
1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291
1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303
1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315
1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327
1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339
1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351
1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363
1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375
1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387
1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399
1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411
1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423
1424	1425										

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
MTRO. EDUARDO CARLOS SANTANA
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA SALUD.

POR MEDIO DEL PRESENTE ME DIRIJO A USTED PARA HACERLE LLEGAR NUESTRO LISTADO DEL PERSONAL DE LA OBRA: LI-003-OBRA-CUCS-2024, TRABAJOS DE:
"REFORZAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS EDIFICIOS P-Q QUE ALBERGAN EL INSTITUTO TRANSDISCIPLINAR DE INVESTIGACIONE INNOVACION EN SALUD (16VA ETAPA)".

Apeido Paterno	Apeido Materno	Nombre (s)	NSS	RFC	CURP	Puesto desempeñado
108	109		110	111		RESIDENTE DE OBRA
						RESIDENTE DE OBRA
						RESIDENTE DE OBRA
						RESIDENTE DE OBRA
						ALBAÑIL
						ALBAÑIL
						ALBAÑIL

SISEGA

/// CONSTRUCCIONES ///

112

113

114

115

116

ALBAÑIL

ALBAÑIL

ALBAÑIL

ALBAÑIL

ALBAÑIL

ALBAÑIL

ALBAÑIL

ATENTAMENTE

117

118 ADRIÁN SÍGALA RIVAS
SISEGA CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL

FUNDAMENTACIÓN LIC-003-OBRA-CUCS-2024

1, 5, 14, 16, 19, 21, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 46, 47, 49, 51, 53, 56, 60, 61, 64, 67, 70, 73, 78, 80, 82, 85, 88, 91, 94, 97, 98, 102, 105, son palabras eliminadas con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios. Artículo 3, párrafo 5, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios. Lineamiento Trigésimo Octavo, Fracción I **punto 8** de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la información, así como para la Elaboración de Versión Públicas que deberán observar los sujetos obligados previstos en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios. En virtud de tratarse un dato considerado como dato identificativo.

109, 114, son cifras numéricas eliminada con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios. Artículo 3, párrafo 5, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios. Lineamiento Trigésimo Octavo, Fracción I **punto 5** de los Lineamientos Generales en Materia de Clasificación y Desclasificación de la información, así como para la Elaboración de Versión Públicas que deberán observar los sujetos obligados previstos en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios. En virtud de tratarse un dato considerado como dato identificativo.

108, 113, 118, son **palabras** eliminado con fundamento en el artículo 21.1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, artículo 3.1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios y Lineamiento Trigésimo Octavo, fracción I, **punto 1** de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versión Públicas, en virtud de tratarse de información confidencial concerniente a datos personales.

4, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 20, 22, 24, 25, 27, 28, 30, 31, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 48, 50, 52, 54, 55, 57, 58, 59, 62, 63, 65, 66, 68, 69, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 79, 81, 83, 84, 86, 87, 89, 90, 92, 93, 95, 96, 99, 100, 101, 103, 104, 106, 107, 112, 117, son **firmas** eliminadas con fundamento en el artículo 21.1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, artículo 3.1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios y Lineamiento Trigésimo Octavo, fracción I, **punto 1** de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versión Públicas, en virtud de tratarse de información confidencial concerniente a datos personales.

2, 110, 111, 115, 116, son cifras eliminadas **alfanumérica** con fundamento en el artículo 21.1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, artículo 3.1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios y Lineamiento Trigésimo Octavo, fracción I, **punto 1** de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versión Públicas, en virtud de tratarse de información confidencial concerniente a datos personales.

6, son cifra **numérica** eliminada con fundamento en el artículo 21.1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, artículo 3.1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios y Lineamiento Trigésimo Octavo, fracción I, **punto 1** de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versión Públicas, en virtud de tratarse de información confidencial concerniente a datos personales.

7, 119, 120, son **correo electrónico** eliminado con fundamento en el artículo 21.1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, artículo 3.1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios y Lineamiento Trigésimo Octavo, fracción I, **punto 10** de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como para la Elaboración de Versión Públicas, en virtud de tratarse de información confidencial concerniente a datos personales.

3, son **códigos de barras** bidimensionales y cifrado eliminado, con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I, de la Ley de transparencia y acceso a la información pública del Estado de Jalisco y sus municipios. Artículo 3, párrafo 1, fracción IX, de la Ley de protección de datos personales en posesión de sujetos obligados del Estado de Jalisco y sus municipios. Lineamiento Trigésimo octavo, Fracción I **punto 1**, de los lineamientos generales para la protección de la Información confidencial y reservada, que deberán observar los sujetos obligados previstos en la

Ley de transparencia y acceso a la información pública del Estado de Jalisco y sus municipios. En virtud de tratarse de información confidencial, concerniente a datos personales.