



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Sistema de educación media superior

Comité de compras

ACTA DE FALLO

LICITACION No. : LI-SEMS-017-2014
DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
O B R A: CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA PREPARATORIA DE BELENES, EN ZAPOPAN, JALISCO.

EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO A LAS 19:30 HORAS DEL DIA 25 DEL MES DE NOVIEMBRE DE 2014, SE REUNIERON EN SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR, UBICADA EN LA CALLE LICEO 496 PISO 8 DEL EDIFICIO VALENTÍN GÓMEZ FARIÁS, LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE COMPRAS Y ADQUISICIONES, PARA EMITIR EL FALLO DE ESTA LICITACION.

EL LIC. EDUARDO GÓMEZ ABREU CON CARGO DE PRESIDENTE DEL COMITÉ, CON BASE EN EL DICTAMEN TÉCNICO ELABORADO POR LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR, EL CUAL SE LLEVÓ A CABO CONFORME A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN LAS BASES DEL CONCURSO, ASÍ COMO AL REGLAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, HIZO SABER QUE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CORRESPONDEN A LA EMPRESA:

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.

CON UN IMPORTE DE \$8'322,012.83 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL DOCE PESOS, 83/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)

EN VIRTUD DE HABER REUNIDO LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR Y GARANTIZAR SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS Y HABER PRESENTADO PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA SOLVENTES Y CUYO PRECIO FUE EL MÁS BAJO.



LIC. EDUARDO GÓMEZ ABREU

PRESIDENTE DEL COMITÉ DE COMPRAS Y ADQUISICIONES
DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR



MTRA. ADRIANA LORENA FIERROS LARA

SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ DE COMPRAS Y
ADQUISICIONES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA
SUPERIOR



BASES DE LICITACIÓN

La Universidad de Guadalajara por conducto de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, en cumplimiento al Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara, y de conformidad con la **Convocatoria Pública No. LI-SEMS-017-2014 de fecha 24 de Octubre de 2014**, convoca a las personas físicas o morales interesadas a participar en la formulación de propuestas para la ejecución de la obra que se detalla a continuación, las cuales se sujetarán a lo dispuesto en las siguientes:

BASES

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA Y UBICACIÓN:

DESCRIPCIÓN:

Construcción de edificio B en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.

UBICACIÓN:

Predio Los Belenes de la Universidad de Guadalajara, Av. Periférico Norte 799, esquina Av. Parres Arias. (Fracción Norte del Predio)

2. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA QUE SE REQUIERE:

Currículum vitae y carátulas de contratos u órdenes de trabajo de la empresa, relativas a la ejecución de obras similares a la de la licitación correspondiente, indicando la ubicación de las mismas e información de los contratantes para solicitar referencias.

3. FORMA DE ACREDITAR LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA:

El licitante podrá designar la persona que suscriba la propuesta y demás documentos relativos a esta licitación, quien deberá contar con los documentos notariados que lo acrediten como apoderado legal o administrador general único de la empresa con las facultades legales expresas para comprometerse y contratar en nombre y representación de la misma. Los documentos para la acreditación son los solicitados en los requisitos de la convocatoria (este requisito se cumple al momento de la inscripción).

4. IDIOMA:

La proposición debe presentarse en idioma español.



5. MONEDA:

Las propuestas deberán ser presentadas en moneda nacional.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de los trabajos será de **150 días naturales**.
La fecha estimada para el inicio de los trabajos es el **15 de Diciembre de 2014**.

7. PORCENTAJE DE ANTICIPOS:

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, otorgará un anticipo del **30%** del importe total del contrato para que el contratista realice en sitio los trabajos la construcción de sus oficinas almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como, para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos necesarios para su correcta ejecución.

Para el caso en que el licitante opte por no requerir el anticipo señalado en el párrafo que antecede, deberá manifestarlo expresamente por escrito, documento que deberá ser adjuntado a su propuesta, obligándose a no contemplar en los costos indirectos de su propuesta el concepto de fianza de anticipo. En consecuencia de lo anterior, de resultar adjudicado deberá iniciar los trabajos en la fecha de firma del contrato respectivo.

8. VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS:

Se efectuará una visita al sitio de los trabajos el día **3 de Noviembre de 2014, la cita para realizarla será 2014 en el ingreso principal de la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara, situada en Periférico Norte No. 799, esquina Av. Parres Arias, en Zapopan, Jalisco; a las 11:00 hrs.** Se iniciará a la hora indicada sin existir plazo de espera, se extenderá la constancia correspondiente a cada Licitante, la asistencia a la misma es obligatoria, el no asistir o la impuntualidad a este acto, será motivo para desechar la propuesta.

9. JUNTA DE ACLARACIONES:

La Junta de Aclaraciones se celebrará el día **4 de Noviembre de 2014, a las 10:00 hrs., el lugar de reunión será, en la Sala de Juntas del Piso 9 del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara situada en el piso 9 del edificio "Valentín Gómez Farías" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la calle Liceo No. 496, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco,** se iniciará a la hora indicada sin existir plazo de espera, se extenderá la constancia correspondiente a cada licitante, la asistencia a la misma es obligatoria, el no asistir o la impuntualidad a este acto, será motivo para desechar la propuesta.



La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, indica a los licitantes que las aclaraciones que llegaren a solicitar con relación a las Bases de la Licitación y sus anexos, se lleven a cabo en esta instancia.

10. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS:

Los licitantes registrados deberán presentar su propuesta en **un** sobre cerrado conteniendo las Propuestas técnicas y económicas, estructurada conforme se especifica en estas bases de licitación.

El Acto de presentación y apertura de propuestas se llevará a cabo el día **12 de Noviembre de 2014, a las 13:00 hrs., en la Sala de Juntas del Piso 9 del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara situada en el piso 9 del edificio "Valentín Gómez Farías" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la calle Liceo No. 496, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco;** levantándose el Acta correspondiente. El sobre que contenga las propuestas deberá ser entregado por un representante de la empresa licitante directamente. No se recibirán propuestas que se hagan llegar por mensajería o servicio postal.

A la fecha y hora convenida se nombrará lista de asistentes acreditándose la asistencia solamente a los presentes en ese momento sin existir plazo de espera, el no asistir o la impuntualidad a este acto, será motivo para desechar la propuesta.

11. LECTURA DE FALLO:

La fecha en que se llevará a cabo el acto de lectura de fallo, será especificada en el acta de presentación y apertura de propuestas.

12. GARANTÍAS:

De anticipo, el licitante que hubiere sido favorecido con la adjudicación del contrato, deberá garantizar el 100% del importe total del anticipo otorgado incluido el impuesto al valor agregado (I.V.A.), previo a su entrega, mediante constitución de fianza por institución legalmente autorizada con domicilio en Guadalajara, Jalisco y que se sujete a los Tribunales Competentes de esta misma ciudad, a favor de la Universidad de Guadalajara.

De cumplimiento del contrato, la empresa adjudicada deberá garantizar el cumplimiento del contrato mediante fianza por institución legalmente autorizada con domicilio en Guadalajara, Jalisco y que se sujete a los Tribunales Competentes de esta misma ciudad, a favor de la Universidad de Guadalajara, por un valor del 10% (diez por ciento), del importe total del contrato (incluyendo el I.V.A.), dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha en que se dé a conocer el Fallo de Adjudicación.

De vicios ocultos, no obstante su recepción formal, la Contratista quedará obligada a responder por los defectos y vicios ocultos que resultaren en la misma, para ello, deberá constituir garantía



de vicios ocultos mediante fianza por institución legalmente autorizada, con domicilio en Guadalajara, Jalisco y que se sujete a los Tribunales Competentes de esta misma ciudad, a favor de la Universidad de Guadalajara, por un valor del 10% (diez por ciento), del importe total del contrato (incluyendo el I.V.A.), con una vigencia de 12 meses contados a partir de la fecha de la recepción de los trabajos. Esta deberá ser presentada por el contratista junto con la estimación de finiquito.

13. DOCUMENTACIÓN QUE SE REQUIERE PARA PREPARAR LA PROPUESTA Y FORMA DE PRESENTACIÓN:

Para preparar la propuesta, se acompañan a las presentes Bases, los anexos con los cuales se integrará la propuesta; los documentos de los cuales no se entrega formato en los anexos, podrán ser presentados con el formato propio respetando todos los datos solicitados. La propuesta se entregará en el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas, mediante un sobre cerrado, el cual contendrá, los Aspectos Técnicos y los Aspectos Económicos, integrados de conformidad a lo señalado a continuación:

- a) Las propuestas deberán presentarse en hojas debidamente identificadas con los datos de la empresa y en hojas membretadas de la misma en los casos en que se especifica. Podrán ser presentados documentos generados en el programa de precios unitarios propio con todos los datos solicitados.
- b) Las propuestas deberán presentarse, en el orden que se establece en el inciso d) de esta cláusula dentro un sobre cerrado en forma inviolable. El sobre deberá identificarse con el nombre de la empresa y el número de la Licitación.

Durante la apertura de propuestas se rubricarán el Doc. 5 Programa de Ejecución de los Trabajos y el Doc. 12 Catálogo de Conceptos.

- c) El representante legal de la empresa, acreditado en la inscripción de la presente licitación, deberá rubricar todas y cada una de las hojas que conforman la propuesta.
- d) Los documentos contenidos en el sobre serán identificados con los mismos títulos y ordenados en la misma secuencia que la indicada a continuación y deberá contener los siguientes documentos:

- | | |
|--------|--|
| Doc. 1 | Carta con las declaraciones del contratista, según formato anexo. |
| Doc. 2 | Manifestación escrita de conocer el sitio de los trabajos, según formato anexo, a la que se deberá anexar copia del Acta de Visita al Sitio de los trabajos. |
| Doc. 3 | Manifestación escrita de asistencia a la junta aclaratoria, según formato anexo, a la que se deberá anexar copia del Acta de la Junta de Aclaraciones. |



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

- Doc. 4 Bases de la licitación firmadas en señal de su aceptación de las mismas.
- Doc. 5 Programa de ejecución de los trabajos, por partidas, graficado como diagrama de barras, calendarizado por días naturales.
- Doc. 6 Programa de utilización de la maquinaria y equipo de construcción, graficando cada uno de los utilizados, como diagrama de barras, por semana.
- Doc. 7 Programa de adquisición de materiales y equipo de instalación permanente, graficando cada uno de los utilizados, como diagrama de barras, por semana.
- Doc. 8 Programa de utilización semanal del personal técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, graficando cada uno de los utilizados como diagrama de barras por semana.
- Doc. 9 Relación de maquinaria y equipo de construcción que intervendrá en la ejecución de la obra, indicando el número de unidades a utilizar, si es rentada o de su propiedad, y su ubicación física, según formato anexo.
- Doc.10 Relación de contratos en vigor que tengan celebrados tanto con la administración pública, así como con los particulares, indicando el importe del contrato, el avance físico y el monto por ejercer, según formato anexo.
- Doc. 11 Carta compromiso como garantía de la seriedad de la propuesta, según formato anexo.
- Doc. 12 Catálogo de conceptos, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios propuestos e importes parciales por partida y el total de la propuesta. El precio unitario de cada concepto deberá consignarse tanto en número como en letra.
- Doc. 13 Análisis de los precios unitarios de todos los conceptos, estructurados con costos directos y costos indirectos, costo de financiamiento de los trabajos y cargo por utilidad. Deberán incluirse todos los básicos utilizados. Los costos directos se integraran con los correspondientes materiales, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción.



- Doc. 14 Análisis del factor del salario real. El que deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto de Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores e impuesto sobre nómina
- Doc. 15 Explosión de insumos que intervienen en la integración de la proposición, agrupado por materiales puestos en el sitio de los trabajos, de la mano de obra y del uso de la maquinaria y equipo de construcción, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, sus respectivas unidades de medición y sus importes sin considerar IVA.
- Doc. 16 Programa económico de los trabajos por partida, graficado por semana, considerando subtotales y acumulados por cada semana.
- Doc. 17 Cálculo de los costos indirectos que estarán representados como un porcentaje del costo directo. Dichos costos se desglosarán en lo correspondiente a la administración central de oficina y administración de la obra, seguros y fianzas, según formato anexo.
- Doc. 18 Cálculo del costo de financiamiento de los trabajos. Estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos. Para la determinación de este costo, deberán considerarse los gastos que realizará el contratista en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá y la tasa de interés que aplicará, debiendo adjuntarse el análisis correspondiente, según formato anexo.
- Doc. 19 Cargo por utilidad, el cual será fijado por el contratista mediante un porcentaje sobre la suma de costos directos, indirectos y de financiamiento, según formato anexo.
- Doc. 20 Análisis de los costos horarios de maquinaria y equipo. Este se integra con costos fijos, consumos y salarios de operación, calculados por hora efectiva de trabajo.
- Doc. 21 Dos discos compactos. Cada uno debe contener el Catálogo de conceptos y el Programa de ejecución de los trabajos, en formato de Excel. Deberá identificarse anotando el nombre de la empresa participante y el número de licitación.



14. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, para hacer la evaluación de las propuestas, verificará:

En el presupuesto de obra:

- a) Que los datos entregados en el catálogo de conceptos, no hayan sido alterados o modificados en forma alguna.
- b) Que en todos y cada uno de los conceptos que lo integran se indique el precio unitario;
- c) Que los importes de los precios unitarios sean anotados con número y con letra, los cuales deben ser coincidentes; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el análisis de precio unitario correspondiente.
- d) Que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente; en el caso de que una o más tengan errores, se efectuarán las correcciones correspondientes; el monto correcto, será el que se considerara para el análisis comparativo de las proposiciones;

En la integración de las propuestas:

Que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en la convocatoria, las Bases de Licitación y sus Anexos, la falta de alguno de ellos o el hecho de que algún rubro en lo individual este incompleto, será motivo para desechar la propuesta.

En el aspecto técnico:

Que el programa de ejecución sea factible de realizar con los recursos considerados por el contratista en el plazo solicitado y que las características, especificaciones y calidad de los materiales que deban suministrar, sean los requeridos por la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior.

En el aspecto económico:

Que se hayan considerado para el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios, los salarios y precios vigentes de los materiales y demás insumos en la zona o región de que se trate, que el cargo por maquinaria y equipo de construcción se haya determinado con base en el precio y rendimiento de éstos considerados como nuevos y acorde con las condiciones de ejecución del concepto de trabajo correspondiente; que el monto del costo indirecto incluya los cargos por instalaciones, servicios, sueldos y prestaciones del personal técnico y administrativo, demás cargos de naturaleza análoga y que en el costo por financiamiento se haya considerado la repercusión de los anticipos.

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, también verificará el debido análisis, cálculo e integración de los precios unitarios solicitados.



Valorará la factibilidad de la ejecución satisfactoria de la obra, cuando el licitante esté realizando otros trabajos y que estas puedan ocasionar incumplimiento de esta obra.

Las propuestas que satisfagan todos los aspectos señalados en las fracciones anteriores, se calificarán como solventes. Sólo éstos serán considerados para el análisis comparativo, rechazándose las restantes.

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, formulará un dictamen técnico que servirá como fundamento para que el Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara emita el fallo. Para la evaluación de las propuestas, en ningún caso podrán utilizarse mecanismos de puntos o porcentajes.

Una vez hecha la evaluación de las propuestas, el Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, adjudicará el contrato de entre los licitantes a aquel cuya propuesta resulte solvente porque reúne, las condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas requeridas por la Coordinación de Servicios Generales de y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si resultare que dos o más propuestas son solventes y por tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo.

Contra la resolución que contenga el fallo, no procederá recurso alguno.

15. CAUSAS POR LAS QUE PUEDE SER DESECHADA LA PROPUESTA:

Se considerará como suficiente para desechar una propuesta, cualquiera de las siguientes causas:

- A) El incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en la convocatoria o en las presentes Bases de Licitación y sus anexos.
- B) Que el licitante se encuentre en cualquiera de los supuestos del Artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
- C) Que presente varias propuestas bajo el mismo o diferentes nombres, ya sea por si mismo o formando parte de cualquier compañía o asociación.
- D) Que se ponga de acuerdo con otros Licitantes para elevar el costo de los trabajos o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- E) Que el postor se encuentre sujeto a suspensión de pagos o declarado en estado de quiebra o concurso mercantil, aun cuando esta declaración sea con posterioridad a la Apertura de la Licitación.



- F) Que el Licitante no presente su propuesta con tinta indeleble.
- G) La falta de alguno de los requisitos o que algún rubro en lo individual esté incompleto o diferente a lo solicitado o incumpla lo acordado en el acta de la junta aclaratoria.
- H) Que se no se encuentren bien integradas las tarjetas de análisis de precios unitarios, tanto en su análisis como en su cálculo o no consideren alguno de los requisitos solicitados.
- I) Que el programa presentado para la ejecución de los trabajos contenga plazos y/o procesos incongruentes o inadecuados para la obra.
- J) Que al licitante no le sea acreditada por la Supervisión de Obra y/o Gerencia de Construcción, la asistencia a la visita al sitio de los trabajos.
- K) Que al licitante no le sea acreditada la asistencia a la junta de aclaraciones.
- L) Que el licitante modifique las especificaciones solicitadas.
- M) La falta de la firma autógrafa del Representante Legal acreditado durante el proceso de inscripción en alguna de las hojas de la propuesta.
- N) Si no presenta el programa de ejecución de los trabajos diagramado por DÍAS NATURALES.
- O) Que alguno de los documentos solicitados este elaborado a lápiz o que tenga tachaduras o enmendaduras.
- P) Que el sobre presentado con la propuesta no se encuentre debidamente cerrado.
- Q) Cuando no satisfagan cualquiera de los requisitos determinados en estas bases y sus apéndices, y que no hayan sido detectados en el acto de presentación y apertura de propuestas.

16. PROHIBICIÓN DE LA NEGOCIACIÓN:

Ninguna de las condiciones contenidas en las Bases de Licitación, así como en las Propuestas presentadas, podrán ser negociadas por los Licitantes.

17. LICITACIÓN DESIERTA:

El Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, procederá a declarar desierta esta licitación cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos de las bases de la licitación o sus precios no fueren aceptables, y expedirán una segunda convocatoria.



La Secretaría Administrativa del Sistema de Educación Media Superior, podrá cancelar esta licitación por caso fortuito o de fuerza mayor. De igual manera, podrá cancelar cuando existan circunstancias, debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para contratar, y que de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la propia Universidad, situación que será informada al Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara.

18. COMUNICACIÓN DEL FALLO:

La Lectura del Fallo que emite el Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara se hará en reunión pública cuya fecha se hará saber en el acta de presentación y apertura de proposiciones, levantándose el acta correspondiente.

19. DEL CONTRATO:

La adjudicación del contrato obligará a la Universidad y a la persona en quien hubiere recaído su formalización, a realizarlo en un plazo no mayor de veinte días hábiles a partir de la notificación del fallo.

a) NO FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.

Si el Licitante seleccionado no firmare el contrato por causas imputables al mismo, la Universidad podrá, sin necesidad de un nuevo procedimiento, adjudicar el contrato al participante que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja, de conformidad con lo asentado en el dictamen a que se refiere el Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en precio con respecto a la propuesta que inicialmente hubiere resultado ganadora, no sea superior al diez por ciento.

El contratista que no firmó el contrato será sancionado de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 77 del Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara, así como en el artículo 45 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de servicios de la Universidad de Guadalajara.

b) BITÁCORA DE OBRA

La Bitácora que registra el cumplimiento de los derechos y obligaciones concertados por las partes en el Contrato, constituye el instrumento que permite a los órganos de control, verificar los avances y modificaciones en la ejecución de los trabajos, motivo por el cual se deben considerar que dicha Bitácora forma parte del Contrato.



20. CONDICIONES DE PRECIO:

Los trabajos motivo de esta Licitación, se regirán bajo la modalidad del Contrato de Obra a base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado.

21. FORMA Y TÉRMINOS DE PAGO DE LOS TRABAJOS:

La Universidad pagará los trabajos objeto del contrato en moneda nacional, mediante la formulación de estimaciones sujetas al avance de los trabajos, que la Contratista presentará a la Supervisión de Obra por períodos no mayores de un mes, acompañadas de los números generadores previamente autorizados por la citada Supervisión y la factura correspondiente. La Universidad cubrirá a la Contratista el importe de sus estimaciones dentro de un plazo no mayor de 30 días naturales siguientes a que la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, apruebe las estimaciones de obra realizadas.

22. DOCUMENTO CONTRACTUAL:

La propuesta del Licitante favorecido con el fallo, será incorporada como documentación anexa al Contrato.

Deberán considerar al elaborar la propuesta que será obligación de la empresa adjudicada, realizar los trámites necesarios para obtener el permiso de construcción, ante las autoridades respectivas del ayuntamiento del lugar donde se ejecutarán los trabajos, para lo que se entregaran copia de los planos necesarios del proyecto de la obra, copias de documentos de identificación fiscal de la Universidad de Guadalajara y todos aquellos datos que le solicite el municipio, debe considerar cargo por el pago al perito responsable de la obra, no se incluye en esta obligación el pago por concepto de permisos de construcción.

23. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS:

El licitante a quien se le adjudique la obra deberá comprobar a satisfacción de la supervisión de obra el cumplimiento de sus obligaciones laborales relativas a los sistemas de seguridad social, por ejemplo IMSS e INFONAVIT, y la existencia de un contrato colectivo de trabajo inscrito en la Junta Local de Conciliación y Arbitraje, que debe precisar con exactitud los alcances de su obra para evitar situaciones de conflicto con otros sindicatos.

Los acuerdos, disposiciones y decisiones tomadas por los miembros del Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, con respecto al resolutive de la licitación materia de la presente convocatoria, serán inapelables.

El Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, tendrá la facultad de decidir sobre cualquier controversia que pudiera presentarse durante el desarrollo de la licitación y aplicar la normatividad universitaria.

El proceso de esta licitación se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara.



24. PENA POR ATRASO EN LA TERMINACIÓN DE LA OBRA:

En caso de retraso parcial por parte del contratista, en la ejecución de alguno de los trabajos, conforme a los tiempos establecidos para cada uno de ellos, el contratista estará obligado a pagar a la Universidad por dicho retraso el 0.5% 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 0.5% 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.

En este sentido acuerdan las partes que en caso de que se haya aplicado a el contratista una o varias penas por retraso parcial, de conformidad a lo estipulado en el primer párrafo de la presente cláusula, las mismas serán tomadas en cuenta, al momento de cuantificarse la pena que, en su caso le corresponda pagar por el retraso en la entrega total de los trabajos objeto del presente, conforme lo establecido en el párrafo anterior.

Guadalajara, Jalisco a 20 de Octubre de 2014.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

CARATULA CONTRATO DE OBRA

LAS PARTES

LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Nombre, denominación o razón social	Universidad de Guadalajara	Nombre, denominación o razón social	OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.
Representante	Mtra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	Acta Constitutiva	Póliza No. 9,835 de fecha 08 de noviembre de 2011, ante la fe del Lic. Sergio Ramírez Fernández, Corredor Público No. 23 en el Estado de Jalisco.
Título	Apoderada	Representante	Sr. César Alberto Casillas Domínguez
Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 6,931 de fecha 18 de abril de 2013, otorgada ante la fe del Lic. Juan José Serratos Cervantes, Notario Público No. 116 de Guadalajara, Jalisco	Título	Administrador 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.	OCO111115MW3
		Clave Patronal I.M.S.S.	Z2926431102
Domicilio	Hacienda Jazmín Número 63, colonia Haciendas del Valle, código postal 45130 en Zapopan, Jalisco.		

LA OBRA

Denominación	Construcción de edificio B en la nueva escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.		
Clave	LI-SEMS-017-2014	Procedimiento de Adjudicación	Licitación
Dependencia responsable del seguimiento	Sistema de Educación Media Superior	Dependencia o comité que adjudicó	Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior
IMPORTE DE LA OBRA		VIGENCIA	
Cantidad a pagar	\$8'322,012.83 Incluye IVA	Fecha de inicio de la obra	Al día siguiente a la entrega del anticipo
Porcentaje de anticipo	30%	Duración de la obra	150 días naturales

FIANZAS

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

FIRMAS

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

En la ciudad de Guadalajara, Jalisco		Fecha	23 de abril de 2015
LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Representante	Mtra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	Representante	Sr. César Alberto Casillas Domínguez
Título	Apoderada	Título	Administrador General Único
TESTIGOS			
Nombre	Ing. Fernando Calvillo Vargas	Nombre	Mtra. Adriana Lorena Fierros Lara
Cargo	Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior	Cargo	Secretario Administrativo del Sistema de Educación Media Superior



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

DECLARACIONES:

DECLARA LA UNIVERSIDAD

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

DECLARA EL CONTRATISTA bajo protesta de decir verdad

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

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

CLÁUSULAS

OBJETO DEL CONTRATO

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

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

IMPORTE DE LA OBRA

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

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

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

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

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

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

LICENCIAS E INFRACCIONES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN

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

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

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

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

INICIACIÓN DE LA OBRA

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

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

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

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

EJECUCIÓN DE LA OBRA

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

CESIÓN DE DERECHOS

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

SUPERVISIÓN DE LA OBRA

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

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

DIRECCIÓN DE LA OBRA

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

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

AVANCE DE OBRA Y PAGOS

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

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

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

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

PLAZOS PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA

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

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

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

FINIQUITO

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

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

- Números generadores autorizados por **LA UNIVERSIDAD**.
 - Última estimación de la obra incluyendo todos los precios extraordinarios generados debidamente autorizados por **LA UNIVERSIDAD**.
 - Acta de recepción física de la obra.
 - Fianza de vicios ocultos.
- o En el supuesto de que **EL CONTRATISTA** entregue conforme a lo antes señalado la documentación, se procederá de la siguiente forma:
- a)- Las partes deberán elaborar el finiquito, levantando el acta correspondiente, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de las partes describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.
 - b)- Determinado el saldo total, **LA UNIVERSIDAD** pondrá a disposición de **EL CONTRATISTA** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes.
- o En el supuesto de que **EL CONTRATISTA** no entregue conforme a lo antes señalado la documentación, se procederá de la siguiente forma:
- a)- Independientemente de que tal circunstancia se considere como incumplimiento, **EL CONTRATISTA** estará obligado a pagar a **LA UNIVERSIDAD** el 1.5% del monto por ejercer por cada mes o su equivalente en días adicionales que 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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

DURACIÓN DEL CONTRATO

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

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

- Se deberá dar aviso por escrito con 5 (cinco) días de anticipación;
- Se hará una estimación de la obra ejecutada hasta la fecha en que se decida la terminación anticipada mencionada;
- 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:

- 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.
- Si **EL CONTRATISTA** no entrega la obra totalmente terminada dentro del plazo señalado en el anexo de carácter técnico citados y el presente contrato.
- 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.
- 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**.
- Si **EL CONTRATISTA** cayera en insolvencia o se declare en concurso mercantil.
- Por muerte o disolución de **EL CONTRATISTA**, según corresponda.
- Si **EL CONTRATISTA**, sin causa justificada, suspende los trabajos por más de 5 días hábiles.
- Incumplimiento de **EL CONTRATISTA** por no estar al corriente de sus obligaciones directas e indirectas con su personal.
- 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:

- 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.
- Transcurrido el término anterior, **LA UNIVERSIDAD** resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a **EL CONTRATISTA**.
- 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.
- 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.
- LA UNIVERSIDAD**, formulará el finiquito correspondiente, dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha en que se levante el acta circunstanciada, a efecto de hacer constar los pagos pendientes que deba efectuar a **EL CONTRATISTA**, por concepto de los servicios prestados hasta el momento de la rescisión.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

FIANZAS

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

Adicionalmente **EL CONTRATISTA** manifiesta expresamente lo siguiente:

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

MODIFICACIONES A LA OBRA.

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

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

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

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

SUPLETORIEDAD BASES

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

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

LEGISLACIÓN Y JURISDICCIÓN APLICABLES

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

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

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
SEMS					
LI-SEMS-017-2014					
PRELIMINARES					
1	TRAZO Y NIVELACION DE EDIFICIOS PROYECCION DE CUBIERTA ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCO PESOS 29/100 M.N. **	M2	502.51	\$ 5.29	\$ 2,658.28
2	LIMPIEZA DE TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERBE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: RECOLECCION, JUNTA, RETIRO FUERA, DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (PROYECCION DE CUBIERTA) Precio unitario: ** SEIS PESOS 23/100 M.N. **	M2	502.51	\$ 6.23	\$ 3,130.64
3	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (PROYECCION DE CUBIERTA). Precio unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. **	M2	502.51	\$ 35.22	\$ 17,698.40
4	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN CAJON POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO B", DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN SECO, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRAPALEOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN BANCO." Precio unitario: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. **	M3	301.51	\$ 58.73	\$ 17,707.68
5	RELLENO COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, AL 95 %. POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRUEBAS DE COMPACTACION Y ACARREOS Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **	M3	622.56	\$ 181.52	\$ 113,007.09
6	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO A", DE 0 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN AGUA, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIDO EN BANCO." Precio unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	M3	690.56	\$ 54.02	\$ 37,304.05
Total de PRELIMINARES					\$ 191,506.14
CIMENTACION					
7	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TMA=3/4, DE 5.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, AFINE, NIVELACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS Precio unitario: ** SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. **	M2	438.66	\$ 77.62	\$ 34,048.79
8	CIMBRA ACABADO COMUN EN CIMENTACION, INCLUYE: DESPERDICIO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.	M2	394.56	\$ 156.59	\$ 61,784.15



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ACARREO DEL MTRIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA. Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **				
9	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 (G.E.), DE CUALQUIER DIAMETRO, EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, DOBLECES, SILLETAS, ALAMBRE, GANCHOS ESCUADRAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS Precio unitario: ** DIECISIETE PESOS 10/100 M.N. **	KG	14,564.56	\$ 17.10	\$ 249,053.98
10	RELLENO Y COMPACTACION DE SUELO-CEMENTO A BASE DE CEMENTO Y MATERIAL INERTE EN PROP. 1:20 (75 KGS. DE CEMENTO POR CADA M3 DE MATERIAL INERTE) ; COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. CON COMPACTADORA DE GASOLINA. EL PORCENTAJE DE COMPACTACION MINIMO ACEPTABLE SERA DEL 90 % DEBERA ENTREGARSE LAS PRUEBAS DE COMPACTACION EMITIDAS POR POR UN LABORATORIO QUE CUENTE CON LOS REGISTROS NECESARIOS. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **	M3	102.50	\$ 343.98	\$ 35,257.95
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION (ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS) RESISTENCIA F'c= 250 KG/CM2. T.M.A. 3/4, R.N. BOMBEABLE, INCLUYE: SUMINISTRO,BOMBEO, DESPERDICIOS, MUESTREO, PRUEBAS DE LABORATORIO DIFERENTE A LA CONCRETERA A LOS 7,14 Y 28 DIAS, COLADO, NIVELADO Y ENRASADO, VIBRADO,CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO." Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. **	M3	171.90	\$ 1,445.30	\$ 248,447.07
12	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK SOLIDO DE CEMENTO 11 X 14 X 28 CM DE SECCION, A SOGA, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROP. 1:3, ACABADO COMUN, INC.: ACARREOS Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N. **	M2	56.40	\$ 175.51	\$ 9,898.76
13	FORJADO DE MURO A TEZON DE 28 CM. CON TABICON DE JALCRETO PRENSADO DE 11 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y ACARREOS. Precio unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 03/100 M.N. **	M2	44.00	\$ 338.03	\$ 14,873.32
14	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION 14 X 15 CMS., CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **	ML	11.40	\$ 135.33	\$ 1,542.76
15	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION 14 X 15 CMS., CONCRETO F'c=250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 A CADA 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. **	ML	44.00	\$ 135.33	\$ 5,954.52

Total de CIMENTACION ESTRUCTURA

\$ 660,861.30

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
16	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO A-36 PARA FIJACION DE BARANDAL A BASE DE PLACA DE 4 X 3 X 1/4" Y SOLERA DE 1 1/2" X 1/4" DE 40 CMS. DE DESARROLLO, INCLUYE: NIVELACION, PLOMEADO, SOLDADURA, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 86/100 M.N. **	PZA	84.00	\$ 67.86	\$ 5,700.24
17	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2, CUALQUIER DIAMETRO EN ESTRUCTURA ; INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, GANCHOS, TRASLAPES A CUALQUIER NIVEL Y DESPERDICIOS. Precio unitario: ** DIECISIETE PESOS 10/100 M.N. **	KG	55,391.34	\$ 17.10	\$ 947,191.91
18	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES , MUROS DE REFUERZO, LOSAS FALDONES) CON TRIPLAY DE PINO DE 19 MM.Y MADERA DE PINO DE 2DA. . INCLUYE; CHAFLAN DE 1" EN ESQUINA COLUMNAS Y TABLEREADO EN MUROS Y LOSAS, HABILITADO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, NIVELADO, PLOMEADO, Y TROQUELADO. CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **	M2	2,310.41	\$ 253.78	\$ 586,335.85
19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMB, F'C=250 KG/CM2, T.M.A.= 3/4, R.N., EN ESTRUCTURA Y LOSAS, INCLUYE: BOMBEO, COLADO, AFINE, ACABADO, CURADO CON CURACRETO, VIBRADO Y DESPERDICIO, A CUALQUIER ALTURA. Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 91/100 M.N. **	M3	334.28	\$ 1,487.91	\$ 497,378.55
20	ACABADO INTEGRAL EN LOSA DE AZOTEA ACABADO FLOTEADO AL EFECTUAR EL COLADO EN LOSA, PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE EN LOSA DE AZOTEA, INC.: REMATES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 76/100 M.N. **	M2	502.51	\$ 18.76	\$ 9,427.09
Total de ESTRUCTURA					\$ 2'046,033.64
AZOTEA					
21	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS A BASE DE DE POLIMEROS MODIFICADOS CON ACABADO APARENTE, GARANTIA POR ESCRITO DE 5 AÑOS, POR LA EMPRESA CONTRATISTA., INCLUYE: APLICACION DE PRIMER ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 0.20 LTS/M2 PARA ANCLAJE Y TAPAPORO DE LA SUPERFICIE, PREVIA LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA MISMA; SELLADO DE FISURAS Y GRIETAS A BASE DE CEMENTO PLASTICO ASFALTICO CON UN RENDIMIENTO DE 1.0 LITROS EN 10 MTS. COLOCACION DE SISTEMA PREFABRICADO IMPERMEABILIZANTE MULTICAPA DE ASFALTO MODIFICADO SBS" CON UN MINIMO DEL 12% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO; O "APP" CON UN MINIMO DEL 25% DE POLIMERO EN ASFALTO MODIFICADO, CON REFUERZO CENTRAL DE FIBRA DE VIDRIO DE 90 GRS/M2 CON RESINA TERMOFIJA DE BOROSILICATO TIPO "E" E HILO DE REFUERZO LONGITUDINAL Y ACABADO CON PLACA DE ARENA GRANULAR, COLOR INDICADO EN OBRA POR SUPERVISION, A BASE DE GRAVILLA ESMALTADA A FUEGO, 35 MM DE ESPESOR TOTAL, SOBREPUESTA, HACIENDO TRASLAPES	M2	502.51	\$ 93.96	\$ 47,215.84

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MINIMOS DE 0.10 MTS. EN AMBOS SENTIDOS.LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO. LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBERA CUMPLIR CON LOS PARAMETROS DE F.I.T. SEÑALADOS POR LA "U.A.T.C." F412T3. Precio unitario: ** NOVENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. **				
22	ACCESO DE AZOTEA DE 1.00 X 1.00 M CON PRETIL DE LADRILLO DE LAMA DE 5.0 X 11.0 X 22.0 CM, 30 CM DE ALTURA, ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, TAPA CORREDIZA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON BASTIDOR DE MARCO DE ANGULO DE 1 X 1/8" Y CONTRAMARCO Y RIEL DE PTR 1" (BLANCO), (VER DETALLE DE FABRICACION EN PLANO), INCLUYE: MATERIALES, ZAVALETAS DE LADRILLO DE AZOTEA, IMPERMEABILIZANTE, BOQUILLAS, ANCLAS, BALEROS, PINTURA DE TALLER Y ESMALTE A DOS MANOS, PINTURA VINILICA EN APLANADOS, DESPERDICIOS, NIVELACION, LIMPIEZAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 72/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 2,604.72	\$ 2,604.72
Total de AZOTEA					\$ 49,820.56
ALBAÑILERIA					
23	DALA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 14 X 25 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DEL ACERO CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, EN CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 27/100 M.N. **	ML	105.76	\$ 192.27	\$ 20,334.48
24	DALA DE CONCRETO F'C= 250KG/CM2 SECCION 14 X 20 CM.ARMADA CON 4 VARILLAS # 3 Y E # 3@ 20 CM INCLUYE, CIMBRA COMUN, DESCIMBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, ACARREOS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **	ML	64.00	\$ 179.30	\$ 11,475.20
25	DALA DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2 SECCION 14 X 10 CM.ARMADA CON UNA VARILLA # 3 (ZOCLO) INCLUYE,; CIMBRA APARENTE, ,DESCIMBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVENTA PESOS 77/100 M.N. **	ML	67.20	\$ 90.77	\$ 6,099.74
26	DALA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER ALTURA. Precio unitario: ** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **	ML	340.60	\$ 162.42	\$ 55,320.25
27	CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 14 X 15 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS	ML	192.00	\$ 162.42	\$ 31,184.64

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

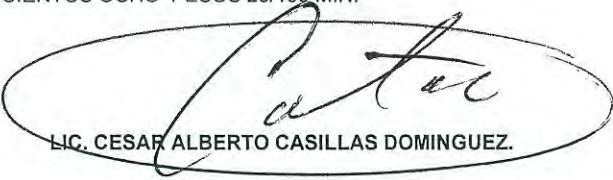
DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER ALTURA. Precio unitario: ** CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. **				
28	CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 14 X 20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 20 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER ALTURA. Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 30/100 M.N. **	ML	69.60	\$ 179.30	\$ 12,479.28
29	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 5 X 11 X 22 CMS DE 11 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1:3, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y ACARREOS Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	M2	242.31	\$ 187.60	\$ 45,457.36
30	BOQUILLAS Y BOLEOS EN PUERTAS Y VENTANAS, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: ANDAMIOS Y ACARREOS Precio unitario: ** SESENTA Y DOS PESOS 04/100 M.N. **	ML	344.60	\$ 62.04	\$ 21,378.98
31	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE DESPLANTE EN MUROS, CON UNA CAPA DE EMULTEX (O SIMILAR), DOS CAPAS DE BITUMEX (O SIMILAR) Y UNA CAPA DE CRISTAFLEX (O SIMILAR). Precio unitario: ** DIECINUEVE PESOS 82/100 M.N. **	ML	196.00	\$ 19.82	\$ 3,884.72
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4, INCLUYE: ELEMENTOS MENORES Y DE FIJACION, CORTES, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, AJUSTES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 72/100 M.N. **	ML	44.70	\$ 32.72	\$ 1,462.58
33	MURO DE LADRILLO DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X 14X 28 CM DE 14 CM. DE ESP.ACABADO COMUN, ASENT. CON MORT. CEM-ARE DE RIO 1:3 EN CUALQUIER NIVEL, INCL: ANDAMIOS, TRAZO, NIVELACION, PLOMEO, DESPERDICIO, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. **	M2	358.28	\$ 191.49	\$ 68,607.04
34	APLANADO DE MUROS Y/O TECHOS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA DE RIO EN PROP. 1:2:6 DE 2 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, A PLOMO Y REGLA, ACABADO APALILLADO FINO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, PLOMEO, NIVELACION, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** CIEN PESOS 32/100 M.N. **	M2	756.20	\$ 100.32	\$ 75,861.98
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHALETA TIPO SANTA JULIA 10 X 20 CM. EN MUROS COLOR BLANCO, ASENTADO CON CEMENTO CREST Y LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS OCHO PESOS 23/100 M.N. **	M2	436.00	\$ 408.23	\$ 177,988.28

Total de ALBAÑILERIA

PISOS

\$ 531,534.53


 LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE CONTRACCION ELASTOMERICA DE 1RA. EN PISOS, A BASE DE PLASTICEMEN, INCLUYE: LIMPIEZA DEL AREA A TRATAR, DESPERDICIOS Y ACARREOS. Precio unitario: ** SETENTA PESOS 12/100 M.N. **	ML	321.48	\$ 70.12	\$ 22,542.18
37	FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR, CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6 - 10/10, ACABADO APALILLADO, INCLUYE: EXTENDIDO, REGLEADO, PERFILADO EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y ACARREOS DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA PESOS 86/100 M.N. **	M2	350.27	\$ 140.86	\$ 49,339.03
38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS DE REDONDO LISO DE 16 MM POR 50 CMS. DE LARGO A CADA 75 CMS., UNO DE LOS EXTREMOS SE DEBERA ENGRASAR PARA RECIBIR COLADO , INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. **	KG	136.58	\$ 43.86	\$ 5,990.40
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS DE VARILLA DE 3/8" POR 85 CMS. DE LARGO A CADA 30 CMS., INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, AMARRES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** DIECISIETE PESOS 10/100 M.N. **	KG	144.18	\$ 17.10	\$ 2,465.48
40	RECUBRIMIENTO DE AZULEJO MARCA DAL TILE EN LOSA DE OVALINES DE BAÑOS MODELO PARK AVENUE COLOR CAFE DE 30 X 45 CMS.ASENTADO CON CEMENTO CREST , INCLUYE: JUNTA A HUESO COLOR CAFE, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 81/100 M.N. **	M2	5.90	\$ 327.81	\$ 1,934.08
41	RECUBRIMIENTO DE AZULEJO MARCA DAL TILE EN MUROS DE BAÑOS MODELO SCABOS COLOR CREMA DE 30 X 45 CMS. CMS.ASENTADO CON CEMENTO CREST Y LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: JUNTA DE 4 MM, COLOR CAFE, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 81/100 M.N. **	M2	104.40	\$ 327.81	\$ 34,223.36
42	RECUBRIMIENTO DE AZULEJO MARCA DAL TILE EN PISOS DE BAÑOS MODELO SCABOS COLOR CREMA DE 45 X 45 CMS. CMS.ASENTADO CON CEMENTO CREST Y LECHADA DE CEMENTO BLANCO, INCLUYE: JUNTA DE 4 MM, COLOR CAFE, ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION, A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 58/100 M.N. **	M2	51.84	\$ 331.58	\$ 17,189.11
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA DE 50 X 50 CMS. MCA. INTERCERAMIC DE PRIMERA, LINEA NIZA COLOR IVORY ASENTADO CON ADHESIVO MARCA Y JUNTEADOR PERDURA CON JUNTEADOR DE COLOR GRIS, CON JUNTAS DE 4.00MM. DE ANCHO MINIMO. INCLUYE: DESPERDICIOS Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION. Precio unitario: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 07/100 M.N. **	M2	1,222.56	\$ 215.07	\$ 262,935.98
44	ESCALON PRECOLADO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, TMA=3/4, 35.0 CM. DE HUELLA Y 16.20 CMS. DE PERALTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y E	ML	79.20	\$ 183.43	\$ 14,527.66

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	#2 @ 15 CM. COLADO EN EL LUGAR, INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DETALLE DE NARIZ DE CONCRETO, DESCIMBRA, COLOCACION EN SITIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. **				
45	FINO DE 3 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, EN ENTREPISOS A BASE DE CONCRETO SIMPLE DE 150 KG/CM2, ACABADO APALILLADO, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA EN FRONTERAS, REMATES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION, EN CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SETENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. **	M2	894.56 \$	77.08 \$	68,952.68
Total de PISOS				\$	480,099.96
ALUMINIO Y HERRERIA					
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SEGÚN PLANOS. INCLUYE: REPIZON, CELOSIAS, SELLADO PERIMETRAL, HERRAJES ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES Y FLETE, CRISTAL TRANSPARENTE DE 6.0 MM., VINIL SILICON, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS OCHENTA PESOS 12/100 M.N. **	M2	207.19 \$	980.12 \$	203,071.06
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO DE 6 MM. DE ESPESOR, ASENTADO CON SILICON, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. **	M2	207.19 \$	173.31 \$	35,908.10
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTYPUERTA DE 1.00 X 2.10 M. INCLUYE: MARCO, JAMBA Y CUBRECANTOS DE ALUMINIO ANIDIZADO NATURAL 2, HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, SELLADO PERIMETRAL, HERRAMIENTAS, AJUSTES, NIVELACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, FLETES Y ACARREOS DE MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION, A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **	PZA	15.00 \$	1,598.68 \$	23,980.20
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOPES DE PISO PARA PUERTA INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SESENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. **	PZA	15.00 \$	68.57 \$	1,028.55
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PHILLIPS 549 A.N., INCLUYE ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	PZA	15.00 \$	1,098.96 \$	16,484.40
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL TUBULAR, A BASE DE TUBO DE 2 SOLERA DE 2 1/2" X 1/2", TUBO REDONDO LISO DE 1 "PLACA DE 2 1/2" X 1/2" PLACA DE 3" X 1/4" Y ANGULOS DE 1" X 1/8, SEGUN PLANO INCLUYE: ANCLAJE, SOLDADURA, PLOMEO, NIVELADO, MATERIALES MENORES, DESCALIBRES, DESPERDICIOS, FONDO ANTICORROSIVO, FLETES Y ACARREOS. Precio unitario: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N. **	KG	3,110.56 \$	46.45 \$	144,485.51
52	SUMINISTRO Y FABRICACION DE PROTECCIONES PARA VENTANERIA A BASE DE HERRERIA ESTRUCTURAL CON PERFIL CUADRADO DE 3/8" Y SOLERA DE 1/4" X 1 1/2" (SEGUN PLANO DE	KG	630.56 \$	43.37 \$	27,347.39

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
ESPECIFICACIONES DEL C.A.P.E.C.E.) INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA DE TALLER, AJUSTES Y DETALLES REALIZADOS EN OBRA DE ACUERDO A LO CONSTRUIDO, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIAS, MANO DE OBRA CALIFICADA. Precio unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. **					
Total de ALUMINIO Y HERRERIA				\$	452,305.21
PINTURA					
53	PINTURA VINILICA VINIMEX MARCA COMEX ,COLOR INSTITUCIONAL EN CADENAS DE DESPLANTE A DOS CARAS, TRABAJO TERMINADO INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **	M2	301.20	\$ 52.41	\$ 15,785.89
54	PINTURA VINILICA VINIMEX MARCA COMEX, COLOR INSTITUCIONAL, EN MUROS APLANADOS CON MEZCLA, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **	M2	290.24	\$ 52.41	\$ 15,211.48
55	PINTURA DE ESMALTE EN TUBERIA DE COBRE EN DIAM. DE HASTA 2", UTILIZANDO COLORES NORMATIVOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y GAS, CALIDAD COMEX 100 APLICANDO DOS MANOS. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTE PESOS 50/100 M.N. **	ML	128.31	\$ 20.50	\$ 2,630.36
56	PINTURA DE ESMALTE REKOR MARCA COMEX, COLOR INSTITUCIONAL, EN HERRERIA MEDIDA POR UN SOLO LADO, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y DOS PESOS 44/100 M.N. **	M2	91.76	\$ 52.44	\$ 4,811.89
Total de PINTURA				\$	38,439.62
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA					
57	LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESP. Y 60 CM DE ANCHO, PARA RECIBIR LAVABO U OVALIN, ARMADA CON VARILLA #3 (3/8") A CADA 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS. INC.: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, RECUBRIMIENTO DE AZULEJO (VER PLANO CORRESPONDIENTE PARA DETALLES.) Precio unitario: ** TRESCIENTOS ONCE PESOS 08/100 M.N. **	ML	4.80	\$ 311.08	\$ 1,493.18
58	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40 X 26 . INCLUYE:CESPOL PVC, CONTRA Y REJILLA CROMADA, LLAVES CUELLO DE GANSO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS. Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 2,299.02	\$ 4,598.04
59	FORJADO DE BASE PARA VERTEDERO CON LADRILLO DE LAMA DE 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:3, RECUBIERTA CON AZULEJO DE 1RA. EN AREAS EXTERIORES, DE 0.40 X 0.40 X 0.40 M. MEDIDAS INTERIORES, INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 754.74	\$ 1,509.48

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	Precio unitario: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. **				
60	CANAL DE DESAGUE EN SANITARIOS, DE 12.0 X 12.0 CM DE SECCION INTERIOR, FORJADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO COMUN, RECUBIERTO CON LOSETA CERAMICA DE PRIMERA CALIDAD IGUAL AL DEL AREA CONTIGUA, JUNTEADO CON JUNTEADOR DE COLOR, INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	15.60	\$ 286.80	\$ 4,474.08
	Precio unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **				
61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE PARA W.C. MOD. 7386-0 (1045) DE SANILOCK CON CHAPETON, FIJADO A MURO. INCLUYE: ACCESORIOS Y MATERIALES DE FIJACION (SEGUN PLANOS E INDICACIONES DEL DISTRIBUIDOR).	PZA	2.00	\$ 3,385.16	\$ 6,770.32
	Precio unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **				
62	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE PARA MINGITORIO (MULETAS) MOD. 7384-0 (1041) DE SANILOCK O SIMILAR CON CHAPETON, FIJADO A MURO. INCLUYE: ACCESORIOS Y MATERIALES DE FIJACION.	PZA	1.00	\$ 1,903.10	\$ 1,903.10
	Precio unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS TRES PESOS 10/100 M.N. **				
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	\$ 453.09	\$ 4,530.90
	Precio unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 09/100 M.N. **				
64	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 378.99	\$ 757.98
	Precio unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N. **				
65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOALLERO MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 840.70	\$ 1,681.40
	Precio unitario: ** OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 70/100 M.N. **				
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 2.20 X 0.90 M., MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA Y TRIPLAY DE PINO DE 6 MM., MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL DE 1 1/2", INCLUYE: HERRAJES, ELEMENTOS DE FIJACION, SELLADOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	\$ 1,490.54	\$ 2,981.08
	Precio unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS 54/100 M.N. **				
67	CONSTRUCCION DE BANQUETON (ESTRADO) FORJADO CON MURO DE BLOCK SOLIDO DE 11 X 14 X 28 CM, (1 HILADA) DE 15.0 CMS. DE ALTURA TOTAL, APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP: 1:4 Y LOSA DE CONCRETO F'C= 150KG/CM2. DE 5 CM DE ESPESOR CON MALLA DE ACERO ELECTROSOLDADA DE 6X6 - 10/10, ACABADO APALILLADO, INCLUYE: RELLENO CON CASETON DE POLIESTIRENO ESPANDIDO DE BAJA DENSIDAD, ACARREOS, BOLEADOS, REMATES, FILETES, LIMPIEZA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, NIVELECCION, TRAZO Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	M2	4.50	\$ 327.06	\$ 1,471.77
	Precio unitario: ** TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 06/100 M.N. **				

Total de TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA

\$ 32,171.33

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
INSTALACION HIDROSANITARIA					
68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO PARA FLUXOMETRO, COLOR BLANCO, MCA. IDEAL STANDARD O SIMILAR CON CESPOL INTEGRAL, INCLUYE: MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS Precio unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 39/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 1,830.39	\$ 9,151.95
69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE PALANCA VISIBLE PARA MINGITORIO CAT. 185-19 MCA. HELVEX. INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 87/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 2,890.87	\$ 14,454.35
70	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE SOBREPONER DE CEJA ANCHA, MARCA IDEAL STANDAR, MOD. CADET O SIMILAR, INCLUYE: LLAVES ANGULARES FIG. 401, CESPOL CROMADO MCA. URREA FIG. 207, LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX FIG. TV-105, MANGUERA COFLEX, DESPERDICIOS, Precio unitario: ** TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 3,243.24	\$ 19,459.44
71	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE CHORRO CROMADA CON ROSCA PARA MANGUERA DE 13 M DE DIAMETRO, MCA.URREA, FIG. 19CR INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, PRUEBAS, Y ACARREOS. Precio unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 298.35	\$ 596.70
72	SALIDA HIDRAULICA DE 32 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL Precio unitario: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **	SAL	14.00	\$ 957.92	\$ 13,410.88
73	SALIDA HIDRAULICA DE 13 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL Precio unitario: ** SETECIENTOS QUINCE PESOS 01/100 M.N. **	SAL	8.00	\$ 715.01	\$ 5,720.08
74	SALIDAS SANITARIAS PARA LAVABOS, TARJAS Y VERTEDEROS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2 DE DIAMETRO, HASTA 2.00 M , INCLUYE : SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PEGAMENTO, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. **	SAL	12.00	\$ 394.03	\$ 4,728.36
75	SALIDA SANITARIA PARA INODOROS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 4" DE DIAMETRO HASTA 2.00 M. INCLUYE : SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, TENDIDO DE TUBERIA, RANURAS EN MURO, EXCAVACIONES, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, COPLES, TEES, CODOS Precio unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 97/100 M.N. **	SAL	10.00	\$ 460.97	\$ 4,609.70

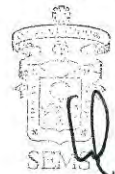
LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2" DE DIAMETRO, CON LONGITUD DE 3.50 M PARA TIRO DE VENTILACION, INCLUYE: RANURAS, RESANES, MATERIALES DE FIJACION, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 23/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 165.23	\$ 165.23
77	LINEA DE DESCARGA SANITARIA CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS, TENDIDO DE TUBERIA, EXCAVACIONES, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA 1:4, COPLES, CODOS, TEES, CODOS, CONEXIONES, PEGAMENTO. Precio unitario: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 63/100 M.N. **	ML	38.00	\$ 227.63	\$ 8,649.94
78	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC MCA. HELVEX MODELO 310/32 DE PADAL INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS. Precio unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 41/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 3,558.41	\$ 35,584.10
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE W.C. PARA FLUXOMETRO BLANCO, MOD. OLIMPICO MCA. IDEAL STANDARD. INC.: ASIENTO DE PLASTICO, PIJAS, CUELLO DE CERA, SELLADO, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS. Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 17/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 3,430.17	\$ 34,301.70
80	SALIDA SANITARIA EN PISO DE BAÑOS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 2" DIAM. HASTA 2.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, CESPOL BOTE CON TRAMPA DE OLOR, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PEGAMENTO, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1:3 Precio unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N. **	SAL	12.00	\$ 394.21	\$ 4,730.52
81	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA DE PISO MARCA HELVEX MODELO NO. 282-35CH DE FIERRO FUNDIDO, CONTRA DE LATON Y REJILLA DE AC. INOXIDABLE DE 2" DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, ACARREOS Precio unitario: ** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 1,745.75	\$ 13,966.00
82	"SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS MODUMEX MODELO INSTITUCIONAL CON SOLIDO FENOLICO DE 19 MM DE ESP. EN COLOR CHAMPAÑE MOD. 0220 CON RECUBRIMIENTO DE LAMINA DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304EN REMATE SUPERIOR E INFERIOR, ACABADO P3 PVC, CAL. 12 Y CHAPA DE MATERIAL NO FERROZO ZAMAK, ACABADO NIQUEL CON AVISO DE VACANTE Y OCUPADO, EN SANITARIOS, HOMBRES Y MUJERES, INCLUYE: PUERTAS, Y PILASTRAS HERRAJES, (TORNILLERIA, AGARRADERAS, BISAGRAS,, ANCLAS, Y CERRADURAS) HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. " <p>Precio unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. **</p>	M2	63.40	\$ 3,474.35	\$ 220,273.79
83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 2" SANITARIO, CONECTAR AL PVC EXISTENTE, INCLUYE RETIRO DE PISO EXISTENTE, TENDIDO DE TUBO, ENCOFRADO, REDUCCIONES, YEEES, TEES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO QUINCE PESOS 75/100 M.N. **	ML	12.60	\$ 115.75	\$ 1,458.45

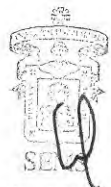
LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
84	SUMNISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO CAT TV-105 MCA. HELVEX PARA LAVABO INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 138.62	\$ 831.72
85	SALIDA HIDRAULICA DE 13 MM CON TUBERIA DE COBRE DE NORMA HASTA 2.00 M INCLUYE : SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, SOLDADURA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETECIENTOS QUINCE PESOS 01/100 M.N. **	SAL	8.00	\$ 715.01	\$ 5,720.08
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE DE NORMA DE 1 1/2 DIAM. INCLUYE : RANURAS EN MUROS, PASOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1 : 4, CONEXIONES, CODOS, TEES, COPLES, SOLDADURA, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **	ML	65.00	\$ 384.78	\$ 25,010.70
87	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC DE NORMA DE 2" DIAM. PARA ACOMETIDA HIDRAULICA INCLUYE : RANURAS EN MUROS, PASOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1 : 4, CONEXIONES, CODOS, TEES, COPLES, SOLDADURA, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. **	ML	65.00	\$ 177.31	\$ 11,525.15
88	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RED DE DRENAJE CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 6 DIAM., SANITARIO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, INCLUYE : TENDIDO DE TUBO, EXCAVACION ANCHO DE 40 CM Y PROFUNDIDA HASTA 1.00 M, RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO CEM-ARE 1:4, REDUCCIONES, YEES, TEES, PEGAMENTO , PRUEBAS DE ESCURRIMIENTO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. **	ML	95.00	\$ 266.28	\$ 25,296.60
Total de INSTALACION HIDROSANITARIA				\$	459,645.44
TRABAJOS EN LABORATORIO DE QUIMICA					
89	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MESA DE LAVADO DE 2.40 X 0.60 X 0.90 MTS. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON ESTRUCTURA TUBULAR EN 1 Y 2" CON PINTURA COLOR VERDE Y FALDONES DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 DEL MISMO COLOR, LA CUBIERTA LLEVARA INTEGRADAS DOS TARJAS DE 40 X 40 X 40 CMS. EN ACERO INOXIDABLE." Precio unitario: ** NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 9,563.45	\$ 19,126.90
90	FABRICACION, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA CENTRAL P/ALUMNOS EN LABORATORIO, DE 2.40 MT. DE LARGO, 1.00 MT. DE ANCHO Y 1.00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE CON DOS TARJAS DE 25 X 25 X 15 CM, REFORZADA CON MULTYPLAY Y BASTIDOR DE MARERA DEBIDAMENTE ADHERIDOS AL ACERO INOX. BASES DE CANAL MONTEN 12M714, CON TAPAS DE LAMINA NEGRA CAL. 18 Y PLACAS PARA	PZA	9.00	\$ 14,835.99	\$ 133,523.91

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	BASE DE ACERO ESTRUCTURA DE 15 X 15 CM., 3/16 DE ESPESOR, BAJO LA CUBIERTA DEBERA LLEVAR UN ENTREPAÑO CON SEPARADORES VERTICALES A BASE DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18, DE ACUERDO A MEDIDAS Y ESPECIFICACIONES EN PLANO PROPORCIONADO POR CAPECE. INCLUYE: 2 CONTRACANASTAS, CAJAS CHALUPAS, 2 CONTACTOS DUPLEX POLARIZADO CON PLACA DE ALUMINIO, TRAZO PARA COLOCACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, TORNILLERIA, MATERIALES MENORES, DESPERDICIOS, PERFORACIONES, ARMADO, PINTURA MICROPULVERIZADA EN PARTES DE LAMINA NEGRA, LIMPIEZA, NIVELACION, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. (NOTA: VALVULAS CUELLO DE GANSO CONSIDERADAS EN EL CONCEPTO DE CONEXION HIDRAULICA Y GAS)."				
	Precio unitario: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. **				
91	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE MESA DE LAVADO DE 1.20 X 0.60 X 0.90 MTS. CON CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, CON ESTRUCTURA DE TUBULAR EN 1 Y 2" CON PINTURA DE COLOR VERDE Y FALDONES DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 DEL MISMO COLOR, LA CUBIERTA LLEVARA INTEGRADA 1 TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 0.40 X 0.40"	PZA	1.00	\$ 7,556.96	\$ 7,556.96
	Precio unitario: ** SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. **				
92	ESTRADO DE 1.47 X 3.30 M Y 0.18 M DE ALTURA HECHO A BASE DE BLOCK DE 11 X 14 X 28 CM. A TEZON EN EL PERIMETRO Y RELLENO COMPACTO EN INTERIOR DE HORMIGON CAL-JAL-ARENA PROP. 1: 3 :12 Y PISO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESP., APLANADO EN SUS ARISTAS CON MORT. CEM-ARENA DE RIO 1:3 ACABADO APALILLADO FINO, INCLUYE CIMBRA COMUN, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 2,041.55	\$ 2,041.55
	Precio unitario: ** DOS MIL CUARENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. **				
93	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA MARCA IRVING R-6 DE 1 X 1/8" DE 90 X 90 CM., INCLUYE: CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/8" X 1 1/8" X 1/8" ANCLADO A PISO, PINTURA ANTICORROSIVA, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO."	PZA	1.00	\$ 1,780.19	\$ 1,780.19
	Precio unitario: ** UN MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 19/100 M.N. **				
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGADERA DE EMERGENCIA Y LAVAOJOS MARCA MUNDO DE LA SEGURIDAD MODELO MSI-ROG/F4 Y LP-G/F4 RESPECTIVAMENTE, FABRICADA CON TUBERIA DE 1 1/4 DE ACERO GALVANIZADO CEDULA 40 RESISTENCIA DE HASTA DE 11 KGS DE PRESION. SISTEMA DE ROCIADO FACIAL DE 4 ESFERAS DE ACERO INOXIDABLE CON ESFERAS SOLDADAS PARA EVITAR RAPIÑA, CHAROLA Y CAMPANA DE ACERO INOXIDABLESPOR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : CADENA, REGADERA, LAVAOJOS, CONECTORES NECESARIOS, PRUEBAS, MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	PZA	1.00	\$ 13,030.00	\$ 13,030.00
	Precio unitario: ** TRECE MIL TREINTA PESOS 00/100 M.N. **				
95	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE GAS EN RACK AEREO CON TUBERIA DE COBRE DE 1/2" INCLUYE BAJADA A LAS MESAS, COPLER, CODOS,	ML	63.90	\$ 102.80	\$ 6,568.92



LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	TEES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO DOS PESOS 80/100 M.N. **				
96	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA PRINCIPAL, DE BRONCE MARCA URREA FIGURA N° 82, DE 1 DIAM. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : RANURA EN MUROS EMBOQUILLADO, RESANES, MATLS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 624.90	\$ 624.90
97	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SECUNDARIA PARA GAS POR MESA, DE BRONCE MARCA URREA. FIGURA N° 82, DE 1/2"DIAM., POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 364.02	\$ 3,640.20
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA AGUA TIPO CUELLO DE GANSO MARCA LABESA NUMERO DE CATALOGO LL0800 PARA MESAS DE LAVADO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA INCLUYE : MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETECIENTOS NUEVE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 709.44	\$ 3,547.20
99	SALIDA DE GAS EN MESA DE LABORATORIO DE MATERIAL, CON TUBERIA DE COBRE TIPO L", INCLUYE: A UNA PRESION DE 8 KG/CM2 DURANTE 48 HR., MATERIAL, FIJACION Y MANO DE OBRA" Precio unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 65/100 M.N. **	SAL	19.00	\$ 379.65	\$ 7,213.35
100	SALIDA DE AGUA EN MESA DE LABORATORIO DE MATERIAL, CON TUBERIA DE COBRE TIPO L", INCLUYE: PRUEBAS A UNA PRESION DE 8 KG/CM2 DURANTE 48 HR., MATERIAL, FIJACION Y MANO DE OBRA" Precio unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. **	SAL	25.00	\$ 978.26	\$ 24,456.50
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL DE 2" X 2" X 15 CMS. DE LONGITUD, VARILLA ROSCADA DE 5/16" X 40 CMS DE LONGITUD, COPLES PARA VARILLA ROSCADA, ANCLAS, FULMINANTES, TUERCAS DE 5/16" PARA TUBERIAS DE GAS, ELECTRICA, AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, SOLDADURA, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES DE FIJACION A TECHO Y MESA, HERRAMIENTA Precio unitario: ** CIENTO ONCE PESOS 19/100 M.N. **	ML	63.90	\$ 111.19	\$ 7,105.04
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA PRINCIPAL, PARA AGUA DE BRONCE MARCA URREA FIGURA N° 82, DE 1 DIAM. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : RANURA EN MUROS EMBOQUILLADO, RESANES, MATLS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 624.90	\$ 624.90
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SECUNDARIA PARA AGUA POR MESA, DE BRONCE MARCA URREA. FIGURA N° 82, DE 1/2"DIAM., POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, Y MANO DE OBRA" Precio unitario: ** TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	PZA	24.00	\$ 364.02	\$ 8,736.48
104	SUMINISTRO Y CONEXION DE TUBERIA DE PVC DE	PZA	24.00	\$ 574.90	\$ 13,797.60

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	NORMA DE 2 DIAM. PARA SALIDA SANITARIA, EN MESAS TRABAJO, DEMOSTRACION, Y LAVADO, DE 80 CM DE ALTURA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA DE MEDIDA DE SALIDA DE LA MESA A LA CAJA REGISTRO. INCLUYE : EXCAVACION Y RELLENO DE APROCHES CON PIZON DE MANO, TUBERIA, CONEXIONES Y ACCESORIOS PVC NECESARIOS, TRAMPA DE PELO, CONTRACANASTA DE MATERIAL RESISTENTE A LA CORROSION DE LOS ACIDOS, CODOS, CESPOL DE HULE BLANCO, MATERIALES MENORES, ACARREO DE MATLS., PRUEBAS DE ESCURRIMIENTO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **				
105	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA MARCA HELVEX MOD. # 282-H, PARA REGISTRO DE DUCHA, INCLUYE: MATERIALES MENORES, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,639.85	\$ 1,639.85
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED DE AGUA EN RACK AEREO CON TUBERIA DE COBRE DE 1/2", INCLUYE: SOLDADURA, BAJADA A LAS MESAS, COPLES, CODOS, TEES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 22/100 M.N. **	ML	63.90	\$ 86.22	\$ 5,509.46
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GALVANIZADA DE NORMA DE 1/2 DIAM. INCLUYE : , CONEXIONES A LINEA EXISTENTE DE GAS , CODOS, COPLES, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA , ABRASADERAS, ELEMENTOS DE FIJACION POR MURO, MANO DE OBRA, A CUALQUIER ALTURA Precio unitario: ** CIENTO DOCE PESOS 87/100 M.N. **	ML	63.90	\$ 112.87	\$ 7,212.39
108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE COBRE NORMA DE 1/2 DIAM. INCLUYE : , CONEXIONES A LINEA EXISTENTE DE AGUA , CODOS, COPLES, ACARREOS DE MATERIALES, HERRAMIENTA , ABRASADERAS, ELEMENTOS DE FIJACION POR MURO, MANO DE OBRA, A CUALQUIER ALTURA Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. **	ML	2.30	\$ 134.73	\$ 309.88
109	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE COMBINADA AGUA-GAS (2 LLAVES DE GAS, LLAVE CUELLO DE GANSO, TORRETA, NIPLES Y TUERCAS) NUMERO DE CATALOGO LL0500 MARCA LABESSA PARA MESS DE TRABAJO Y MESA DE DEMOSTRACION, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE : MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION, LLAVES, TUERCAS, NIPLES, VALVULAS DE GAS, SELLADORES, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 85/100 M.N. **	PZA	19.00	\$ 1,639.85	\$ 31,157.15
110	CONSTRUCCION DE REGISTRO SANITARIO DE 0.60 X 0.80 M CIRCULAR A BASE DE LADRILLO ROJO DE LAMA A TEZON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 ; DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C= 100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, INCLUYE : APLANADOS DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN FONDO Y CARAS, TAPA CIEGA CIRCULAR DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 CON VAR #3 A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, EXCAVACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL,	PZA	4.00	\$ 1,357.77	\$ 5,431.08

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. **					
111	CONSTRUCCION DE REGISTRO HIDRAULICO DE 0.60 X 0.60 M CIRCULAR A BASE DE LADRILLO ROJO DE LAMA A TEZON, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4; DESPLANTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO DE F'C= 100KG/CM2 DE 5CM DE ESPESOR, INCLUYE : APLANADOS DE CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN FONDO Y CARAS, TAPA CIEGA CIRCULAR DE 8 CM DE ESPESOR CON CONCRETO F'C=150KG/CM2 CON VAR #3 A CADA 10 CM EN AMBOS SENTIDOS, EXCAVACION, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 1,265.69	\$ 2,531.38
Total de TRABAJOS EN LABORATORIO DE QUIMICA					\$ 307,165.79
LIMPIEZA					
112	LIMPIEZA EN PISO DE CERAMICA, CON AGUA Y JABON. Precio unitario: ** CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	M2	1,274.40	\$ 4.52	\$ 5,760.29
113	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABON, 2 CARAS. Precio unitario: ** SIETE PESOS 42/100 M.N. **	M2	207.19	\$ 7.42	\$ 1,537.35
114	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO, CON AGUA Y JABON. Precio unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 06/100 M.N. **	PZA	15.00	\$ 33.06	\$ 495.90
115	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS EN MURAS, CON AGUA Y JABON. Precio unitario: ** SIETE PESOS 06/100 M.N. **	M2	104.40	\$ 7.06	\$ 737.06
116	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE; ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA. Precio unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 56/100 M.N. **	M2	502.51	\$ 24.56	\$ 12,341.65
Total de LIMPIEZA					\$ 20,872.25
BANQUETAS PERIMETRALES					
117	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA SIN CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **	M3	20.64	\$ 937.65	\$ 19,353.10
118	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA UNA CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION PARA RECIBIR CONCRETO,, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **	M3	20.93	\$ 974.07	\$ 20,387.29
119	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON RAJUELA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3. DE 0.10 M. DE ESPESOR X 0.40 M. DE ANCHO PROMEDIO. INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** SESENTA PESOS 92/100 M.N. **	ML	134.32	\$ 60.92	\$ 8,182.77
120	PISO DE CONCRETO F'C= 150KG/ CM2 TMA 3/4 DE	M2	263.40	\$ 178.97	\$ 47,140.70

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	10 CMS DE ESPESOR, COLADO EN CUADROS, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, AFINE Y COMPACTACION DEL TERRENO, AGUA, DESPERDICIOS, ACARREOS, REGLEADO, ACABADO ESCOBILLADO O COSTALEADO, CIMBRA EN FRONTERAS, DESCIMBRA, COLADO, CURADO, REMATES, ESCALONADO, MUESTREADO, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR." Precio unitario: ** CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **				
121	FORJADO DE NARIZ DE REMATE EN PISO DE BANQUETAS, CON 5.0 X 10.0 CM. DE SECCION, INCLUYE SOLO: CIMBRA, DESCIMBRA, GOTERO FORJADO, DESPERDICIOS Y ACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION (NO INCLUYE CONCRETO). Precio unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	ML	124.32	\$ 39.50	\$ 4,910.64
122	FORJADO DE RAMPA PARA MINUSVALIDOS FABRICADA CON CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" HECHO EN OBRA DE 10 CMS., ESP. PROMEDIO DANDO PENDIENTE DEL 10% COLADO DE ACUERDO A PLANOS Y/O INDICACIONES DE LA SUPERVISION, Precio unitario: ** CIENTO NOVENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. **	M2	8.00	\$ 196.35	\$ 1,570.80
Total de BANQUETAS PERIMETRALES				\$	101,545.30
CISTERNA E HIDRONEUMATICO					
123	FABRICACION DE CISTERNA DE 10.00 M3 DE CAP. DE 3.00X3.00 M Y 1.34 M DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS DE LADRILLO DE LAMA DE 14 CM ESP. APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, LOSA SUPERIOR E INFERIOR CON CONCRETO F'C=200 .KG/CM2, ARMADAS CON ACERO DEL NO. 2, 3 Y 4, CIMBRA COMUN EN PISOS Y LOSAS, DALAS DE 14X25 CM ARMADA CON 4 # 3 Y EST. # 2 @ 20 CM., CASTILLOS DE 14X20 CM ARMADO CON 4 # 3 Y EST. # 2 @ 20 CM. (SEGUN PLANO P-07), INCLUYE: LIMPIEZA DE TERRENO, TRAZO, DESPALME, EXCAVACION EN MATERIAL TIPO C", ACARREO DEL 100% DEL MATERIAL DE EXCAVACION FUERA DE OBRA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CMS., SUM., FAB. Y COLOCACION DE HERRERIA ESTRUCTURAL, FABRICACION DE CARCAMOS SECO Y HUMEDO, PINTURA COLMASOL O SIM. EN INTERIOR CISTERNA, PINTURA ESMALTE EN HERRERIA, PASO DE CISTERNA A CARCAMO SECO, TUBO FO. GALV. C-40 DE 100 MM, CODO GALV. DE 90G X100 TAPON HEMBRA GALV. DE 100 MM., MEDIAS CAÑAS, BOQUILLAS, BOLEADOS." Precio unitario: ** CUARENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 40,746.39	\$ 40,746.39
124	CONSTRUCCION EN SITIO DE CASETA PARA EQUIPO HIDRONEUMATICO CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.30 X 2.20 X 1.00CM., A BASE PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2. DE 10 CM DE ESPESOR COMO CIMENTACION, ARMADO CON 1 VAR. DEL #3@ 30CM. EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, MURO DE LADRILLO DE LAMA DE 7 X 14 X 28 CM. A SOGA ASENTADO Y APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP: 1:3, DALAS DE 14 X 15 CM. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM., CASTILLOS DE 14 X 15 CM. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2. ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM., LOSA SUPERIOR DE LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.	PZA	1.00	\$ 18,997.87	\$ 18,997.87

Handwritten signature and initials in a large oval.

Handwritten signature and initials on the left side of the page.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	<p>CONCRETO F'C= 150 KG/CM2., DE 5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO APALILLADO, (VER PLANO DE DETALLE), INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, RELLENOS, PUERTAS DE RJILLA A BASE DE HERRERIA TUBULAR DE 2.00 X 2.10 MTS, EN DOS HOJAS, BISAGRAS, CHAPA PHILLIPS 715, ANCLAS, PASADOR, APLANADOS, BASE PARA EQUIPO, PINTURA VINILICA SOBRE APLANADOS, PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA A DOS MANOS, CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR, CIMBRA COMUN EN DALAS Y CASTILLO, DECIMBRA, REMATES, BOLEADOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.</p> <p>Precio unitario: ** DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. **</p>				
125	<p>SUCCION PARA LLENADO DE HIDRONEUMATICO A BASE DE TUBERIA DE COBRE DE 1 1/2, DESDE LA CISTERNA HASTA EL EQUIPO DE BOMBEO, (DE ACUERDO A GUIAS DE INSTALACION PROPORCIONADAS POR CAPECE) CONSIDERANDO UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 4 MTS. DESDE LA UBICACION DE LA CISTERNA AL EQUIPO HIDRONEUMATICO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACIONES, RELLENOS, ENCOFRACO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LINEAS DE SUCCION, PICHANCHA DE 1 1/2", MATERIALES MENORES, DESPERDICIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA, Y ACARREO DE TODOS LOS MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACION."</p> <p>Precio unitario: ** CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 52/100 M.N. **</p>	PZA	1.00	\$ 5,240.52	\$ 5,240.52
126	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE BOMBEO INTEGRADO DE VELOCIDAD VARIABLE A PRESION CONSTANTE, MARCA VICTORIA, MOD. AF-STO-150W, O SIMILAR, CONSTRUIDO CON UNA MOTOBOMBA DE UN PASO, MCA. VICTORIA, MOD. AF3-150 ME, DE 1 1/2 EN LA SUCCION POR 1 1/2" EN LA DESCARGA, ACOPLADA DIRECTAMENTE A MOTOR ELECTRICICO DE 1.5 HP., 220-440 V., 2 FASES, 60 HZ, 3500 RPM, TABLERO DE CONTROL INTELIGENTE CON VARIADOR DE VELOCIDAD, PROTECCIONES POR BAJO Y ALTO VOLTAJE, CORTO CIRCUITO, DESCARGA Y FUNCIONAMIENTO EN SECO SELLADO HERMETICAMENTE, TANQUE PRECARGADO DE DIAFRAGMA, MCA. VICTORIA DE 4.4 GALONES DE CAPACIDAD, INCLUYE: CABEZAL DE DESCARGA EN FIERRO GRIS DE 1 1/2" DE DIAMETRO EXTREMO BRIDADO, CHASIS METALICO, MANOMETRO ANALOGO, SENSOR DE PRESION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, CONEXIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS, BRIDA DE FO.FO. DE 1 1/2" CON UN EXTREMO ROSCADO, VALVULA PARA PRECARGADO DE CIERRE RAPIDO, HERRAMIENTAS, CALIBRACION, PRUEBAS, PUESTA EN MARCHA, MANUAL DE OPERACION, GARANTIAS POR ESCRITO, LIMPIEZA TRASLADOS AL SITIO DE SU INSTALACION Y MANO DE OBRA ESPACIALIZACA."</p> <p>Precio unitario: ** TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. **</p>	PZA	1.00	\$ 37,664.12	\$ 37,664.12
Total de CISTERNA E HIDRONEUMATICO				\$	102,648.90
INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIO					
127	<p>SALIDA ELECTRICA DE ALUMBRADO , OCULTA CON TUBERIA CONDUIT PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 19 Y</p>	SAL	100.00	\$ 651.89	\$ 65,189.00

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	25 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX, O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 12, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. **				
128	SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR SENCILLO, OCULTA, CON TUBERIA PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 19 MM DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 12, ACCESORIOS QUINZIÑO, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **	SAL	25.00	\$ 658.75	\$ 16,468.75
129	SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR DE ESCALERA, OCULTA, CON TUBERIA PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 19 MM DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 12, ACCESORIOS QUINZIÑO, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 75/100 M.N. **	SAL	2.00	\$ 658.75	\$ 1,317.50
130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE 2 X 32 WATTS, AHORRADORAS DE ENERGIA CATALOGO WRSN4-232 1D20, GABINETE DE LAMINA ESMALTADA Y REFRACTOR DE ACRILICO ENVOLVENTE 100%VIRGEN DE LA MARCA HOLOPHANE, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIAL DE FIJACION Y ACARREOS (LA LUMINARIA NO DEBERA BALACEARCE DIRECTAMENTE A LA LOSA DE CONCRETO SE DEBERA DE APLICAR EL PERNO ANCLA HILTY Y DESPUES BARRENAR LA LUMINARIA PARA SU POSTERIOR COLOCACION CON LA UTILIZACION DE ROLDANAS PLANAS GALVANIZADAS) Precio unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	36.00	\$ 1,658.84	\$ 59,718.24
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE 4 X 32 WATTS, AHORRADORAS DE ENERGIA CATALOGO WRSN8-232 1D20 MVOLT 1/4, GABINETE DE LAMINA ESMALTADA Y REFRACTOR DE ACRILICO ENVOLVENTE 100%VIRGEN DE LA MARCA HOLOPHANE, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIAL DE FIJACION Y ACARREOS (LA LUMINARIA NO DEBERA BALACEARCE DIRECTAMENTE A LA LOSA DE CONCRETO SE DEBERA DE APLICAR EL PERNO ANCLA HILTY Y DESPUES BARRENAR LA LUMINARIA PARA SU POSTERIOR COLOCACION CON LA UTILIZACION DE ROLDANAS PLANAS GALVANIZADAS) Precio unitario: ** DOS MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. **	PZA	64.00	\$ 2,049.70	\$ 131,180.80
182	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, OCULTA, CON TUBERIA PVC USO PESADO DE 19. MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 10 Y 12 AWG, CAJAS CUADRADAS, TAPAS REALZADAS GALVANIZADAS	SAL	63.00	\$ 837.64	\$ 52,771.32

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CATALOGO M-5250, TAPA , INCLUYE: PLACA DE IDENTIFICACION DE CIRCUITO EN PLACA, CONEXION A TIERRA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. **				
133	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION (C2) CAT. BTN41M06324F, BTPLUG, 240V, 3F, 4H, MCA. BTICINO, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MEGATIKA DE 3 POLOS 63 AMPERES, MARCO M1 160N. INCLUYE MANO DE OBRA, AJUSTE DE DISPARO, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, PRUEBAS, FLETES Y ACARREOS. Precio unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 37/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,305.37	\$ 3,305.37
134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE : TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION (CB) MARCA BTICINO CAT. BTN41M12530F. CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MEGATIKA DE 3 X 125 AMPERES, MARCO M1 160N. INCLUYE: CONEXION, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN PUERTA DE TABLERO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL." Precio unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,393.40	\$ 3,393.40
135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLO 15 A 30 AMP. CAT. BTN1/15-30, MARCA BTICINO, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** CIENTO CINCO PESOS 17/100 M.N. **	PZA	35.00	\$ 105.17	\$ 3,680.95
136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 2 POLOS 15 A 30 AMP CAT. BTN2/15-30, MARCA BTICINO, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA PESOS 22/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 260.22	\$ 2,602.20
137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 POLOS, 50 AMP. CAT. BTN3/50, MARCA BTICINO, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETECIENTOS VEINTE PESOS 11/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 720.11	\$ 720.11
138/	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. **	ML	32.00	\$ 87.81	\$ 2,809.92
139	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. **	ML	20.00	\$ 83.27	\$ 1,665.40
140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDUITO OVALADO T 39 DE 1 DE DIAMETRO, INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SOPORTE, FIJACION, ALINEACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTAS, PRUEBAS	PZA	4.00	\$ 103.29	\$ 413.16

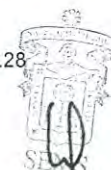
LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
FLETES Y ACARREOS. Precio unitario: ** CIENTO TRES PESOS 29/100 M.N. **					
141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO LR 37 DE 1 DE DIAMETRO. INCLUYE TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SOPORTE, FIJACION, ALINEACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, FLETES Y ACARREOS. Precio unitario: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 149.58	\$ 299.16
142	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TIPO RE DE 25-13 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS. Precio unitario: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 57.25	\$ 343.50
143	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE ALUMINIO, TIPO RE" PARA CONDULET, DE 3/4" A 1/2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS." Precio unitario: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 58.38	\$ 233.52
144	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING TIPO RE DE 25-19 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREO DEL MATERIAL ALSITIO DE SU UTILIZACION. Precio unitario: ** CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 59.52	\$ 178.56
145	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT P.G.G. DE 32 MM. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.. Precio unitario: ** OCHENTA PESOS 99/100 M.N. **	ML	24.00	\$ 80.99	\$ 1,943.76
146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO T 59 DE 1 1/2 DE DIAMETRO, INCLUYE: TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, SOPORTE, FIJACION, ALINEACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** CIENTO SESENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 161.00	\$ 483.00
147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE ALUMINIO, TIPO RE" PARA CONDULET, DE 1 1/4" A 1" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS." Precio unitario: ** SETENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 74.44	\$ 74.44
148	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE ALUMINIO, TIPO RE" PARA CONDULET, DE 1 1/4" A 3/4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS." Precio unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 61.81	\$ 61.81
149	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LIQUATITE DE 13 MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE FIJACION Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. **	ML	5.00	\$ 83.46	\$ 417.30
150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA LIQUATITE DE 13 MM DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 85/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 33.85	\$ 338.50
151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET TIPO FS PARA SER UTILIZADO COMO REGISTRO EN LA PARTE INFERIOR DE LAS MESAS INCLUYE TAPA, PERFORACIONES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **	PZA	7.00	\$ 137.04	\$ 959.28

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	DE OBRA Precio unitario: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **				
152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TUBERIAS DE INSTALACIONES DE GAS, ELECTRICAS E HIDRAULICAS INCLUYE: FONDO ADERENTE PARA LAS TUBERIAS GALVANIZADAS, LIMPIEZAS, COLORES NORMALIZADOS (CODIGO DE COLORES), MATERIAL Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N. **	ML	86.00	\$ 25.06	\$ 2,155.16
153	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOS DUPLEX CON PLACA METALICA DE ACERO INOXIDABLE PARA SER INSTALADOS EN MESAS DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES MENORES PARA SU COLOCACION Y ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 30/100 M.N. **	PZA	19.00	\$ 117.30	\$ 2,228.70
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW CALIBRE NO. 8 AWG. MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTICINCO PESOS 86/100 M.N. **	ML	186.00	\$ 25.86	\$ 4,809.96
155	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW CALIBRE NO. 12 AWG. MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N. **	ML	380.00	\$ 18.71	\$ 7,109.80
156	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, ANTIFLAMA, CALIBRE N° 10, MARCA CONDUMEX, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 30/100 M.N. **	ML	580.00	\$ 117.30	\$ 68,034.00
157	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y ACARREOS. Precio unitario: ** DIEZ PESOS 71/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 10.71	\$ 321.30
158	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y ACARREOS. Precio unitario: ** ONCE PESOS 28/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 11.28	\$ 338.40
159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y ACARREOS. Precio unitario: ** ONCE PESOS 85/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 11.85	\$ 355.50
160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y ACARREOS. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 18.71	\$ 561.30
161	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE ELECTRICO DE 500 MM. DE DIAMETRO EN VENTANA MODELO HEP - 500 MARCA S & P., INCLUYE; ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Precio unitario: ** NUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS 04/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 9,106.04	\$ 18,212.08
162	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTRACTOR DE AIRE ELECTRICO DE 500 MM. DE DIAMETRO EN VENTANA MODELO HEP - 500 MARCA S & P., INCLUYE; ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Precio unitario: ** NUEVE MIL CIENTO SEIS PESOS 04/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 11,614.83	\$ 11,614.83

LIG. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	AIRE ELECTRICO HELICOIDAL DE 250 MM. DE DIAMETRO EN VENTANA MODELO HAE - 250 MARCA S.& P., INCLUYE; ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, Precio unitario: ** ONCE MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 83/100 M.N. **				
163	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION DE CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA DE 3 POLOS, 690 VOLTS, 60 HZ, MEDIANTE UN GUARDAMOTOR CON MANIJA ROTATIVA DE CORRIENTE NOMINAL DE 2.5 AMP. CON RANGO DE AJUSTE DE 1.6 A 2.5 AMP., DE LA MARCA WEG, CAT. MPW16, INCLUYE: ACARREO DE MATERIALES A CUALQUIER NIVEL, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. Precio unitario: ** DOS MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 2,045.61	\$ 4,091.22
164	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE : SALIDA PARA VOZ/DATOS Y VIDEO. INCLUYE CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA REALZADA DE 19 Y 25 MM., TUBERÍA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 19 Y 25 MM. DE DIAMETRO , CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA. LA TUBERÍA DEBERÁ DEJARSE GUIADA Y LIMPIA. CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16 INCLUYE: MATERIALES MENORES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, NO INCLUYE CABLE. Precio unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **	SAL	38.00	\$ 237.40	\$ 9,021.20
165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO CON FONDO DE MADERA Y MARCO DESATORNILLABLE DE 28 X 28 X 13 CMS. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y ACARREOS. Precio unitario: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 62/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 411.62	\$ 2,058.10
166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO TELEFONICO CON FONDO DE MADERA Y MARCO DESATORNILLABLE DE 56 X 56 X 13 CMS. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y ACARREOS. Precio unitario: ** SEISCIENTOS CUATRO PESOS 53/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 604.53	\$ 1,209.06
167	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO CON MEDIDAS DE 60 X 60 X 80 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE. 1:4 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 2 FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, TAPA PINTADA CON ESMALTE, FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. **	PZA.	2.00	\$ 1,966.07	\$ 3,932.14
168	FORJADO DE REGISTRO DE 0.90X0.60X0.90 MTS A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3, APLANADO APALILLADO INTERIOR, TAPA COLADA CON CONCRETO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 EN DOS SECCIONES INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, FILTRO DE GRAVA DE 10 CMS. DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS PESOS 79/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 2,200.79	\$ 6,602.37
169	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 50 MM. DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y	MI	110.00	\$ 32.87	\$ 3,615.70

LIC. CÉSAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **				
170	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA DE PARARRAYOS REACTIVO PAT. 150885 MARCA PARARRAYOS ESPECIALES QUE INCLUYE BASE Y TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE Precio unitario: ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 3,683.04	\$ 11,049.12
171	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO DESNUDO TIPO AAC CALIBRE N° 3/0 AWG MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N. **	ML	100.00	\$ 116.24	\$ 11,624.00
172	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO SEMIAISLADO DE 15 KV CAL. 3/0 AWG MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SESENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. **	ML	10.00	\$ 62.49	\$ 624.90
173	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMAS DE FIJACIÓN FORMADO POR TAQUETE + PIJA 14 X 2" JGO, ABRAZADERAS DE ALUMINIO TIPO OMEGA PARA CAL. 3/0, INCLUYE MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 26/100 M.N. **	PZA	125.00	\$ 23.26	\$ 2,907.50
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTORES A TOPE CABLE-CABLE PARA CAL.3/0 MCA. BURNDY O DELTA. Precio unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 47.20	\$ 94.40
175	SISTEMAS DE TIERRA TIPO "V", INCLUYE PROTECCION CATODICA, TRATAMIENTO QUÍMICO Y MATERIAL HIGROSCÓPICO, REGISTROS DE TUBO DE CONCRETO DE 12" CON TAPA, EXCAVACION, RELLENO Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE. Precio unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 2,555.56	\$ 5,111.12
Total de INSTALACIONES ELECTRICAS EN EDIFICIO					\$ 528,250.81
INSTALACION ELECTRICA Y EQUIPOS DE A/A.					
176	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 19 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. **	ML	50.00	\$ 32.73	\$ 1,636.50
177	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 25 MM DIAM. INC.: CONEXIONES, TRAZO, EXCAVACION, RELLENO, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **	ML	30.00	\$ 33.73	\$ 1,011.90
178	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT DE Fo. GALVANIZADO PARED DELGADA DE 50 MM DE DIAMETRO, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** SESENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. **	ML	20.00	\$ 61.25	\$ 1,225.00
179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. **	ML	50.00	\$ 73.01	\$ 3,650.50

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 25 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SETENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N. **	ML	40.00	\$ 78.59	\$ 3,143.60
181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO SERIE 9 CAT. LB, LL Y/O LR-29 DE 3/4 DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS." Precio unitario: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 41/100 M.N. **	PZA	12.00	\$ 117.41	\$ 1,408.92
182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET OVALADO SERIE 9 CAT. LB, LL Y/O LR-39 DE 1 DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS." Precio unitario: ** CIENTO CATORCE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 114.00	\$ 684.00
183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LIQUATITE DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE MATERIALES MENORES DE FIJACION Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** OCHENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **	ML	14.00	\$ 83.24	\$ 1,165.36
184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO PARA LIQUATITE DE 19 MM DE DIAMETRO INCLUYE MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 99/100 M.N. **	PZA	28.00	\$ 18.99	\$ 531.72
185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT STYLUS DE EXPASION DIRECTA MARCA TRANE, INCLUYE: EVAPORADORA MOD. 2MCX524 Y CONDENSADORA MOD. 2TTB024A1000B CON CAPACIDAD DE (24.000 BTUS) 2.0 T.R. CARACTERISTICAS ELECTRICAS 220/1/60, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS. ELEVACIONES Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTITRES MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 23,125.14	\$ 46,250.28
186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT STYLUS DE EXPASION DIRECTA MARCA TRANE, INCLUYE: EVAPORADORA MOD. 2MCX536 Y CONDENSADORA MOD. 2TTB036A1000B CON CAPACIDAD DE (36.000 BTUS) 3 T.R. CARACTERISTICAS ELECTRICAS 220/1/60, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS. ELEVACIONES Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 28,483.38	\$ 227,867.04
187	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO CON MEDIDAS DE 60X60X60 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA , APLANADO INTERIOR CON MORTERO GEM-ARE 1:4, CON MARCO Y CONTRAMARCODE FIERRO ANGULO DE 2, FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA" Precio unitario: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,179.31	\$ 1,179.31
188	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE : TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION (AA), MCA. BTICINO, CAT. BTN41M12524F. CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 POLOS, 125 AMPERES, MCA. BTICINO, MARCO M1 160N, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, (ROTULADO DE CIRCUITOS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 95/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 7,854.95	\$ 7,854.95

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
189	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA CON ROSCA DE 19 MM DE DIAMETRO. Precio unitario: ** TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 33.12	\$ 264.96
190	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA CONDUIT GALVANIZADA CON ROSCA DE 25 MM DE DIAMETRO. Precio unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 48.17	\$ 385.36
191	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET SERIE OVALADA TIPO T, CON TAPA Y EMPAQUE DE NEOPRENO DE 19 MM DE DIAMETRO, INCLUYE: REDUCCION BUSHING DE 25 A 19 MM. Precio unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 92.60	\$ 555.60
192	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW CALIBRE NO. 8 AWG. MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTICINCO PESOS 86/100 M.N. **	ML	320.00	\$ 25.86	\$ 8,275.20
193	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW CALIBRE NO. 12 AWG. MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N. **	ML	190.00	\$ 18.71	\$ 3,554.90
194	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW-LS, ANTIFLAMA, CALIBRE N° 10, MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTIUN PESOS 41/100 M.N. **	ML	290.00	\$ 21.41	\$ 6,208.90
195	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO USO RUDO, DE 4 CONDUCTORES THW CALIBRE No. 16 AWG. PARA INTERCONEXION DE CONDENSADORA Y EVAPORADORA, MCA. CONDUMEX O VIACON INCLUYE CONEXIONES, MATERIAL DE AISLAMIENTO Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** VEINTIUN PESOS 71/100 M.N. **	ML	160.00	\$ 21.71	\$ 3,473.60
196	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE REFRIGERACION PARA INTERCONEXION ENTRE EVAPORADORA PISO TECHO Y CONDENSADORA EN AZOTEA A BASE DE TUBERIA DE COBRE TIPO L" AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX, INCLUYE CONEXION, PRUEBAS Y ARRANQUE DE LOS EQUIPOS, SOLDADURA DE PLATA, REFRIGERANTE R-22, MANO DE OBRA Y EQUIPO. LA DISTANCIA NO MAYOR A 10 MTS. ENTRE LA UNIDAD CONDENSADORA Y LA EVAPORADORA." Precio unitario: ** CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 18/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 4,516.18	\$ 45,161.80
197	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD DE 3 POLOS, 30 AMPS, 240 VOLTS, NEMA 3R, PARA SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES DE FIJACION Y AISLAMIENTO, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 3,994.74	\$ 39,947.40
198	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA DE DRENAJE CONDENSADOS, INCLUYE, RANURAS EN MUROS, TUBERIA PVC HIDRAULICO, DIAMETRO DE 1/2, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, SOPORTERIA, PRUEBAS, EQUIPOS, HERRAMIENTA.	SAL	10.00	\$ 274.22	\$ 2,742.20

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.

Handwritten signature and initials.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	SUPERVISION Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. **				
Total de INSTALACION ELECTRICA Y EQUIPOS DE A/A.				\$	408,179.00
INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR					
199	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PRECOLADO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO RMTB-3 DE 1.16X1.16X1.16 MTS. CON ARO Y TAPA EMBISAGRADA 84-B, MARCA CENMEX. INCLUYE: FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** SIETE MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. **	PZA.	2.00	\$ 7,086.92	\$ 14,173.84
200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA DE EDIFICIO , INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 2/0 AWG, 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 4 AWG, TODOS DE LA MARCA VIAKON O CONDUMEX, SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **	ML	145.00	\$ 649.49	\$ 94,176.05
201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA AIRE ACONDICIONADO DE EDIFICIO F, INCLUYE: 3 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 2/0 AWG, 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 4 AWG, TODOS DE LA MARCA VIAKON O CONDUMEX, SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, CURVAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **	ML	135.00	\$ 649.49	\$ 87,681.15
202	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA CUARTO DE MAQUINAS , INCLUYE: 4 CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS,CAL. 6 AWG, 1 CABLE CAL. 8 AWG, TODOS DE LA MARCA VIAKON O CONDUMEX, SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, CURVAS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. **	ML	40.00	\$ 154.67	\$ 6,186.80
203	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 125 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT. T713N125, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS. Precio unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 3,566.08	\$ 7,132.16
204	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 64 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **	ML	275.00	\$ 64.50	\$ 17,737.50
205	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 50 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **	ML	75.00	\$ 32.87	\$ 2,465.25
206	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 38 MM DIAM. INCLUYE:	ML	40.00	\$ 64.58	\$ 2,583.20

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N. **				
207	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'c=100 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 20 X 20 CMS. HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES,ACARREOS,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 15/100 M.N. **	M3	3.00	\$ 984.15	\$ 2,952.45
208	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M. DE PRFUNDIDAD INC. AFINE DE FONDOS Y TALUDES, RELLENO Y COMPACTACION RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA. Precio unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **	M3	18.00	\$ 69.39	\$ 1,249.02
209	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO CON MEDIDAS DE 60 X 60 X 80 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE. 1:4 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 2 FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, TAPA PINTADA CON ESMALTE, FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA." Precio unitario: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,179.31	\$ 1,179.31
210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA PUNTA POSTE MARCA PHILIPHS MODELO URBANA DE 150 WATTS ADITIVOS CERAMICOS, CAT. GPS309 PCC-R, RESISTENTE A VANDALISMO Y AL AGUA INCLUYE: BALASTRO ELECTROMAGNETIC AUTORREGULADO ALTO FACTOR DE POTENCIA, LAMPARA DE 150 WATTS ADITIVOS METALICOS CERAMICOS, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 2,299.17	\$ 6,897.51
211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 5.00 MTS. DE ALTURA DE LAMINA CAL. 11 CON NIPLE DE 63 A 101 MM DE DIAMETRO,INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, PINTURA ANTICORROSIVA, ESMALTE A COLOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOS MIL VEINTIUN PESOS 22/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 2,021.22	\$ 6,063.66
212	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLA PARA POSTE DE 3/4X0.75MTS CON 10CMS DE ROSC (4 PIEZAS), INCLUYE: TUERCAS Y ARANDELAS, FIJACION, PLANTILLA, NIVELACION, MATERIALES MENORES, EXCAVACIONES, RELLENOS, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA" Precio unitario: ** TRESCIENTOS DIEZ PESOS 37/100 M.N. **	JGO	3.00	\$ 310.37	\$ 931.11
213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO DE Fc'= 200 KG/CM2 DE 30 x 30 x 40 CMS. PARA COLADO DE ANCLAS. INCLUYE: ZAPATA ARMADA CON VARILLA N° 4 A CADA 20 CMS., CON SECCION DE 0.60 X 0.60 X 0.18 MTS DE PERALTE, EXCAVACION, CIMBRA, TRAZO RELLENO Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE. Precio unitario: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 898.96	\$ 2,696.88
214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO MCA. CM TIPO 1 PARA BAJA TENSION DE 40 X 40 X 60 CMS. CON TAPA, Precio unitario: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 908.76	\$ 3,635.04

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MARCO Y CONTRAMARCO GALV. FONDO DE GRAVA DE 25 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS OCHO PESOS 76/100 M.N. **				
215	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 32 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION. A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N. **	ML	65.00	\$ 47.38	\$ 3,079.70
216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIKON-PROTOCOLIZADO), CABLE VINANEL 21 THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX (CONDUMEX PROTOCOLIZADO). CAL. 6, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 96/100 M.N. **	ML	180.00	\$ 39.96	\$ 7,192.80
217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIKON-PROTOCOLIZADO), CABLE VINANEL 21 THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX (CONDUMEX PROTOCOLIZADO). CAL. 10, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** VEINTIUN PESOS 41/100 M.N. **	ML	80.00	\$ 21.41	\$ 1,712.80
218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIKON-PROTOCOLIZADO), CABLE VINANEL 21 THW-LS 600 V. A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX (CONDUMEX PROTOCOLIZADO). CAL. 12, INCLUYE: DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREOS. Precio unitario: ** DIECIOCHO PESOS 71/100 M.N. **	ML	70.00	\$ 18.71	\$ 1,309.70
219	EXCAVACION DE CEPA DE 0.40 MTS. DE ANCHO POR 0.60 MTS DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MANUALES O MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B". INCLUYE: RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE, AFINE DE TALUDES Y FONDO TRASPALCO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DIECISEIS PESOS 65/100 M.N. **	ML	60.00	\$ 16.65	\$ 999.00
220	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'c=100 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 10 X 10 CMS. HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES,ACARREOS,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** DOCE PESOS 36/100 M.N. **	ML	60.00	\$ 12.36	\$ 741.60
221	FORJADO DE REGISTRO DE 0.90x0.60x0.90 MTS A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO	PZA	2.00	\$ 1,192.85	\$ 2,385.70

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS-TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	CON MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3, APLANADO APALILLADO INTERIOR, TAPA COLADA CON CONCRETO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" EN DOS SECCIONES INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, FILTRO DE GRAVA DE 10 CMS. DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. **				
222	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 50 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL. Precio unitario: ** TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. **	ML	330.00	\$ 32.87	\$ 10,847.10
223	EXCAVACION EN CEPA PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS DE VOZ Y DATOS CON MEDIDA DE 0.50X0.60 INCLUYE: LIMPIEZA, RELLENO Y COMPACTADO, LIMPIEZA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Precio unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **	M3	10.00	\$ 69.39	\$ 693.90
Total de INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR					\$ 286,703.23
OBRA EXTERIOR PLAZOLETAS Y JARDINERAS					
224	TRAZO Y NIVELACION DE EDIFICIOS PROYECCION DE CUBIERTA ESTABLECIENDO REFERENCIAS DEFINITIVAS, CON TRANSITO Y NIVEL. INCLUYE: PERSONAL TECNICO CALIFICADO, ESTACAS, MOJONERAS, LOCALIZACION DE ENTRE EJES, BANCOS DE NIVEL, MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** CINCO PESOS 29/100 M.N. **	M2	792.80	\$ 5.29	\$ 4,193.91
225	LIMPIEZA DE TERRENO RETIRANDO BASURA Y DESHIERBE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: RECOLECCION, JUNTA, RETIRO FUERA, DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. (PROYECCION DE CUBIERTA) Precio unitario: ** SEIS PESOS 23/100 M.N. **	M2	792.80	\$ 6.23	\$ 4,939.14
226	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (PROYECCION DE CUBIERTA). Precio unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. **	M2	792.80	\$ 35.22	\$ 27,922.42
227	EXCAVACION A CIELO ABIERTO EN CAJON POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO B", CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, TRAPALEOS, MOVIMIENTOS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN BANCO." Precio unitario: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. **	M3	372.75	\$ 58.73	\$ 21,891.61
228	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO AL 90% PROCTOR, INCLUYE: ESCARIFICADO DEL TERRENO, HUMEDAD OPTIMA, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTACION POR CUALQUIER MEDIO EN CAPAS DE 20 CMS., NIVELADO, PRUEBAS DE COMPACTACION, TRASPALOS. Precio unitario: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **	M3	483.44	\$ 184.41	\$ 89,151.17

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
229	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO A", CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIDO EN BANCO." Precio unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. **	M3	32.41	\$ 54.02	\$ 1,750.79
230	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA SIN CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 65/100 M.N. **	M3	24.30	\$ 937.65	\$ 22,784.90
231	MURO DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO EN PROPORCION 1:5 CEM-ARENA DE RIO, INCLUYE: MATERIAL, ACOMODO DE PIEDRA POR PIEDRA UNA CARA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, NIVELACION PARA RECIBIR CONCRETO,, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **	M3	29.30	\$ 974.07	\$ 28,540.25
232	NIVELACION DE MURO DE MAMPOSTERIA CON RAJUOLA DE PIEDRA BRAZA JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARE 1:3. DE 0.10 M. DE ESPESOR X 0.40 M. DE ANCHO PROMEDIO. INCLUYE: NIVELACION, TRAZO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio unitario: ** SESENTA PESOS 92/100 M.N. **	ML	89.90	\$ 60.92	\$ 5,476.71
233	REPIZON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10-10, MEDIDAS GENERALES DE 50 CMS. DE ANCHO X 10 CMS. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO EN CARA SUPERIOR Y REMATES BOLEADOS, INCLUYE: CIMBRA, CHAFLANES, PERFILADO, NIVELADO, COLADO, CURADO Precio unitario: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 38/100 M.N. **	ML	89.90	\$ 218.38	\$ 19,632.36
234	PISO DE CONCRETO ESTAMPADO CON COLOR DE F'C=200 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO RESISTENCIA NORMAL AGREGADO AL MAXIMO DE 3/4, PREMEZCLADO, PREPARACION DE PISO CON COLOR Y ENCDURECEDOR (A RAZON DE 2.50 KG/M2.) PARA ACABADO PULIDO, DESMOLDALTE 0.122 KG/M2, Y APLICACION DE SELLADOR ACRILICO A RAZON DE 0.232 LTS/M2. REFORZANDO CON MALLA ELECTROSOLDAD 6 X 6 /10-10. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION , AFINE, Y COMPACTACION DEL TERRENO, DESPERDICIOS, ACARREOS, REGLADO, ESTAMPADO CON MOLDE DE POLIURETANO, LAVADO CON AGUA A PRESION, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN SECCIONES NO MAYORES A 3 M2, CIMBRA EN FRONTERAS, COLOR INDICADO EN OBRA POR LA SUPERVISION, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y EQUIPO." Precio unitario: ** TRESCIENTOS CINCO PESOS 39/100 M.N. **	M2	792.80	\$ 305.39	\$ 242,113.19
235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO EN ROLLO TIPO TAPETE, INCLUYE: MATERIAL, CAPA VEGETAL DE 15 CMS., RIEGO Y MANTENIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA ,TENDIDO, , MANIOBRAS, FLETES, NIVELADO, ACARREOS DENTRO FUERA DE LA OBRA, PODADAS NECESARIAS, HERRAMIENTA Precio unitario: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. **	M2	105.00	\$ 55.39	\$ 5,815.95
236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA ESPADA DE	PZA	6.00	\$ 358.93	\$ 2,153.58

LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA
 PREPARATORIA DE BELENES EN ZAPOPAN, JALISCO.
 LI-SEMS-017-2014
 PLAZO DE: 150 DIAS NAT. (21.43 SEM.)

OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V.
 HDA. DEL JAZMIN No. 63, HDAS. DEL VALLE,
 ZAPOPAN, JAL. C.P. 45130.
 obras_tec@hotmail.com

DOC. 12, CATALOGO DE CONCEPTOS.

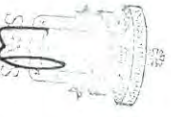
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE:EXCAVACION, ACARREO, TIERRA VEGETAL, RIEGO DURANTE EL PERIODO ENTREGA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio unitario: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 93/100 M.N. **				
	Total de OBRA EXTERIOR PLAZOLETAS Y JARDINERAS			\$	476,365.98
	Total de LI-SEMS-017-2014			\$	7'174,148.99
	Total de SEMS			\$	7'174,148.99
	Subtotal de Presupuesto			\$	7'174,148.99
				I.V.A. 16%	\$ 1'147,863.84
				Total	\$ 8'322,012.83

[Handwritten scribbles]

[Handwritten signature]
4

[Handwritten signature]
 LIC. CESAR ALBERTO CASILLAS DOMINGUEZ.





Handwritten mark

Handwritten signature

DOC 5
 PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS
 DE LA CATEDRA DE INGENIERIA EN SISTEMAS DE
 COMPUTACION EN LA ESCUELA PREPARATORIA DE ELENGUAS, ADOBÁN
 JALISCO. INSTITUCION LIXEMALITZEM
 SUPLENTE GIBRAELTS CONSTANTINO, S.A. DE C.V.

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
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

Handwritten signature
 REPRESENTANTE LEON

Handwritten signature

Handwritten signature



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

La Universidad de Guadalajara, en cumplimiento a las disposiciones establecidas en el artículo 88, fracción III de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, en los artículos 18, 19, 20, 25, 44, 45 y 47, del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara y en los artículos 18 fracción I, 23 fracción I, 24, 25, 28, 27, 34, 36 y 54 del Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara

CONVOCA

A las personas físicas o morales nacionales debidamente constituidas en posibilidad de prestar los servicios, así como de construir las obras, descritos a continuación, que deseen participar en las licitaciones de Dependencias de la Administración General y del Sistema de Educación Media Superior, para la adjudicación de los contratos:

LICITACIONES PARA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS:

Coordinación General Administrativa:

LICITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN	JUNTA DE ACLARACIONES	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESITAS	FECHA DE LECTURA DE FALLO
LI-008-CGA-CEP-2014	Contratación de servicios para desarrollar el Programa de Formación de Docentes para la impartición de cursos en idioma inglés y para el aprendizaje de una segunda lengua, con cargo al Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES 2014).	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014
LI-010-CGA-CEP-2014	Contratación del diseño de cursos para actualización en competencias docentes, impartición de cursos, diseño de diplomado y programa en formación y actualización docente y cursos de formador de formadores, con cargo al Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECES 2014).	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014
LI-011-CGADM-ICN-2014	Contratación de servicios de consultoría técnica en materias económica y jurídica, en particular en competencia económica, en los procesos de asignación de contratos para proveer el servicio de conexión a banda ancha de sitios públicos en el marco del Proyecto México Conectado en siete Entidades Federativas, de la Instancia Coordinadora Nacional del Proyecto México Conectado	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014
LI-012-CGADM-2014	Contratación de póliza de seguro de daños para los bienes muebles e inmuebles de la Universidad de Guadalajara, con cargo a recursos propios de la Universidad	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014

LOS INTERESADOS A PARTICIPAR EN LAS PRESENTES LICITACIONES DEBERÁN:

- Solicitar su registro en el periodo del 27 al 31 de octubre de 2014, de las 10:00 a las 17:00 horas en las oficinas de la Coordinación General Administrativa, situadas en el cuarto piso del Edificio de la Rectoría General de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la avenida Juárez 978, colonia Centro, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco;
- Acta constitutiva y sus modificaciones, que incluya la constancia ante el Registro Público de la Propiedad y de Comercio o en el caso de persona física, acta de nacimiento, (Copia simple legible).
- Documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal, (Copia simple legible).
- Identificación oficial con fotografía del representante legal y/o persona física, (Copia simple legible).
- Cédula del Registro Federal de Contribuyentes, (Copia simple legible).
- Declaración Anual de impuestos del año 2013 (Copia simple legible), que incluya el acuse de recibido expedido por el SAT. En caso de no estar obligado a presentar declaración, por ser una empresa de reciente creación, deberá presentar balance dictaminado por un Contador Público registrado ante la SHCP, anexando copia del registro.
- Registro patronal de la empresa y/o persona física con actividad empresarial, ante el IMSS, así como del último pago de cuotas (Copia simple legible).
- Comprobante de domicilio fiscal a nombre de la empresa, con vigencia no mayor a 60 días anteriores a la fecha de expedición, (Copia simple legible).
- Organigrama de la empresa, incluyendo: niveles, cargos, responsabilidades, nombres y currículo de sus principales colaboradores.
- Currículo de la empresa, indicando nombres y teléfonos de las entidades públicas o privadas con quien tanto contrato de los y servicios relativos a esta licitación y su anuencia para solicitar referencias por los servicios prestados.
- Carta en papel membretado de la empresa, firmada por el representante legal, en la que indique si la empresa se encuentra en proceso de demanda alguna.
- Carta en papel membretado de la empresa, dando autorización a la Universidad de Guadalajara, para verificar la autenticidad de la información entregada, así como para investigar su historial crediticio, de reclamación de fianzas y de antecedentes de demandas ante tribunales y comprometiéndose a mostrar sus instalaciones al personal que para este efecto sea designado por esta Institución.
- Declaración solemne y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos señalados en el artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, de la Universidad de Guadalajara.

NO PODRÁN PARTICIPAR:

- Los directivos y mandos medios de la Red Universitaria, los integrantes del Comité General de Compras y Adjudicaciones; los integrantes de Comités de la misma naturaleza de los Centros y Sistemas de la Red, el o la cónyuge, la concubina o concubinario de estos; sus parientes hasta el cuarto grado, tanto por consanguinidad en línea recta o transversal, como por afinidad civil; ni las empresas en que ellos participen, ya sea como accionista, administrador, gerente, apoderado o comisionario;
- Las personas físicas o jurídicas que se encuentren en situaciones de mora o incumplimiento de un contrato o pedido celebrado con la Universidad de Guadalajara; y
- Las personas físicas o jurídicas que por disposición de las leyes y la normatividad universitaria se encuentren impedidas.

DE LA FORMA DE PAGO:

La forma de pago se especifica en cada una de las bases de las licitaciones, así como las fianzas de garantía que para cada una se requieren.

LICITACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS:

Sistema de Educación Media Superior:

LICITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	CAPITAL CONTABLE MÍNIMO	FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN	VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESITAS	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
LI-SEMS-010-2014	Construcción de Biblioteca (Primera etapa), en el plantel educativo de Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco.	1,850,000.00	28 de Octubre de 2014	30 de Octubre de 2014 10:00 horas	10 de Noviembre de 2014 10:00 horas	140 días naturales
LI-SEMS-011-2014	Construcción de edificio en el plantel educativo de Ayotlán de la Escuela Preparatoria Regional de Casimiro Castillo, en Cuatitlán de García Barragán, Jalisco.	1,850,000.00	28 de Octubre de 2014	31 de Octubre de 2014 13:00 horas	10 de Noviembre de 2014 13:00 horas	140 días naturales
LI-SEMS-012-FCI-SEMS-2014	Construcción de edificio en la Escuela Preparatoria No. 7 (Primera Etapa), en Zapopan, Jalisco.	1,150,000.00	28 de Octubre de 2014	30 de Octubre de 2014 11:00 horas	10 de Noviembre de 2014 17:30 horas	120 días naturales
LI-SEMS-013-FCI-SEMS-2014	Construcción de edificio (Primera Etapa) en el plantel educativo de Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco.	1,300,000.00	28 de Octubre de 2014	30 de Octubre de 2014 11:00 horas	11 de Noviembre de 2014 10:00 horas	120 días naturales
LI-SEMS-014-FCI-SEMS-2014	Construcción de edificio (Primera Etapa), en la Escuela Preparatoria Regional de Autlán, en Autlán de Navarro, Jalisco.	950,000.00	28 de Octubre de 2014	31 de Octubre de 2014 17:00 horas	11 de Noviembre de 2014 13:00 horas	120 días naturales
LI-SEMS-015-FCI-SEMS-2014	Demolición de edificio y Construcción de edificio (Primera Etapa) en el Módulo Mascota de la Escuela Preparatoria Regional de Ameca, en Mascota, Jalisco.	1,050,000.00	28 de Octubre de 2014	31 de Octubre de 2014 13:00 horas	11 de Noviembre de 2014 17:30 horas	120 días naturales
LI-SEMS-016-2014	Construcción de edificio A en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,800,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 10:00 horas	12 de Noviembre de 2014 10:00 horas	150 días naturales
LI-SEMS-017-2014	Construcción de edificio B en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,800,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 11:00 horas	12 de Noviembre de 2014 13:00 horas	150 días naturales
LI-SEMS-018-2014	Construcción de edificio C en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 12:00 horas	12 de Noviembre de 2014 17:30 horas	150 días naturales
LI-SEMS-019-2014	Construcción de edificio B en la nueva Escuela Preparatoria Politécnica de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 13:00 horas	13 de Noviembre de 2014 10:00 horas	150 días naturales
LI-SEMS-020-2014	Construcción de edificio C en la nueva Escuela Preparatoria Politécnica de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 14:00 horas	13 de Noviembre de 2014 13:00 horas	150 días naturales
LI-SEMS-021-2014	Construcción de edificio D en la nueva Escuela Preparatoria Politécnica de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 15:00 horas	13 de Noviembre de 2014 17:30 horas	160 días naturales

Los interesados podrán solicitar su inscripción, requisito previo para poder adquirir las bases de las licitaciones a partir de la fecha de esta publicación, en días hábiles y hasta el 28 de Octubre de 2014 de 10:00 a 14:00 hrs., en las oficinas de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, situada en el 4to. (cuarto) piso del edificio "Valentín Gómez Farfán" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la calle Liceo No. 496, Colonia Centro, en Guadalajara, Jalisco, mediante el cumplimiento de los requisitos establecidos en la presente convocatoria y pago no reembolsable de \$ 2,500.00 (dos mil quinientos pesos 00/100 M.N.) mediante depósito bancario.

La visita al sitio de los trabajos se efectuará en las fechas y horarios señalados en la presente convocatoria; la cita para realizarla será en los siguientes domicilios:
 LI-SEMS-010-2014 y LI-SEMS-013-FCI-SEMS-2014, en el ingreso principal del Módulo Santa Anita de la Escuela Preparatoria No. 9, de la Universidad de Guadalajara, situada en Calle Universidad No. 1, Col. Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco.
 LI-SEMS-011-2014, en el ingreso principal de la Extensión Ayotlán de la Escuela Preparatoria Regional de Casimiro Castillo de la Universidad de Guadalajara, situada en Camino de Ayotlán sin número, en Ayotlán, Cuatitlán de García Barragán, Jalisco.
 LI-SEMS-012-FCI-SEMS-2014, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria No. 7 de la Universidad de Guadalajara, situada en Av. Teleslán y Calle Papayo, Col. La Tuzarín, en Zapopan, Jalisco.
 LI-SEMS-014-FCI-SEMS-2014, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria Regional de Autlán de la Universidad de Guadalajara, situada en Av. Universidad No. 407, Col. Jardines Autlán, en Autlán de Navarro, Jalisco.
 LI-SEMS-015-FCI-SEMS-2014, en el ingreso principal del Módulo Mascota de la Escuela Preparatoria Regional de Ameca, situado en Salvador Chávez Magaña No. 68, en Mascota, Jalisco.
 LI-SEMS-016-2014, LI-SEMS-017-2014, LI-SEMS-018-2014, LI-SEMS-019-2014, LI-SEMS-20-2014, LI-SEMS-021-2014 en el ingreso principal de la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara, situada en Periférico Norte No. 789, esquina Av. Paredes Ariz, en Zapopan, Jalisco.
 El acto público de presentación y apertura de propuestas, se llevará a cabo en las fechas y horarios señalados en la presente convocatoria, en la Sala de Juntas del Piso 9 del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara situada en el piso 9 del edificio "Valentín Gómez Farfán" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la calle Liceo No. 496, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco.
 La Universidad de Guadalajara, por conducto del Sistema de Educación Media Superior proporcionará un anticipo del 30% (treinta por ciento) del importe del contrato.

REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS INTERESADOS:

- Solicitud por escrito dirigida al Ing. Fernando Calvillo Vargas, Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, donde expresen su interés en participar en la licitación; indicando el número y la descripción de ésta, en papel membretado de la empresa.
- Acta constitutiva y sus modificaciones. En caso de persona física, acta de nacimiento (Original y copia).
- Documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
- Cédula del Registro Federal de Contribuyentes (original y copia).
- Identificación oficial con fotografía del representante legal (original y copia).
- Declaración anual de impuestos del año 2013 (original y copia), con lo que se comprobará el capital contable mínimo requerido. En el caso de no estar obligado a presentar la declaración de 2013 por ser empresa de reciente creación, deberá presentar balance dictaminado por un contador público registrado ante la SHCP, anexando copia del registro, además de carta de afianzamiento expedida por una institución afianzadora por el importe de dos veces el capital contable requerido.
- Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
- La experiencia y capacidad técnica deberá ser demostrada de acuerdo a lo siguiente:
Mediante copias fotostáticas de carátulas de contratos u órdenes de trabajo, relativas a la ejecución de obras similares a las de la licitación correspondiente y datos de los contratantes para poder pedir referencias.
- Registro Patronal de la empresa ante el IMSS incluyendo últimos pagos (Original y copia).
- Comprobante de domicilio fiscal a nombre de la empresa (original y copia), con vigencia no mayor a 60 días anteriores a la fecha de la publicación de la convocatoria.

Una vez cotejada la documentación, los originales serán regresados al solicitante.

La Universidad de Guadalajara se reserva el derecho de verificar la información entregada por las empresas interesadas, y con base en ella evaluará su capacidad administrativa, técnica y financiera y determinará a cuáles de ellas acepta para ser inscritas y participar en la licitación. Los documentos de la licitación serán entregados el siguiente día hábil de aceptada la solicitud de inscripción.

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, con base en el análisis comparativo de las proposiciones admitidas, formulará el dictamen técnico que servirá como fundamento para el fallo mediante el cual el Comité de Compras y Adquisiciones



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Red Universitaria de Jalisco

CONVOCA TORIA NACIONAL
La Universidad de Guadalajara, en cumplimiento a las disposiciones establecidas en el artículo 88, fracción III de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, en los artículos 18, 19, 20, 25, 44, 45 y 47, del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara y en los artículos 13, fracción I, 23, fracción I, 24, 25, 26, 27, 34, 35 y 54 del Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara.

CONVOCA
A las personas físicas o morales nacionales debidamente constituidas en posibilidad de prestar los servicios, así como de construir las obras, descriptas a continuación, que deseen participar en las licitaciones de Dependencias de la Administración General y del Sistema de Educación Media Superior, para la adjudicación de los contratos:

LICITACIONES PARA LA PRESTACION DE SERVICIOS:

Coordinación General Administrativa:

LICITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS	FECHA LIMITE DE INSCRIPCIÓN	JUNTA DE ACLARACIONES	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESITAS	FECHA DE LECTURA DE FALLO
LI-008-CGA-CEP-2014	Contratación de servicios para desarrollar el Programa de Formación de Docentes para la impartición de cursos en idioma inglés y para el aprendizaje de una segunda lengua, con cargo al Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECEES 2014).	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014
LI-010-CGA-CEP-2014	Contratación del diseño de manuales para actualización en competencias docentes, impartición de cursos, diplomados, maestrías y programas de formación y actualización docente y cursos de formación de formadores, con cargo al Fondo para Elevar la Calidad de la Educación Superior (FECEES 2014).	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014
LI-011-CGADM-CH-2014	Contratación de servicios de contadores fiscales en materias económicas y jurídicas, en particular en competencias económicas, en los procesos de asignación de contratos para proveer el servicio de conexión a banda ancha de sitios públicos en el marco del Proyecto México Conectado en las Entidades Federativas, de la Instance Coordinadora Nacional del Proyecto México Conectado.	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	13 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014
LI-012-CGADM-2014	Contratación de pólizas de seguro de daños para los bienes muebles e inmuebles de la Universidad de Guadalajara, con cargo a recursos propios de la Universidad.	31 de octubre de 2014	07 de noviembre de 2014	12 de noviembre de 2014	20 de noviembre de 2014

LOS INTERESADOS A PARTICIPAR EN LAS PRESENTES LICITACIONES DEBERÁN:

- Solicitar su registro en el periodo del 27 al 31 de octubre de 2014, de las 10:00 a las 17:00 horas en las oficinas de la Coordinación General Administrativa, situada en el cuarto piso del Edificio de la Rectoría General de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la avenida Juárez 378, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco.
- Acta constitutivo y sus modificaciones, que incluya la constancia ante el Registro Público de la Propiedad y de Comercio o en el caso de persona física, acta de nacimiento. (Copia simple legible).
- Documento mediante el cual se acreditan las facultades del representante legal. (Copia simple legible).
- Identificación oficial con fotografía del representante legal y/o persona física. (Copia simple legible).
- Cédula del Registro Federal de Contribuyentes. (Copia simple legible).
- Declaración Anual de Impuesto del año 2013 (Copia simple legible), que incluya el acuse de recibido expedido por el SAT. En caso de no estar obligado a presentar declaración, por ser una empresa de reciente creación, deberá presentar balance dictaminado por un Contador Público registrado ante la SHCP, anexando copia del registro.
- Registro patronal de la empresa y/o persona física con actividad empresarial, ante el IMSS, así como del último pago de cuotas. (Copia simple legible).
- Comprobante de domicilio fiscal al nombre de la empresa, con vigencia no mayor a 90 días anteriores a la fecha de expedición. (Copia simple legible).
- Organograma de la empresa, incluyendo niveles, cargos, responsabilidades, nombres y currículo de sus principales colaboradores.
- Curriculum de la empresa, indicando nombres y teléfonos de las entidades públicas o privadas con quienes largo o hayan tenido contrato de los y servicios relativos a esta licitación y su anuncio para solicitar referencias por los servicios contratados.
- Carta en papel membretado de la empresa, firmada por el representante legal, en la que indique si la empresa se encuentra en proceso de demanda alguna.
- Carta en papel membretado de la empresa, data autorizada a la Universidad de Guadalajara, para verificar la autenticidad de la información entregada, así como para investigar su historial crediticio, de reclamación de facturas y de antecedentes de demandas ante tribunales y comprometedores a mostrar sus instalaciones al personal que para este efecto sea designado por esta institución.
- Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos señalados en el artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, de la Universidad de Guadalajara.

NO PODRAN PARTICIPAR:

- Los directivos y máximos mandos de la Red Universitaria, los integrantes del Comité General de Compras y Adquisiciones, los integrantes de Comités de la misma naturaleza de los Centros y Sistemas de la Red, el o la cónyuge, la concubina o concubinario de estos, sus parientes hasta el cuarto grado, tanto por consanguinidad en línea recta o transversal, como por afinidad civil, ni las empresas en que ellos participen, ya sea como accionista, administrador, gerente, apoderado o comisario;
- Las personas físicas o jurídicas que se encuentren en situaciones de mora o incumplimiento de un contrato o pedido celebrado con la Universidad de Guadalajara; y
- Las personas físicas o jurídicas que por disposición de las leyes y la normatividad universitaria se encuentren inhabilitadas.

DE LA FORMA DE PAGO:

La forma de pago se especifica en cada una de las bases de las licitaciones, así como las fianzas de garantía que para cada una se requieren.

LICITACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS:

Sistema de Educación Media Superior:

LICITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	CAPITAL CONTABLE MÍNIMO	FECHA LIMITE DE INSCRIPCIÓN	VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESITAS	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
LI-SEMS-010-2014	Construcción de Biblioteca (Primera etapa), en el plantel educativo de Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco.	1,850,000.00	28 de Octubre de 2014	30 de Octubre de 2014 10:00 horas	10 de Noviembre de 2014 10:00 horas	140 días naturales
LI-SEMS-011-2014	Construcción de edificio en el plantel educativo de Ayotlán de la Escuela Preparatoria Regional de Casimiro Castillo, en Cuautlán de García Barragán, Jalisco.	1,650,000.00	28 de Octubre de 2014	31 de Octubre de 2014 13:00 hora	10 de Noviembre de 2014 13:00 hora	140 días naturales
LI-SEMS-012-FCI-EMMS-2014	Construcción de edificio en la Escuela Preparatoria No. 7 (Primera Etapa), en Zapopan, Jalisco.	1,150,000.00	28 de Octubre de 2014	30 de Octubre de 2014 11:00 horas	10 de Noviembre de 2014 17:30 hora	120 días naturales
LI-SEMS-013-FCI-EMMS-2014	Construcción de edificio (Primera Etapa) en el plantel educativo de Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco.	1,300,000.00	28 de Octubre de 2014	30 de Octubre de 2014 11:00 hora	11 de Noviembre de 2014 10:00 hora	120 días naturales
LI-SEMS-014-FCI-EMMS-2014	Construcción de edificio (Primera Etapa), en la Escuela Preparatoria Regional de Atoyán, en Atoyán de Navarro, Jalisco.	960,000.00	28 de Octubre de 2014	31 de Octubre de 2014 17:00 hora	11 de Noviembre de 2014 13:00 hora	120 días naturales
LI-SEMS-015-FCI-EMMS-2014	Demolición de edificio y Construcción de edificio (Primera Etapa) en el Módulo Mascota de la Escuela Preparatoria Regional de Arca, en Mascota, Jalisco.	1,050,000.00	28 de Octubre de 2014	31 de Octubre de 2014 13:00 hora	11 de Noviembre de 2014 17:30 hora	120 días naturales
LI-SEMS-016-2014	Construcción de edificio A en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,400,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 10:00 hora	12 de Noviembre de 2014 12:00 hora	150 días naturales
LI-SEMS-017-2014	Construcción de edificio B en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 11:00 hora	12 de Noviembre de 2014 13:00 hora	150 días naturales
LI-SEMS-018-2014	Construcción de edificio C en la nueva Escuela Preparatoria de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,800,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 12:00 hora	12 de Noviembre de 2014 17:30 hora	150 días naturales
LI-SEMS-019-2014	Construcción de edificio D en la nueva Escuela Preparatoria Politécnica de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 13:00 hora	13 de Noviembre de 2014 10:00 hora	150 días naturales
LI-SEMS-020-2014	Construcción de edificio E en la nueva Escuela Preparatoria Politécnica de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 14:00 hora	13 de Noviembre de 2014 13:00 hora	150 días naturales
LI-SEMS-021-2014	Construcción de edificio D en la nueva Escuela Preparatoria Politécnica de Belenes, en Zapopan, Jalisco.	2,900,000.00	28 de Octubre de 2014	3 de Noviembre de 2014 15:00 hora	13 de Noviembre de 2014 17:30 hora	150 días naturales

Los interesados podrán solicitar su inscripción, requisito previo para poder adquirir las bases de las licitaciones a partir de la fecha de esta publicación, en días hábiles y hasta el 28 de Octubre de 2014 de 10:00 a 14:00 hrs., en las oficinas de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, situada en el cuarto piso del edificio "Valearán Gómez Farfán" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicado la calle Licero No. 496, Colonia Centro, en Guadalajara, Jalisco, mediante el cumplimiento de los requisitos establecidos en la presente convocatoria y pago no reembolsable de \$ 2,500.00 (dos mil quinientos pesos 00/100 A.M.) mediante depósito bancario.

- La visita al sitio de los trabajos se efectuará en las fechas y horarios señalados en la presente convocatoria; la cita para realizarse será en las siguientes domicilios:
- LI-SEMS-010-2014 y LI-SEMS-011-2014 en el plantel educativo de Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco, situado en Calle Universidad No. 1, Col. Santa Anita, en Tlaquepaque, Jalisco.
 - LI-SEMS-012-FCI-EMMS-2014, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria Regional de Casimiro Castillo de la Universidad de Guadalajara, situada en Camino al río de Ayotlán sin número, en Ayotlán, Cuautlán de García Barragán, Jalisco.
 - LI-SEMS-014-FCI-EMMS-2014, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria No. 7 de la Universidad de Guadalajara, situada en Av. Testeán y Calle Papayo, Col. La Uccinia, en Zapopan, Jalisco.
 - LI-SEMS-016-FCI-EMMS-2014, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria Regional de Arca de la Universidad de Guadalajara, situada en Av. Universidad No. 407, Col. Jardines Atoyán, en Atoyán de Navarro, Jalisco.
 - LI-SEMS-015-FCI-EMMS-2014, en el ingreso principal del Módulo Mascota de la Escuela Preparatoria Regional de Arca, situado en Salvador Chávez Magaña No. 68, en Mascota, Jalisco.
 - LI-SEMS-018-2014, LI-SEMS-019-2014, LI-SEMS-20-2014, LI-SEMS-021-2014, en el ingreso principal de la Coordinación de Servicios Generales del Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara, situada en Perifoneo Norte No. 789, escuela Av. Parra Ariza, en Zapopan, Jalisco.

El acto público de presentación y apertura de propuestas, se llevará a cabo en las fechas y horarios señalados en la presente convocatoria, en la Sala de Juntas del Piso 9 del Sistema de Educación Superior de la Universidad de Guadalajara situada en el piso 9 del edificio "Valearán Gómez Farfán" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicado en la calle Licero No. 496, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco.

La Universidad de Guadalajara, por conducto del Sistema de Educación Media Superior proporciona un anticipo del 20% (veinte por ciento) del importe del contrato.

REQUISITOS QUE DEBEN CUMPLIR LOS INTERESADOS:

- Solicitud por escrito dirigida al Ing. Fernando Calvillo Vargas, Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, donde expresen su interés en participar en la licitación, indicando el número y la descripción de ésta, en papel membretado de la empresa.
- Acta constitutivo y sus modificaciones. En caso de persona física, acta de nacimiento (original y copia).
- Documento mediante el cual se acreditan las facultades del representante legal (original y copia).
- Cédula del Registro Federal de Contribuyentes (original y copia).
- Identificación oficial con fotografía del representante legal (original y copia).
- Declaración anual de impuestos del año 2013 (original y copia), con lo que se comprobará el capital contable mínimo requerido. En el caso de no estar obligado a presentar la declaración de 2013 por ser empresa de reciente creación, deberá presentar balance dictaminado por un contador público registrado ante la SHCP, anexando copia del registro, además de carta de afirmación expedida por una institución afianzadora por el importe de dos veces el capital contable requerido.
- Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
- La experiencia y capacidad técnica deberán ser demostrada de acuerdo a lo siguiente:
 - Mediante copias fotostáticas u originales de trabajos realizados a la fecha de la licitación correspondiente y datos de los contratistas para poder pedir referencias.
- Registro Patronal de la empresa ante el IMSS incluyendo últimos pagos. (Original y copia).
- Comprobante de domicilio fiscal al nombre de la empresa (original y copia), con vigencia no mayor a 90 días anteriores a la fecha de la publicación de la convocatoria.

Una vez otorgada la documentación, los originales serán regresados al solicitante.

La Universidad de Guadalajara se reserva el derecho de verificar la información entregada por las empresas interesadas, y con base en ella evaluará su capacidad administrativa, técnica y financiera y determinará a cuáles de ellas acepta para ser inscritas y participar en la licitación. Los documentos de la licitación serán entregados al haberse aceptado la solicitud de inscripción. La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, con base en el análisis comparativo de las proposiciones admitidas, formulará el dictamen técnico que servirá como fundamento para el fallo mediante el cual el Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara adjudicará el contrato al licitante que reúna las condiciones necesarias para garantizar satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y la ejecución de la obra, y haya presentado la oferta evaluada conforme más y haya.

Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de las licitaciones, así como en las propuestas presentadas podrá ser negociada por los licitantes. No podrán participar las personas que se encuentren en los supuestos del artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara. Estas licitaciones se sujetarán a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y en las bases de las licitaciones. Todo lo no previsto en esta convocatoria o en las bases de las licitaciones se resolverá de acuerdo a los reglamentos de la Universidad de Guadalajara.

SUSPENSIÓN TEMPORAL O DEFERITIVA DE LAS LICITACIONES:

Las licitaciones podrán ser suspendidas temporal o definitivamente por la Universidad en los siguientes casos:

- Cuando las circunstancias de las licitaciones y los intereses de la Universidad así lo determinen.
- Se presuma que existen irregularidades, congresos políticos o emulados entre los licitantes o cualquier otra anomalía que afecte los intereses de la Universidad;
- Por determinación del Comité General de Compras y Adquisiciones de la Universidad de Guadalajara y/o del Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior.

DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS:

- No podrán ser negociadas las condiciones contenidas en las bases de las licitaciones, ni las proposiciones presentadas por los licitantes.
- El licitante adjudicado deberá sujetarse a las disposiciones establecidas por la Universidad con base en su normatividad y demás leyes aplicables.
- El Comité General de Compras y Adquisiciones de la Universidad de Guadalajara y el Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior tendrán la facultad de decidir sobre cualquier controversia que pudiera presentarse durante el desarrollo de las licitaciones y aplicar la normatividad universitaria, de conformidad con el Artículo 5, fracción I del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
- Los licitantes, al presentar sus propuestas de Compras y Adquisiciones de la Universidad de Guadalajara y del Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior, ratifican a la resolución de las licitaciones materia de la presente convocatoria, según inhabilitado.
- La Universidad de Guadalajara podrá suspender temporalmente en todo o en parte, así como recibir por causa justificada la adquisición de bienes o contratación de servicios.

A l e r t a m e n t e

"Planes y Tablas"
"Año del Centenario de la Escuela Preparatoria de Jalisco"
Guadalajara, Jalisco; 24 de octubre de 2014

Mra. Carmen E. Rodríguez Armenta
Coordinadora General Administrativa
Secretaría Ejecutiva del Comité General de Compras y Adquisiciones



DICTAMEN TÉCNICO

GUADALAJARA, JALISCO, A 16 DE NOVIEMBRE DE 2014


LICITACION No: LI-SEMS-017-2014
DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
O B R A: CONSTRUCCION DE EDIFICIO B EN LA NUEVA ESCUELA PREPARATORIA DE BELENES, EN ZAPOPAN, JALISCO.

1.- RELACIÓN DE LAS PROPOSICIONES DECLARADAS SOLVENTES POR QUE CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS TÉCNICOS Y ECONÓMICOS SOLICITADOS.

No.	CONTRATISTA	IMPORTE INCLUYE I.V.A.
1	OBRASSTEC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 8'322,012.83
2	CORPORATIVO D'SANTI, S.A. DE C.V.	\$8'742,254.17
3	GRUPO CONSTRUCTOR GLEOSS, S.A. DE C.V.	\$9'028,983.76
4	GOC CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	\$9'127,910.87
5	GRUPO CONSTRUCTOR OBINARQ, S.A. DE C.V.	\$10'461,630.06

2.- CRITERIOS UTILIZADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR, PARA HACER LA EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA, VERIFICÓ:

- 
- a) QUE LAS MISMAS INCLUYAN LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS, QUE LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN PROPUESTOS SEAN FACTIBLES Y CONGRUENTES DE REALIZAR, DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS CONSIDERADOS POR EL CONCURSANTE, Y QUE LAS CARACTERISTICAS, ESPECIFICACIONES Y CALIDAD DE LOS MATERIALES SEAN LAS REQUERIDAS.
 - b) EL DEBIDO ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, CONTEMPLADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

- c) LA COINCIDENCIA DEL PRECIO UNITARIO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON LAS TARJETAS DE PRECIOS UNITARIOS, ASÍ COMO EL CÁLCULO DEL IMPORTE DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS Y EL PRECIO TOTAL.

LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR, EMITE EL PRESENTE DICTAMEN QUE SIRVE COMO FUNDAMENTO PARA EL FALLO, EN EL QUE HACE CONSTAR EL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES ADMITIDAS Y SE MENCIONA LAS PROPOSICIONES DESECHADAS.

PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES, EN NINGÚN CASO SE UTILIZARON MECANISMOS DE PUNTOS O PORCENTAJES.

3.- LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR, SUGIERE QUE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CORRESPONDA A LA EMPRESA: **OBRATEC CONSTRUCTORA, S.A DE C.V., CON UN IMPORTE DE \$8'322,012.83 (OCHO MILLONES TRESCIENTOS VEINTIDOS MIL DOCE PESOS, 83/100 M.N.),** EN VIRTUD DE HABER REUNIDO LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS REQUERIDAS POR LA COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR, Y GARANTIZAR SATISFACTORIAMENTE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES RESPECTIVAS Y HABER PRESENTADO LA PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA SOLVENTE, CUYO PRECIO ES EL MÁS BAJO.

4.- NO FUE RECHAZADA NINGUNA PROPUESTA.

ELABORÓ

ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES
SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR