



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

COMITÉ DE COMPRAS

## ACTA DE FALLO

**LICITACION No:** LI-SEMS-011-FCIIEMS-2015  
**DEPENDENCIA:** SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR  
**O B R A:** CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN EL MÓDULO SAN AGUSTÍN DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO.

EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO A LAS 21:00 HORAS DEL DIA 23 DEL MES DE ABRIL DE 2015, SE REUNIERON EN LA 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. JORGE NAVARRO PEÑA** 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 DE LA LICITACION, 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:

**JT OPUS, S.A. DE C.V.**

**CON UN IMPORTE DE \$3'218,932.91 (TRES MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 91/100 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. JORGE NAVARRO PEÑA**  
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-011-FCIEMS-2015 de fecha 13 de Marzo de 2015**, 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 biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.**

UBICACIÓN:

**Escuela Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Módulo San Agustín de la Universidad de Guadalajara, situada Lomas del Álamo No. 100, San Agustín, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.**

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.



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

5. MONEDA:

Las propuestas deberán ser presentadas en moneda nacional.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo de ejecución de los trabajos será de **120 días naturales**.  
La fecha estimada para el inicio de los trabajos es el **27 de Abril de 2015**.

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 **19 de Marzo de 2015**, la cita para realizarla será en el ingreso principal de la **Escuela Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Módulo San Agustín de la Universidad de Guadalajara, situada en Lomas del Álamo No. 100, San Agustín, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco., a las 13:00 horas**. 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 **24 de Marzo de 2015, a las 13:00 horas**, el lugar de reunión será, en la **Sala de Juntas anexa al Auditorio del Sistema de Educación Media Superior, ubicada en calle Liceo No. 496, 1er Piso, 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.



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

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 **28 de Marzo de 2015, a las 10:00 horas., en la Sala de Juntas anexa al Auditorio del Sistema de Educación Media Superior, ubicada en calle Liceo No. 496, 1er Piso, 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:



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

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.



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

- 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.



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

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.



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

**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 le 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.



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

**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 13 de Marzo de 2015.



## UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

## CARATULA CONTRATO DE OBRA

## LAS PARTES

LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
<b>Nombre, denominación o razón social</b>	Universidad de Guadalajara	<b>Nombre, denominación o razón social</b>	JT Opus, S.A. de C.V.
<b>Representante</b>	Mtra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	<b>Acta Constitutiva</b>	Escritura pública No. 2113 con fecha del 23 de julio de 2009, ante la fe del Lic. Miguel Ernesto Negrete de Alba Notario Público Titular No. 37, de Zapopan, Jalisco.
<b>Título</b>	Apoderada	<b>Representante</b>	Ing. José Guadalupe Tapia Martínez
<b>Documento que acredita las facultades</b>	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	<b>Título</b>	Administrador General Único
		<b>Documento que acredita las facultades</b>	Acta Constitutiva
<b>Domicilio</b>	Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco	<b>R.F.C.</b>	JOP0907246F9
		<b>Clave Patronal I.M.S.S.</b>	R1267403100
		<b>Domicilio</b>	Calle Fernando de Magallanes No. 2676 Col. Colon Industrial, Código Postal 44930, en Guadalajara, Jalisco.

## LA OBRA

<b>Denominación</b>	Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco de Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.		
<b>Clave</b>	LI-SEMS-011-FCIIEMS-2015	<b>Procedimiento de Adjudicación</b>	Licitación
<b>Dependencia responsable del seguimiento</b>	Sistema de Educación Media Superior	<b>Dependencia o comité que adjudicó</b>	Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior
<b>IMPORTE DE LA OBRA</b>		<b>VIGENCIA</b>	
<b>Cantidad a pagar</b>	\$3'218,932.91 Incluye I.V.A.	<b>Fecha de inicio de la obra</b>	Al día siguiente de la entrega del anticipo
<b>Porcentaje de anticipo</b>	30 %	<b>Duración de la obra</b>	120 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		<b>Fecha</b>	27 de abril de 2015
<b>LA UNIVERSIDAD</b>		<b>EL CONTRATISTA</b>	
<b>Representante</b>	Mtra. Carmen Enedina Rodríguez Armenta	<b>Representante</b>	Ing. José Guadalupe Tapia Martínez
<b>Título</b>	Apoderada	<b>Título</b>	Administrador General Único
<b>TESTIGOS</b>			
<b>Nombre</b>	Ing. Fernando Calvillo Vargas	<b>Nombre</b>	Mtra. Adriana Lorená Fierros Lara
<b>Cargo</b>	Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior	<b>Cargo</b>	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 especifique o exista duda, en su caso se sujetarán a las bases y demás documentos emitidos en el proceso de adjudicación por **LA UNIVERSIDAD**.

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

### IMPORTE DE LA OBRA

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

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

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

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

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

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

## LICENCIAS E INFRACCIONES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN

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

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

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

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

## INICIACIÓN DE LA OBRA

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

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

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

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

## EJECUCIÓN DE LA OBRA

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

## CESIÓN DE DERECHOS

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

## SUPERVISIÓN DE LA OBRA

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

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

## DIRECCIÓN DE LA OBRA

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

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

## AVANCE DE OBRA Y PAGOS

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

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

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

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

## PLAZOS PARA LA TERMINACIÓN DE LA OBRA

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

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

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

## FINIQUITO

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

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

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

## RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

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

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

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

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

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

## VICIOS O DEFECTOS OCULTOS DE LA OBRA

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

## SUBCONTRATOS

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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

## DURACIÓN DEL CONTRATO

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

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

- 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**  
**SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR**  
 SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
 COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES  
 UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.  
 Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	U.	CANT.	P.U.		IMPORTE
				NUMERO	LETRA	
<b>PRELIMINARES</b>						
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.	M2	395.68	\$ 7.78	(siete pesos 78/100 m.n.)	\$ 3,078.39
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)	M2	395.68	\$ 10.04	(diez pesos 04/100 m.n.)	\$ 3,972.63
3	DESPALME DE TERRENO NATURAL POR CUALQUIER MEDIO, CON ESPESOR PROMEDIO DE 30 CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (PROYECCION DE CUBIERTA)	M2	395.68	\$ 14.68	(catorce pesos 68/100 m.n.)	\$ 5,808.58
4	EXCAVACION EN CEPAS POR CUALQUIER MEDIO, MATERIAL TIPO A", DE 0 A 3.00 M. DE PROFUNDIDAD, EN AGUA. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO Y ACARREOS DEL MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, MEDIDO EN BANCO.	M3	422.64	\$ 31.55	(treinta y un pesos 55/100 m.n.)	\$ 13,334.29
<b>SUMA</b>						<b>26,193.89</b>
<b>CIMENTACION</b>						
5	PLANCHILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, TMA=3/4, DE 3.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, AFINE, NIVELACION, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	M2	158.6	\$ 104.38	(ciento cuatro pesos 36/100 m.n.)	\$ 16,551.50
6	CIMBRERA ACABADO COMUN, EN CIMENTACION, INCLUYE: DESPERDICIO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMO MATERIAL, MANO DE OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, ACARREOS.	M2	274.2	\$ 166.13	(ciento sesenta y seis pesos 13/100 m.n.)	\$ 45,952.85
7	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2 (G.E.I.) DE CUALQUIER DIAMETRO, EN CIMENTACION, INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, DOBLECES, SILLETAS, ALAMBRE, GANCHOS, ESCUADRAS, PRUEBAS, TRASLAPES, DESPERDICIOS HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	KG	3452.34	\$ 20.40	(veinte pesos 40/100 m.n.)	\$ 70,427.74
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PRUEBADO EN CIMENTACION (, ZAPATAS, DADOS, CONTRATRABES Y MUROS) RESISTENCIA F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 3/4, R.H. BOMBEABLE. INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, DESPERDICIOS, MUESTREO, PRUEBAS DE LABORATORIO DIFERENTE A LA CONCRETERA A LOS 7, 14 Y 28 DIAS, COLADO, NIVELADO Y ENTIBASADO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	52.36	\$ 1,758.86	(un mil seiscientos cincuenta y ocho pesos 38/100 m.n.)	\$ 92,068.78
9	RELLENO COMPACTADO AL 90 % PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO, TEPETATE EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, AGREGANDO AGUA PARA LOGRAR SU HUMEDAD OPTIMA, AL 90% POR CUALQUIER MEDIO, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, PRUEBAS DE COMPACTACION Y ACARREOS.	M3	365.4	\$ 221.80	(doscientos veintiun pesos 80/100 m.n.)	\$ 81,045.72

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
 Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

10	SUMINISTRO Y RELLENO CON SUELO CEMENTO CON MATERIAL DE BANCO EN PROPORCION 1:3, (HECHO CON REVOLVEDORA), COMPACTADO AL 90% PROCTOR, EN CAPAS DE 15 CMS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ACARREO DE MATERIALES, MEDIDO COMPACTO.	M3	261.44	\$ 536.72	(quinientos treinta y seis pesos 72/100 m.n.)	\$ 140,320.08
11	ANCLAJE DE CASTILLO K-0 DE 40 CMS. DE EMPOTRAMIENTO CON SECCION DE 14 X 15 CMS., ARMADA CON CASTILLO PREFABRICADO (ARMEX) 15-15-4, DE ACERO CORRUGADO DA-50, FY= 5000 KG/CM2.. INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	8.00	\$ 82.08	(ochenta y dos pesos 08/100 m.n.)	\$ 656.64
12	ANCLAJE DE CASTILLO K-1 DE 40 CMS. DE EMPOTRAMIENTO CON SECCION DE 18 X 20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTIBOS DEL NO.2.5 @ 15 CMS. INCLUYE: ARMADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	24.00	\$ 162.42	(ciento sesenta y dos pesos 42/100 m.n.)	\$ 3,898.08
13	ANCLAJE DE CASTILLOS K-2 DE 40 CMS DE EMPOTRAMIENTO DE 18 X 30 CMS. ARMADO CON 6 VAR. DEL # 6, Y EST. DEL No 3 @ 20 CMS. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: ARMADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 243.32	(doscientos cuarenta y tres pesos 32/100 m.n.)	\$ 486.64
14	ANCLAJE DE CASTILLOS K-3 DE 40 CMS. DE EMPOTRAMIENTO DE 18 X 30 CMS. ARMADO CON 4 VAR. DEL # 5, Y EST. DEL No 2.5 @ 15CMS. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS.	PZA	26.00	\$ 193.83	(ciento noventa y tres pesos 83/100 m.n.)	\$ 5,039.58
<b>SUMA</b>						<b>456,047.59</b>
<b>ESTRUCTURA</b>						
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE POLIESTIRENO DENSIDAD 14, DE 40 X 40 X 20 CMS. INCLUYE: ACARREO, ELEVACION ACOMODO EN EL SITIO DE SU COLOCACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	790.00	\$ 26.54	(veintiseis pesos 54/100 m.n.)	\$ 20,966.60
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCK DE POLIESTIRENO DENSIDAD 14, DE 40 X 100 X 20 CMS. INCLUYE: ACARREO, ELEVACION ACOMODO EN EL SITIO DE SU COLOCACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS MENORES Y MANO DE OBRA.	PZA	120.00	\$ 54.50	(cincuenta y cuatro pesos 50/100 m.n.)	\$ 6,540.00
17	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2, CUALQUIER DIAMETRO EN ESTRUCTURA ; INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, CORTES, PRUEBAS, GANCHOS, TRASLAPES A CUALQUIER NIVEL Y DESPERDICIOS.	KG	4,930.56	\$ 20.92	(veinte pesos 92/100 m.n.)	\$ 103,147.32
18	CIMBRA DE MADERA, ACABADO COMUN, EN LOSAS, CON CHAROLA METALICA, INCLUYE: DESPERDICIO, HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA, NIVELACION, PLOMEO MATERIAL, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA, ACARREOS A CUALQUIER ALTURA	M2	440.00	\$ 223.33	(doscientos veintitres pesos 33/100 m.n.)	\$ 98,265.20
19	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA (COLUMNAS, TRABES, MUROS ) CON TRIPLAY DE PINO DE 19 MM.Y MADERA DE PINO DE 2DA. INCLUYE: CHAFLAN PARA FORMAR TABLEROS EN MUROS Y ESQUINEROS EN COLUMNAS, HABILITADO, CIMBRADO, DESMOLDANTE, DESCIMBRADO, NIVELADO, PLOMEADO, Y TROQUELADO. CUALQUIER NIVEL.	M2	348.50	\$ 245.44	(doscientos cuarenta y cinco pesos 44/100 m.n.)	\$ 85,550.36
20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 COMO REFUERZO EN LOSAS DE CONCRETO, INCLUYE: HABILITADO, DESPERDICIOS, TRASLAPES, MATERIAL DE FIJACION, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	M2	420.00	\$ 50.25	(cincuenta pesos 25/100 m.n.)	\$ 21,105.00

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

21	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, PRUEBAS, CURADO CON CURACRETO, VIBRADO Y DESPERDICIO, A CUALQUIER ALTURA.	M3	89.20	\$ 1,744.77	(un mil setecientos cuarenta y cuatro pesos 77/100 m.n.)	\$ 155,633.48
<b>SUMA</b>						<b>491,217.98</b>
<b>AZÓTEA</b>						
22	ENTORTADO DE HORMIGON DE CEMENTO-CAL-JAL (MATERIAL ALIGERANTE) EN PROP. 1:4:12, DE 15.0 CM DE ESPESOR PROMEDIO, PARA DAR PENDIENTE INCLUYE: LECHADA DE CEMENTO GRIS CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 1 KG/SACO DE CEMENTO, ACARREOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y PREPARACION DE SUPERFICIE PARA RECIBIR IMPERMEABILIZACION, ENLADRILLADO O TEJA.	M2	420.00	\$ 162.59	(cientos sesenta y dos pesos 59/100 m.n.)	\$ 68,287.80
23	FORJADO DE ZAVAleta EN AZÓTEA A BASE DE CONCRETO SIMPLE F/C=100 KG/CM2, DE 20 CM POR LADO, A 45°, INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A RAZON DE 2 KG/SACO DE CEMENTO Y ACARREOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA, A CUALQUIER NIVEL.	ML	138.40	\$ 69.56	(sesenta y nueve pesos 56/100 m.n.)	\$ 9,627.10
24	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS INCLUYE PRETILES 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, 3.5 MM DE ESPESOR TOTAL, SOBREPUESTA, HACIENDO TRASLAPES MINIMOS DE 0.10 MTS. EN AMBOS SENTIDOS. LA FORMA DE APLICACION SERA POR MEDIO DE TERMOFUSION A BASE DE FUEGO DE SOPLETE DE GAS BUTANO. LA MEMBRANA PREFABRICADA DEBERA CUMPLIR CON LOS PARAMETROS DE F.I.T. SEÑALADOS POR LA "U.A.T.C." F412T3."	M2	495.20	\$ 157.80	(ciento cincuenta y siete pesos 80/100 m.n.)	\$ 78,142.56
<b>SUMA</b>						<b>156,057.46</b>
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>						
25	IMPERMEABILIZACION DE CADENAS DE DESPLANTE EN MUROS, CON UNA CAPA DE EMULTEX, DOS CAPAS DE BITUMEX Y UNA CAPA DE CRISTAFLEX.	ML	93.09	\$ 58.93	(cincuenta y ocho pesos 93/100 m.n.)	\$ 5,485.79
26	MURO DE TABICON DE JALCRETO F/C= 50 KG/CM2, DE 11 x 14 X 28 CMS., COLOCADO A SOGA, ACABADO COMUN, (DE 14 CMS. DE ESPESOR), ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3, EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CARTA RESPONSIVA DE LA RESISTENCIA DEL TABICON, TRAZO, NIVELACION, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA.	M2	188.96	\$ 245.16	(doscientos cuarenta y cinco pesos 16/100 m.n.)	\$ 46,325.43

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

27	MURO DE TABICÓN DE JALCRETO F'c= 50 KG/CM2, DE 14 X 18 X 28 CMS., COLOCADO A SOGA, ACABADO COMUN, (DE 18 CMS. DE ESPESOR), ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. EN CUALQUIER NIVEL. INCLUYE: CARTA RESPONSIVA DE LA RESISTENCIA DEL TABICÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, FLETES Y MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA.	M2	183.80	\$ 313.95	(trescientos trece pesos 95/100 m.n.)	\$ 57,704.01
28	DALA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 14 X 20 CMS., ARMADA CON CASTILLO PREFABRICADO (ARMEX) 15-20-4, DE ACERO CORRUGADO DA-50, FY= 5000 KG/CM2., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	89.44	\$ 200.06	(doscientos pesos 06/100 m.n.)	\$ 17,893.37
29	DALA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 18 X 20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2.5 @ 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ESCUADRAS, CRUCE DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	48.37	\$ 286.53	(doscientos ochenta y seis pesos 53/100 m.n.)	\$ 13,859.46
30	DALA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 18 X 25 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2.5 @ 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ESCUADRAS, CRUCE DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	48.37	\$ 302.20	(trescientos dos pesos 20/100 m.n.)	\$ 14,617.41
31	DALA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 18 X 30 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2.5 @ 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, TRASLAPES, ESCUADRAS, CRUCE DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	48.37	\$ 357.86	(trescientos cincuenta y siete pesos 86/100 m.n.)	\$ 17,309.69
32	CASTILLO DE CONCRETO K-0, F'c=200 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 14 X 15 CMS., ARMADA CON CASTILLO PREFABRICADO (ARMEX) 15-15-4, DE ACERO CORRUGADO DA-50, FY= 5000 KG/CM2., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, TRASLAPES, CRUCES DE VARILLAS CON ELEMENTOS TRANSVERSALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	24.8	\$ 182.37	(ciento ochenta y dos pesos 37/100 m.n.)	\$ 4,522.78
33	CASTILLO DE CONCRETO K-1, F'c=200 KG/CM2, T.M.A.=3/4, CON SECCION DE 18 X 20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DEL # 3 Y ESTRIBOS DEL NO.2.5 @ 15 CMS., INCLUYE: ARMADO, COLADO, CURADO, VIBRADO, CIMBRA COMUN, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS A CUALQUIER ALTURA."	ML	91.20	\$ 258.19	(doscientos cincuenta y ocho pesos 19/100 m.n.)	\$ 23,546.93
34	CASTILLOS DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4 DE 18 X 30 CMS. ARMADO CON 6 VAR. DEL # 6 Y EST. DEL No 3 @ 20 CMS. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	95.20	\$ 494.91	(cuatrocientos noventa y cuatro pesos 31/100 m.n.)	\$ 47,058.31
35	CASTILLOS DE CONCRETO K-2, F'c= 200 KG/CM2 T.M.A. DE 3/4 DE 18 X 30 CMS. ARMADO CON 4 VAR. DEL # 5.Y EST. DEL No 2.5 @ 15CMS. EN CUALQUIER NIVEL INCLUYE: DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACARREOS A CUALQUIER ALTURA.	ML	7.00	\$ 395.36	(trescientos noventa y cinco pesos 36/100 m.n.)	\$ 2,767.52

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

36	FORJADO DE CAJILLO (TIPO "Z") DE AJUSTE PARA PLAFOND A BASE DE BASTIDOR METALICO CAL. 26 DE 2 CARAS CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE .56 MTS. CON FORRO DE TABLAROCA Y TERMINADO CON PERFACINTA Y REDIMIX. INCLUYE ANDAMIAJE, MATERIAL DE FIJACION HERRAMIENTA, MATERIALES. MANO DE OBRA.	ML	66.80	\$ 95.83	(noventa y cinco pesos 83/100 m.n.)	\$ 6,401.44
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFOND MARCA ARMSTRONG MODELO 704 MINATOE CORTEGA EN MODULACIONES DE 61 X 61 CMS. CON LINEA DE SOMBRA SUSPENSION 15/15 ESMALTADA EN COLOR BLANCO. COLGANTEANDO CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 14 FIJACION CON CLAVO HILTI Y FULMINANTE, MANO DE OBRA Y MATERIALES."	M2	390.00	\$ 347.27	(trescientos cuarenta y siete pesos 27/100 m.n.)	\$ 135,435.30
38	FABRICACION Y COLOCACION DE MURO DE TABLAROCA DE 9 CM. DE ESPESOR, A DOS CARAS, TERMINADO. INCLUYE: POSTE Y CANAL DE LAMINA GALVANIZADA DE 64 MM. TORNILLO AUTORROSCABLE S1, PERFACINTA, REDIMIX, PEMACHE POP, TABLARROCA DE 13 MM. TRAZO, CORTES, AJUSTES, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y ACARREOS(CUALQUIER NIVEL)	M2	32.20	\$ 274.26	(doscientos setenta y cuatro pesos 26/100 m.n.)	\$ 8,831.17
39	BOQUILLAS EN BANOS DE PUERTAS Y VENTANAS DE MURO DE TABLAROCA, CON DIMENSIONES DE 9 A 20 CM DE ANCHO, PARA RECIBIR VENTANERIA Y/O PUERTAS DE CRISTAL, CON REFUERZO INTERIOR DE MADERA DE PINO DE SEGUNDA. INCLUYE: TORNILLO AUTORROSCABLE S1, PERFACINTA, REDIMIX, PEMACHE POP, TABLARROCA DE 13 MM. TRAZO, CORTES, AJUSTES, ELEVACIONES, DESPERDICIOS, FIJACION, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y ACARREOS(CUALQUIER NIVEL)	ML	26.80	\$ 157.27	(ciento cincuenta y siete pesos 27/100 m.n.)	\$ 4,214.84
40	FORJADO DE PRETIL EN AZOTEA A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM, A SOGA, DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO-CAL ARENA EN PROPORCION DE 1:2:6. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, NIVELACION, PLOMO, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, FLETES, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	82.20	\$ 325.92	(trescientos veinticinco pesos 92/100 m.n.)	\$ 26,790.62
41	EMBOQUILLADO EN PUERTAS Y VENTANAS, CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, INCLUYE: BOLEADOS, ANDAMIOS Y ACARREOS.	ML	105.28	\$ 55.90	(cincuenta y cinco pesos 90/100 m.n.)	\$ 5,885.15
42	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, PLOMO, NIVELACION, REMATES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	554.30	\$ 145.87	(ciento cuarenta y cinco pesos 87/100 m.n.)	\$ 80,855.74
43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO LOSETA DE CERAMICA MARCA INTERCERAMIC MODELO BARCELONA COLOR WHITE DE 60 X 60 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR JUNTA DE 3 MM. BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFE. INCL. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M2	390.00	\$ 406.54	(cuatrocientos seis pesos 54/100 m.n.)	\$ 158,550.60
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA EN BANOS MARCA DALTILE MODELO PARK AVENUE COLOR WHITE DE 30 X 45 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR A HUESO. BOQUILLA COLOR BLANCO INCL. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M2	98.90	\$ 350.16	(trescientos cincuenta pesos 16/100 m.n.)	\$ 34,630.82
45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE CERAMICA EN BANOS MARCA DALTILE MODELO PARK AVENUE COLOR CAFE EN LOSA Y MURO DE OVALINES DE 30 X 45 CM. ASENT. CON ADHESIVO BLANCO PREMIER O SIMILAR A HUESO. BOQUILLA COLOR-BLANCO INCL. ACARREOS, CORTES, DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	M2	16.93	\$ 350.16	(trescientos cincuenta pesos 16/100 m.n.)	\$ 5,928.21

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Página 5

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

46	ESCALON DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, TMA=3/4, 35.0 CM. DE HUELLA Y 16.20 CMS. DE PERALTE, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y E #2 @ 15 CM. COLADO EN EL LUGAR. INCLUYE: CIMBRA APARENTE, DETALLE DE NARIZ DE CONCRETO, DESCIMBRA, COLOCACION EN SITIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, SUMINISTRO Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL."	ML	8.00	\$ 291.54	(doscientos noventa y un pesos 54/100 m.n.)	\$ 2,332.32
<b>SUMA</b>						<b>720,946.92</b>
<b>CANCELERIA Y HERRERIA</b>						
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SEGUN 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.	M2	99.58	\$ 1,317.13	(un mil trescientos diecisiete pesos 13/100 m.n.)	\$ 131,159.81
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO DE 6 MM. DE ESPESOR. ASENTADO CON SILICON, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	99.58	\$ 500.93	(quinientos pesos 93/100 m.n.)	\$ 49,882.61
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO DE 1.25X 2.50MTS. A DOS HOJAS DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3. INCLUYE CERROJO MAGNETICO, CRISTAL TEMPLADO 9MM FIJO DE 1.00 X 2.50 CON CRISTAL DE 6 MMCONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA PHILLIPS MOD. 550, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS."	PZA	1.00	\$ 5,408.65	(cinco mil cuatrocientos ocho pesos 65/100 m.n.)	\$ 5,408.65
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA BANDERA DE ALUMINIO DE 0.90 X 2.20MTS. CON MANGUETE INTERMEDIO A 0.90 MTS. DE ALTURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3. INCLUYE: CRISTAL FLOTADO DE 9MM FIJO DE 1.99 X .30 Y BANDERA DE 2.20 X 1.09 CON CRISTAL DE 6 MM CONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA PHILLIPS MOD. 550, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS."	PZA	1.00	\$ 6,610.67	(seis mil seiscientos diez pesos 67/100 m.n.)	\$ 6,610.67
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA BANDERA DE ALUMINIO DE 0.90 X 2.20MTS. CON MANGUETE INTERMEDIO A 0.90 MTS. DE ALTURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3. INCLUYE CRISTAL FLOTADO DE 9MM: BANDERA DE 1.46 X 1.20 MTS CON CRISTAL DE 6 MM. CONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA PHILLIPS MOD. 550, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS."	PZA	2.00	\$ 6,610.67	(seis mil seiscientos diez pesos 67/100 m.n.)	\$ 13,221.34
52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO DE 1.22 X 2.20MTS. CON MANGUETE INTERMEDIO A 0.90 MTS. DE ALTURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3. INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9MM FIJO DE 1.20 X .60 CON CRISTAL DE 6 MM CONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA PHILLIPS MOD. 550, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS."	PZA	2.00	\$ 6,390.61	(seis mil trescientos noventa pesos 61/100 m.n.)	\$ 12,781.22
53	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO DE 0.90 X 2.10 MTS. CON MANGUETE INTERMEDIO A 0.90 MTS. DE ALTURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3. INCLUYE CONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA PHILLIPS MOD. 550, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS."	PZA	3.00	\$ 2,709.63	(dos mil setecientos nueve pesos 63/100 m.n.)	\$ 8,128.89

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

54	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 3.38 X 2.55 M. FORMADA A BASE DE DOS HOJAS CON DOBLE ABATIMIENTO. INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM FIJO SUPERIOR DE .82 X 3.38 CON CRISTAL DE 6 MM MARCO Y CONTRAMARCO. CONTROL DE BISAGRAS HIDRAULICA Y ACCESORIO PARA USO PESADO, CHAPA REDONDA DE PARCHE CON CERRADURA DE PISO, HERRAJES, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00	\$ 18,747.56	(dieciocho mil setecientos cuarenta y siete pesos 56/100 m.n.)	\$ 18,747.56
55	SUMINISTRO FABR. COLOCACION Y SELLADO DE PUERTA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL MATE DE 13.21 X 2.50 MT. DE ALT. EN 7 HOJAS FIJAS Y DOS PUERTAS CORREDISAS DE 1.90 X 2.50 CON CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM Y CERROJO MAGNETICO, VENTANAS CORREDISAS DE 1.00 MTS. CON CRISTAL DE 6 MM EN LA PARTE SUPERIOR DEL CLARO SEGUN PLANO ENMARCADA CON PERFIL BOLSA DE 3 Y ZOCLO AL PISO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, SILICON, EMPAQUES, MECANISMOS PARA LAS CORREDISAS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 66,714.97	(sesenta y seis mil setecientos catorce pesos 97/100 m.n.)	\$ 66,714.97
56	SUMINISTRO FABRICACION, COLOCACION Y SELLADO DE PUERTA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL MATE DE 4.82 X 2.80 MT. DE ALT. CONSTA DE PUERTA CORREDISA 1 HOJA DE 1.17 X 2.20, CONTRAMARCO DE PERFIL BOLSA LISA DE 3, INTERMEDIO, 3 FIJOS SUPERIORES DE 1.20 X .60 MTS. INCLUYE: CHAPA FANAL-400, PIVOTE DESCENTRADO, PERFILES 9204, 9187, 9207 Y 9114, ELEMENTOS DE FIJACION, SILICON, EMPAQUES, MECANISMOS PARA LA PURTA CORREDISA CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 17,262.98	(diecisiete mil doscientos sesenta y dos pesos 98/100 m.n.)	\$ 17,262.98
57	SUMINISTRO FABRICACION, COLOCACION Y SELLADO DE PUERTA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL MATE DE 4.24 X 2.20 MT. DE ALT. CONSTA DE PUERTA CORREDISA 1 HOJA DE 2.09 X 2.20, CONTRAMARCO DE PERFIL BOLSA LISA DE 3, INTERMEDIO, 2 FIJOS SUPERIORES DE 2.14 X .60 MTS. INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 6.00 MM. CHAPA FANAL-400, PIVOTE DESCENTRADO, PERFILES 9204, 9187, 9207 Y 9114, ELEMENTOS DE FIJACION, SILICON, EMPAQUES, MECANISMOS PARA LA PURTA CORREDISA CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 12,575.46	(doce mil quinientos sesenta y cinco pesos 46/100 m.n.)	\$ 12,575.46
58	INGRESO A AREA DE LECTURA. SUMINISTRO FABRICACION, COLOCACION Y SELLADO DE PUERTA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL MATE DE 0.87 X 2.10 MT. DE ALT. CONSTA DE PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON PERFIL DE 1.75, CONTRAMARCO DE PERFIL BOLSA LISA DE 3, INTERMEDIO, CELOSIAS DE LUJO G-369 A SIN MOSQUITERO, INCLUYE: CRISTAL FLOTADO DE 6.00 MM. CHAPA FANAL-400, PIVOTE DESCENTRADO, PERFILES 9204, 9187, 9207 Y 9114, ELEMENTOS DE FIJACION, SILICON, EMPAQUES, MECANISMOS PARA LAS CELOSIAS, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 3,000.08	(tres mil pesos 08/100 m.n.)	\$ 3,000.08
59	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 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 Y MANO DE OBRA.	KG	439.38	\$ 33.26	(treinta y tres pesos 26/100 m.n.)	\$ 14,613.78
<b>SUMA</b>						<b>\$ 360,108.01</b>

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martínez  
Representante Legal

Página 7

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zúñiga, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

PINTURA						
60	PINTURA VINILICA VINIMEX MARCA COMEX, COLOR INSTITUCIONAL, EN MURÓS APLANADOS CON MEZCLA, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADO, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	843.12	\$ 58.85	(cincuenta y ocho pesos 85/100 m.n.)	\$ 49,617.61
61	PINTURA DE ESMALTE VELMAR MARCA COMEX, COLOR INSTITUCIONAL, EN HERRERIA MEDIDA POR UN SOLO LADO, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE: MATERIAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, ACARREO DE MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	198.00	\$ 59.49	(cincuenta y nueve pesos 49/100 m.n.)	\$ 11,779.02
<b>SUMA</b>						<b>61,396.63</b>
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA						
62	LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CM DE ESP. Y 60 CM DE ANCHO, PARA RECIBIR LAVABO U OVALIN, ARMADA CON VARILLA #3 (3/8") A CADA 30 CM, EN AMBOS SENTIDOS. INC.: CIMBRA COMUN Y DESCIMBRA, RECUBRIMIENTO DE AZULEJO LISO.	ML	5.60	\$ 303.95	(trescientos tres pesos 95/100 m.n.)	\$ 1,702.12
63	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 40 X 40 X 26 . INCLUYE:CESPOL PVC, CONTRA Y REJILLA CROMADA, LLAVES CULLO DE GANSO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 2,014.56	(dos mil catorce pesos 56/100 m.n.)	\$ 4,029.12
64	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: HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 2,449.52	(dos mil cuatrocientos cuarenta y nueve pesos 52/100 m.n.)	\$ 4,899.04
65	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	\$ 3,784.18	(tres mil seiscientos ochenta y cuatro pesos 18/100 m.n.)	\$ 3,784.18
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS DE ACERO INOXIDABLE PARA W.C. MOD. 7386-0 (1045) DE SANILOCK O SIMILAR CON CHAPETON, FIJADO A MURO. INCLUYE: ACCESORIOS Y MATERIALES DE FIJACION.	PZA	2.00	\$ 2,355.09	(dos mil trescientos cincuenta y cinco pesos 09/100 m.n.)	\$ 4,710.18
67	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00	\$ 569.63	(quintientos sesenta y nueve pesos 63/100 m.n.)	\$ 4,557.04
68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA MARCA KIMBERLY CLARK, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 452.73	(cuatrocientos cincuenta y dos pesos 73/100 m.n.)	\$ 905.46
69	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TOALLERO MARCA KIMBERLY CLARK. INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 631.31	(seiscientos treinta y un pesos 31/100 m.n.)	\$ 1,262.62
70	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	PZA	2.00	\$ 1,931.03	(un mil novecientos treinta y un pesos 03/100 m.n.)	\$ 3,862.06
71	SUM. E INSTALACION DE ESCALERA MARINA DE 0.40 X 2.40 MTS. FABRICADA A BASE DE PERFILES METALICOS TUBULARES DE 1 X 1 CAL. 18 Y FIJADA AL MURO CON ANCLAS AHOGADAS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: TRAZO, BARRENOS, NIVELACION, PLOMO, PESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M2	66.10	\$ 51.32	(cincuenta y un pesos 32/100 m.n.)	\$ 3,392.25
72		PZA	1.00	\$ 2,054.77	(dos mil cincuenta y cuatro pesos 77/100 m.n.)	\$ 2,054.77

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Página 8

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPLUS, S.A. DE C.V.

73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO NEGRO CEDULA 40 DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CORTES, RETIRO DE ELEMENTOS DE FIJACION, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DESINSTALACION Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO."	ML	25.00	\$ 862.69	(ochocientos sesenta y dos pesos 69/100 m.n.)	\$ 21,567.25
74	ACCESO DE AZOTEA DE 1.00 X 1.00 M CON PRETEL DE LADRILLO DE LAMA DE 5.0 X 11.0 X 22.0 CM, 30 CM DE ALTURA, ASENTADO Y APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4, TAPA CORREDIZA DE LAMINA NEGRA CALIBRE 18 CON BASTIDOR DE MARCO DE ANGULO DE 1 X 1/8" Y CONTRAMARCO Y RIEL DE PTR 1" (BLANCO), (VER DETALLE DE FABRICACION EN PLANO), INCLUYE: MATERIALES, ZAVALITAS DE LADRILLO DE AZOTEA, IMPERMEABILIZANTE, BOQUILLAS, ANCLAS, BALEROS, PINTURA DE TALLER Y ESMALTE A DOS MANOS, PINTURA VINILICA EN APLANADOS, DESPERDICIOS, NIVELACION, LIMPIEZAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL."	PZA	1.00	\$ 2,238.60	(dos mil doscientos treinta y ocho pesos 60/100 m.n.)	\$ 2,238.60
<b>SUMA</b>						<b>58,964.69</b>
<b>INSTALACION HIDROSANITARIA</b>						
75	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.	PZA	2.00	\$ 1,912.65	(un mil novecientos doce pesos 65/100 m.n.)	\$ 3,825.30
76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO DE PALANCA VISIBLE PARA MINGITORIO CAT. 285-19 MCA. HELVEX. INCLUYE: MATERIAL, ACCESORIOS DE CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES MENORES, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 3,509.57	(tres mil quinientos nueve pesos 57/100 m.n.)	\$ 7,019.14
77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE OVALIN DE SOBREPONER DE CEJA ANCHA, MARCA IDEAL STANDAR, MOD. CADET O SIMILAR, INCLUYE: LAVES ANGULARES FIG. 401, CESPOL CROMADO MCA. URREA FIG. 207, LLAVE ECONOMIZADORA MARCA HELVEX FIG. TV-105, MANGUERA COFLEX, DESPERDICIOS.	PZA	4.00	\$ 2,928.25	(dos mil novecientos veintiocho pesos 25/100 m.n.)	\$ 11,713.00
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE CHORRO CROMADA CON ROSCA PARA MANGUERA DE 13 M. DE DIAMETRO, MCA. URREA, FIG. 19CR INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y ACARREOS.	PZA	2.00	\$ 276.06	(doscientos sesenta y seis pesos 06/100 m.n.)	\$ 552.12
79	SALIDA HIDRAULICA DE 25 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL	SAL	11.00	\$ 1,679.19	(un mil seiscientos setenta y nueve pesos 19/100 m.n.)	\$ 18,471.09
80	SALIDA HIDRAULICA DE 13 MM CON TUBERIA DE COBRE DE TIPO "M" HASTA 2.00 M INCLUYE : TRAZO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, DE MATERIALES, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTATICAS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS. EN CUALQUIER NIVEL	SAL	3.00	\$ 847.86	(ochocientos cuarenta y siete pesos 86/100 m.n.)	\$ 2,543.58
81	SALIDAS SANITARIAS PARA LAVABOS, TARJAS Y FREGADEROS 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."	SAL	5.00	\$ 400.12	(cuatrocientos pesos 12/100 m.n.)	\$ 2,000.60

SECRETARIA ADMINISTRATIVA Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

82	SALIDA SANITARIA PARA INODOROS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA DE 4" DE DIAMETRO HASTA 2.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DE MATERIALES, TENDIDO DE TUBERIA, RANURAS EN MURO, EXCAVACIONES, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, COPLES, TEES, CODOS	SAL	8.00	\$ 358.45	(trescientos cincuenta y ocho pesos 45/100 m.n.)	\$ 2,867.60
83	LÍNEA 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.	ML	38.00	\$ 85.01	(ochenta y cinco pesos 01/100 m.n.)	\$ 3,230.38
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC MCA. HELVEX MODELO 310/32 DE PEDAL INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS.	PZA	8.00	\$ 2,601.18	(dos mil seiscientos un pesos 18/100 m.n.)	\$ 20,809.44
85	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.	PZA	8.00	\$ 1,906.24	(un mil novecientos seis pesos 24/100 m.n.)	\$ 15,249.92
86	SALIDA SANITARIA EN PISO DE BANOS CON TUBERIA DE PVC DE NORMA EN 2" DIAM. HASTA 2.00 M. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, ACARREO DE MATERIALES, CESPOL BOTE CON TRAMPA DE OLO, CODOS, COPLES, CONEXIONES, PEGAMENTO, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1:3	SAL	4.00	\$ 579.83	(quinientos setenta y nueve pesos 83/100 m.n.)	\$ 2,319.32
87	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.	PZA	4.00	\$ 552.04	(quinientos cincuenta y dos pesos 04/100 m.n.)	\$ 2,208.16
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC, NORMA DE 1 DIAM. INCLUYE: RANURAS EN MUROS, PASOS, ENCOFRADO DE TUBERIA CON MORTERO DE CEM-ARE 1:4, CONEXIONES, CODOS, TEES, COPLES, SOLDADURA, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	24.00	\$ 119.29	(ciento diecinueve pesos 29/100 m.n.)	\$ 2,862.96
89	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 304 EN 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.	M2	43.40	\$ 1,514.95	(un mil seiscientos catorce pesos 95/100 m.n.)	\$ 70,088.83
90	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA PRINCIPAL DE BRONCE MARCA URREA FIGURA N° 02, DE 1 DIAM. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. INCLUYE: RANURA EN MUROS EMBOQUILLADO, RESANES, MATLS., HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 246.81	(doscientos cuarenta y seis pesos 81/100 m.n.)	\$ 246.81
91	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, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	\$ 1,822.07	(un mil ochocientos veintidos pesos 07/100 m.n.)	\$ 3,644.14

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

92	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.	PZA	2.00	\$ 1,247.34	(un mil doscientos cuarenta y siete pesos 34/100 m.n.)	\$ 2,494.68
93	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.	ML	12.60	\$ 125.76	(ciento veinticinco pesos 76/100 m.n.)	\$ 1,584.58
<b>SUMA</b>						<b>173,731.65</b>
<b>LIMPIEZA</b>						
94	LIMPIEZA EN PISO DE CERAMICA, CON AGUA Y JABON.	M2	395.68	\$ 5.84	(cinco pesos 84/100 m.n.)	\$ 2,310.77
95	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABON, 2 CARAS.	M2	99.58	\$ 10.03	(diez pesos 03/100 m.n.)	\$ 998.79
96	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BANO, CON AGUA Y JABON.	PZA	10.00	\$ 20.68	(veinte pesos 68/100 m.n.)	\$ 206.80
97	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS. EN MUROS, CON AGUA Y JABON.	M2	98.90	\$ 8.29	(ocho pesos 29/100 m.n.)	\$ 819.88
98	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	M2	395.68	\$ 25.56	(veinticinco pesos 56/100 m.n.)	\$ 10,113.58
<b>SUMA</b>						<b>14,449.82</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO</b>						
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PARABOLICA MCA. HIGH LUMEN MOD. HIGH SIDER DE 27 CELDAS Y 3 TUBOS FLUORESCENTES T5 DE 28 WATTS, 127V, CAT. EEEI-HSRJ27C-E243T528B INC. SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS Y ANDAMIOS.	PZA	21.00	\$ 1,407.13	(un mil cuatrocientos siete pesos 13/100 m.n.)	\$ 29,549.73
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PARABOLICA MCA. HIGH LUMEN MOD. HIGH SIDER DE 18 CELDAS Y 3 TUBOS FLUORESCENTES T5 DE 14 WATTS, 127 V, CAT. EEEI-HSRJ18C-E223T514B INC. SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS Y ANDAMIOS.	PZA	2.00	\$ 1,290.62	(un mil doscientos noventa pesos 62/100 m.n.)	\$ 2,581.24
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE TIPO DE EMPOTRAR MCA. TECNOLITE CAT. YD-222/B CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DDE-26W. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	5.00	\$ 1,565.53	(un mil quinientos sesenta y cinco pesos 53/100 m.n.)	\$ 7,827.65
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE DE PARED TIPO FLUORESCENTE MCA. TECNOLITE CAT. ES-2602/F DE SOBREPONER CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO DS13W. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	5.00	\$ 464.66	(cuatrocientos sesenta y cuatro pesos 66/100 m.n.)	\$ 2,323.30
103	SALIDA ELECTRICA DE APAGADOR SENCILLO, OCULTA, CON TUBERIA PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 13 MM DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CALIBRE 12, ACCESORIOS QUINZINO, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS, Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	SAL	15.00	\$ 378.72	(trescientos setenta y ocho pesos 72/100 m.n.)	\$ 5,680.80

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO APARENTE VISIBLE, CON TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 13,19 Y 25 MM DE DIÁMETRO INCLUYE: 1 MT. TUBO ZAPA DE 3/8, 2 CONECTORES TIPO ZAPA CON 3 HILOS DE CABLE CAL. 14 ENTRE SALIDA Y GABINETE DE LUMINARIA, CODOS, COPLES, CONECTORES. CABLE DE COBRE VINANEL THW-LS MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY CAL. 12. CAJAS CUADRADAS Y TAPAS GALVANIZADAS, MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA COLGANTE A BASE DE SOLERA DE FIERRO DE 3/4 X 3/16, CARGA. PERNO Y TUERCA HYLTI DE 1/4 Y MANO DE OBRA	SAL	56.00	\$ 495.11	(cuatrocientos noventa y cinco pesos 11/100 m.n.)	\$ 27,726.16
105	SALIDA ELÉCTRICA DE ALUMBRADO , OCULTA, CON TUBERÍA CONDUIT PVC USO PESADO Y CONEXIONES CONDUIT PVC USO PESADO, DE 13, 19 Y 25 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX, O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 12, CAJAS CUADRADAS, CHALUPAS Y TAPAS GALVANIZADAS, INCLUYE: CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	SAL	15.00	\$ 708.67	(setecientos ocho pesos 67/100 m.n.)	\$ 10,630.05
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE : TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION (A) MARCA BTICINO CAT. BTN41M12530E. CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MEGATIKER 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."	PZA	1.00	\$ 13,469.53	(trece mil cuatrocientos sesenta y nueve pesos 53/100 m.n.)	\$ 13,469.53
107	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	PZA	26.00	\$ 239.68	(doscientos treinta y nueve pesos 68/100 m.n.)	\$ 6,231.68
108	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.	PZA	2.00	\$ 1,125.84	(un mil ciento veinticinco pesos 84/100 m.n.)	\$ 2,251.68
109	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.	PZA	1.00	\$ 467.07	(cuatrocientos sesenta y siete pesos 07/100 m.n.)	\$ 467.07
110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA DE EDIFICIO INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 2 AWG, 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 8 AWG, TODOS DE LA MARCA VIAKON O CONDUMEX, SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	50.00	\$ 345.85	(trescientos cuarenta y cinco pesos 85/100 m.n.)	\$ 17,292.50
111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO I-LINE DERIVADO MARCO KA CON 3 POLOS, DE 150 AMPERES, MCA. SQUARE D, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 1,703.61	(un mil setecientos tres pesos 61/100 m.n.)	\$ 1,703.61
112	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO, DE 50 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	40.00	\$ 42.36	(cuarenta y dos pesos 36/100 m.n.)	\$ 1,694.40
113	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN 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. 1:1 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 2 FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO. TAPA PINTADA CON ESMALTE. FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA."	PZA	3.00	1,834.82	(un mil ochocientos treinta y cuatro pesos 82/100 m.n.)	\$ 5,504.46

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuhiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

114	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.	ML	60.00	\$ 63.42	(sesenta y tres pesos 42/100 m.n.)	\$ 3,805.20
115	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F <sub>c</sub> =100 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 10 X 10 CMS. HECHO EN OBRA. INCLUYE: MATERIALES,ACARREOS,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	60.00	\$ 43.95	(cuarenta y tres pesos 95/100 m.n.)	\$ 2,637.00
<b>SUMA</b>						<b>141,376.06</b>
<b>CONTACTOS NORMALES</b>						
116	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, OCULTA, CON TUBERIA PVC USO PESADO DE 13 Y 19. CONEXIONES DE PVC USO PESADO DE 13 Y 19 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 10 Y 12, CAJAS CUADRADAS, TAPAS REALZADAS GALVANIZADAS, CONTACTO DUPLEX POLARIZADO CATALOGO M-5250. TAPA INCLUYE: PLACA DE IDENTIFICACION DE CIRCUITO EN PLACA, CONEXION A TIERRA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS	SAL	33.00	\$ 858.39	(ochocientos cincuenta y ocho pesos 39/100 m.n.)	\$ 28,326.87
117	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, OCULTA, CON TUBERIA PVC USO PESADO DE 13 Y 19. CONEXIONES DE PVC USO PESADO DE 13 Y 19 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 10 Y 12, CAJAS CUADRADAS, TAPAS REALZADAS GALVANIZADAS, CONTACTO CON PROTECCION DE FALLA A TIERRA (GFCI) (BAÑOS) INCLUYE: PLACA DE IDENTIFICACION DE CIRCUITO EN PLACA, CONEXION A TIERRA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS	SAL	2.00	\$ 850.00	(ochocientos cincuenta pesos 00/100 m.n.)	\$ 1,700.00
118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA (TCJ), 3F, 4H, 240 V, MARCA BTICINO, BTPLUG, CATALOGO BTN420L1R, BTC20RE, CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, ROTULADO DE CIRCUITOS, PEINADO, MATERIAL DE FIJACION Y AISLAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 8,090.03	(ocho mil noventa pesos 03/100 m.n.)	\$ 8,090.03
119	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO OO DE 1 POLO 15 A 30 AMP. CAT. BTN1/15-30, MARCA BTICINO, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA	PZA	11.00	\$ 239.68	(doscientos treinta y nueve pesos 68/100 m.n.)	\$ 2,636.48
120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA DE EDIFICIO B, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 6 AWG, 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 10 AWG, TODOS DE LA MARCA VIAKON O CONDUMEX, SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	4.00	\$ 167.96	(ciento sesenta y siete pesos 96/100 m.n.)	\$ 671.84
121	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO, DE 19 MM, PARED GRUESA DE AJUSTE ETIQUETA VERDE, INCLUYE: TRAZO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	ML	30.00	\$ 52.29	(cincuenta y dos pesos 29/100 m.n.)	\$ 1,568.70
122	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO, DE 25 MM, PARED GRUESA DE AJUSTE ETIQUETA VERDE, INCLUYE: TRAZO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	ML	20.00	\$ 69.63	(sesenta y nueve pesos 63/100 m.n.)	\$ 1,392.60
123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO, DE 32 MM, PARED GRUESA DE AJUSTE ETIQUETA VERDE, INCLUYE: TRAZO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	ML	30.00	\$ 90.63	(noventa pesos 63/100 m.n.)	\$ 2,718.90

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Página 13

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.

124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO, DE 38 MM, PARED GRUESA DE AJUSTE ETIQUETA VERDE. INCLUYE: TRAZO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	ML	15.00	\$ 104.41	(ciento cuatro pesos 41/100 m.n.)	\$ 1,566.15
125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO, DE 51 MM, PARED GRUESA DE AJUSTE ETIQUETA VERDE. INCLUYE: TRAZO, CONEXIONES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTAS, PRUEBAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	ML	10.00	\$ 123.27	(ciento veintitres pesos 27/100 m.n.)	\$ 1,232.70
<b>SUMA</b>						<b>49,904.27</b>
<b>CONTACTOS REGULADOS</b>						
126	SALIDA ELECTRICA PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, OCULTA. CON TUBERIA PVC USO PESADO DE 13 Y 19. CONEXIONES DE PVC USO PESADO DE 13 Y 19 MM. DE DIAMETRO, CABLE VINANEL THW-LS 900 MCA. CONDUMEX O CONDUCTORES MONTERREY, CALIBRE 10 Y 12. CAJAS CUADRADAS, TAPAS REALZADAS GALVANIZADAS. CONTACTO DUPLEX MONOFÁSICO DE TIERRA FISICA AISLADA MCA. BRYANT CAT 5262-IG COLOR NARANJA. CON PLACA COLOR MARFIL. INCLUYE: PLACA DE IDENTIFICACION DE CIRCUITO EN PLACA, CONEXION A TIERRA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	SAL	20.00	\$ 869.20	(ochocientos sesenta y nueve pesos 20/100 m.n.)	\$ 17,384.00
127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA (CC), 3F, 4H, 240 V, MARCA BTICINO. BTPLUG. CATALOGO BTN420L1R, BTC20RE. CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMP. INCLUYE: CONEXIÓN, ROTULADO DE CIRCUITOS, PEINADO, MATERIAL DE FIJACION Y AISLAMIENTO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	1.00	\$ 8,090.03	(ocho mil noventa pesos 03/100 m.n.)	\$ 8,090.03
128	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	PZA	5.00	\$ 239.68	(doscientos treinta y nueve pesos 68/100 m.n.)	\$ 1,198.40
129	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A CENTRO DE CARGA DE EDIFICIO B, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 6 AWG, 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 10 AWG, TODOS DE LA MARCA VIAKON O CONDUMEX. SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES. EQUIPOS. HERRAMIENTAS. SUPERVISION Y MANO DE OBRA	ML	25.00	\$ 167.96	(ciento sesenta y siete pesos 96/100 m.n.)	\$ 4,199.00
<b>SUMA</b>						<b>30,871.43</b>
<b>VOZ Y DATOS</b>						
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE : SALIDA PARA VOZ, DATOS Y VIDEO. INCLUYE CAJA CUADRADA GALVANIZADA CON TAPA REALZADA DE 19 MM. TUBERIA CONDUIT PVC SERVICIO PESADO DE 19 MM. DE DIAMETRO. CODOS, COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA. LA TUBERIA DEBERA 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.	SAL	20.00	\$ 247.63	(doscientos cuarenta y siete pesos 63/100 m.n.)	\$ 4,952.60
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA PARA CONEXIONES DE COMPUTO Y ELECTRICAS CON TAPA ABATIBLE MARCA HUBBELL MODELO HPW3SFBSS CON TAPA MODELO HPW3SFBSS INCLUYE : MATERIAL DE FIJACION EXCAVACION Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	\$ 2,672.16	(dos mil seiscientos setenta y dos pesos 16/100 m.n.)	\$ 8,016.48
132	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PESADO. DE 50 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	60.00	\$ 42.35	(cuarenta y dos pesos 36/100 m.n.)	\$ 2,541.60

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martinez  
Representante Legal

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)

PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE.C.V.

133	FORJADO DE REGISTRO DE 0.90X0.60X0.90 MTS A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:3. APLANADO APALILLADO INTERIOR, TAPA COLADA CON CONCRETO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 EN DOS SECCIONES. INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, FILTRO DE GRAVA DE 10 CMS. DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA."	PZA	2.00	\$ 3,585.67	(tres mil quinientos ochenta y cinco pesos 67/100 m.n.)	\$ 7,171.34
134	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO CON MEDIDAS DE 60X50X50 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE 1:4, CON MARCO Y CONTRAMARCODE FIERRO ANGILO DE 2, FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA"	PZA	1.00	\$ 1,623.62	(un mil seiscientos veintitres pesos 62/100 m.n.)	\$ 1,623.62
135	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.	PZA	1.00	\$ 475.63	(cuatrocientos setenta y cinco pesos 63/100 m.n.)	\$ 475.63
136	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.	PZA	1.00	\$ 379.26	(trescientos setenta y nueve pesos 26/100 m.n.)	\$ 379.26
137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 19 MM DE DIAMETRO. INCLUYE COPLES, CONECTORES, MATERIAL DE FIJACION A BASE DE SOPORTES DE UNICANAL 4 X 4, ABRAZADERA PARA UNICANAL Y VARILLA ROSCADA, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	ML	98.00	\$ 86.89	(ochenta y seis pesos 89/100 m.n.)	\$ 8,515.22
<b>SUMA</b>						<b>33,675.75</b>
<b>RESUMEN EDIFICIO</b>						
PRELIMINARES						26,193.89
CIMENTACION						456,047.59
ESTRUCTURA						491,217.98
AZOTEA						156,057.46
ALBAÑILERIA Y ACABADOS						720,946.92
CANCELERIA Y HERRERIA						360,108.01
PINTURA						61,396.63
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA						58,964.69
INSTALACION HIDROSANITARIA						173,731.65
LIMPIEZA						14,449.82
INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO						141,376.06
CONTACTOS NORMALES						49,904.27
CONTACTOS REGULADOS						30,871.43
VOZ Y DATOS						33,675.75
SUMA EDIFICIO						2,774,942.16
<b>SUBTOTAL</b>						<b>2,774,942.16</b>
16% I.V.A.						443,990.75
<b>TOTAL</b>						<b>3,218,932.91</b>

SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Ing. Jose Guadalupe Tapia Martínez  
Representante Legal





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria e Institución Benemérita de Jalisco

## CONVOCATORIA NACIONAL

La Universidad de Guadalajara, a través del Sistema de Educación Media Superior, en cumplimiento a las disposiciones establecidas en el artículo 88 fracción III de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara y en los artículos 18 fracción I, 24, 25, 26, 27, 34, 36 y 54 del Reglamento de Obras y Servicios relacionados con las mismas, de la Universidad de Guadalajara, mediante la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior.

## CONVOCA

A las personas físicas o morales nacionales debidamente constituidas en posibilidad de construir las obras descritas a continuación que deseen participar en la presente licitación para la adjudicación de los contratos correspondientes:

LICITACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	CAPITAL CONTABLE MÍNIMO	FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN	VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS	PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS	E
LI-SEMS-003-FCIEMS-2015	Construcción de biblioteca en la Escuela Preparatoria Regional de Zapotlanejo, en Zapotlanejo, Jalisco.	1,500,000.00	17 de Marzo de 2015	19 de Marzo de 2015 12:00 horas	26 de Marzo de 2015 1:00 horas	
LI-SEMS-004-FCIEMS-2015	Construcción de edificio administrativo académico en la Escuela Preparatoria No. 15, en Zapopan, Jalisco.	1,600,000.00	17 de Marzo de 2015	19 de Marzo de 2015 10:00 horas	26 de Marzo de 2015 1:00 horas	
LI-SEMS-005-FCIEMS-2015	Construcción de biblioteca en el Módulo Cuautitlán de la Preparatoria Regional de Casimiro Castillo, en Cuautitlán de García Barragán, Jalisco.	1,000,000.00	17 de Marzo de 2015	20 de Marzo de 2015 13:00 horas	26 de Marzo de 2015 13:00 horas	
LI-SEMS-006-FCIEMS-2015	Construcción de biblioteca en el Módulo Jesús María, de la escuela preparatoria Regional de Arandas, en Jesús María, Jalisco.	1,100,000.00	17 de Marzo de 2015	20 de Marzo de 2015 11:00 horas	26 de Marzo de 2015 13:00 horas	
LI-SEMS-007-FCIEMS-2015	Construcción de edificio en el Módulo San Ignacio Cerro Gordo de la Preparatoria Regional de Arandas, en San Ignacio Cerro Gordo, Jalisco.	1,000,000.00	17 de Marzo de 2015	20 de Marzo de 2015 14:00 horas	27 de Marzo de 2015 1:00 horas	
LI-SEMS-008-FCIEMS-2015	Construcción de Edificio en la Escuela Preparatoria No. 6, en Guadalajara, Jalisco.	1,600,000.00	17 de Marzo de 2015	19 de Marzo de 2015 11:00 horas	27 de Marzo de 2015 12:00 horas	
LI-SEMS-009-FCIEMS-2015	Construcción de Edificio en el Nucleo Mezcala de la Asunción, de la Escuela Regional de Educación Media Superior de Ocotlán, en Mezcala de la Asunción, Jalisco.	1,600,000.00	17 de Marzo de 2015	20 de Marzo de 2015 12:00 horas	27 de Marzo de 2015 1:00 horas	
LI-SEMS-010-FCIEMS-2015	Construcción de edificio en la escuela Preparatoria No. 18, en Guadalajara, Jalisco.	1,000,000.00	17 de Marzo de 2015	19 de Marzo de 2015 11:00 horas	27 de Marzo de 2015 13:00 horas	
LI-SEMS-011-FCIEMS-2015	Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.	1,100,000.00	17 de Marzo de 2015	19 de Marzo de 2015 13:00 horas	28 de Marzo de 2015 13:00 horas	
LI-SEMS-012-FCIEMS-2015	Construcción de Edificio en la Preparatoria Regional de Zacoalco De Torres, Zacoalco de Torres, Jalisco.	1,200,000.00	17 de Marzo de 2015	20 de Marzo de 2015 12:00 horas	28 de Marzo de 2015 13:00 horas	

Los interesados podrán solicitar su inscripción, requisito previo para poder adquirir las bases de la licitación a partir de la fecha de esta publicación, en días hábiles y hasta el 17 de Marzo de 2015 de 10:00 a 17:00 hrs., en las oficinas de los Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, situada en el 4to. (cuarto) piso del edificio "Valerín Gómez Farías" del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, ubicada en la calle Liceo N. 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-003-FCIEMS-2015, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria Regional de Zapotlanejo de la Universidad de Guadalajara, situada en Carretera Zapotlanejo - Tepetitlán Km. 1.5, Zapotlanejo, Jalisco.
- LI-SEMS-004-FCIEMS-2015, en el ingreso principal de la biblioteca de la Escuela Preparatoria No. 15 de la Universidad de Guadalajara, situada en 5 de Mayo esquina Periférico Manuel Gómez Morín, Col. San Juan de Ocotán, Zapopan, Jalisco.
- LI-SEMS-005-FCIEMS-2015, en el ingreso principal del Módulo Cuautitlán de la Universidad de Guadalajara, situada en Prolongación Hidalgo No. 150, Cuautitlán de García Barragán, Jalisco.
- LI-SEMS-006-FCIEMS-2015, el ingreso principal del Módulo Jesús María de la Universidad de Guadalajara, situada en Prolongación Jalisco No. 4, Jesús María, Jalisco.
- LI-SEMS-007-FCIEMS-2015, en el ingreso principal del Módulo San Ignacio Cerro Gordo de la Universidad de Guadalajara, situada en Niños Héroes No. 120, San Ignacio Cerro Gordo, Jalisco.
- LI-SEMS-008-FCIEMS-2015, en el ingreso principal Escuela Preparatoria No. 6 de la Universidad de Guadalajara, situada en Av. Literatura y Calle Degás, Fraccionamiento Miravalle, Guadalajara, Jalisco.
- LI-SEMS-009-FCIEMS-2015, en el ingreso principal del Módulo Mezcala de la Asunción de la Universidad de Guadalajara, situada en Encarnación Rosas No. 206 entre Juan Asunción y carretera a Chapala - San Pedro, Mezcala de la Asunción, Jalisco.
- LI-SEMS-010-FCIEMS-2015, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria No. 18 de la Universidad de Guadalajara, situada en Hacienda Cedros No. 1950, esq. Hacienda de los Pozos, Col. Balcones de Oblatos, Guadalajara, Jalisco.
- LI-SEMS-011-FCIEMS-2015, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria Regional de Tlajomulco de Zuñiga, Módulo San Agustín de la Universidad de Guadalajara, situada en Lomas del Álamo No. 100, San Agustín, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.
- LI-SEMS-012-FCIEMS-2015, en el ingreso principal de la Escuela Preparatoria Regional de Zacoalco de Torres de la Universidad de Guadalajara, situada Av. Dr. Rubén Ramírez Flores No. 150, Zacoalco de Torres, 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 anexa al Auditorio del Sistema de Educación Media Superior, ubicado en No. 496, 1er Piso, 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 exprese su interés en participar en la licitación, indicando el número y la descripción de la empresa.
- Acta constitutiva 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, presentar balance dictaminado por un contador público registrado ante la SHCP, anexando copia del registro, además de carta de fianzamiento expedida por una institución fianzadora por el importe de dos veces el capital con el que se realizará el pago de impuestos.
- Declaración escrita y bajo protesta de veracidad, 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 perfilear 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 cotizada 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 aceptará participar en la licitación.

Los documentos de la licitación serán entregados al 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 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 de la obra, y haya presentado la oferta evaluada solvente más baja.

Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de licitación, 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.

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

Todo lo no previsto en esta convocatoria o en las bases de la licitación se resolverá de acuerdo a los reglamentos de la Universidad de Guadalajara.

Atentamente  
"PIENSA Y TRABAJA"  
Guadalajara, Jalisco, 13 de Marzo de 2015

Mtra. Adriana Lorena Fierros Lara  
Secretaria Ejecutiva del Comité de Compras y Adquisiciones del  
Sistema de Educación Media Superior



**DICTAMEN TÉCNICO**

GUADALAJARA, JALISCO, A 13 DE ABRIL DE 2015

**LICITACION No:** LI-SEMS-011-FCIEMS-2015  
**DEPENDENCIA:** SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR  
**O B R A:** CONSTRUCCIÓN DE BIBLIOTECA EN EL MÓDULO SAN AGUSTÍN DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, 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	JT OPUS, S.A. DE C.V.	\$3'218,932.91
2	OBRAS TEC CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$3'219,752.75
3	GOC CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.	\$3'356,049.24
4	DOLMEN CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$3'426,593.79
5	DECOGSA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$3'433,644.52
6	DESARROLLOS AICON, S.A. DE C.V.	\$3'445,534.46
7	RR INGENIERIA Y OBRAS DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	\$3'514,676.25
8	PROYECTISTAS Y CALCULISTAS ASOCIADOS, S.A. DE C.V.	\$3'517,635.06

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



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

- CONGRUENTES DE REALIZAR, DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS CONSIDERADOS POR EL CONCURSANTE, Y QUE LAS CARACTERÍSTICAS, 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.
  - 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: **JT OPUS, S.A. DE C.V., CON UN IMPORTE DE \$3'218,932.91 (TRES MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 91/100 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 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



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

ADENDUM AL CONTRATO DE OBRA CELEBRADO ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU APODERADA, LA MTRA. CARMEN ENEDINA RODRIGUEZ ARMENTA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARA LA UNIVERSIDAD, Y POR OTRA PARTE, LA EMPRESA DENOMINADA JT OPUS, S.A. DE C .V., REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO, EL ING. JOSE GUADALUPE TAPIA MARTINEZ, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL CONTRATISTA, DE ACUERDO A LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES Y CLÁUSULAS:

## ANTECEDENTES

1. El 27 de abril de 2015, LA UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA celebraron un contrato, mediante el cual la citada empresa se obligó a llevar a cabo la obra denominada "Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco de Zúñiga, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco", bajo la clave LI-SEMS-011-FCIEMS-2015, mismo que para los efectos del presente instrumento será denominado como el **CONTRATO PRINCIPAL**.
2. Al continuar con la obra materia del **CONTRATO PRINCIPAL**, se detectó que se tenía que ampliar la vigencia del calendario para la ejecución de las actividades, para lo cual se suscribirá el presente.
3. Tomando en cuenta lo anterior, LA UNIVERSIDAD por conducto del **Sistema de Educación Media Superior**, autorizó la modificación a que se refiere el punto anterior.
4. Que los representantes de ambas partes están facultados para celebrar este tipo de convenios tal y como se estableció en la caratula del **CONTRATO PRINCIPAL**
5. Que para los efectos legales LA UNIVERSIDAD señala como domicilio el ubicado en la Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco.

Por lo anterior y tomando en consideración que las partes cuentan con las facultades suficientes para suscribir el presente adendum, las mismas han decidido sujetarse para tal efecto al tenor de las siguientes:

## CLÁUSULAS

**PRIMERA.-** Las partes acuerdan en ampliar **306 (trescientos seis)** días naturales la vigencia del **CONTRATO PRINCIPAL**, de conformidad a lo establecido en el calendario que se incluye en el Anexo "B" del presente instrumento.

En este sentido acuerdan las partes que el plazo adicional a que hace referencia en el párrafo anterior empezará a surtir efectos a la firma del presente instrumento.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

**SEGUNDA.-** Las partes acuerdan en adicionar al catalogo de conceptos del Anexo "A" del **CONTRATO PRINCIPAL** los conceptos que se incluyen en el Anexo "B" del presente instrumento.

Por su parte **LA UNIVERSIDAD** adicionalmente a la cantidad señalada en la carátula del **CONTRATO PRINCIPAL**, pagará a **EL CONTRATISTA** la cantidad de **\$680,197.66 (Seiscientos ochenta mil ciento noventa y siete pesos 66/100 M.N.)**, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

**TERCERA.-** Las partes manifiestan que para todo lo no previsto en el presente instrumento, seguirán subsistiendo los términos y condiciones previstos en el **CONTRATO PRINCIPAL**.

**CUARTA.-** Por su parte **EL CONTRATISTA** se obliga a actualizar la fianza establecida en el inciso b) de la carátula del **CONTRATO PRINCIPAL**, en virtud de lo estipulado en el presente instrumento.

**QUINTA.-** Las partes manifiestan que la celebración del presente adendum no constituye en forma alguna novación o extinción de los derechos y obligaciones, tanto principales como accesorias que hubieren contraído bajo el **CONTRATO PRINCIPAL**.

**SEXTA.-** Para la interpretación, cumplimiento, controversia o cualquier cuestión derivada de este adendum, 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.

Las partes enteradas del contenido y alcance del presente convenio, manifiestan que en el mismo no existe mala fe, dolo o error y lo firman por triplicado en compañía de los testigos, en la ciudad de Guadalajara, Jalisco, el día **11 de febrero de 2016**.

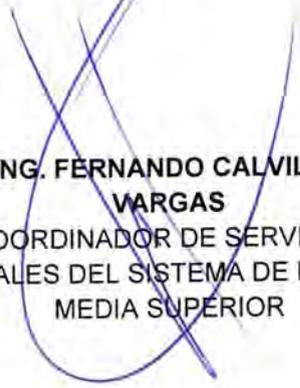
**POR LA UNIVERSIDAD**

  
**MTRA. CARMEN ENEDINA RODRIGUEZ  
ARMENTA  
APODERADA**

**POR EL CONTRATISTA**

  
**ING. JOSE GUADALUPE TAPIA  
MARTINEZ  
ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO**

**TESTIGOS**

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

  
**MTRA. ADRIANA LORENA  
FIERROS LARA  
SECRETARIO ADMINISTRATIVO  
DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA  
SUPERIOR**



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR**  
 SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
 COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES  
 UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)  
 PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.  
 ADENDUM LICITACION LI-SEMS-011-FCSEMS-2015

No.	CONCEPTO	U.	CANT.	P.U.	IMPORTE
<b>CANCELERIA Y HERRERIA</b>					
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL SEGUN PLANOS INCLUYE: REPUNION, CELOBIAS, BELLADO PERIMETRAL, HERRAJES ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES MENORES Y FLETE, CRISTAL TRANSPARENTE DE 6.0 MM, VINIL SILICON, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	12.42	\$ 1,317.13	\$ 16,358.75
48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL FLOTADO DE 6 MM DE ESPESOR, ASENTADO CON SILICON, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	M2	12.42	\$ 500.93	\$ 6,221.65
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA BANDERA DE ALUMINIO DE 0.90 X 2.20MTS. CON MANGUETE INTERMEDIO A 0.90 MTS. DE ALTURA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL A BASE DE PERFIL BOLSA DE 3, INCLUYE: CRISTAL FLOTADO DE 9MM FIJO DE 1.99 X .30 Y BANDERA DE 2.20 X .1.00 CON CRISTAL DE 75 MM CONTRAMARCO, PIVOTE, CHAPA PHILLIPS MOD. 550, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, DESPERDICIOS, FLETES Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 6,610.07	\$ 6,610.07
<b>SUMA</b>					<b>\$ 29,190.47</b>
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA</b>					
70	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	PZA	2.00	\$ 1,931.03	\$ 3,862.06
<b>SUMA</b>					<b>\$ 3,862.06</b>
<b>LIMPIEZA</b>					
94	LIMPIEZA EN PISO DE CERAMICA, CON AGUA Y JABON.	M2	307.06	\$ 5.84	\$ 1,793.34
95	LIMPIEZA DE VIDRIOS CON AGUA Y JABON, 2 CARAS.	M2	161.41	\$ 10.03	\$ 1,618.94
96	LIMPIEZA DE MUEBLES DE BAÑO, CON AGUA Y JABON.	PZA	10.00	\$ 20.66	\$ 206.60
97	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTOS VIDRIADOS EN MUROS, CON AGUA Y JABON.	M2	97.12	\$ 8.29	\$ 805.12
98	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA, INCLUYE: ACARREOS Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	M2	422.17	\$ 25.56	\$ 10,780.66
<b>SUMA</b>					<b>\$ 15,214.66</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO</b>					
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PARABOLICA MCA. HIGH LUMEN MOD. HIGH SIDER DE 27 CELDAS Y 3 TUBOS FLUORESCENTES T5 DE 28 WATTS, 127V, CAT. EEEI-HSRJ27C-E243T9288 INC. SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS Y ANDAMIOS.	PZA	50.00	\$ 1,407.13	\$ 70,356.50
100	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA TIPO PARABOLICA MCA. HIGH LUMEN MOD. HIGH SIDER DE 18 CELDAS Y 3 TUBOS FLUORESCENTES T5 DE 14 WATTS, 127 V, CAT. EEEI-HSRJ18C-E233T8148 INC. SOPORTERIA, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y ACARREOS Y ANDAMIOS.	PZA	2.00	\$ 1,290.82	\$ 2,581.24
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE TIPO DE EMPOTRAR MCA TECNOLITE CAT. YD-222/B CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES DDE-26W. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	11.00	\$ 1,585.53	\$ 17,220.63
102	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE DE PARED TIPO FLUORESCENTE MCA TECNOLITE CAT. ES-2002/F DE SOBREPONER CON 2 LAMPARAS FLUORESCENTES TIPO DS13W. INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	PZA	14.00	\$ 464.56	\$ 6,505.24
<b>SUMA</b>					<b>\$ 96,663.61</b>
<b>VOZ Y DATOS</b>					
131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA PARA CONEXIONES DE COMPUTO Y ELECTRICAS CON TAPA ABATIBLE MARCA HUBBELL MODELO HPPV35F855 CON TAPA MODELO HPPV35F855 INCLUYE MATERIAL DE FIJACION EXCAVACION Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 2,072.10	\$ 10,688.04
132	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. PEBADO, DE 50 MM DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL.	ML	150.25	\$ 42.36	\$ 6,364.56
133	FORJADO DE REGISTRO DE 0.90X0.60X0.90 MTS A BASE DE LADRILLO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1-3. APLANADO APALILLADO INTERIOR, TAPA COLADA CON CONCRETO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 EN DOS SECCIONES INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES, ACARREOS, EXCAVACION, FILTRO DE GRAVA DE 10 CMS. DE ESPESOR, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	\$ 3,565.07	\$ 14,342.68



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Fernando de Magallanes No.2676 Colón Industrial Guadalajara, Jal.  
 Tels. 3165-1166 3673-3232 jtopusmail@gmail.com



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR**  
**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**  
**COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES**  
**UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION**

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)  
 PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.  
 ADENDUM LICITACION LI-SEMS-011-FCIEMS-2015

No.	CONCEPTO	U.	CANT.	P.U.	IMPORTE
135	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	PZA	1.00	\$ 475.63	\$ 475.63
<b>SUMA</b>					<b>31,871.54</b>
<b>PRECIOS EXTRAORDINARIOS</b>					
PUE-12	PUE-12.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MEGATICCKER TIPO QO DE 3 POLOS DE 160 AMPERES MARCA BTICINO CAPACIDAD INTERRUPTIVA ALTA. INCLUYE: CONEXION, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS.	PZA	1.00	\$ 6,751.08	\$ 6,751.08
PUE-13	PUE-13.-BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 TMA= 3/4". DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, AFINE, CIMBRA DE MADERA, AGUA, MATERIALES, EXTENDIDO, REGLADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL AL SITIO DE SU UTILIZACION	M2	203.28	\$ 106.40	\$ 39,924.19
PUE-14	PUE-14.-MARTELINADO DE BANQUETA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 TMA= 3/4", DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO MARTELINADO. INCLUYE: HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA	M2	101.85	\$ 126.70	\$ 12,904.30
PUE-16	PUE-16.-SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS MODUMEX LINEA LEEDER, MODELO INSTITUCIONAL CON ACABADO LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12.7 MM. DE ESPESOR EN COLOR DEFINIDO EN OBRA. INCLUYE: BISAGRAS, HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE CAL. # 12, AVISO DE VACANTE Y OCUPADO EN SANITARIOS, HOMBRES Y MUJERES, PUERTAS, PILASTRAS, TORNILLERIA, AGARRADERAS, ANCLAS Y CERRADURAS, SISTEMA DE FIJACION A PISO CON TAQUETE METALICO 5/8", BARRA MAQUINADA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/8" DE DIAMETRO, TIPO 303 CON FUNDA Y CHAPETON, REFUERZO EN LA PARTE SUPERIOR CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE CAL. 20 DE 1-1/2". HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	M2	20.85	\$ 4,225.75	\$ 88,106.88
PUE-17	PUE-17.-SUMINISTRO, COLOCACION Y FABRICACION DE PORTON DE 2.75 X 2.80 m, EN DOS HOJAS A BASE DE PERFILES TUBULARES METALICOS Y ESTRUCTURALES PTR DE 1 1/2", PERSIANA Z DE 2", CUADRADO DE 1/2", DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA DE TALLER, ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO, AJUSTES Y DETALLES REALIZADOS EN OBRA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 11,351.70	\$ 11,351.70
PUE-18	PUE-18.-SUMINISTRO, COLOCACION Y FABRICACION DE VENTANA 1.57 X 0.30 M A BASE DE PERFILES TUBULARES METALICOS Y ESTRUCTURALES PTR DE 1 1/2", PERSIANA Z DE 2", CUADRADO DE 1/2", DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA DE TALLER, ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO, AJUSTES Y DETALLES REALIZADOS EN OBRA, ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 1,217.97	\$ 1,217.97
PUE-19	PUE-19.-SUMINISTRO, COLOCACION Y FABRICACION DE PUERTA 1.50 X 2.23 M A BASE DE PERFILES TUBULARES METALICOS Y ESTRUCTURALES PTR DE 1 1/2", PERSIANA Z DE 2", CUADRADO DE 1/2", DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: CORTES, SOLDADURA, PINTURA DE TALLER, ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO, AJUSTES Y DETALLES REALIZADOS EN OBRA. ACARREOS, MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 4,712.21	\$ 4,712.21
PUE-20	PUE-20.- PUERTA DE 1.00 X 2.15 M DE TAMBOR DE MADERA DE PINO. INCLUYE: MARCO, CERRADURA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 6,217.61	\$ 12,435.22
PUE-22	PUE-22.- APLICACION DE PASTA TEXTURIZADA MARCA COMEX Y PINTURA VINILICA ACRILICA EN MUROS INTERIORES DE TABLAROCA (UNA CARA). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, FONDEO, ANDAMIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	35.00	\$ 148.15	\$ 5,220.25
PUE-23	PUE-23.- VENTANA LOUVER DE 0.75 X 2.20 m DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAJES, HERRAMIENTA, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 6,464.03	\$ 12,928.06
PUE-24	PUE-24.-SUMINISTRO DE CONJUNTO FAN & COIL EXPANSION DIRECTA CON PLENIUM SOLO FRIO MARCA CARRIER CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T.R. MOD. 4ERQ183A-E PARA REFRIGERANTE R-22/R-410A, CON TERMOSTATO DIGITAL PARA OPERAR A 220 V-1F-60 HZ, Y CONDENSADORA SOLO FRIO MARCA CARRIER CON CAPACIDAD NOMINAL DE 1.5 T.R., ALTA EFICIENCIA 13 SEER, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, DESCARGA VERTICAL. OPERA A 230V-1F-60HZ MOD. CA13NA0180NG. INCLUYE TERMOSTATO DIGITAL.	JGO	1.00	\$ 21,182.67	\$ 21,182.67
PUE-25	PUE-25.-SUMINISTRO DE CONJUNTO FAN & COIL EXPANSION DIRECTA CON PLENIUM SOLO FRIO MARCA CARRIER CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R. MOD. 40ERQ243A-E PARA REFRIGERANTE R-22/R-410A, CON TERMOSTATO DIGITAL PARA OPERAR A 220 V-1F-60 HZ, Y CONDENSADORA SOLO FRIO MARCA CARRIER CON CAPACIDAD NOMINAL DE 2 T.R., ALTA EFICIENCIA 13 SEER, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, DESCARGA VERTICAL. OPERA A 230V-1F-60HZ MOD. CA13NA0240NG. INCLUYE TERMOSTATO DIGITAL.	JGO	1.00	\$ 23,892.62	\$ 23,892.62



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Fernando de Magallanes No.2676 Colón Industrial Guadalajara, Jal.  
 Tels. 3165-1166 3673-3232 jtopusmail@gmail.com



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR**  
**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**  
**COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES**  
**UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION**

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)  
 PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.  
 ADENOMUM LICITACION LI-SEMS-011-FCIEMS-2015

No.	CONCEPTO	U.	CANT.	P.U.	IMPORTE
PUE-25	SUMINISTRO DE CONJUNTO FAN & COIL EXPANSION DIRECTA CON PLENIUM SOLO FRIO MARCA CARRIER CON CAPACIDAD NOMINAL DE 3 T.R. MOD. 40ERQ363A-E PARA REFRIGERANTE R-22/R-410A, CON TERMOSTATO DIGITAL PARA OPERAR A 220 V-1F-60 HZ, Y CONDENSADORA SOLO FRIO MARCA CARRIER CON CAPACIDAD NOMINAL DE 3 T.R., ALTA EFICIENCIA 13 SEER, REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A, DESCARGA VERTICAL OPERA A 230V-1F-60HZ MOD. CA13NA0380NG. INCLUYE TERMOSTATO DIGITAL.	JGO	1.00	\$ 27,684.80	\$ 27,684.80
PUE-27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES DE FIJACION PARA UNIDADES TIPO EVAPORADORA TALES COMO TAQUETES DE EXPANSION, VARILLA ROSCADA, TUERCAS, RONDANAS, ETC. SE INCLUYEN AMORTIGUADORES NTX-CHA25	JGO	3.00	\$ 413.15	\$ 1,239.45
PUE-28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES DE CONSUMO TALES COMO SOLDADURA DE ESTAÑO, FUNDENTE, GAS, ETC.	ML	5.50	\$ 124.08	\$ 682.44
PUE-29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 5/8". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES DE CONSUMO TALES COMO SOLDADURA DE ESTAÑO, FUNDENTE, GAS, ETC.	ML	16.50	\$ 100.82	\$ 1,612.03
PUE-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/2". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES DE CONSUMO TALES COMO SOLDADURA DE ESTAÑO, FUNDENTE, GAS, ETC.	ML	11.00	\$ 85.61	\$ 941.71
PUE-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 3/8". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES DE CONSUMO TALES COMO SOLDADURA DE ESTAÑO, FUNDENTE, GAS, ETC.	ML	22.00	\$ 67.66	\$ 1,480.18
PUE-32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 1/4". INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES DE CONSUMO TALES COMO SOLDADURA DE ESTAÑO, FUNDENTE, GAS, ETC.	ML	11.00	\$ 45.91	\$ 505.01
PUE-33	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FORRO INSULTUBE DE 1" x 1/2" PARA TUBERIAS DE COBRE TIPO "M". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	22.00	\$ 131.01	\$ 2,902.02
PUE-34	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FORRO INSULTUBE DE 3/4" x 1/2" PARA TUBERIAS DE COBRE TIPO "M". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	11.00	\$ 128.35	\$ 1,399.85
PUE-35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA DE LAMINA DE ALUMINIO CAL 26 PARA TUBERIAS CON AISLAMIENTO EXTERIOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y MATERIALES	LOTE	1.00	\$ 8,305.57	\$ 8,305.57
PUE-36	SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA HACER HUECOS EN LOSA Y MUROS PARA PERMITIR LA INSTALACION DE TUBERIAS DE GAS Y DRENAJES, EN LOS DOS PRIMEROS NIVELES SE INCLUYE: RECIBIR LAS TUBERIAS E IMPERMEABILIZAR DONDE SEA NECESARIO, LIMPIEZA DEL AREA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y PROTECCIONES	PDA	1.00	\$ 1,047.33	\$ 1,047.33



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Fernando de Magallanes No.2676 Colón Industrial Guadalajara, Jal.  
 Tels. 3165-1166 3673-3232 jtopusmail@gmail.com



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR**  
**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**  
**COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES**  
**UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION**

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)  
 PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.  
 ADENDUM LICITACION LI-SEMS-011-FCIEMS-2015

No.	CONCEPTO	U.	CANT.	P.U.	IMPORTE
PUE-37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 3/4" PARA DRENAJES DE CONDENSADOS. INCLUYE: CONEXIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PDA	6.00	\$ 244.25	\$ 1,465.50
PUE-38	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTERIA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24. INCLUYE TRAZO EN SITIO, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	212.00	\$ 62.66	\$ 13,348.58
PUE-39	AISLAMIENTO TERMICO PARA DUCTERIAS DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN INTERIORES, A BASE DE COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 DE ESPESOR, RF-3100 CON ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO COMO BARRERA DE VAPOR, SELLADO EN SUS TRASLAPES CON CINTA MASKIN TAPE DE ALUMINIO, INCLUYE: TRAZO, CORTES, DESPERDICIOS, PEGAMENTOS, SELLADORES, MATERIALES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, ACARREOS, Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. A CUALQUIER NIVEL	M2	142.00	\$ 143.28	\$ 20,345.76
PUE-40	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR DE AIRE DE 14 x 14" CON ADAPTADOR DE 18" EN COLOR BLANCO ESMALTADO AL HORNO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, ACARREOS, Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. A CUALQUIER NIVEL	PZA	22.00	\$ 692.84	\$ 15,238.08
PUE-41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE EXTRACCION DE AIRE DE 24 x 24" EN LAMINA DE ACERO ESMALTADA AL HORNO EN COLOR BLANCO. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, ACARREOS, Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA. A CUALQUIER NIVEL	PZA	6.00	\$ 719.13	\$ 4,314.78
PUE-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE UNICANAL PARA TUBERIA CONDUIT DE 19 MM. INCLUYE: CORTES DE 10 CM. DE LONG., DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	53.00	\$ 45.04	\$ 2,387.12
PUE-43	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 19 MM. CON TUERCAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA.	PZA	53.00	\$ 25.54	\$ 1,353.62
PUE-44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA CONDULET TIPO LB, LR, OC, TEE-19 DE 13 MM MARCA RAWELT. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	21.00	\$ 71.70	\$ 1,505.70
PUE-45	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE 19 MM P.G. C/COFLE. INCLUYE TRAZO EN SITIO, CORTES, ROSCADO ENTRE ACCESORIOS, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	158.00	\$ 72.86	\$ 11,480.28
PUE-46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR DE 19 MM. FUNDIDO Y TROQUELADO. INCLUYE: MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	JGO	84.00	\$ 17.16	\$ 1,087.00
PUE-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU. THW CAL. 12 ANTIFLAMA VIAKON PROTOCOLIZADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML	158.00	\$ 9.91	\$ 1,545.96
PUE-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU. THW CAL. 10 ANTIFLAMA VIAKON PROTOCOLIZADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML	66.50	\$ 15.84	\$ 1,028.56
PUE-49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CU. THW CAL. 8 ANTIFLAMA VIAKON PROTOCOLIZADO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML	48.50	\$ 23.08	\$ 1,116.07
PUE-50	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LIQUATITE DE 19 MM. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	ML	6.00	\$ 48.18	\$ 289.08
PUE-51	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO DE 19 MM. PARA TUBO LIQUATITE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	6.00	\$ 36.80	\$ 220.80
PUE-52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CURVO DE 19 MM. PARA TUBO LIQUATITE. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA	PZA	6.00	\$ 46.60	\$ 279.60
PUE-53	SUMINISTRO E INSTALACION DE INT. DE NAVAJAS 2 X 30 AMP SERVICIO PESADO D222-N TIRO SENCILLO CON PORTAFUSIBLES. INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	6.00	\$ 1,698.35	\$ 10,190.10
PUE-54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL NQ18-3AB-100S 3F 4H SQUARE D, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3 x 15-50 AMP., BARRAS DE CU Y 18 CIRCUITOS DERIVADOS. INCLUYE: FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00	\$ 8,125.85	\$ 8,125.85



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Fernando de Magallanes No.2676 Colón Industrial Guadalajara, Jal.  
 Tels. 3165-1166 3673-3232 jtopusmail@gmail.com



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR**

SECRETARIA ADMINISTRATIVA  
 COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES  
 UNIDAD DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR (SEMS)  
 PROYECTO: Construcción de biblioteca en el Módulo San Agustín de la Preparatoria Regional de Tlajomulco De Zuñiga, Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.

Contratista: JT OPUS, S.A. DE C.V.  
 ADENDUM LICITACION LI-SEMS-011-FCIEMS-2015

No.	CONCEPTO	U.	CANT.	P.U.	IMPORTE
PUE-55	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMICO QO215 A QO250 DE 15 A 50 AMPS 2 POLOS SIN GABINETE SQ'D. INCLUYE: FIJACION, CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA OPERACION.	PZA	3.00	\$ 571.66	\$ 1,714.98
PUE-56	MANIOBRA PARA COLOCACION DE UNIDAD CONDENSADOR DEL NIVEL 1 A NIVEL 2 INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ -	\$ -
PUE-57	ARRANQUE, PRUEBAS Y CALIBRACIONES A UNIDAD CONDENSADORA Y FAN & COIL DE 3 T.R. MARCA CARRIER. INCLUYE: BARRIDO DE IMPUREZAS HACIENDO VACIO DEL SISTEMA CON BOMBA DE VACIO, NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS CON EL TIEMPO DE ESPERA REQUERIDO, MATERIALES, ACCESORIOS DE CONEXION Y CONTROL, GAS REFRIGERANTE R-410, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, INSTRUMENTAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 7,983.94	\$ 7,983.94
PUE-58	ARRANQUE, PRUEBAS Y CALIBRACIONES A UNIDAD CONDENSADORA Y FAN & COIL DE 2 T.R. MARCA CARRIER. INCLUYE: BARRIDO DE IMPUREZAS HACIENDO VACIO DEL SISTEMA CON BOMBA DE VACIO, NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS CON EL TIEMPO DE ESPERA REQUERIDO, MATERIALES, ACCESORIOS DE CONEXION Y CONTROL, GAS REFRIGERANTE R-410, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, INSTRUMENTAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 7,868.01	\$ 7,868.01
PUE-59	ARRANQUE, PRUEBAS Y CALIBRACIONES A UNIDAD CONDENSADORA Y FAN & COIL DE 1.50T.R. MARCA CARRIER. INCLUYE: BARRIDO DE IMPUREZAS HACIENDO VACIO DEL SISTEMA CON BOMBA DE VACIO, NITROGENO PARA PRUEBA DE FUGAS CON EL TIEMPO DE ESPERA REQUERIDO, MATERIALES, ACCESORIOS DE CONEXION Y CONTROL, GAS REFRIGERANTE R-410, MATERIALES MENORES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, INSTRUMENTAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 7,550.35	\$ 7,550.35
				SUMA	409,574.060
<b>RESUMEN</b>					
<b>EDIFICIO</b>					
CANCELERIA Y HERRERIA					25,190.97
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA					3,882.08
LIMPIEZA					15,214.85
INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO					95,983.61
VOZ Y DATOS					31,871.54
PRECIOS EXTRAORDINARIOS					409,574.06
SUMA EDIFICIO					586,377.30
SUBTOTAL					586,377.30
16% I.V.A.					93,820.38
TOTAL					680,197.68



SEMS  
 SECRETARIA ADMINISTRATIVA

Fernando de Magallanes No 2676 Colón Industrial Guadalajara, Jal.  
 Tels. 3165-1166 3673-3232 jtopusmail@gmail.com





PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (ADENDUM)

( D I A G R A M A D E E J E C U C I O N )  
OBRA: CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EL MODULO SAN AGUSTIN DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO.  
EMPRESA: JT OPUS, S.A. DE C.V.

L-SEMS-011-FCIHMS-2015

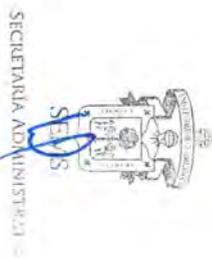


DIAS CALENDARIO	
JUNIO	JULIO
112	140
113	141
114	142
115	143
116	144
117	145
118	146
119	147
120	148
121	149
122	150
123	151
124	152
125	153
126	154
127	155
128	156
129	157
130	158
131	159
132	160
133	161
134	162
135	163
136	164
137	165
138	166
139	167
140	168
141	169
142	170
143	171
144	172
145	173
146	174
147	175
148	176
149	177
150	178
151	179
152	180
153	181
154	182
155	183
156	184
157	185
158	186
159	187
160	188
161	189
162	190
163	191
164	192
165	193
166	194
167	195
168	196
169	197
170	198
171	199
172	200
173	201
174	202
175	203
176	204
177	205
178	206
179	207
180	208
181	209
182	210
183	211
184	212
185	213
186	214
187	215
188	216
189	217
190	218
191	219
192	220
193	221
194	222
195	223
196	224
197	225
198	226
199	227
200	228
201	229
202	230
203	231
204	232
205	233
206	234
207	235
208	236
209	237
210	238
211	239
212	240
213	241
214	242
215	243
216	244
217	245

*[Handwritten signature]*

ING. JOSE GUADALUPE ZAPATA MARTINEZ  
Representante Legal

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



**PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (ADENDUM)**

( DIAGRAMA DE BARRAS )

CONSTRUCCION DE BIBLIOTECA EN EL MÓDULO SAN AGUSTIN DE LA PREPARATORIA REGIONAL DE TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO.

OBRA: ZUÑIGA, JALISCO.

EMPRESA: JT OPUS, S.A. DE C.V.

USENS-011-FCI/EMS-2015



PARTIDA	AÑO 2015																																					
	OCTUBRE															NOVIEMBRE																						
	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			
CANCELERIA Y HERRERIA																																						
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS DE ALBAÑILERIA																																						
LIMPIEZA																																						
INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO																																						
VOZ Y DATOS																																						
PRECIOS EXTRAORDINARIOS																																						

ING. JOSE GUADALUPE TAPIA MARTINEZ  
Representante legal



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*