



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

INVITACIÓN A CONCURSO

Ing. Luis Armando Martínez Ochoa

Presente:

Con fundamento en los artículos 18 fracción II, 43 y 44 del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, me permito extenderle la presente para que participe en la adjudicación por la modalidad de concurso el cual se describe a continuación:

CONCURSO NO. SEMS-CONC-058-2019

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

En caso de interesarle participar en este concurso deberá presentar los requisitos solicitados a más tardar a más tardar el día **06 de diciembre de 2019**, en la Coordinación de Servicios Generales, ubicadas en la calle Liceo No. 496, 4to Piso, colonia centro, Guadalajara, Jalisco, en un horario de 09:30 a 16:00hrs.

La documentación solicitada se relaciona a continuación:

1. Oficio de aceptación de la invitación dirigido al Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior en papel membretado de la Empresa.
2. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Art. 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
3. Copia del acta constitutiva y sus modificaciones, en el caso de persona física acta de nacimiento certificada (Original y copia).
4. Copia del documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
5. Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
6. Copia de identificación oficial con fotografía del representante legal.
7. Copia de Declaración Anual de Impuestos del ejercicio inmediato anterior.
8. Currículo de la empresa.

RECIBI
Ruben coreia
1
06/12/2019



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

9. Copia del registro patronal de la empresa ante el IMSS.
10. 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 invitación.

Los requisitos números 3 al 10 si durante el presente ejercicio ya fueron presentados en esta dependencia no es necesario que sean presentados de nuevo, por lo que solo deberán manifestarlo mencionando el número de concurso.

Este concurso se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y las bases del concurso.

En el mismo proceso de la entrega de la documentación serán entregadas las bases para el concurso.

Atentamente:
"Piensa y Trabaja"

Guadalajara, Jalisco, a 05 de diciembre de 2019.

Ing. Fernando Calvillo Vargas

Coordinador



SEMS
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Coordinación de Servicios Generales



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

INVITACIÓN A CONCURSO

Ingeniería y Construcciones Anrol, S.A. de C.V.

Ing. Ángel Rosales Olvera
Representante Legal
Presente:

Con fundamento en los artículos 18 fracción II, 43 y 44 del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, me permito extenderle la presente para que participe en la adjudicación por la modalidad de concurso el cual se describe a continuación:

CONCURSO NO. SEMS-CONC-058-2019

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

En caso de interesarle participar en este concurso deberá presentar los requisitos solicitados a más tardar a más tardar el día **06 de diciembre de 2019**, en la Coordinación de Servicios Generales, ubicadas en la calle Liceo No. 496, 4to Piso, colonia centro, Guadalajara, Jalisco, en un horario de 09:30 a 16:00hrs.

La documentación solicitada se relaciona a continuación:

1. Oficio de aceptación de la invitación dirigido al Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior en papel membretado de la Empresa.
2. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Art. 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
3. Copia del acta constitutiva y sus modificaciones, en el caso de persona física acta de nacimiento certificada (Original y copia).
4. Copia del documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
5. Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
6. Copia de identificación oficial con fotografía del representante legal.

RECIBO
06/12/2019



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

7. Copia de Declaración Anual de Impuestos del ejercicio inmediato anterior.
8. Currículo de la empresa.
9. Copia del registro patronal de la empresa ante el IMSS.
10. 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 invitación.

Los requisitos números 3 al 10 si durante el presente ejercicio ya fueron presentados en esta dependencia no es necesario que sean presentados de nuevo, por lo que solo deberán manifestarlo mencionando el número de concurso.

Este concurso se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y las bases del concurso.

En el mismo proceso de la entrega de la documentación serán entregadas las bases para el concurso.

Atentamente:

“Piensa y Trabaja”

Guadalajara, Jalisco, a 05 de diciembre de 2019.

Ing. Fernando Calvillo Vargas

Coordinador S E M S

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Coordinación de Servicios Generales



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

INVITACIÓN A CONCURSO

Cuiba Constructora, S.A. de C.V.

Ing. Benjamín Curiel Fernández
Representante Legal
Presente:

Con fundamento en los artículos 18 fracción II, 43 y 44 del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, me permito extenderle la presente para que participe en la adjudicación por la modalidad de concurso el cual se describe a continuación:

CONCURSO NO. SEMS-CONC-058-2019

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

En caso de interesarle participar en este concurso deberá presentar los requisitos solicitados a más tardar a más tardar el día **06 de diciembre de 2019**, en la Coordinación de Servicios Generales, ubicadas en la calle Liceo No. 496, 4to Piso, colonia centro, Guadalajara, Jalisco, en un horario de 09:30 a 16:00hrs.

La documentación solicitada se relaciona a continuación:

1. Oficio de aceptación de la invitación dirigido al Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior en papel membretado de la Empresa.
2. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Art. 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
3. Copia del acta constitutiva y sus modificaciones, en el caso de persona física acta de nacimiento certificada (Original y copia).
4. Copia del documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
5. Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
6. Copia de identificación oficial con fotografía del representante legal.

RECIBI
ALEJANDRO MORA V.
06/12/19



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

7. Copia de Declaración Anual de Impuestos del ejercicio inmediato anterior.
8. Currículo de la empresa.
9. Copia del registro patronal de la empresa ante el IMSS.
10. 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 invitación.

Los requisitos números 3 al 10 si durante el presente ejercicio ya fueron presentados en esta dependencia no es necesario que sean presentados de nuevo, por lo que solo deberán manifestarlo mencionando el número de concurso.

Este concurso se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y las bases del concurso.

En el mismo proceso de la entrega de la documentación serán entregadas las bases para el concurso.

Atentamente:

"Piensa y Trabaja"

Guadalajara, Jalisco, a 05 de diciembre de 2019.

Ing. Fernando Calvillo Vargas **S E M S**
Coordinador SECRETARIA ADMINISTRATIVA
Coordinación de Servicios Generales





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

INVITACIÓN A CONCURSO

Caar&Co Constructora S.A. de C.V.

Arq. Cristian Alejandro Ojeda Rivera
Representante Legal
Presente:

Con fundamento en los artículos 18 fracción II, 43 y 44 del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, me permito extenderle la presente para que participe en la adjudicación por la modalidad de concurso el cual se describe a continuación:

CONCURSO NO. SEMS-CONC-058-2019

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

En caso de interesarle participar en este concurso deberá presentar los requisitos solicitados a más tardar a más tardar el día **06 de diciembre de 2019**, en la Coordinación de Servicios Generales, ubicadas en la calle Liceo No. 496, 4to Piso, colonia centro, Guadalajara, Jalisco, en un horario de 09:30 a 16:00hrs.

La documentación solicitada se relaciona a continuación:

1. Oficio de aceptación de la invitación dirigido al Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior en papel membretado de la Empresa.
2. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Art. 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
3. Copia del acta constitutiva y sus modificaciones, en el caso de persona física acta de nacimiento certificada (Original y copia).
4. Copia del documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
5. Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
6. Copia de identificación oficial con fotografía del representante legal.

Recibi
06/12/19
Priscila Hdez



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

7. Copia de Declaración Anual de Impuestos del ejercicio inmediato anterior.
8. Currículo de la empresa.
9. Copia del registro patronal de la empresa ante el IMSS.
10. 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 invitación.

Los requisitos números 3 al 10 si durante el presente ejercicio ya fueron presentados en esta dependencia no es necesario que sean presentados de nuevo, por lo que solo deberán manifestarlo mencionando el número de concurso.

Este concurso se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y las bases del concurso.

En el mismo proceso de la entrega de la documentación serán entregadas las bases para el concurso.

Atentamente:

"Piensa y Trabaja"

Guadalajara, Jalisco, a 05 de diciembre de 2019.

Ing. Fernando Calvillo Vargas.

Coordinador
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Coordinación de Servicios Generales





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

INVITACIÓN A CONCURSO

GCA Construcciones, S.A. de C.V.

Ing. Martín González Ulloa

Representante Legal

Presente:

Con fundamento en los artículos 18 fracción II, 43 y 44 del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, me permito extenderle la presente para que participe en la adjudicación por la modalidad de concurso el cual se describe a continuación:

CONCURSO NO. SEMS-CONC-058-2019

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

En caso de interesarle participar en este concurso deberá presentar los requisitos solicitados a más tardar a más tardar el día **06 de diciembre de 2019**, en la Coordinación de Servicios Generales, ubicadas en la calle Liceo No. 496, 4to Piso, colonia centro, Guadalajara, Jalisco, en un horario de 09:30 a 16:00hrs.

La documentación solicitada se relaciona a continuación:

1. Oficio de aceptación de la invitación dirigido al Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior en papel membretado de la Empresa.
2. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Art. 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
3. Copia del acta constitutiva y sus modificaciones, en el caso de persona física acta de nacimiento certificada (Original y copia).
4. Copia del documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
5. Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
6. Copia de identificación oficial con fotografía del representante legal.

*Recibí
Idán C. Hernández Q.
30/Dic/2019*



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

7. Copia de Declaración Anual de Impuestos del ejercicio inmediato anterior.
8. Currículo de la empresa.
9. Copia del registro patronal de la empresa ante el IMSS.
10. 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 invitación.

Los requisitos números 3 al 10 si durante el presente ejercicio ya fueron presentados en esta dependencia no es necesario que sean presentados de nuevo, por lo que solo deberán manifestarlo mencionando el número de concurso.

Este concurso se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y las bases del concurso.

En el mismo proceso de la entrega de la documentación serán entregadas las bases para el concurso.

Atentamente:

"Piensa y Trabaja"

Guadalajara, Jalisco, a 05 de diciembre de 2019.

Ing. Fernando Calvillo Vargas
Coordinador



S E M S
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Coordinación de Servicios Generales



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

INVITACIÓN A CONCURSO

Grupo Boselco, S.A. de C.V.
Ing. Adalberto Salcedo Campos
Representante Legal
Presente:

Con fundamento en los artículos 18 fracción II, 43 y 44 del Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas de la Universidad de Guadalajara, me permito extenderle la presente para que participe en la adjudicación por la modalidad de concurso el cual se describe a continuación:

CONCURSO NO. SEMS-CONC-058-2019

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

En caso de interesarle participar en este concurso deberá presentar los requisitos solicitados a más tardar a más tardar el día **06 de diciembre de 2019**, en la Coordinación de Servicios Generales, ubicadas en la calle Liceo No. 496, 4to Piso, colonia centro, Guadalajara, Jalisco, en un horario de 09:30 a 16:00hrs.

La documentación solicitada se relaciona a continuación:

1. Oficio de aceptación de la invitación dirigido al Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior en papel membretado de la Empresa.
2. Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Art. 29 del Reglamento de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios de la Universidad de Guadalajara.
3. Copia del acta constitutiva y sus modificaciones, en el caso de persona física acta de nacimiento certificada (Original y copia).
4. Copia del documento mediante el cual se acrediten las facultades del representante legal (original y copia).
5. Copia del Registro Federal de Contribuyentes.
6. Copia de identificación oficial con fotografía del representante legal.

Recibi *José Rocco Guzmán* *06/12/19*



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR / SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES

7. Copia de Declaración Anual de Impuestos del ejercicio inmediato anterior.
8. Currículo de la empresa.
9. Copia del registro patronal de la empresa ante el IMSS.
10. 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 invitación.

Los requisitos números 3 al 10 si durante el presente ejercicio ya fueron presentados en esta dependencia no es necesario que sean presentados de nuevo, por lo que solo deberán manifestarlo mencionando el número de concurso.

Este concurso se sujetará a lo dispuesto en el Reglamento de Obras y Servicios Relacionados con las mismas de la Universidad de Guadalajara y las bases del concurso.

En el mismo proceso de la entrega de la documentación serán entregadas las bases para el concurso.

Atentamente:

"Piensa y Trabaja"

Guadalajara, Jalisco, a 05 de diciembre de 2019.



S E M S

Ing. Fernando Calvillo Vargas
Coordinador
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Coordinación de Servicios Generales



BASES DE CONCURSO PARA OBRAS

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, le invita 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 CONCURSO. No. SEMS-CONC-058-2019

1. FUENTE DE LOS RECURSOS

- 1.1. Los recursos corresponden a recursos del Fondo de Infraestructura Física de la Red Universitaria (FIFRU) 2019 (Subsidio Ordinario Estatal)
- 1.2. El presente procedimiento de concurso quedará sujeta a la disponibilidad presupuestal, por lo que sus efectos estarán condicionados a la existencia de los recursos financieros correspondientes, sin que la no realización de la presente origine responsabilidad para la contratante.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA Y UBICACION:

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

UBICACIÓN:

1. Preparatoria Regional de Huejuquilla el Alto ubicado en Allende No. 68, Huejuquilla el Alto, Jalisco.
2. Preparatoria Regional de Tamazula, ubicada en Carretera Santa Rosa Km 1, Tamazula, Jalisco.
3. Módulo Acatic ubicado en Av. Solidaridad No. 65 esq. Escuela Digna, Acatic, Jalisco.
4. Preparatoria Regional de Puerto Vallarta, ubicada en 21 de Marzo No. 500, Col. Loma Bonita, Puerto Vallarta, Jalisco.

3. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA QUE SE REQUIERE:

Se requiere experiencia y capacidad técnica de la empresa en: construcción de obras de edificación, acreditada con copia de las carátulas, actas de entrega-recepción de los contratos y/o curriculum que demuestre su experiencia, misma que se entregan en la documentación de inscripción o en la documentación de registro de la empresa.



La capacidad financiera será comprobada con la declaración anual del ejercicio inmediato anterior en la documentación de registro de la empresa.

4. FORMA DE ACREDITAR LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD JURÍDICA:

El concursante podrá designar la persona que suscriba la Propuesta en el Concurso y deberá contar con los documentos notariales 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 invitación (este requisito se cumple al momento de la inscripción).

5. IDIOMA:

La proposición debe presentarse en idioma español.

6. MONEDA:

Las propuestas deberán ser presentadas en moneda nacional.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN:

El plazo máximo de ejecución de los trabajos será de **80 DÍAS NATURALES**.

La fecha estimada de inicio de los trabajos es el día: **23 DE DICIEMBRE DE 2019**

8. PORCENTAJE DE ANTICIPOS:

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, otorgará un anticipo de un **30%** del importe total del contrato para que el contratista realice en el sitio de 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 que deberán otorgar.

Para el caso en que el participante a este concurso 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.

9. VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS:

Se efectuará una visita al sitio de los trabajos el día **9 de diciembre de 2019**, las citas para realizarla serán

1. **en Preparatoria Regional de Huejuquilla el Alto ubicado en Allende No. 68, Huejuquilla el Alto, Jalisco...**, a las **12:00 hrs.**, la asistencia a la misma no es obligatoria.



2. **Preparatoria Regional de Tamazula, ubicada en Carretera Santa Rosa Km 1, Tamazula, Jalisco. a las 11:00 hrs., la asistencia a la misma no es obligatoria**
3. **Módulo Acatic ubicado en Av. Solidaridad No. 65 esq. Escuela Digna, Acatic, Jalisco. a las 10:00 hrs., la asistencia a la misma no es obligatoria.**
4. **Preparatoria Regional de Puerto Vallarta, ubicada en 21 de Marzo No. 500, Col. Loma Bonita, Puerto Vallarta, Jalisco a las 12:00 hrs., la asistencia a la misma no es obligatoria**

10. JUNTA DE ACLARACIONES:

La Junta de Aclaraciones se celebrará el día 10 de diciembre de 2019, a las 14:30 hrs., el **lugar de reunión será, en la Sala de Juntas de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, sita en calle Liceo No. 496, 4to Piso, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco, la asistencia a la misma no es obligatoria.**

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

11. PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES:

En Junta Pública que se celebrará a las **11:30 hrs. el día 13 de diciembre de 2019 en la Sala de Juntas de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, sita en calle Liceo No. 496, 4to Piso, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco.,** se llevará a cabo la Presentación de Proposiciones y Apertura de las Propuestas, levantándose el Acta correspondiente. Los sobres que contengan la propuesta deberán ser entregados por un representante de la empresa concursante 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.

El acto de apertura de las propuestas será llevado a cabo en una etapa, conforme a lo siguiente:

Una vez recibidas las proposiciones en sobre cerrado; se procederá con la apertura de la propuesta y a la revisión cuantitativa de los documentos solicitados en estas Bases, desechándose aquellas que hubieren omitido alguno de los documentos exigidos, se dará lectura al importe total de las propuestas que cubran los requisitos exigidos.

Por lo menos un Licitante, si asistiere alguno, y el funcionario que preside el acto rubricarán Doc.7 Programa de Ejecución de los Trabajos y el Doc.12, Catálogo de Conceptos.



Al término de esta etapa, se levantará el acta, en la que se hará constar el resultado de la revisión cuantitativa de los requisitos que integra las Propuestas, citando las que fueron aceptadas para su análisis cualitativo, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron.

12. ACTO DE LECTURA DE FALLO:

En Junta Pública, se dará a conocer el Fallo de Concurso, la cual se celebrará a **las 11:00 hrs.**, del día **19 de diciembre de 2019**, en la **Sala de Juntas de la Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior**, sita en **calle Liceo No. 496, 4to Piso, Colonia Centro, Guadalajara, Jalisco.**, levantándose el Acta correspondiente.

13. GARANTÍAS:

De anticipo, el concursante 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, 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, a favor de la Universidad de Guadalajara, por un valor del 10% (diez por ciento), del importe total del mismo (incluyendo el I.V.A.), dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha en que reciba copia del 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, a favor de la Universidad de Guadalajara, por un valor del 10% (diez por ciento), del importe total del mismo (incluyendo el I.V.A.), esta deberá ser presentada por el contratista a más tardar junto con la estimación de finiquito.

14. DOCUMENTACIÓN QUE SE REQUIERE PARA PREPARAR LA PROPOSICIÓN Y FORMA DE PRESENTACIÓN:

Para preparar la proposición, 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 presentará mediante un sobre cerrado, el cual contendrá, los Aspectos Técnicos y los Aspectos Económicos, integrados de conformidad como se señala a continuación:

- a) Las propuestas deberán presentarse, en el orden que se establece en el inciso c) de esta cláusula, dentro del sobre cerrado en forma inviolable, el sobre deberán indicar en la parte superior izquierda el nombre del concursante y al centro del mismo, el número de concurso.



b) Toda la documentación deberá estar rubricada por el representante legal de la empresa.

c) 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 compromiso, de acuerdo a formato anexo elaborada en papel membretado de la empresa.
- doc. 2 Manifestación escrita de conocer el sitio de los trabajos de acuerdo a formato anexo.
- doc. 3 Manifestación escrita de asistencia o conocimiento de los acuerdos de la junta aclaratoria, según formato anexo, a la que se deberá anexar copia del Acta de la Junta de Aclaraciones aunque no se haya asistido a la misma, en señal de aceptación de la misma.
- doc. 4 Bases del concurso firmadas en señal de su aceptación de las mismas.
- doc. 5 Explosión de Insumos con los datos básicos de costos de materiales puestos en el sitio de los trabajos, datos básicos de la mano de obra y datos básicos del costo de la maquinaria de construcción. Incluyendo volúmenes de cada uno e importes, sin considerar IVA.
- doc. 6 Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando el número de unidades a utilizar en la obra, si es propia o rentada y su ubicación física de acuerdo a formato anexo.
- doc. 7 Programa calendarizado de ejecución de los trabajos, graficado como diagrama de barras, desglosado por partidas, calendarizado por días naturales.
- doc. 8 Programa calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción, graficado como diagrama de barras, calendarizado por semana.
- doc. 9 Programa calendarizado de adquisición de materiales y equipo de instalación permanente, graficado como diagrama de barras, calendarizado por semana.
- doc. 10 Programa calendarizado de utilización de personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, graficado como diagrama de barras, calendarizado por semana.



- doc. 11 Manifestación de los contratos en vigor, celebrados con la administración pública o con particulares, indicando importe del contrato, importe por ejercer, porcentaje de avance físico, 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 proposición.
- doc. 13 Análisis de los precios unitarios de todos los conceptos, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento y cargo por utilidad. Deberán incluirse todos los básicos utilizados.
- 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 y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.
- doc. 15 Desglose y cálculo de los costos indirectos, de acuerdo a formato anexo.
- doc. 16 Cálculo de los costos de financiamiento, de acuerdo a formato anexo.
- doc. 17 Determinación del cargo por utilidad, de acuerdo a formato anexo.
- doc. 18 Análisis de los costos horarios de maquinaria y equipo.
- doc. 19 Dos discos compactos. Cada uno debe contener el catálogo de conceptos y el programa de ejecución de los trabajos, en formato de Excel. Deberá etiquetarse anotando el nombre de la empresa participante y el número de concurso.

15. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO:

La Coordinación de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior, para hacer la evaluación de las proposiciones, 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 establezca el importe del



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, y
- d) Verificar 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 considerará para el análisis comparativo de las proposiciones;

Que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las Bases de concurso 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 concursante esté realizando otras y que éstas puedan ocasionar incumplimiento.

Las proposiciones 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 que servirá como fundamento para el fallo mediante el cual el Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior, adjudicará el contrato al participante que reúna las condiciones necesarias que garanticen satisfactoriamente el cumplimiento del contrato y la ejecución de la obra y haya presentado la oferta evaluada solvente más baja. Para la evaluación de las proposiciones, en ningún caso podrán utilizarse mecanismos de puntos o porcentajes.



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

Si resultare que dos o más proposiciones 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 propuesta económica solvente más baja.

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

16. 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 las presentes Bases de concurso y sus anexos.
- B) Que se encuentre en cualquiera de los supuestos del Artículo 29 del Reglamento de Adquisiciones, Concesiones, Arrendamientos, Contrataciones de Obra y de Servicio de la Universidad de Guadalajara.
- C) Que presente varias proposiciones 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 participantes para elevar el costo de los trabajos o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás concursantes.
- E) Que el postor se encuentre sujeto a suspensión de pagos o declarado en estado de quiebra o concurso mercantil, aun cuando ésta declaración sea con posterioridad a la Apertura del concurso.
- F) Que el concursante 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, en su caso.
- H) Que 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) Si modifica las especificaciones solicitadas.



- K) La falta de la firma autógrafa del Representante Legal en alguna de las hojas de la propuesta.
- L) Si no presenta el programa de ejecución de los trabajos diagramados por DÍAS NATURALES.
- M) Si presenta alguno de los documentos solicitados elaborados a lápiz o si lo presenta con tachaduras o enmendaduras.
- N) Si el sobre presentado con la propuesta no se encuentra cerrado.
- O) Cuando no satisfagan cualquiera de los requisitos determinados en estas bases y sus anexos, y que no hayan sido detectados en el acto de presentación y apertura de propuestas.

17. PROHIBICIÓN DE LA NEGOCIACIÓN:

Ninguna de las condiciones contenidas en las presentes Bases, así como en las proposiciones presentadas, podrán ser negociadas por los concursantes.

18. CONCURSO DESIERTO:

El Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior, procederá a declarar desierto un concurso cuando las propuestas presentadas no reúnan los requisitos de las bases del concurso o sus precios no fueren aceptables, y expedirán una segunda invitación.

La Secretaría Administrativa del Sistema de Educación Media Superior, podrá cancelar un concurso por caso fortuito o fuerza mayor. De igual manera, podrán 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.

19. COMUNICACIÓN DEL FALLO:

El Fallo será comunicado según el Capítulo 10, de estas Bases.

20. DEL CONTRATO:

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

- a) NO FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO.



Si el concursante 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 este reglamento 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. Y 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 debe considerar que dicha Bitácora forma parte del Contrato.

21. CONDICIONES DE PRECIO:

Los trabajos motivo de este concurso, se regirán bajo la modalidad de Contrato de Obra a base de Precios Unitarios y Tiempo Determinado

22. 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 Residencia de Supervisión por períodos no mayores de un mes, acompañadas de los números generadores previamente autorizados por la citada Residencia 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 contados a partir de la recepción de la misma.

23. DOCUMENTO CONTRACTUAL:

La proposición del concursante 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 ejecutaran los trabajos, entregándole copia del proyecto de la obra, datos de identificación fiscal de la empresa 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.

24. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS:



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 resolutivo del concurso, 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.

25. 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 5 de diciembre de 2019



DICTAMEN TÉCNICO

GUADALAJARA, JALISCO, A 16 DE DICIEMBRE DE 2019

CONCURSO No: SEMS-CONC-058-2019
DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR

O B R A:

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

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	MARTÍNEZ OCHOA LUIS ARMANDO	\$ 2'231,548.13
2	CUIBA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$2'299,900.40
3	INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ANROL, S.A. DE C.V.	\$2'318,398.27
4	GRUPO BOSELCO, S.A. DE C.V.	\$ 2'325,965.51
5	CAAR&CO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.	\$ 2'334,715.47
6	GCA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	\$ 2'363,072.91

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

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

- a) QUE LAS MISMAS INCLUYAN LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS, QUE LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN PROPUESTOS SEAN FACTIBLES Y CONGRUENTES DE REALIZAR, DENTRO DEL PLAZO SOLICITADO, CON LOS RECURSOS



CONSIDERADOS POR EL CONCURSANTE, Y QUE LAS 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 PERSONA FISICA: **MARTÍNEZ OCHOA LUIS ARMANDO, POR UN IMPORTE TOTAL DE \$ 2'231,548.13 (DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS, 13/100 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. MARTIN HERNANDEZ HERNANDEZ
JEFE DE LA UNIDAD DE OBRAS Y PROYECTOS
COORDINACIÓN DE SERVICIOS GENERALES
SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR

AUTORIZO

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



SEMS
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA
Coordinación de Servicios Generales



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Sistema de educación media superior

Comité de compras

ACTA DE FALLO

CONCURSO No: SEMS-CONC-058-2019
DEPENDENCIA: SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
O B R A:

1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.
4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, JALISCO A LAS 19:40 HORAS DEL DIA 18 DEL MES DE DICIEMBRE DE 2019, SE REUNIERON EN SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DEL SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR, UBICADA EN LA CALLE LICEO 496 PISO 8 DEL EDIFICIO VALENTÍN GÓMEZ FARIÁS, LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE COMPRAS Y ADQUISICIONES, PARA EMITIR EL FALLO DE ESTE CONCURSO.

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 DEL CONCURSO, ASÍ COMO AL REGLAMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA, HIZO SABER QUE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, CORRESPONDEN A LA PERSONA FISICA:

MARTÍNEZ OCHOA LUIS ARMANDO

POR UN IMPORTE TOTAL DE \$ 2'231,548.13 (DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS, 13/100 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

MTRO. JESÚS ALBERTO JIMENEZ HERRERA
SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ DE COMPRAS Y
ADQUISICIONES DEL SISTEMA DE EDUCACION MEDIA
SUPERIOR



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

CARATULA CONTRATO DE OBRA

LAS PARTES

LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Nombre, denominación o razón social	Universidad de Guadalajara	Nombre, denominación o razón social	Luis Armando Martínez Ochoa
Representante	Mtra. María Guadalupe Cid Escobedo	Acta Constitutiva	No Aplica
Título	Apoderada	Representante	Luis Armando Martínez Ochoa
Documento que acredita las facultades	Escritura Pública No. 48,826 de fecha 12 de noviembre de 2019, otorgada ante la fe del Lic. Samuel Fernández Ávila, Notario Público No. 15 de Tlaquepaque, Jalisco	Título	No Aplica
Domicilio	Avenida Juárez número 976, Zona Centro, Código Postal 44100, en Guadalajara, Jalisco	Documento que acredita las facultades	No Aplica
		R.F.C.	2
		Clave Patronal I.M.S.S.	3
		Domicilio	4

LA OBRA

Denominación	1. Instalación de transformador en la Escuela Preparatoria Regional de Huejuquilla el Alto 2. Instalación de subestación de 150 kva en la Escuela Preparatoria Regional de Tamazula de Gordiano. 3. Instalación de subestación 75 kva en el Modulo Acatic... (Ver Acta de Fallo)		
Clave	SEMS-CONC-058-2019	Procedimiento de Adjudicación	Concurso
Dependencia responsable del seguimiento	Sistema de Educación Media Superior	Dependencia o comité que adjudicó	Comité de Compras y Adquisiciones del Sistema de Educación Media Superior
IMPORTE DE LA OBRA		VIGENCIA	
Cantidad a pagar	\$ 2'231,548.13 Incluye I.V.A	Fecha de inicio de la obra	Al día siguiente de la entrega del anticipo.
Porcentaje de anticipo	30%	Duración de la obra	80 días naturales.

FIANZAS

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

FIRMAS

Enteradas las partes del contenido y alcance, lo ratifican y firman en triplicado, de conformidad ante los testigos.			
En la ciudad de Guadalajara, Jalisco		Fecha	19 de diciembre de 2019
LA UNIVERSIDAD		EL CONTRATISTA	
Representante	Mtra. María Guadalupe Cid Escobedo	Representante	Luis Armando Martínez Ochoa
Título	Apoderada	Título	No Aplica
TESTIGOS			
Nombre	Ing. Fernando Calvillo Vargas.	Nombre	Mtro. Jesús Alberto Jiménez Herrera.
Cargo	Coordinador de Servicios Generales del Sistema de Educación Media Superior.	Cargo	Secretario Administrativo del Sistema de Educación Media Superior.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

DECLARACIONES:

DECLARA LA UNIVERSIDAD

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

DECLARA EL CONTRATISTA bajo protesta de decir verdad

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

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

CLÁUSULAS

OBJETO DEL CONTRATO

PRIMERA. Las partes acuerdan que el objeto del presente contrato es que **EL CONTRATISTA** realice a favor de **LA UNIVERSIDAD** la obra cuya denominación aparece en la carátula del mismo, sujetándose y aceptando para ello lo establecido en el Anexo "A", que firmado por ambas partes se agrega a este contrato formando parte integrante del mismo para todos los efectos legales a que hubiere lugar, y en lo que no se 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 periodos 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:



- 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



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

DURACIÓN DEL CONTRATO

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

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

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

RESCISIÓN DEL CONTRATO

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

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

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

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

PROCEDIMIENTO PARA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA AL CONTRATISTA

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

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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Red Universitaria de Jalisco

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

FIANZAS

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

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

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

MODIFICACIONES A LA OBRA.

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

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

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

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

SUPLETORIEDAD BASES

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

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

LEGISLACIÓN Y JURISDICCIÓN APLICABLES

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

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

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO, 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO					
A1	INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR					
1	SISTEMA DE CONEXION A TIERRA FORMADO POR 6 PZA. VARILLAS COPPER WELD DE 5/8 X 3.00 MTS. CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG Y SOLDADURA FUNDENTE CADWELL NO 200, 150 Y 90 INCLUYE EXCAVACIONES, CONEXIONES, RELLENOS, PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A TIERRA DE 15 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS DE 10 OHMS EN TIEMPO DE ESTIAJE"		1.0000	\$17,550.79	\$17,550.79	0.91%
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION MAS NBAR 1250 MARCA BTICINO, CAT. BP1M025C100, INCLUYE INTERRUPTOR PPAL MEGATIKER 3 POLOS, 250 AMP, CONEXIONES, CONECTORES, PRUEBAS, SOPORTERIA, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TAPA DE TABLERO, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS SUPERVISION Y MANO DE OBRA		1.0000	\$37,935.37	\$37,935.37	1.97%
3	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO TIPO PZA TRINCHERA PARA COLOCAR EL TABLERO GENERAL I-LINE HECHO CON LADRILLO DE LAMA, APLANADO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON MEDIDAS DE 1.10 X 0.50 X 0.90 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS Y MANO DE OBRA.		1.0000	\$2,838.57	\$2,838.57	0.15%
4	CONSTRUCCION EN SITIO DE CASETA PARA TABLERO PZA ELECTRICO CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.30 X 2.20 X 1.00CM. A BASE PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR COMO CIMENTACION, ARMADO CON 1 VAR. DEL #3@ 30CM. EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, MURO DE LADRILLO DE LAMA DE 7 X 14 X 28 CM. A SOGA ASENTADO Y APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, DALAS DE 14 X 15 CM. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y #2@30CM CASTILLOS DE 14 X 15 CM CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y #2@30CM, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO APALILLADO, (VER PLANO DE DETALLE), INCLUYE TRAZO, EXCAVACION, RELLENOS, PUERTAS DE RJILLA A BASE DE HERRERIA TUBULAR DE 2.00 X 2.10 MTS, EN DOS HOJAS, BISAGRAS, CHAPA PHILLIPS 715, ANCLAS, PASADOR, APLANADOS, BASE PARA EQUIPO, PINTURA VINILICA SOBRE APLANADOS, PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA A DOS MANOS, CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR, CIMBRA COMUN EN DALAS Y CASTILLO, DECIMBRA PERMATER, BOLEADOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO		1.0000	\$40,181.19	\$40,181.19	2.09%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO " PZA 1TR3B " QUE INCLUYE, CRUCETA PT200 (1 PZA), ABRAZADERA UC (1 PZA), PLACA PR (4 PZA), CONECTOR ESTRIBO CAL 1/0 (3 PZA), CONECTOR PERICO (3 PZAS), CORTACIRCUITOS FUSIBLES PARA 25 KV (3 PZAS), APARTARRAYOS OXIDO DE ZINC 21 KV POLIMERICO (3 PZAS), ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4 (8 KGS), PLATAFORMA T3 (1 PZA), CONECTOR DE COMPRESION TIPO PURO CAL 1/0 (4 PZA), ABRAZADERA 5/8"X10"X14" (4 PZAS), LISTON FUSIBLE MEDIA TENSION (3 PZAS), MATERIALES VARIOS DE FIJACION Y CONEXION		1.0000	\$18,325.82	\$18,325.82	0.95%
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR PZA TRIFASICO DE 75 KVA, TIPO POSTE, AUTOENFRIADO EN ACEITE, PARA 13,200 VOLTS. EN MEDIA TENSION, 220/127 VOLTS EN BAJA TENSION NORMA J-118 ANCE, INCLUYE PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES MENORES, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS, FLETE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION		1.0000	\$89,600.93	\$89,600.93	4.66%
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE MEDICION PZA TRIFASICA DE 7 TERMINALES, 200 AMPERES, MARCA CUTLER HAMMER DE ACUERDO A NORMAS DE C F E. INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		1.0000	\$2,850.45	\$2,850.45	0.15%
8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE ML. CON AISLAMIENTO TIPO THW CAL 4/0 AWG, MCA, CONDUMEX Y/O VIACON INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CONEXION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		80.0000	\$426.13	\$34,090.40	1.77%
9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE ML. CON AISLAMIENTO TIPO THW CAL 2 AWG, MCA, CONDUMEX Y/O VIACON INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CONEXION HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		20.0000	\$191.48	\$3,829.60	0.20%
10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO PVC USO ML. PESADO DE 76 MM. DE DIAM. INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, CONEXIONES, CORTES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		10.0000	\$158.63	\$1,586.30	0.08%
11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT P.G.G ML. DE 76 MM INCLUYE MATERIAL DE FIJACION SOPORTERIA Y MANO DE OBRA		6.0000	\$700.14	\$4,200.84	0.22%
12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA CALAVERA PZA GALVANIZADA DE 76 MM INCLUYE MATERIAL DE FIJACION SOPORTERIA Y MANO DE OBRA		1.0000	\$347.15	\$347.15	0.02%



DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES


Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR JGO GALVANIZADO DE 76 MM INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA		2.0000	\$164.42	\$328.84	0.02%
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 100 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT. T713N100, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS		2.0000	\$6,389.80	\$12,779.60	0.66%
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 80 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT T713N080, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS.		1.0000	\$6,401.83	\$6,401.83	0.33%
16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 63 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT T713N063, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS		1.0000	\$5,599.96	\$5,599.96	0.29%
17	DICTAMEN DE VERIFICACION A LAS INSTALACIONES PZA ELECTRICAS DEL PLANTEL (SUBESTACION Y BAJA TENSION), EMITIDO POR UNA UNIDAD DE VERIFICACION APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGIA Y CON REGISTRO VIGENTE. INCLUYE ADECUACION DE LOS PLANOS ELECTRICOS DEL NUCLEO DE LA ESCUELA CON CUADROS DE CARGAS Y DIAGRAMAS UNIFILAR PARA REVISION Y APROBACION DE LA UNIDAD VERIFICADORA.		1.0000		\$18,449.20	0.96%
18	TRAMITE ANTE C. F. E. PARA LA APROBACION DEL PDA PROYECTO POR PARTE DE CFE INCLUYE: VISITAS A OFICINAS CFE, GESTORIA, ELABORACION DE PLANO, ALTA Y SEGUIMIENTO DEL TRAMITE EN SISPROTER.		1.0000	\$17,669.11	\$17,669.11	0.92%
19	PAGO ANTE CFE POR CONCEPTO DE OBRAS PDA ESPECIFICAS SEGÚN APROBACION DE PROYECTO (SEGÚN EL MONTO ASIGNADO)		1.0000	\$12,608.02	\$12,608.02	0.66%
20	ELABORACION DE PLANO DE APROBACION EN PDA PROGRAMA DEPRORED SOLICITADO POR EL DEPARTAMENTO DE PLANACION PARA		1.0000	\$8,526.21	\$8,526.21	0.44%
21	CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA PZA ELECTRICA ANTE LA C.F.E INCLUYE PAGO DE DEPOSITO DE GARANTIA POR 40 KW DE DEMANDA (SEGÚN COSTO DEL KW AL MOMENTO DE REALIZAR EL CONTRATO EN SUCURSAL CORRESPONDIENTE)		1.0000	\$32,557.43	\$32,557.43	1.69%

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR MULTIFUNCIONAL TIPO A3, MEDICION DE KWH, KW, KVARH EN HASTA 4 TARIFAS HORARIAS, MEDICION DE VOLTAJE INSTANTANEO, PANTALLA LCD DE HASTA 6 DIGITOS, (3F-4H) 120-480V, 30 (200) AMP, 60 HZ, SEGÚN ESPECIFICACION C F E	PZA	1.0000	\$14,013.45	\$14,013.45	0.73%
23	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT PARA ALUMBRADO PUBLICO SOLAR MCA. LED MEXICO MODELO KONICA D-36 CATALOGO CUJG-KIT-CONO E 90 DE 36 WATTS, INCLUYE: POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 6 M, 1 PANEL SOLAR, 1 LAMPARA CONO E 90, 1 GABINETE/SOPORTE/BATERIA, 1 BATERIA LITIO, 1 CONTROLADOR DE CARGA, 1 BRAZO SOPORTE Y ACCESORIOS DE CONEXION, 1 ANCLA DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 1.20X0.80X0.40 M, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	2.0000	\$40,105.48	\$80,210.96	4.17%
A1	TOTAL INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR				\$462,482.02	24.04%
A	TOTAL 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO				\$462,482.02	24.04%
B	2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.					
B1	INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR					
24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A ML TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION DE EDIFICIO, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2LS XLP CAL 4/0 AWG, MARCA STABLOY, MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 4 AWG, MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE: SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA		120.0000	\$484.02	\$58,082.40	3.02%
25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A ML CENTRO DE CARGA DE TALLER DE COMPUTO, INCLUYE: 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 6 AWG, MARCA CONDUMEX O VIACON, MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 6 AWG, MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE: SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA		60.0000	\$227.42	\$13,645.20	0.71%
26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 160 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT. T713N180, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS	PZA	1.0000	\$8,710.07	\$8,710.07	0.45%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES



Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 80 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT. T713N080, INCLUYE PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS.		2.0000	\$5,305.23	\$10,610.46	0.55%
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 63 AMPERES, MCA. BTICINO, CAT. T713N063, INCLUYE: PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS		3.0000	\$4,712.79	\$14,138.37	0.73%
29	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 POLOS 50 AMP CAT. BTN340, MARCA BTICINO, INCLUYE, CONEXIÓN, MATERIAL DE FIJACION Y MANO DE OBRA		1.0000	\$1,095.48	\$1,095.48	0.06%
30	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. ML PESADO, DE 33 MM DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.		60.0000	\$53.36	\$3,201.60	0.17%
31	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT ML GALVANIZADO PARED GRUESA DE 50 MM DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.		50.0000	\$254.76	\$12,738.00	0.66%
32	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. ML PESADO, DE 64 MM DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.		110.0000	\$78.01	\$8,581.10	0.45%
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'0-100 M3 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 20 X 20 CMS HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		10.0000	\$1,500.30	\$15,000.00	0.70%
34	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD INC. AFINE DE FONDOS Y TALUDES, RELLENO Y COMPACTACION RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA.		45.0000	\$270.29	\$12,163.05	0.63%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
35	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO PZA ELECTRICO CON MEDIDAS DE 80 X 60 X 80 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE 1:4 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 2 FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, TAPA PINTADA CON ESMALTE, FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA."		2.0000	\$3,068.76	\$6,137.52	0.32%
36	FORJADO DE REGISTRO DE 0.90x0.60x0.90 MTS A BASE PZA 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.		2.0000	\$3,373.43	\$6,746.86	0.35%
37	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. ML PESADO, DE 50 MM DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION A CUALQUIER NIVEL.		60.0000	\$80.63	\$4,837.80	0.25%
38	EXCAVACION EN CEPA PARA LA COLOCACION DE M3 TUBERIAS DE VOZ Y DATOS COM MEDIDAD DE 0.50X0.60 INCLUYE LIMPIEZA, RELLENO Y COMPACTADO, LIMPIEZA, MATERIAL Y MANO DE OBRA		8.0000	\$256.81	\$2,054.48	0.11%
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR PZA TRIFASICO DE 150 KVA, TIPO POSTE, AUTOENFRIADO EN ACEITE, PARA 23,000 VOLTS EN MEDIA TENSION, 220/127 VOLTS EN BAJA TENSION, NORMA J-116 ANCE, INCLUYE PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO, MATERIALES MENORES, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS, FLETE, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION		1.0000	\$114,700.48	\$114,700.48	5.96%
40	SISTEMA DE CONEXION A TIERRA FORMADO POR 6 PZA, VARILLAS COPPER WELD DE 5/8 X 3.00 MTS. CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4/0 AWG Y SOLDADURA FUNDENTE CADWELL NO. 200, 150 Y 90 INCLUYE, EXCAVACIONES, CONEXIONES, RELLENOS, PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A TIERRA DE 15 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS DE 10 OHMS EN TIEMPO DE ESTIAJE"		1.0000	\$16,976.49	\$16,976.49	0.88%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
41	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION MAS NBAR 1250 MARCA BTICINO. CAT BP1M040C10D. INCLUYE: INTERRUPTOR PPAL MEGATIKER 3 POLOS, 400 AMP. CONEXIONES, CONECTORES, PRUEBAS, SOPORTERIA, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TAPA DE TABLERO, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS SUPERVISION Y MANO DE OBRA	PZA	1.0000	\$33,377.83	\$33,377.83	1.74%
42	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO TIPO TRINCHERA PARA COLOCAR EL TABLERO GENERAL I-LINE HECHO CON LADRILLO DE LAMA APLANADO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON MEDIDAS DE 1.10 X 0.50 X 0.90 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: EXCAVACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS Y MANO DE OBRA	PZA	1.0000	\$2,713.99	\$2,713.99	0.14%
43	CONSTRUCCION EN SITIO DE CASETA PARA TABLERO ELECTRICO CON DIMENSIONES INTERIORES DE 230 X 220 X 1.00CM., A BASE PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2. DE 10 CM DE ESPESOR COMO CIMENTACION, ARMADO CON 1 VAR. DEL #3@30CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, MURO DE LADRILLO DE LAMA DE 7 X 14 X 28 CM. A SOGA ASENTADO Y APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, DALAS DE 14 X 15 CM CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2. ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM., CASTILLOS DE 14 X 15 CM CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2. DE 5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO APALILLADO, (VER PLANO DE DETALLE), INCLUYE. TRAZO, EXCAVACION, RELLENOS, PUERTAS DE PULLA A BASE DE HERRERIA TUBULAR DE 200 Y 210 MTS. EN DOS HOJAS, BISAGRAS, CHAPA PHILLIPS 715, ANCLAS, PASADOR, APLANADOS, BASE PARA EQUIPO, PINTURA VINILICA SOBRE APLANADOS, PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA A DOS MANOS, CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR, CIMBRA COMUN EN DALAS Y CASTILLO, DECIMBRA, REMATES, BOLEADOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO	PZA	1.0000	\$31,302.67	\$31,302.67	1.63%
44	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE MEDICION DE 100 X 60 X 40 CM. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO, ELEMENTOS DE FIJACION, NIVELACION, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y ACARREOS.	PZA	1.0000	\$6,219.06	\$6,219.06	0.32%
45	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE SOCKET DE 13 TERMINALES PARA 800 AMPS. INCLUYE: CONEXION, PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y DE FIJACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREOS	PZA	1.0000	\$11,191.06	\$11,191.06	0.58%



SEMS

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
46	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW- ML LS 600 V A 75° C. 90° C. MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIKON-PROTOCOLIZADO), CABLE VINANEL 21 THW-LS 500 V A 75° C. 90° C. MARCA CONDUMEX (CONDUMEX PROTOCOLIZADO) CAL 4/0, INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREOS	ML	120.0000	\$425.66	\$51,079.20	2.66%
47	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW- ML LS 600 V A 75° C. 90° C. MARCA CONDUCTORES MONTERREY, (VIKON-PROTOCOLIZADO), CABLE VINANEL 21 THW-LS 600 V A 75° C. 90° C. MARCA CONDUMEX (CONDUMEX PROTOCOLIZADO) CAL 2, INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREOS	ML	30.0000	\$124.23	\$3,726.90	0.19%
48	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. ML PESADO, DE 76 MM DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREOS A CUALQUIER NIVEL	ML	12.0000	\$63.61	\$763.32	0.04%
49	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT ML GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 76 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	6.0000	\$678.95	\$4,073.70	0.21%
50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA CALAVERA PZA GALVANIZADA DE 76 MM INCLUYE MATERIAL DE FIJACION SOPORTERIA Y MANO DE OBRA	PZA	2.0000	\$327.07	\$654.14	0.03%
51	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR JGO GALVANIZADO DE 76 MM INCLUYE MATERIAL DE FIJACION, SOPORTERIA Y MANO DE OBRA	JGO	4.0000	\$147.54	\$590.16	0.03%
52	DICTAMEN DE VERIFICACION A LAS INSTALACIONES PDA ELECTRICAS DEL PLANTEL (SUBESTACION Y BAJA TENSION) EMITIDO POR UNA UNIDAD DE VERIFICACION APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGIA Y CON REGISTRO VIGENTE INCLUYE ADECUACION DE LOS PLANOS ELECTRICOS, ELABORACION DE MEMORIA DE CALCULO Y TECNICO DESCRIPTIVA DEL NUCLEO DE LA ESCUELA CON CUADROS DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILAR PARA REVISION Y APROBACION DE LA UNIDAD VERIFICADORA	PDA	1.0000	\$22,328.00	\$22,328.00	1.16%



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
53	TRAMITE ANTE C. F. E PARA LA APROBACION DEL PDA PROYECTO POR PARTE DE CFE INCLUYE VISITAS A OFICINAS CFE EN MANZANILLO, GESTORIA, ELABORACION DE PLANO, ALTA Y SEGUIMIENTO DEL TRAMITE EN SISPROTER		1.0000	\$16,015.70	\$16,015.70	0.83%
54	CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA PDA ELECTRICA ANTE LA C.F.E INCLUYE PAGO DE DEPOSITO DE GARANTIA POR 40 KW DE DEMANDA		1.0000	\$28,040.88	\$28,040.88	1.46%
55	PAGO ANTE CFE POR CONCEPTO DE OBRAS PDA ESPECIFICAS SEGUN APROBACION DE PROYECTO (SEGUN EL MONTO ASIGNADO)		1.0000	\$18,323.53	\$18,323.53	0.95%
56	ELABORACION DE PLANO DE APROBACION EN PDA PROGRAMA DEPRORRED SOLICITADO POR EL DEPARTAMENTO DE PLANACION PARA CONTRATACION DE SERVICIO		1.0000	\$3,336.44	\$3,336.44	0.17%
57	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PZA MULTIFUNCIONAL TIPO A3. MEDICION DE KWH, KW, KVARH EN HASTA 4 TARIFAS HORARIAS, MEDICION DE VOLTAJE INSTANTANEO, PANTALLA LCD DE HASTA 6 DIGITOS, (3F-4H) 120-480V, 30 (200) AMP, 60 HZ, SEGUN ESPECIFICACION C F E		1.0000	\$14,013.45	\$14,013.45	0.73%
B1	TOTAL INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR				\$557,253.19	28.97%
B	TOTAL 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO.				\$557,253.19	28.97%
C	3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.					
C1	ACOMETIDA Y SUBESTACION 75 KVA					
58	SUM. Y COL DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PZA PC-12-750, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA, PLOMEADO, GRUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.		1.0000	\$11,351.16	\$11,351.16	0.59%
59	SUM. Y COL DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PZA PC-11-700, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA, PLOMEADO GRUA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION		1.0000	\$10,329.75	\$10,329.75	0.54%



SEMS

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
60	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TIPO TS30 CLASE 23 KV. INCLUYE: CRUCETA PT-200, UNA ABRAZADERA UL, TRES AISLADORES DE ALFILER 22PD, TRES VARILLAS GUARDALINEAS PARA CAL #1/0 AWG, FLETES, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, TRASLADOS, ARRASTRES, ELEVACIONES, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CONEXION, NIVELACION Y MANO DE OBRA CALIFICADA A CUALQUIER NIVEL, TODOS LOS MATERIALES DEBERAN DE CONTAR CON PROTOCOLOS DE PRUEBAS LAPEM	PZA	1.0000	\$3,102.81	\$3,102.81	0.16%
61	SUM Y COL DE ESTRUCTURA " RD30 CON 3CCF ", FORMADA POR 2 PZAS CRUCETA GALV. PR200, 2 PZAS OJO RE GALV., 4 PZAS PERNO DOBLE ROSCA GALV. DE 20", 1 PZA MOLDURA RE GALV., 3PZAS AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO ASUS 25 KV, 3 PZAS GRAPA DE REMATE RAL 8, 3 PZAS CONECTOR TIPO ESTRIBO CAL 1/0, 3 PZAS CONECTOR PERICO; 5 KGS ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL 4, 3 PZAS CORTACIRCUITOS FUSIBLES 25 KV, 3 PZAS LISTON FUSIBLE MEDIA TENSION 3 PZAS CONECTOR DE COMPRESION TIPO PURO CAL 1/0, INCLUYE MATERIAL VARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000	\$11,107.09	\$11,107.09	0.58%
62	SUM Y COL DE ESTRUCTURA " RD30 ", FORMADA POR 2 PZAS CRUCETA GALV. PR200, 2 PZAS OJO RE GALV., 4 PZAS PERNO DOBLE ROSCA GALV. DE 20", 1 PZA MOLDURA RE GALV., 3PZAS AISLADOR DE SUSPENSION SINTETICO ASUS 25 KV, 3 PZAS GRAPA DE REMATE RAL 8, INCLUYE MATERIAL VARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.0000	\$3,941.22	\$3,941.22	0.20%
63	SUM Y COL DE CABLE DE ALUMINIO SEMIAISLADO CAL ML 1/0 CLASE 25 KV, INCLUYE MATERIAL VARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML	45.0000	\$128.43	\$5,779.35	0.30%
64	SUM Y COL DE SISTEMA DE TIERRAS A BASE DE 3 PZA VARILLAS COPPER WELD 5/8"X 3 MTS, 3 PZAS CARGA CADWELD, 8 KGS CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2, INCLUYE MATERIAL VARIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.0000	\$3,688.61	\$3,688.61	0.19%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
65	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA 1TR3B, PZA, PARA SUBESTACION INCLUYE 4 (CUATRO) ABRAZADERAS 3UH, 4 (CUATRO) PLACAS 2PC, 2 (DOS) TORNILLOS MAQUINA DE 16 X 79 MM. 3 (TRES) APARTARRAYOS DE OXIDO DE ZINC DE 21 KV, 3 (TRES) CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE 23 KV, 3 (TRES) CONECTORES ESTRIBO 1/0, 3 (TRES) CONECTORES PERICO, 3 (TRES) CONECTORES DE COMPRESION DE TIPO PURO CAL 1/0, 10 KG DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 2 AWG, 3 (TRES) LISTON FUSIBLE 33 KV, 1 (UNA) CRUCETA PT-200, 1(UNA) ABRAZADERA UL 1 (UNA) PLATAFORMA T3 (TODOS LOS MATERIALES DEBERAN CONTAR CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE LAPEM), MATERIALES, FLETES, Y MANO DE OBRA.	PZA,	1.0000	\$15,090.59	\$15,090.59	0.78%
66	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR PZA TRIFASICO DE 75 KVA, TIPO POSTE, AUTOENFRIADO EN ACEITE, PARA 23,000 VOLTS. EN MEDIA TENSION, 220/127 VOLTS EN BAJA TENSION NORMA J-116 ANCE, INCLUYE: MATERIALES MENORES, ELEVACIONES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA CALIFICADA, PRUEBAS, MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA, HASTA EL SITIO DE SU COLOCACION.	PZA	1.0000	\$73,336.12	\$73,336.12	3.81%
67	SISTEMA DE CONEXION A TIERRA FORMADO POR 6 PZA VARILLAS COPPER WELD DE 5/8" x 3.00 MTS, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG Y SOLDADURA FUNDENTE CADWELD No. 200 Y 150 INCLUYE EXCAVACIONES, CONEXIONES, RELLENOS, PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A TIERRA DE 15 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS Y DE 10 OHMS EN TIEMPO DE ESTIAJE.	PZA	1.0000	\$8,559.20	\$8,559.20	0.44%
68	TRAMITE ANTE C F E PARA LA APROBACION DEL PDA PROYECTO POR PARTE DE CFE INCLUYE: VISITAS A OFICINAS CFE EN TEQUILA, GESTORIA ELABORACION DE PLANO, ALTA Y SEGUIMIENTO DEL TRAMITE EN SISPROTER.		1.0000	\$4,570.81	\$4,570.81	0.24%
69	PAGO ANTE CFE POR CONCEPTO DE OBRAS PDA ESPECIFICAS SEGÚN APROBACION DE PROYECTO (SEGÚN EL MONTO ASIGNADO)		1.0000	\$7,539.28	\$7,539.28	0.39%
70	ELABORACION DE PLANO DE APROBACION EN PDA PROGRAMA DEPRORED SOLICITADO POR EL DEPARTAMENTO DE PLANACION PARA CONTRATACION DEL SERVICIO.		1.0000	\$4,521.01	\$4,521.01	0.24%
71	DICTAMEN DE VERIFICACION A LAS INSTALACIONES PDA ELECTRICAS DEL PLANTEL (SUBESTACION Y BAJA TENSION), EMITIDO POR UNA UNIDAD DE VERIFICACION APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGIA Y CON REGISTRO VIGENTE INCLUYE ADECUACION DE LOS PLANOS ELECTRICOS DEL NUCLEO DE LA ESCUELA CON CUADROS DE CARGAS Y DIAGRAMAS UNIFILAR PARA REVISION Y		1.0000	\$17,874.67	\$17,874.67	0.93%



SEMS
SECRETARIA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES


Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
APROBACION DE LA UNIDAD VERIFICADORA						
72	CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA PDA ELECTRICA ANTE LA C.F.E INCLUYE PAGO DE DEPOSITO DE GARANTIA POR 48 KW DE DEMANDA (SEGUN COSTO DEL KW AL MOMENTO DE REALIZAR EL CONTRATO EN SUCURSAL CORRESPONDIENTE)		1.0000	\$12,942.54	\$12,942.54	0.67%
C1	TOTAL ACOMETIDA Y SUBESTACION 75 KVA				\$193,734.21	10.07%
RED DE BAJA TENSION						
73	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT PZA GALVANIZADO PARED GRUESA DE 76 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIALES MENORES, PRUEBAS, CORTE, AJUSTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION *		1.0000	\$537.32	\$537.32	0.03%
74	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT PZA GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 76 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.		0.0000	\$479.01	\$2,079.80	0.15%
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE SOCKET DE PZA MEDICION TIPO 7 X 200 AMP INCLUYE TRASLADO, MONTAJE, NIVELACION, MATERIAL DE FIJACION, PERFORACIONES, CONEXION, (3 MTS) CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 1/0, (1 PZA) VARILLA PARA T F DE 3.00 MTS, (1 PZA) CONECTOR VARILLA CABLE TIPO GAR MCA BURNDY, (1.50 MTS) TUBERIA AJUSTE DE 21 MM, (1 PZA) CONECTOR AJUSTE DE 21MM, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA		1.0000	\$2,241.94	\$2,241.94	0.12%
						
76	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW- ML LS 600 V A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX O VIAKON (PROTOCOLIZADO), CALIBRE N° 4/0 AWG. INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION.		50.0000	\$328.67	\$16,433.50	0.85%
77	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW- ML LS 600 V A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX O VIAKON (PROTOCOLIZADO), CALIBRE N° 2 AWG. INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION.		20.0000	\$149.36	\$2,987.20	0.16%

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
78	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION MAS NBAR 1250. MARCA BTICINO. CAT. BP1M025C10D, INCLUYE INTERRUPTOR PPAL. MEGATIKER 3 POLOS, 250 AMP, CONEXIONES, CONECTORES, PRUEBAS, SOPORTERIA, IDENTIFICACION DE CIRCUITOS EN TAPA DE TABLERO, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS SUPERVISION Y MANO DE OBRA		1.0000	\$30,884.90	\$30,884.90	1.61%
79	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR PZA MULTIFUNCIONAL TIPO A3. MEDICION DE KWH, KW, KVARH EN HASTA 4 TARIFAS HORARIAS, MEDICION DE VOLTAJE INSTANTANEO, PANTALLA LCD DE HASTA 6 DIGITOS, (3F-4H) 120-480V, 30 (200) AMP, 60 HZ, SEGUN ESPECIFICACION C.F.E		1.0000	\$14,013.45	\$14,013.45	0.73%
80	CONSTRUCCION EN SITIO DE CASETA PARA PZA TABLEROS GENERALES CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.30 X 2.20 X 1.00 M., A BASE PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR COMO CIMENTACION, ARMADO CON 1 VAR. DEL #3@ 30CM EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, MURO DE LADRILLO DE LAMA DE 7 X 14 X 28 CM. A SOGA ASENTADO Y APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP 1:3, DALAS DE 14 X 15 CM. CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM, CASTILLOS DE 14 X 15 CM CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO APALILLADO. (VER PLANO DE DETALLE) INCLUYE, TRAZO, EXCAVACION, RELLENOS, PUERTAS DE REJILLA A BASE DE HERRERIA TUBULAR DE 2.00 X 2.10 MTS, EN DOS HOJAS, BISAGRAS, CHAPA PHILLIPS 715, ANCLAS, PASADOR, APLANADOS, BASE PARA EQUIPO, PINTURA VINILICA SOBRE APLANADOS, PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA, CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR, CIMBRA COMUN EN DALAS Y CASTILLO, DECIMBRA, REMATES, BOLEADOS, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO		1.0000	\$29,133.18	\$29,133.18	1.51%
81	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO TIPO PZA IRINCHERA PARA COLOCAR EL TABLERO GENERAL I-LINE HECHO CON LADRILLO DE LAMA, APLANADO MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CON MEDIDAS DE 1.10 X 0.50 X 0.90 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE EXCAVACION, MATERIALES MENORES Y DE CONSUMO HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS Y MANO DE OBRA.		1.0000	\$3,135.62	\$3,135.62	0.16%
C2	TOTAL RED DE BAJA TENSION				\$102,245.97	5.31%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C3	ALIMENTADORES EN BAJA TENSION					
82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A ML TABLERO, INCLUYE 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 6 AWG, MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 8 AWG, MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA		30.0000	\$237.23	\$7,116.90	0.37%
83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A ML TABLERO, INCLUYE 4 CONDUCTORES DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 4 AWG, MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS CAL 8 AWG, MARCA CONDUMEX O VIACON, INCLUYE SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA		115.0000	\$402.10	\$46,241.50	2.40%
84	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 100 AMPERES, MCA BTICINO, CAT T713N100, INCLUYE PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS		1.0000	\$4,152.72	\$4,152.72	0.22%
85	SUMINISTRO Y COLOCACION DBE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MEGATIKER DERIVADO MARCO M1 160N CON 3 POLOS, DE 63 AMPERES, MCA BTICINO, CAT T713N063, INCLUYE PRUEBAS, MATERIALES MENORES Y ACARREOS		2.0000	\$4,152.72	\$8,305.44	0.43%
86	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C. ML PESADO, DE 51 MM DIAM. INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION. A CUALQUIER NIVEL.		170.0000	\$43.45	\$7,388.50	0.38%
87	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'C=100 M3 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 20 X 20 CMS. HECHO EN OBRA, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA		5.5000	\$969.95	\$5,334.73	0.28%
88	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS O MANUALES PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M. DE PROFUNDIDAD INC AFINE DE FONDOS Y TALUDES, RELLENO Y COMPACTACION RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA.		45.0000	\$102.15	\$4,596.75	0.24%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Cliete: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
89	SUMINISTRO Y FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO CON MEDIDAS DE 60 X 60 X 60 CM. HECHO A BASE DE LADRILLO DE LAMA, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE 1:4 CON MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO ANGULO DE 2 FONDO ANTICORROSIVO Y TAPA DE CONCRETO, TAPA PINTADA CON ESMALTE, FONDO DE GRAVA. EXCAVACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.0000	\$1,941.91	\$7,767.64	0.40%
C3	TOTAL ALIMENTADORES EN BAJA TENSION				\$90,902.18	4.73%
C	TOTAL 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC.				\$386,882.36	20.11%
D	4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.					
D1	ACOMETIDA, MEDICION, MEDIA TENSION Y SUBESTACION.					
90	SUM Y COL DE TRANSFORMADOR PEDESTAL PZA TRIFASICO OPERACION RADIAL DE 300 KVA VOLTAJE PRIMARIO 13,200 VOLTS, VOLTAJE SECUNDARIO 220/127 VOLTS, NMX-J-285-ANCE, 3 PZAS INSERTO 15 KV MCA ELASTIMOLD, 3 PZAS CODO OPERACION CON CARGA 15 KV CAL 1/0 MCA ELASTIMOLD, 3 PZAS ADAPTADOR DE TIERRAS 15 KV CAL 1/0 MCA ELASTIMOLD, 20 MTS CABLE TIPO THW CAL 10, 2 PZAS CONECTOR DE COMPRESION TIPO AC CAL 2, 1 PZA SELLADUCTO 3M, 1 PZA SPRAY COLOR NEGRO, 1 PZA SPRAY COLOR AMARILLO, 3 PZAS PLACAS DE IDENTIFICACION PRIIPRAS DE PLUFSTA FN SFRVICIO AL TRANSFORMADOR ANTE PERSONAL DE U DE G, INCLUYE MATERIAL VARIO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.0000	\$201,594.62	\$201,594.62	10.48%
91	RETIRO DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO JGO PEDESTAL DE 225 KVA, INCLUYE DESCONEXION, MANIOBRAS, ACARREO AL SITIO DONDE DISPONGA LA SUPERVISION DENTRO DEL PLANTEL, MATERIAL VARIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	1.0000	\$5,012.27	\$5,012.27	0.26%
92	DICTAMEN DE VERIFICACION A LAS INSTALACIONES PZA ELECTRICAS DEL PLANTEL (SUBESTACION Y BAJA TENSION) EMITIDO POR UNA UNIDAD DE VERIFICACION APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGIA Y CON REGISTRO VIGENTE INCLUYE ADECUACION DE LOS PLANOS ELECTRICOS DEL NUCLEO DE LA ESCUELA CON CUADROS DE CARGAS Y DIAGRAMAS UNIFILAR PARA REVISION Y APROBACION DE LA UNIDAD VERIFICADORA.	PZA	1.0000	\$25,805.90	\$25,805.90	1.34%



SEMS

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
93	TRAMITE ANTE C.F.E. PARA LA APROBACION DE PDA PROYECTO Y CONEXION DE ACOMETIDA EN MEDIA TENSION, A LA SUB-ESTACION, INCLUYE PAGOS NECESARIOS POR APROBACION, CONEXION Y LIBRANZA.		1.0000	\$24,896.86	\$24,896.86	1.29%
94	MODIFICACION DE CONTRATO DE SERVICIO DE PZA ENERGIA ELECTRICA ANTE C.F.E., INCLUYE PAGO DEL DEPOSITO DE GARANTIA (POR 25 KW)		1.0000	\$21,704.94	\$21,704.94	1.13%
D1	TOTAL ACOMETIDA, MEDICION, MEDIA TENSION Y SUBESTACION.				\$279,014.59	14.50%
D2	BAJA TENSION EXTERIOR					
95	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW-LS 600 V A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX O VIAKON (PROTOCOLIZADO), CALIBRE N° 2 AWG, INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION.	ML	20.0000	\$149.36	\$2,987.20	0.16%
96	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW-LS 600 V A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX O VIAKON (PROTOCOLIZADO), CALIBRE N° 350 KCM, INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION.	ML	60.0000	\$573.04	\$34,382.40	1.79%
97	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE VINANEL THW-LS 600 V A 75° C, 90° C, MARCA CONDUMEX O VIAKON (PROTOCOLIZADO), CALIBRE N° 2/0 AWG, INCLUYE DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, CONEXIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, PRUEBAS Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION.	ML	120.0000	\$221.82	\$26,595.60	1.38%
98	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT PZA GALVANIZADO PARED GRUESA DE 76 MM. DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES MENORES, PRUEBAS, CORTE, AJUSTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE SU COLOCACION.*		4.0000	\$537.32	\$2,149.28	0.11%
99	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT ML GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA DE 76 MM DE DIAMETRO, INCLUYE COPLES, CONESTORES, 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	12.0000	\$479.81	\$5,757.72	0.30%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 AT'N: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
100	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT DE P.V.C ML PESADO, DE 51 MM DIAM INCLUYE CONEXIONES, TRAZO, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MENORES, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y ACARREO AL SITIO DE SU COLOCACION. A CUALQUIER NIVEL.		60.0000	\$76.60	\$4,596.00	0.24%
101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE PZA DISTRIBUCION I LINE MARCA SQUARE D, CAT LA400M81B, INCLUYE INTERRUPTOR PPAL POWERPACK DE 3 POLOS, 200 AMP, (LAL36200), CONEXIONES, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS SUPERVISION Y MANO DE OBRA		1.0000	\$40,162.85	\$40,162.85	2.50%
102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PZA TERMOMAGNETICO MCA. BTICINO DE 3 POLOS, 200/250 AMPERES, 600 VOLTS, CAT. T7236250 EN GABINETE METALICO INCLUYE CONEXIONES, MATERIALES MENORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS SUPERVISION Y MANO DE OBRA		1.0000	\$23,425.59	\$23,425.59	1.22%
103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION A ML TABLERO DE DISTRIBUCION, INCLUYE 4 CONDUCTORES DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO TIPO XHHW-2LS XLP CAL 300 KCM, MARCA STABILOY, MAS 1 CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THWLS CAL 4 AWG, MARCA CONSUMEX O VIACON, INCLUYE SOPORTERIA, CONEXIONES, CONECTORES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, SUPERVISION Y MANO DE OBRA		40.0000	\$607.19	\$24,287.60	1.26%
104	CONSTRUCCION EN SITIO DE CASETA PARA PZA TABLEROS GENERALES CON DIMENSIONES INTERIORES DE 2.30 X 2.20 X 1.00 M., A BASE PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR COMO CIMENTACION, ARMADO CON 1 VAR. DEL #3@30CM. EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO PULIDO, MURO DE LADRILLO DE LAMA DE 7 X 14 X 28 CM. A SOGA ASENTADO Y APLANADO EN AMBAS CARAS CON MORTERO CEM-ARENA EN PROP. 1:3, DALAS DE 14 X 15 CM. CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM., CASTILLOS DE 11 X 15 CM. CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARS DEL #3 Y E#2@30CM., LOSA SUPERIOR DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, DE 5 CM DE ESPESOR, CON ACABADO APALLADO, (VER PLANO DE DETALLE), INCLUYE TRAZO, EXCAVACION, RELLENOS, PUERTAS DE REJILLA A BASE DE HERRERIA TUBULAR DE 2.00 X 2.10 MTS, EN DOS HOJAS, BISAGRAS, CHAPA PHILLIPS 715, ANCLAS, PASADOR, APLANADOS, BASE PARA EQUIPO, PINTURA VINILICA SOBRE APLANADOS, PINTURA DE ESMALTE EN HERRERIA, CIMBRA APARENTE EN LOSA SUPERIOR, CIMBRA COMUN EN DALAS Y CASTILLO, DECIMBRA, REMATES, BOLEADOS, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO		1.0000	\$34,887.75	\$34,887.75	1.81%



SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

DIRECTOR GENERAL: ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA

Ciente: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
 SISTEMA DE EDUCACION MEDIA SUPERIOR
 ATN: ING. FERNANDO CALVILLO VARGAS
 COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES

Construse

Concurso No. SEMS-CONC-058-2019

Obra: 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO. 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC. 4. CAMBIO DE TRANSFORMDOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.

Lugar: GUADALAJARA, JAL.

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
105	SISTEMA DE CONEXIÓN A TIERRA FORMADO POR 6 PZA VARILLAS COPPER WELD DE 5/8" X 3.00 MTS. CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 4/0 AWG Y SOLDADURA FUNDENTE CADWELL N° 200, 150 Y 90. INCLUYE EXCAVACIONES, CONEXIONES, RELLENOS. PARA GARANTIZAR UNA RESISTENCIA A TIERRAS DE 15 OHMS EN TIEMPO DE LLUVIAS Y DE 10 OHMS EN TIEMPO DE ESTIAJE		1.0000	\$12,663.31	\$12,663.31	0.66%
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE PZA. CONCRETO PRECOLADO PARA MEDIA TENSION EN BANQUETA TIPO RMTB-3 DE 1.18X1.18X1.18 MTS. CON ARO Y TAPA EMBISAGRADA 84-B, MARCA CENMEX. INCLUYE FONDO DE GRAVA, EXCAVACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		1.0000	\$14,036.79	\$14,036.79	0.73%
107	SUMINISTRO E INSTALACION DE JALCRETO F'c=100 M3 KGS/CM2 PARA ENCOFRADO DE 20 X 20 CMS. HECHO EN OBRA. INCLUYE MATERIALES,ACARREOS,HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		2.0000	\$1,581.32	\$3,162.64	0.16%
108	EXCAVACION EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS O M3 MANUALES PARA LA COLOCACION DE TUBERIAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 1.00 M. DE PRFUNDIDAD INC. AFINE DE FONDOS Y TALUDES RELLENO Y COMPACTACION RETIRO DE MATERIAL EXCEDENTE FUERA DE LA OBRA.		10.0000	\$102.15	\$1,021.50	0.05%
D2	TOTAL BAJA TENSION EXTERIOR				\$238,116.23	12.38%
D	TOTAL 4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA.				\$517,130.82	26.88%



SEMS

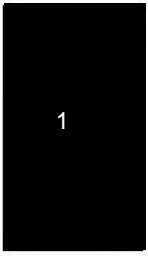
SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

\$1,923,748.39
\$307,799.74
\$2,231,548.13

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:
 IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

(* DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N. *)



1

DOC 7

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS
(D I A G R A M A D E B A R R A S)

OBRA 1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJAUQUILLA EL ALTO 2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO 3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC 4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA

CONCURSO SEMS-COHC-058-2019

EMPRESA **ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA**

PARTIDA	DIAS CALENDARIO																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1. INSTALACION DE TRANSFORMADOR EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE HUEJAUQUILLA EL ALTO																																	
INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR																																	
2. INSTALACION DE SUBESTACION DE 150 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE TAMAZULA DE GORDIANO																																	
INSTALACION ELECTRICA EN OBRA EXTERIOR																																	
3. INSTALACION DE SUBESTACION 75 KVA EN EL MODULO ACATIC																																	
ACOMETIDA Y SUBESTACION 75 KVA																																	
RED DE BAJA TENSION																																	
ALIMENTADORES EN BAJA TENSION																																	
4. CAMBIO DE TRANSFORMADOR 300 KVA EN LA ESCUELA PREPARATORIA REGIONAL DE PUERTO VALLARTA																																	
ACOMETIDA, MENCION MEDIA TENSION Y SUBESTACION																																	
BAJA TENSION EXTERIOR																																	



SECRETARIA ADMINISTRATIVA

ING. LUIS ARMANDO MARTINEZ OCHOA
REPRESENTANTE LEGAL



1.- Se testan cincuenta y cinco firmas, con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública de Estado de Jalisco y sus Municipios; así como el artículo 3, punto 1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos personales en posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus municipios, y al Lineamiento Quincuagésimo Octavo, fracción I, de los Lineamientos Generales de Protección de Información Confidencial y Reservada por contener datos de carácter personal.

2.- Se testa un RFC, con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública de Estado de Jalisco y sus Municipios; así como el artículo 3, punto 1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos personales en posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus municipios, y al Lineamiento Quincuagésimo Octavo, fracción I, de los Lineamientos Generales de Protección de Información Confidencial y Reservada por contener datos de carácter personal.

3.- Se testa una clave patronal IMSS, con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública de Estado de Jalisco y sus Municipios; así como el artículo 3, punto 1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos personales en posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus municipios, y al Lineamiento Quincuagésimo Octavo, fracción I, de los Lineamientos Generales de Protección de Información Confidencial y Reservada por contener datos de carácter personal.

4.- Se testa un domicilio, con fundamento en el artículo 21, párrafo 1, fracción I, de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública de Estado de Jalisco y sus Municipios; así como el artículo 3, punto 1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos personales en posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus municipios, y al Lineamiento Quincuagésimo Octavo, fracción I, de los Lineamientos Generales de Protección de Información Confidencial y Reservada por contener datos de carácter personal.