



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

CONTRATO No.
INIFEED-numero de contrato-año

PT-2

MODELO DEL CONTRATO





CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL "INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO", EN ADELANTE EL "INIFEED", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL **C. L.A.E. JUAN CARLOS DE LA PARRA PUENTE, DIRECTOR GENERAL**, ASISTIDO POR EL C. ING. AGUSTÍN GARCÍA UGALDE JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN Y EL C. ING. VÍCTOR MANUEL SIQUEIROS ISMAEL ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS Y PRESUPUESTOS; Y POR LA OTRA "**Empresa**" A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DESIGNARÁ COMO LA "**CONTRATISTA**", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **C. "Representante Apellidos"**, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

DECLARACIONES

1.- DECLARA EL INIFEED:

1.1.- Ser un organismo público descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propios, con domicilio en la ciudad de Durango, Dgo., sectorizado a la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas del Estado, creado por Decreto publicado Periódico Oficial del Gobierno Constitucional del Estado de Durango número 41, de fecha 20 de Noviembre de 2008.

1.2.- Que su representante comparece con el carácter de **Director General**, acreditando ser su **Titular el L.A.E. Juan Carlos de la Parra Puente**, según lo acredita en el acto mediante nombramiento que expedido por el **C. Gobernador Constitucional del Estado de Durango Dr. José Rosas Aispuro Torres**, el día **27 de Septiembre de 2016**; estando facultado por el INIFEED, para celebrar y obligar a su mandante a estar y pasar por los acuerdos que en adelante se establezcan.

1.3.- Que requiere de los trabajos de obra pública cuya descripción se encuentra asentada en la Cláusula Primera de este contrato.

1.4.- punto 1.4

1.5.- punto 1.5

1.6.- punto 1.6 Día Dictamen.

1.7.- Que señala como domicilio para recibir cualquier notificación o comunicado el ubicado en **Privada Vicente Suárez s/n, Colonia El Refugio, C. P. 34170, Durango, Dgo.**

2.- DECLARA LA CONTRATISTA:

2.1.- Ser una sociedad mercantil constituida de conformidad con las Leyes de la República Mexicana, según se acredita con el **Testimonio Notarial número Numero**, pasado ante la fe del **Notario, Notario Público número No. Notario**, de **Edo. Notario**, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio en el **Folio Mercantil número Folio**, de fecha **Fecha Folio**.

2.2.- Que cuenta con todas las facultades generales y aún las especiales para suscribir el presente contrato, las cuales no le han sido revocadas ni modificadas en término alguno, tal y como se desprende del Testimonio Notarial número **Numero**, pasado ante la fe del **Notario, Notario Público número No. Notario**, de **Edo. Notario** e inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el Folio Mercantil número **Folio**, de fecha **Fecha Folio**.

2.3.- Que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y financiera para contratar y obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y cuenta además, con la tecnología, organización y mano de obra especializada para ello.

2.4.- Que cuenta con la Cédula del Registro Federal de Contribuyentes **RFC**. Registro ante la Cámara de la Construcción No. **Cámara**, registro de contratistas ante la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas del Estado No. **SECOPE**. IDENTIFICACION **No CRED**.

2.5.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de los trabajos a realizar, y conoce la naturaleza de los servicios objeto del presente contrato, por lo que ha considerado todos los factores que intervendrán en la ejecución de las obras.

2.6.- Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las mismas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y de manera supletoria la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento y demás disposiciones administrativas expedidas en esta materia en todo lo que no se oponga a la Ley que regulan la ejecución de los trabajos, los servicios, los proyectos y las especificaciones, así como el contenido de los siguientes ANEXOS que forman parte integrante de este contrato, relativo a:

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO Y PRECIOS UNITARIOS.



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. Y NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS, PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES 2014.

PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

2.7.- Ser de Nacionalidad Mexicana y en caso de ser de nacionalidad extranjera, la CONTRATISTA conviene que se considerará como de Nacionalidad Mexicana por cuanto al cumplimiento de este contrato se refiere, y se compromete a no invocar la protección de cualquier gobierno extranjero o recurrir a sus Leyes, bajo pena de perder en beneficio de la Nación Mexicana todo derecho derivado de este contrato. El mismo trato se le dará a una CONTRATISTA de origen Mexicano que cambie de nacionalidad durante la vigencia del contrato.

2.8.- Tener establecido su domicilio en Calle Domicilio, en Mpio. Dom., con Número(s) Telefónico(s) **telefono**, Cel. **Cel** y Correo Electrónico **e-mail**, mismos que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

Previas las manifestaciones antes vertidas, las partes convienen en sujetarse al contenido de las siguientes:

CLÁUSULAS.

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- El INIFEED encomienda a la CONTRATISTA, los trabajos consistentes en No. de Obra: **N Obra**, referente a **Obra**. En el inmueble ubicado en **Lugar** en **Localidad**, de **Municipio**, las cuales se realizarán de acuerdo con los diversos ordenamientos, normas y anexos señalados en el inciso 2.6 de las declaraciones de la CONTRATISTA, obligándose para ello a realizarla hasta su total conclusión y de acuerdo a las normas del lugar donde deban realizarse los trabajos, mismas que se tienen aquí por reproducidas como parte integrante de este contrato.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.- El monto del presente contrato es de **Importe Letra** más el Impuesto al Valor Agregado.

Esta cantidad solo podrá ser rebasada previo convenio que al respecto celebren las partes, por lo que si la CONTRATISTA realiza trabajos por mayor valor de lo indicado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, y las partes reconocen que la autorización de la inversión relativa a los trabajos objeto del presente contrato dada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, corresponde única y exclusivamente al presente ejercicio presupuestal, y se acepta que la ejecución de la obra en los subsecuentes ejercicios, estará condicionada a la autorización de la inversión que en su caso emita la misma Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- La CONTRATISTA se obliga a iniciar los trabajos objeto de este contrato el **Inicio**; debiendo finalizarlos a más tardar el **Termino**, de conformidad con el programa de obra en **Plazo** días calendario, que forma parte integral del presente contrato.

CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- El INIFEED, se obliga a poner a disposición de la CONTRATISTA el inmueble en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento por parte del INIFEED, en lo que se refiere a la disponibilidad del inmueble, prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la terminación de la obra.

QUINTA.- REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA.- La CONTRATISTA establecerá, enviando oficio de designación al INIFEED, antes de la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente con Cédula Profesional de la Dirección General de Profesiones de Arquitecto, Ingeniero Civil o similar, quien actuará como Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para decidir todo lo relacionado al cumplimiento de este contrato; dicho Superintendente deberá tener a disposición del INIFEED, en el lugar de la obra y bajo su responsabilidad, los proyectos, planos, especificaciones y calendarización de la obra convenida; para cualquier cambio en la designación del Superintendente, la CONTRATISTA contará con un plazo de quince días para hacer del conocimiento del INIFEED, del cambio en cuestión; el INIFEED, se reserva el derecho de su aceptación, o en su caso, la solicitud de sustitución, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

SEXTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones, que deberán cubrirse por unidad de concepto de trabajo terminado, ejecutado conforme al proyecto, mismas que abarcarán una periodicidad no mayor de un mes, las cuales serán presentadas por la CONTRATISTA a la Residencia de Supervisión, acompañada de la documentación soporte correspondiente dentro de los **6 (seis) días naturales** siguientes a la fecha de corte para la elaboración de las mismas; cuando las estimaciones no sean presentadas en el término antes señalado, se



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

incorporarán en la siguiente estimación para que el INIFEED, inicie el trámite de pago.

La residencia de supervisión, dentro de los **15 (quince) días naturales** siguientes, deberá revisar y en su caso autorizar la estimación. La fecha de aceptación y firma de las estimaciones deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de obra.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, estas se resolverán e incorporaran en la siguiente estimación

El trámite de pago que se le hará a la CONTRATISTA será a través de la oficina del INIFEED, elaborando las Ordenes de Pago correspondientes contra la entrega de la estimación para que le sean cubiertas por el INIFEED y/o Secretaría de Finanzas y de Administración, en un plazo no mayor de **20 (veinte) días naturales** a partir de la fecha de autorización por parte de la residencia de supervisión.

En el caso de que el INIFEED, realice algún pago en exceso, la CONTRATISTA deberá reintegrar estas cantidades, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de crédito fiscal. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días calendario desde la fecha del pago, y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del INIFEED.

Ni las estimaciones, ni la liquidación aunque hayan sido pagadas, se considerarán como aceptación de los trabajos, pues el INIFEED, se reserva expresamente el derecho a reclamar por los trabajos faltantes, mal ejecutados o por pagos efectuados en exceso.

La autorización de las estimaciones, se hará por conducto de la Residencia de Supervisión, designada por el INIFEED, para tales efectos. La fecha de aceptación y firma de las estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora.

Si la CONTRATISTA no presenta en tiempo y forma las estimaciones y finiquito de obra, El INIFEED se reserva el derecho de invitar a la CONTRATISTA a posteriores Licitaciones.

La CONTRATISTA está de acuerdo en su adhesión y conformidad en la retención de el **Dos al millar (0.2%)** para el **Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción A. C.**, con el objeto de destinarla a los Programas de Capacitación y Adiestramiento de los Trabajadores de la Industria de la Construcción. Así como la retención de el **Cinco al Millar (0.5%)** a favor de la **Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción Delegación Durango**, para financiamiento de acciones que repercutan en el beneficio gremial y el impulso de la Industria de la Construcción. Según lo estipulado en el convenio de colaboración establecido y firmado por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción Delegación Durango y el Gobierno del Estado de Durango, con fecha de firma del día tres de mayo de 2005.

La **CONTRATISTA** autoriza para que del anticipo, estimaciones y liquidaciones del presente Contrato, se descuenta cualquier cantidad por concepto de adeudos previos o vigentes, anticipos no amortizados, conceptos pagados no ejecutados, pagos en exceso o por cualquier otro incumplimiento determinado por el INIFEED o en aplicación de sanciones derivadas de cualquier Contrato, convenio o acto jurídico celebrado para con el INIFEED; o de cualquier otra autoridad que así lo requiera con fundamento en los artículos 1832 y 2188 del Código Civil Federal, y 1716 y 1717 del Código Civil del Estado de Durango, aplicado en forma supletoria a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y de conformidad con la Ley de Obras Publicas del Estado de Durango, de acuerdo con los artículos 13 y 2 respectivamente.

SÉPTIMA.- ANTICIPOS.- Para que la CONTRATISTA realice en el sitio de la obra la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones, y en su caso, para los gastos de traslado de maquinaria y equipos de construcción, y en general para el inicio de los trabajos, el INIFEED, otorgará a la CONTRATISTA un anticipo del **10.00 % (diez por ciento)** de la asignación presupuestal aprobada para el presente ejercicio, que importa la cantidad de **10% 10% Letra** incluyendo I.V.A. Dicho anticipo se entregará en una sola exhibición transcurridos 10 días hábiles posteriores a la firma del contrato y la entrega de las garantías, previa facturación por parte de la CONTRATISTA.

Además del anticipo anterior, el INIFEED, otorgará de la asignación presupuestal aprobada para el ejercicio un anticipo del **20.00 % (veinte por ciento)**, para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente objeto de este contrato, que importará la cantidad de **20% 20% Letra** incluyendo I.V.A. Dicho anticipo se entregará en una sola exhibición transcurridos 10 días hábiles posteriores a la firma del contrato y la entrega de las garantías, previa facturación por parte de la CONTRATISTA.

El otorgamiento y amortización del anticipo, se sujetará a los procedimientos establecidos al respecto por la Ley de Obras Públicas, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y demás normas complementarias, en lo que no se oponga a la citada Ley.



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

La CONTRATISTA acepta y reconocerá, que el cómputo de los plazos para que se establecen en el presente Contrato se refiere al lapso de tiempo en el que el INIFEED tramite, en su caso, el pago de anticipos y/o estimaciones ante de la Secretaría de Finanzas y de Administración; después del cual corresponde a la CONTRATISTA gestionar el pago respectivo ante dicha Dependencia.

En obras cuyo plazo de ejecución pactado no rebase un ejercicio presupuestal, el anticipo deberá ser amortizado totalmente en el mismo ejercicio, mediante deducciones proporcionales con cargo a cada una de las estimaciones que por trabajos ejecutados se formulen, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación final. Para tales efectos, el INIFEED, en su caso, efectuará la deducción respectiva al formularse la última estimación de referencia.

En el evento de que se haya previsto y se pacte el otorgamiento de anticipos subsecuentes, porque las condiciones de la obra los requieran y porque el plazo de ejecución convenido rebase un ejercicio presupuestal, dichos anticipos se sujetarán a lo siguiente:

1.- El INIFEED, con base en la inversión autorizada para el ejercicio de que se trate, notificará por escrito a la CONTRATISTA el monto del anticipo para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalarán permanentemente en la obra y demás insumos.

2.- La amortización deberá efectuarse proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que se formulen, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación final.

3.- El porcentaje de amortización inicial, será el resultado de dividir las cantidades recibidas por concepto de anticipos entre el importe de la obra; para la amortización de exhibiciones subsecuentes, deberá adicionarse al porcentaje anterior el que resulte de dividir el monto de la o las cantidades recibidas entre el importe de la obra aún no ejecutada, en la fecha en que las mismas sean entregadas a la CONTRATISTA.

Para garantizar la correcta inversión y exacta amortización de los anticipos, la CONTRATISTA, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha en que la misma reciba copia del Acta de Fallo de adjudicación, o en su defecto, del contrato, deberá presentar al INIFEED, una fianza por la totalidad del monto del anticipo a conceder, otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada y a satisfacción del INIFEED.

Contra la entrega de la fianza por parte de la CONTRATISTA, a satisfacción del INIFEED, ésta le cubrirá el importe total del anticipo en la fecha señalada en esta misma Cláusula.

La falta de presentación oportuna de la fianza o su presentación en términos diferentes de los aquí asentados, acarrearán automáticamente el retraso en la fecha de entrega del anticipo y en tal evento, no procederá la celebración del convenio de diferimiento anteriormente aludido, y por lo tanto, la CONTRATISTA deberá iniciar la obra en la fecha establecida en la Cláusula Tercera.

La fianza otorgada para garantizar la correcta inversión del anticipo se cancelará cuando la CONTRATISTA haya amortizado el importe total del mismo, previa autorización escrita del INIFEED. En el caso de que la CONTRATISTA no haya devuelto el saldo del anticipo no amortizado en la fecha señalada de la última estimación correspondiente, podrá hacerse efectiva jurídicamente la fianza.

En el evento de que la CONTRATISTA destine el importe del anticipo a fines distintos a los estipulados en esta misma Cláusula, el INIFEED, podrá optar por exigir de inmediato a la CONTRATISTA la devolución del anticipo con sus accesorios o bien, optar por la rescisión administrativa del contrato de conformidad con lo que al efecto se establece en la Cláusula Décima Séptima del presente contrato. En este último caso, la CONTRATISTA deberá reintegrar al INIFEED, el saldo por amortizar en un plazo no mayor de 20 (veinte) días naturales contados a partir de la fecha en que le sea notificada la rescisión.

Si la CONTRATISTA no amortizó el anticipo en la fecha convenida por causas que le sean imputables, pagará al INIFEED, gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de recargos para el pago de créditos fiscales, los gastos financieros se computarán por días calendario desde que se venció el plazo establecido en la presente Cláusula, hasta la fecha en que se ponga la cantidad a disposición del INIFEED.

La póliza de fianza que garantice la correcta inversión y exacta amortización del anticipo, deberá contener las siguientes declaraciones expresas:

A) Que se otorga de conformidad con lo estipulado en la Ley de Obras Públicas, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y en las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y Estatal y demás disposiciones administrativas



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

en lo que no se oponga a la citada Ley.

- B) Que la fianza se otorga en los términos del presente contrato.
- C) Que la fianza garantizará los accesorios en el evento de que el anticipo no sea amortizado total o parcialmente o sea invertido en fines distintos de los señalados en el contrato.
- D) Que la fianza continuará vigente en el caso de que se otorgue prórroga o espera al deudor para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aún cuando hayan sido solicitadas y autorizadas extemporáneamente o inclusive, cuando dicha prórroga o espera sea otorgada unilateralmente por el INIFEED, y se haya comunicado por escrito al deudor.
- E) Que para ser cancelada la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del INIFEED, que la producirá cuando el importe del anticipo haya sido amortizado o devuelto en su totalidad y se hayan pagado en su caso, los accesorios.
- F) Que la Institución Afianzadora acepta expresamente recibir cualquier documento relacionado con la reclamación de la presente póliza de fianza, en cualquiera de sus oficinas promotoras en la ciudad de Durango, Dgo., así mismo la Institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículos 174, 178, 279, 280, 282 y 291 de la Ley de Instituciones de Fianzas en vigor.

OCTAVA.- GARANTÍAS.- La CONTRATISTA se obliga a constituir dentro de los primeros 5 (cinco) días hábiles después de la firma del CONTRATO, en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas en lo que resulte aplicable, las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las Mismas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y Estatal y demás disposiciones administrativas en la materia en lo que no se oponga a la citada Ley, las garantías a que haya lugar con motivo del cumplimiento de este contrato y de los anticipos que le sean otorgados por el INIFEED, en los términos de la Cláusula Séptima del presente instrumento.

La CONTRATISTA presentará al INIFEED, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que la CONTRATISTA hubiese recibido copia del fallo de la adjudicación y antes de la suscripción del presente contrato, una póliza de fianza otorgada por Institución Mexicana, debidamente autorizada a favor y a satisfacción del INIFEED, por valor del 10% (diez por ciento), del importe total de los trabajos señalados en la Cláusula Primera, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que el presente contrato impone a la CONTRATISTA, en términos de lo establecido en el Artículo 52 de la Ley de Obras Públicas del Estado.

Mientras la CONTRATISTA no otorgue la póliza de fianza con los requisitos que más adelante se señalan, no se perfeccionará el contrato y por lo tanto, no surtirá efecto alguno.

Si transcurrido el plazo a que se refiere el segundo párrafo de esta Cláusula, la CONTRATISTA no ha otorgado la fianza respectiva u optara por no formalizar dicho contrato, el INIFEED, hará efectiva la garantía de seriedad de la proposición, para el caso de Licitación, en concordancia con el Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y su Reglamento.

Para los efectos del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas, concluidas las obras, no obstante su recepción formal, la CONTRATISTA quedará obligada a responder de los defectos que resultaren en la misma, de los errores y vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato y en el Código Civil para el Estado de Durango en materia común y para toda la República en Materia Federal, para lo cual se garantizarán los trabajos ejecutados, previo a la recepción formal de los mismos, substituyendo la fianza vigente por otra equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de la obra. Esta fianza tendrá vigencia de un año a partir de la fecha de terminación de los trabajos, lo que se hará constar en el acta de recepción formal de los mismos o en su defecto, presentará una carta de crédito irrevocable por el equivalente al 5% (cinco por ciento) del monto total ejercido de la obra, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al 5% (cinco por ciento), del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello.

Para la cancelación de las fianzas a que se hace mención en esta Cláusula, de no haber inconformidad por parte de el INIFEED, la Institución Afianzadora procederá a su cancelación previa autorización por escrito del INIFEED, en dicho sentido. En caso de presentarse errores o vicios ocultos, el INIFEED, lo comunicará de inmediato y por escrito a la CONTRATISTA, así como a la Afianzadora respectiva, de no haber inconformidades por parte del INIFEED, al término del plazo de un año a partir de la fecha de entrega de la obra, se cancelará la fianza por escrito del INIFEED, a las Afianzadoras.

La póliza en que sea expedida la fianza, de conformidad con el Artículo 52, 53 y 55 de la Ley de Obras Públicas del Estado, y en su Reglamento, en relación con el Artículo 22, y en las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con las Mismas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y Estatal, en lo que no se oponga a la citada Ley, deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la Institución que la otorgue.

- A) Que sea expedida a favor del "Instituto para la Infraestructura Física Educativa del Estado de Durango".



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

- B)** Que la Fianza se otorga en los términos de este contrato.
- C)** Que en el caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere la fianza, o exista espera, o bien se hubiese celebrado algún CONVENIO MODIFICATORIO, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, debiendo en todo caso la CONTRATISTA, presentar el endoso a la fianza en términos del CONVENIO MODIFICATORIO, prórroga o espera acordados.
- D)** Que esta fianza continuará vigente en el caso de que se otorgue prórroga o espera al deudor, para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aún cuando haya sido solicitada o autorizada extemporáneamente o inclusive cuando dicha prórroga o espera sea otorgada unilateralmente por el INIFEED, y se haya comunicado por escrito al deudor.
- E)** Que la fianza estará en vigor por un año más, contado a partir de la fecha de recepción total en caso de que la CONTRATISTA no opte por otro medio para garantizar sus obligaciones a partir de la recepción de los trabajos y, en caso de defectos de construcción, vicios ocultos y responsabilidades derivadas del contrato, continuará vigente hasta que se corrijan los defectos y vicios ocultos, y se satisfagan las responsabilidades.
- F)** Que la fianza garantiza la ejecución total de los trabajos materia de este contrato, aún cuando parte de ellos se subcontraten, por lo que la contratista y el fiador, renuncian expresamente a la aplicación de la regla de proporcionalidad de incumplimiento, de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el mismo.
- G)** Que para cancelar la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del INIFEED, que se producirá solo cuando la CONTRATISTA haya cumplido con todas las obligaciones que se deriven del contrato.
- H)** Que la Institución Afianzadora acepta expresamente recibir cualquier documento relacionado con la reclamación de la presente póliza de fianza, en cualquiera de sus oficinas promotoras en la ciudad de Durango, Dgo., así mismo la Institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículos 174, 178, 279, 280, 282 y 291 de la Ley de Instituciones de Fianzas en vigor.

Si transcurrido el plazo, no se hubiese otorgado la fianza respectiva, el INIFEED, podrá declarar la rescisión administrativa del contrato.

En el evento de que las partes celebren un CONVENIO MODIFICATORIO al contrato o que los costos que sirvieron de base para integrar los precios unitarios se incrementen, la CONTRATISTA se obliga a entregar un documento adicional a la fianza en los términos del Artículo 117 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

I) Que en tanto no se libere la fianza, la CONTRATISTA tendrá la obligación de pagar todas las primas para la prórroga en su vigencia, liberándose solamente mediante carta dirigida a la Afianzadora por el INIFEED, que así lo indique.

NOVENA.- AJUSTE DE COSTOS.- Las partes acuerdan que el procedimiento de ajuste de costos será de conformidad a lo estipulado en el **Artículo 49 de la Ley de Obras Públicas del Estado y Artículo 41 fracción I de su Reglamento.**

No procederá pago alguno por concepto de costos de precios unitarios si de conformidad a su propia investigación de mercado de este Organismo determina un sobre costo total en la obra, motivado por el ajuste de costos, menor a un 5%.

Dicho procedimiento permanecerá invariable durante la ejecución de los trabajos.

DÉCIMA.- MODIFICACIÓN DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS.- El INIFEED, podrá modificar el proyecto, especificaciones y programa materia de este contrato, mediante comunicado escrito al representante de la CONTRATISTA.

Las modificaciones se considerarán incorporadas al texto del contrato y por lo tanto, serán obligatorias para ambas partes.

La CONTRATISTA por ningún motivo procederá a la ejecución de trabajos que no estén contemplados en el Catálogo de Conceptos, hasta en tanto se autoricen las modificaciones y se asiente en bitácora la orden de ejecución correspondiente.

DÉCIMA PRIMERA.- AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y MONTO DE EJECUCIÓN.- Por razones fundadas y explícitas, se podrá modificar el plazo y monto de los Contratos de Obra Pública mediante Convenios, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25% (veinticinco por ciento), del monto o del plazo pactados en el Contrato, ni impliquen variaciones substanciales al Proyecto original.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado, se deberá celebrar, por una sola vez un CONVENIO ADICIONAL entre las partes respecto de las nuevas condiciones, en los términos del Artículo 13 de la Ley de Obras Públicas y su Reglamento. Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales de la obra objeto del contrato original.

DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DE LA CONTRATISTA.- La CONTRATISTA se obliga a que los materiales, mano de obra y equipos que se utilicen en los servicios y trabajos objeto del presente contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el anexo "ANEXO - 1" denominado "Catálogo de Conceptos" y en las especificaciones y normas generales y particulares del INIFEED, el cual forma parte integral del presente contrato y a que la realización de todas y cada una de las partes del trabajo se efectúen a satisfacción del INIFEED, así como a responder por su cuenta y riesgo de



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

vicios ocultos de los materiales o equipo, de los defectos y errores, además de responder de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar al INIFEED, o a terceros que hayan hecho valer su derecho ante la autoridad correspondiente, y que esta haya dictado sentencia condenatoria al respecto, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma; en caso de que la garantía (fianza), no llegue a cubrir en su totalidad los daños y perjuicios causados, la CONTRATISTA quedará obligada a responder de dichas irregularidades en que hubiere incurrido, de igual forma, será la única responsable de la ejecución de los trabajos y deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad y uso de la vía pública.

Igualmente se obliga a la CONTRATISTA a no ceder, traspasar, enajenar, o de alguna forma transmitir a persona física o moral, los derechos y obligaciones derivados del presente contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampara este contrato, salvo previa autorización **EXPRESA Y POR ESCRITO** por parte del INIFEED, en los términos de la Ley de Obras Públicas y su Reglamento.

La CONTRATISTA está de acuerdo en que del importe de las estimaciones se le haga la deducción del 5 (cinco) al millar del monto de los trabajos contratados, como derechos por el servicio de inspección y vigilancia destinado a la Secretaría de Contraloría y Modernización Administrativa y que el INIFEED, enterará de acuerdo al Artículo 47 de la Ley Obras Públicas del Estado de Durango.

La Contratista manifiesta bajo protesta de decir verdad que el personal con el que cuenta su representada tiene la capacidad técnica y la certificación correspondiente para la prestación del servicio y los bienes requeridos por el INIFEED

DÉCIMA TERCERA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- La CONTRATISTA comunicará al INIFEED, la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y ésta a su vez, verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro del plazo de 15 días naturales, contados a partir del aviso de terminación de la CONTRATISTA.

Una vez constatada dicha terminación por parte del INIFEED, éste procederá a su recepción dentro de los 12 (doce) días naturales siguientes a la notificación de conclusión del trabajo. Asimismo, comunicará a la Secretaría de la Contraloría del Estado, la terminación de los trabajos, e informará la fecha señalada para su recepción a fin de que, si lo estima conveniente, nombre representantes que asistan al acto, hecho lo cual bajo su responsabilidad, recibirá los trabajos levantando el acta correspondiente.

El INIFEED, se reserva expresamente el derecho de reclamar los trabajos mal ejecutados o faltantes. En caso de expirar el plazo para la recepción de los trabajos, sin que el INIFEED, haya recibido los mismos, estos se tendrán por recibidos.

El INIFEED, podrá ejecutar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de uso; asimismo podrá recibirlos en los siguientes casos:

- A)** Cuando el INIFEED, determine suspender los trabajos y lo que se hubiere realizado se ajuste a lo pactado y a las normas de construcción respectivas.
- B)** Si el INIFEED, rescinde unilateralmente.
- C)** Cuando de común acuerdo las partes convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato.
- D)** Cuando la Autoridad Judicial declare rescindido el contrato.

En todos los casos descritos anteriormente, sean estos parciales o totales, el INIFEED, recibirá los trabajos dentro del plazo de 15 días naturales, levantándose el acta correspondiente. Si al recibirse y liquidarse los trabajos en cuestión o bien dentro del año siguiente contado a partir de la liquidación, existieren responsabilidades o adeudos debidamente comprobados para con el INIFEED, y a cargo de la CONTRATISTA, el importe de ellos se deducirá de las cantidades pendientes de cubrirse por trabajos ejecutados, y si no fueren suficientes, se harán efectivas con cargo a la fianza de cumplimiento, para lo cual, el texto de la misma habrá de indicar que su vigencia se extiende por un lapso de un año después de la recepción parcial o total, para responder tanto de los vicios ocultos y mala calidad de la construcción, así como de cualquier otra responsabilidad que resultare a cargo de la CONTRATISTA. Dicha fianza podrá ser substituida por la fianza que se establece en la Cláusula Octava de este contrato.

Para toda recepción de obra, la CONTRATISTA deberá entregar al INIFEED, fianza que garantice todos y cada uno de los trabajos efectuados, sin la cual no podrá recibirse la obra.

Las partes convienen que para la presentación del finiquito del contrato respectivo, será en un plazo máximo de 15 (quince) días naturales contados a partir de la recepción física de los trabajos. De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, si la CONTRATISTA no acude con el INIFEED para su elaboración dentro del plazo antes mencionado. El INIFEED procederá a elaborarlo, comunicándole a la CONTRATISTA el resultado en un plazo no mayor de 10 (diez) días a partir de la emisión. Una vez notificado el resultado del finiquito a la CONTRATISTA, ésta tendrá un plazo de quince días



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. Si trascurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado el finiquito.

Una vez determinado el saldo total, el INIFEED podrá a disposición de la CONTRATISTA el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien solicitará el reintegro de los importes resultantes, debiendo, en forma simultánea, levantar Acta Administrativa en la que dé por extinguidos todo derecho y obligación asumida por ambas partes en el presente contrato.

El INIFEED se reserva el derecho de formalizar contratos posteriores con la CONTRATISTA si ésta no realiza el finiquito correspondiente de la presente obra. El INIFEED se abstendrá de incluirlos en próximas licitaciones por invitación a cuando menos tres participantes así como en la modalidad de asignaciones directas.

La contratista autoriza expresamente al INIFEED, en que le sea aplicada la prescripción negativa de los saldos, honorarios, sueldos, salarios, jornales u otras retribuciones por la prestación de cualquier servicio que le resulten en su favor, derivados del presente instrumento, si este no los reclama al INIFEED en un plazo de 2 años, dicha prescripción operara de pleno derecho de conformidad con los artículos 1161 del código civil federal y 1147 del código civil del estado de Durango, de aplicación supletoria según los artículos 13 y 2 de la ley de obras públicas y servicios relacionadas con las mismas, así como de la ley de obras públicas del estado de Durango respectivamente, dicha prescripción comenzara a correr, desde la fecha en que se dejaron de prestarse los servicios y/o entrega de la obra objeto del presente contrato

DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- El INIFEED, podrá suspender temporalmente en todo o en parte y en cualquier momento, los trabajos contratados por causas justificadas o por razones de interés general, para tales efectos, el INIFEED, emitirá un oficio, el que deberá ser signado de conformidad por la CONTRATISTA, en el que se expresen los motivos de la suspensión temporal, así como la fecha prevista para la reanudación de los trabajos.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión.

Posteriormente lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría del Estado, a más tardar el último día hábil de cada mes, mediante un informe que se referirá a los actos llevados a cabo en el mes calendario inmediato anterior sin que ello implique su terminación definitiva. En este caso, el titular del INIFEED, designará a los servidores públicos que podrán ordenar la suspensión.

Cuando se determine la suspensión de la obra por causas imputables al INIFEED, éste pagará los trabajos ejecutados así como los gastos no recuperables, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, el cual podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Si los trabajos han de continuarse, se deberá llevar a cabo un CONVENIO MODIFICATORIO, dentro del cual se establezcan los nuevos plazos, costos y monto de las fianzas para el cumplimiento del contrato.

DÉCIMA QUINTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- Cuando ocurran razones de interés general, que den origen a la terminación anticipada del contrato, el INIFEED, pagará a la CONTRATISTA los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato de que se trate.

De presentarse causas fortuitas o de fuerza mayor, que imposibiliten la continuación de los trabajos, la CONTRATISTA podrá suspender la obra. En este supuesto, si opta por la Terminación Anticipada del Contrato, deberá presentar ante el INIFEED, su solicitud, quien resolverá dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa, será necesario que la CONTRATISTA obtenga de la Autoridad Judicial la declaratoria correspondiente.

El INIFEED comunicará la Terminación Anticipada del contrato a la CONTRATISTA y posteriormente lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría, a más tardar el último día hábil de cada mes.

En caso de no ser aceptada la moción de terminación anticipada del contrato, la CONTRATISTA deberá obtener de la autoridad judicial la declaración correspondiente.

DÉCIMA SEXTA.- RELACIONES LABORALES.- La CONTRATISTA, como empresario y patrón del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia del contrato, será la única responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, por lo que conviene en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra del INIFEED, en relación con los trabajos objeto de este contrato.



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

DÉCIMA SÉPTIMA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- El INIFEED, podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas de interés general o por contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y demás disposiciones administrativas sobre la materia en lo que no se oponga a la citada Ley; así como por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de la CONTRATISTA que se estipulan en el presente contrato, dará derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para el INIFEED, además de que se le apliquen las penas convencionales conforme a lo establecido en el contrato y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

Cuando el INIFEED, determine rescindir el contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial.

Cuando el INIFEED, determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la decisión correspondiente se comunicará por escrito a la CONTRATISTA, exponiendo las razones al respecto que se tuvieron, para que ésta, dentro del término de 20 (veinte) días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga, y en cuyo caso el INIFEED, resolverá lo procedente dentro de un plazo de 20 (veinte) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de la CONTRATISTA.

Se considera que la CONTRATISTA incumple el contrato si no inicia los trabajos a la fecha pactada, suspende injustificadamente los trabajos, no cumple con el programa de ejecución, por falta de materiales o equipo de construcción y no reponga alguna parte de la obra rechazada que no se ajuste a las especificaciones o normas de calidad, así como por cualquier otra causa que implique contravención a los términos del contrato.

De ser procedente la rescisión del contrato por causas imputables a la CONTRATISTA, el INIFEED, procederá a hacer efectivas las garantías, absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que deberá efectuarse dentro de los 40 (cuarenta), días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión. En dicho finiquito deberá preverse el sobre costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados; lo anterior es sin perjuicio de otras responsabilidades a cargo de la CONTRATISTA que pudiesen existir, así como la facultad que éste tiene de inconformarse por escrito ante la Autoridad correspondiente dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes al del acto motivo de dicha inconformidad, para lo cual deberá acompañar las pruebas documentales necesarias.

En tal evento, el INIFEED, levantará Acta Circunstanciada, donde se haga constar el estado que guardan los trabajos y asentándose las causas que motivaron la rescisión.

Ahora bien, para el caso de que existiera un saldo por amortizar de los anticipos otorgados y/o cualquier otro saldo a cargo de la CONTRATISTA, el mismo se deberá reintegrar a el INIFEED, en un lapso no mayor de 20 (veinte) días naturales a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión a la CONTRATISTA, para lo cual, se le reconocerán los materiales que tenga en la obra o estén en proceso de adquisición debidamente comprobados, conforme a los datos básicos de precios de la licitación, considerando si los hubiere, los ajustes de costos autorizados a la fecha de rescisión, siempre y cuando sean de la calidad requerida y puedan utilizarse en la obra y la CONTRATISTA se compromete por escrito a entregarlos en el sitio de ejecución de los trabajos.

Si la CONTRATISTA no reintegra el saldo por amortizar dentro del plazo antes mencionado, pagará al INIFEED, gastos financieros conforme a una tasa igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, tratándose de prórroga en el plazo de Créditos Fiscales, calculándose los cargos sobre el saldo no amortizado por los días calendario desde que venció el plazo de reembolso hasta la fecha de su liquidación.

El INIFEED, comunicará a las Secretarías de Hacienda y Crédito Público y/o de Contraloría del Estado la rescisión del contrato, tal y como lo establece el Artículo 56 y 57 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, para su debido conocimiento.

DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES.- El INIFEED, tendrá la facultad de verificar que las obras de este contrato se estén ejecutando por la CONTRATISTA de acuerdo con el programa aprobado, para lo cual, el INIFEED, comparará periódicamente el avance de las obras, así como el importe de los trabajos ejecutados, con el de los que debieron realizarse en los términos del programa de obra, en la inteligencia de que, al efectuar dicha comparación, la obra mal ejecutada se tendrá por no realizada.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el importe de la obra realmente ejecutada es menor de lo que debió realizarse, el INIFEED, retendrá en total el 1.00 % (uno por ciento) de las diferencias de dichos



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

importes, multiplicado por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para el inicio de las actividades o trabajos que se encuentren atrasados, hasta la de la revisión. Por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución que corresponda, a fin que la retención total sea la indicada.

Si de acuerdo con lo estipulado anteriormente, al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa se procede a hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio del INIFEED, a título de pena convencional por el simple retardo en el incumplimiento de las obligaciones a cargo de la CONTRATISTA.

Al realizar el cálculo de la sanción de atraso, se tomarán en cuenta los ajustes y prórrogas acordadas por las partes. Para el caso de que durante el proceso constructivo dentro del tiempo programado, se efectuarán varias comprobaciones del avance de las obras y se aplicarán dos o más sanciones por atraso, en la siguiente se deducirá el importe de la anterior, pudiendo ser devolutiva si el atraso es recuperado o definitivo si no se entregare la obra en la fecha acordada, en este caso, la sanción continuará incrementándose hasta la terminación total de los trabajos programados, considerándose el 2.00 % (dos por ciento) del importe faltante de ejecutar en la fecha de terminación programada, multiplicado por los días de atraso en la entrega de la obra dividido entre treinta.

El INIFEED, verificará también la calidad de la obra y cuando los trabajos no se hubieren apegado a las normas y especificaciones respectivas, procederá a practicar una evaluación para determinar la reposición de los trabajos mal ejecutados o la aplicación de una deductiva en proporción a las deficiencias observadas cuyo valor se hará efectivo en la siguiente estimación. Si se determina la reposición, se aplicará una retención del valor de los trabajos mal ejecutados que solo se devolverá si la CONTRATISTA cumple a satisfacción con los trabajos contratados.

En caso de que el INIFEED, con base en lo establecido en la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y demás disposiciones complementarias y reglamentarias, en lo que no se oponga a la citada Ley, opte por rescindir el contrato por causas imputables a la CONTRATISTA, procederá a hacer efectivas las garantías, absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados, aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que se efectuará dentro de los 40 (cuarenta) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión.

Lo anterior, es sin perjuicio de las responsabilidades adicionales que pudieran existir.

Para determinar las retenciones y, en su caso, la aplicación de la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor, o cualquier otra causa no imputable a la CONTRATISTA, ya que en tal evento, el INIFEED, hará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

No se considerarán como casos fortuitos o de fuerza mayor, los retrasos en la ejecución de la obra que pueda originar las condiciones climatológicas normales de la zona.

Las penas convencionales señaladas anteriormente, son independientes de la facultad que tiene el INIFEED, para exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo.

DÉCIMA NOVENA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS.- Cuando se requiera de trabajos no incluidos en el presente contrato, la CONTRATISTA dará aviso al INIFEED, previamente a su ejecución, empleando para ello un plazo máximo de 7 (siete) días naturales para elaborar y presentar el costo de los trabajos extraordinarios, para aprobación por parte del INIFEED, y éste resolverá lo conducente, en un plazo de 30 días naturales.

En este caso de trabajos extraordinarios, la CONTRATISTA desde su iniciación, deberá ir comprobando y justificando mensualmente los costos directos ante el Representante de el INIFEED, para formular los documentos de pago a que se refieren las cláusulas anteriores.

VIGÉSIMA.- SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS.- El INIFEED, en cumplimiento de lo dispuesto por el Artículo 37 y 38 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas del Estado, designa como su representante directo en la obra, para tratar todos los asuntos relacionados con los trabajos o derivados de ellos al **Supervisor** quien tendrá entre otras, las facultades y obligaciones que se señalan en él.

Es facultad del INIFEED, realizar la inspección de todos los materiales que vayan a usarse en la ejecución de todos los trabajos, ya sea en el sitio de éstos o en los lugares de adquisición.

De igual forma, el INIFEED se reserva el derecho de comisionar a reemplazar a su representante o a comisionar a otras personas, sin que por ello medie modificación al presente contrato, simplemente bastará que se notifique por escrito a la CONTRATISTA.

VIGÉSIMA PRIMERA.- ORDEN DE TRABAJO COMO CONTRATO INTUITU PERSONAE.- En virtud de ser el presente un contrato Intuitu Personae, la CONTRATISTA no podrá ceder en ningún caso a otras personas físicas o jurídicas, ya sea en todo o en parte los derechos y obligaciones derivadas del mismo para la realización de las obras, excepto los derechos de



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

cobro que se deriven a su favor de las estimaciones de obra, facturas o contra-recibos que se generen en los términos del presente contrato, debiendo cumplir para ello, con los términos y condiciones que se establecen en la cláusula siguiente.

La CONTRATISTA no podrá hacer ejecutar la obra o parte de la misma por otro, salvo en los supuestos y con apego a los requisitos previstos en el Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas del Estado.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO.- La CONTRATISTA podrá ceder o gravar sus derechos de cobro, debiendo cumplir para ello con las condiciones siguientes:

I.- Dar Aviso previo, expreso y por escrito al INIFEED, en el que se manifieste su intención de ceder o gravar todos o parte de sus derechos de cobro. El aviso que aquí se menciona, deberá darse cuando menos con 30 (treinta) días de anticipación, especificando claramente los derechos que serán materia del futuro gravamen o cesión. En este aviso, deberá declarar la CONTRATISTA bajo protesta de decir verdad, que no ha celebrado con anterioridad otra cesión de derechos o acto jurídico que se traduzca en cesión a favor de terceros de dichos derechos de cobro. De existir una cesión o gravamen anterior, deberá expresarlo así y aportar todos los datos y documentos que permitan su plena identificación.

II.- Conformidad previa expresa y por escrito del INIFEED, respecto del aviso del punto anterior.

III.- Notificación preferente a través de corredor o Notario Público de la constitución del gravamen o de la cesión de derechos celebrada, en la que se indique claramente el número, fecha y objeto del contrato fuente, las facturas, en su caso contra-recibos materia del gravamen o de la cesión, así como el importe y la fecha de cada uno de ellos, el importe total de la cesión o gravamen, con el desglose correspondiente y cualquier otro dato o documento indispensable que se requiera a juicio del INIFEED, para que quede plenamente identificado el crédito cedido o gravado.

IV.- En caso de que no se opte por la notificación a través de correo o Notario Público, esto deberá hacerse en forma fehaciente con el acuse de recibo correspondiente por el INIFEED, a fin de que quede constancia indubitable de que se cumplió con el requisito que establece la Ley, sin perjuicio de que se satisfagan los demás requisitos señalados en el párrafo anterior.

V.- La notificación o en su caso el aviso de la cesión o de la Constitución de un gravamen sobre los derechos de cobro, deberá ser hecha al INIFEED, dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la celebración del contrato entre Cedente y Cesionario ó Acreedor y Deudor Pignoraticio ó entre las partes que celebren el contrato o acto jurídico cuyo objeto sea ceder o gravar a favor de una de ellas el cobro de las facturas y contra-recibos materia del contrato.

VI.- Cualquier otro dato o documento que el INIFEED, estime necesario.

VII.- Queda expresamente convenido y así lo admite la CONTRATISTA, que el INIFEED, no asume responsabilidad frente a terceros por el incumplimiento del contrato, convenio o acto jurídico a través del cual la CONTRATISTA sea sustituida en los créditos que surgiesen a su favor conforme lo estipulado en el presente instrumento.

VIII.- El INIFEED, y la CONTRATISTA convienen que en caso de rescisión de este contrato, los créditos a favor de terceros tendrán la siguiente prelación u orden de preferencia en su pago:

- A) Créditos a favor de los trabajadores de la CONTRATISTA.
- B) Créditos fiscales en los términos del Código Fiscal de la Federación.
- C) Créditos a favor del INIFEED, teniendo preferencia dentro de éstos, los que resulten de la falta de amortización del o de los anticipos que se hayan otorgado a cuenta de este contrato a la CONTRATISTA.
- D) Otros créditos a favor de terceros distintos a los mencionados en los puntos anteriores.

El INIFEED, tendrá la facultad para rescindir de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial el contrato, cuando una vez notificada la cesión de derechos o el acto jurídico de que se trate, los derechos de crédito que comprenda sean cobrados por el Cedente, Deudor Pignoraticio, FideiInstituyente o cualquier persona distinta del nuevo titular del derecho. El INIFEED, también podrá rescindir de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial el presente contrato, cuando después de ser cobradas las facturas o contra-recibos, éstas se hagan figurar por la CONTRATISTA en un contrato de cesión de créditos o de constitución de garantía prendaria, de fideicomiso en garantía o cualquier otro acto jurídico que tenga como consecuencia conferir a un tercero los derechos de la CONTRATISTA a los créditos generados conforme a este contrato, o preferencia sobre dichos créditos.

VIGÉSIMA TERCERA.- DISCREPANCIA.- Las partes convienen que en caso de existir alguna discrepancia entre el contenido del clausulado del presente contrato y alguno de sus anexos, prevalecerá lo señalado en el clausulado.

VIGÉSIMA CUARTA.- LEGISLACIÓN APLICABLE, INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN.- Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas del Estado, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas, el contenido de la sección correspondiente de las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y Estatal, en lo que no se oponga a la citada Ley. En lo no previsto por los



CONTRATO No. INIFEED-numero de contrato-año

ordenamientos antes citados, serán aplicables supletoriamente, el Código Civil del Estado de Durango.

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales del Estado de Durango, y por lo tanto, la CONTRATISTA renuncia al Fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro.

Dado en la Ciudad de Victoria de Durango, Durango, a Día Contrato, firmado por triplicado por quienes en él han intervenido.

POR EL INSTITUTO

" INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO"
" I N I F E E D"
REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL

L.A.E. JUAN CARLOS DE LA PARRA PUENTE
DIRECTOR GENERAL.

ASISTIDO POR

ING. AGUSTÍN GARCÍA UGALDE
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN

ING. VÍCTOR MANUEL SIQUEIROS ISMAEL
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE
COSTOS Y PRESUPUESTOS

POR LA CONTRATISTA

"LA CONTRATISTA"
Empresa
REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR

ANTEFIRMA

Representante Apellidos



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PT-3

ESPECIFICACIONES PARTICULARES



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

CIRCULARES ACLARATORIAS

PT-4

**EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR LA MINUTA
DE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LAS
CIRCULARES ACLARATORIAS EMITIDAS
POR EL INIFEED**



MODELO DE CARTA DE MANIFESTACIÓN DE TENER, CONOCER Y CONSIDERAR LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS DEL INIFEED

PT-4

**TEXTO QUE DEBERÁ EMPLEARSE EN PAPEL MEMBRETADO POR EL CONCURSANTE AL
PRESENTAR SU PROPOSICIÓN TÉCNICA**

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

SIRVA LA PRESENTE COMO CONSTANCIA DE QUE TENGO EN MI PODER LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS GENERALES DEL INIFEED, CORRESPONDIENTES AL LIBRO 3, Y MANIFIESTO HABERLAS LEÍDO, ANALIZADO Y CONSIDERADO AL ELABORAR MI PROPUESTA CORRESPONDIENTE A:

No. DE CONCURSO

No. DE PAQUETE

ATENTAMENTE

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA



**MANIFESTACIÓN DE HABER RECIBIDO LOS PLANOS Y CONSIDERAR LAS
ESPECIFICACIONES QUE EN ELLOS SE INDICAN.**

PT-4

**TEXTO QUE DEBERÁ EMPLEARSE EN PAPEL MEMBRETADO POR EL CONCURSANTE AL
PRESENTAR SU PROPOSICIÓN TÉCNICA**

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

SIRVA LA PRESENTE COMO CONSTANCIA DE QUE OBRAN EN MI PODER LOS PLANOS QUE INTEGRAN LA TOTALIDAD DEL PROYECTO EJECUTIVO Y DECLARO QUE CONOZCO, HE LEÍDO Y CONSIDERADO LAS ESPECIFICACIONES QUE EN ELLOS SE ENCUENTRAN, AL ELABORAR MI PROPOSICIÓN CORRESPONDIENTE A:

No. DE CONCURSO

No. DE PAQUETE

A T E N T A M E N T E

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA**



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

RUTA CRITICA POR CAPITULO
(Indispensable su presentación)

PT-5

**EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR LA RUTA
CRÍTICA PARA LA REALIZACION Y
EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**



MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL SITIO DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS

PT-6

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

EL LICITANTE DEBERÁ MANIFESTAR MEDIANTE LA CONSTANCIA EXPEDIDA POR EL INIFEED, CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS O UTILIZAR EL PRESENTE ESCRITO.

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTO CONOCER EL SITIO EN EL QUE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS MOTIVO DE LA LICITACIÓN DE REFERENCIA. DE MANERA QUE HE CONSIDERADO EN LA PROPOSICIÓN, TODAS LAS PECULIARIDADES QUE INCIDEN EN LOS PRECIOS UNITARIOS QUE PROPONGO, CORRESPONDIENTES A:

No. DE CONCURSO

No. DE PAQUETE

OBRAS

LOCALIDAD

MUNICIPIO

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA



MANIFESTACIÓN DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES

PT-7

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTO SI (O NO) HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES Y MANIFIESTO ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS PARTICULARIDADES Y ACUERDOS QUE SE TOMARON, DE MANERA QUE LOS HE CONSIDERADO EN LA ELABORACIÓN DE MI PROPOSICIÓN, CORRESPONDIENTES A:

No. DE CONCURSO

No. DE PAQUETE

OBRAS

LOCALIDAD

MUNICIPIO

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA



RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE INTERVENDRÁ EN LA OBRA

PT-8

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

POR MEDIO DE LA PRESENTE DOY A CONOCER LA RELACION DE TODA LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBE:

EJEMPLO

DESCRIPCIÓN	CANT.	VIDA UTIL	DISPONIBILIDAD		UBICACIÓN
COMPACTADOR NEUMÁTICO		AÑOS	PROPIA	RENTADA	
REVOLVEDORA HOOPER		AÑOS	PROPIA	RENTADA	
VIBRADOR HOOPER		AÑOS	PROPIA	RENTADA	

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACION.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA



PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO Y POR MES
(EL PARTICIPANTE FAVORECIDO CON EL FALLO, LO DEBERÁ PRESENTAR POR QUINCENA AL MOMENTO DE LA CONTRATACIÓN).

PT-9

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
ESTADO: DURANGO INICIO: _____ TERMINACIÓN _____

CAPITULO	MESES (NOMBRE)													
	QUINCENA		3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15
1	2													

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____





PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN PT-10

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
 ESTADO: DURANGO INICIO: _____ TERMINACIÓN: _____

CAPITULO	MESES (NOMBRE)													
	QUINCENA													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA: _____



PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN
PERMANENTE
PT-11

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
ESTADO: DURANGO INICIO: _____ TERMINACIÓN _____

CAPITULO	MESES (NOMBRE)													
	QUINCENA		3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15
	1	2												

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____





PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE
SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS
PT-12

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
ESTADO: DURANGO INICIO: _____ TERMINACIÓN _____

CANT	ESPECIALIDAD O CATEGORÍA	MESES (NOMBRE)													
		QUINCENA													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____



**PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DIRECTAMENTE
DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SIN IMPORTE Y POR SEMANA
PT-13**

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
ESTADO: DURANGO INICIO: _____ TERMINACIÓN _____

CANT	ESPECIALIDAD O CATEGORÍA	MESES (NOMBRE)													
		QUINCENA													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____



**TEXTO QUE DEBERÁ EMPLEAR PAPEL MEMBRETADO POR EL CONCURSANTE AL PRESENTAR
SU PROPOSICIÓN TÉCNICA**

PT-14

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTO A USTED QUE LAS PARTES DE LA OBRA
AUTORIZADAS A SUBCONTRATAR SERÁN EJECUTADAS DE LA MANERA SIGUIENTE:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	EMPRESA SUBCONTRATANTE
CANCELERIA	M2		
IMPERMEABILIZACION	M2		

ESTAS SUBCONTRATACIONES SE APLICARÁN A LA LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA CONVOCADA EL DÍA
_____ DE _____ DE 20___, CONSISTENTE EN:

No. DE CONCURSO	No. DE PAQUETE	
OBRA(S)	LOCALIDAD	MUNICIPIO
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(EN CASO DE ENCONTRARSE EN EL SUPUESTO DEL ARTÍCULO 56 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SU
REGLAMENTO DEL ESTADO DE DURANGO. INDICAR LAS PARTES DE LA OBRA QUE CADA EMPRESA
REALIZARÁ Y LA MANERA EN QUE CADA UNA CUMPLIRÁ SUS OBLIGACIONES ANTE EL INIFEED)

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACION.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA



**TEXTO QUE DEBERÁ EMPLEAR PAPEL MEMBRETADO POR EL CONCURSANTE AL PRESENTAR
SU PROPOSICIÓN TÉCNICA**

**MANIFESTACIÓN DE LOS CONTRATOS EN VIGOR CELEBRADOS CON LA
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O CON PARTICULARES**

PT-15

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEED
P R E S E N T E**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, DOY A CONOCER A USTED LA RELACIÓN DE LOS CONTRATOS QUE NUESTRA EMPRESA TIENE CELEBRADOS A LA FECHA CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ASÍ COMO CON PARTICULARES:

OBRA Y UBICACIÓN	MONTO CONTRATADO	MONTO EJERCIDO	MONTO POR EJERCER	AVANCE FÍSICO %
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
TOTALES	_____	_____	_____	_____

EN CASO DE NO TENER CONTRATOS CELEBRADOS, SE DEBERÁ ANEXAR CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA O CAPACIDAD TÉCNICA REQUERIDA.

SIN MÁS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACION.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE
LEGAL DE LA EMPRESA



PT-16

PRESENTAR REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS **VIGENTE** ANTE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO.(INDISPENSABLE SU PRESENTACIÓN)

EL LICITANTE PRESENTARÁ REGISTRO VIGENTE DE LA CÁMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN QUE LE CORRESPONDA. (OPTATIVO).



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PT-17

EL LICITANTE PARA EFECTOS DEL ARTÍCULO 32-D DEL CÓDIGO FISCAL DE LA FEDERACIÓN, PRESENTARÁ EN PAPEL MEMBRETADO CARTA BAJO PORTESTA DE DECIR VERDAD QUE HA PRESENTADO EN TIEMPO Y FORMA LAS DECLARACIONES DEL EJERCICIO POR IMPUESTOS FEDERALES.



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PT-18

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.

**MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL
ARTICULO 58 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE DURANGO**



PE-1

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, DEBERÁ SER PRESENTADO EN EL CATALOGO ORIGINAL ENTREGADO POR ESTE INSTITUTO INCLUIR C.D. CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS DE P.U. EN EXCEL, QUE DEBERÁ COINCIDIR CON EL CATALOGO PRESENTADO EN FORMA IMPRESA



NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

10EUT0007W 10EUT0007W

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO : METALICA

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:

RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACIÓN:

MUROS:

Transversales :

Longitudinales:

Bajo Ventana:

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS :

CONTRATISTA:

REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)



GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TAMAZULA **CLAVE DE LA OBRA:** 199002
CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO
OBRA: PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA **FECHA:** 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO. **CCT:** 10EUT0007W

RESUMEN GENERAL

EDIFICIOS

TOTAL POR CAPITULO :

01 TRABAJOS PRELIMINARES							
02 CIMENTACIÓN							
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA							
CADENAS Y CASTILLOS							
05 ENTREPISOS							
06 CUBIERTA							
07 HERRERÍA Y ALUMINIO							
08							
INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
09 INST. HIDRÁULICAS Y SANIT.							
10							
INSTALACIONES ESPECIALES							
11 PISOS							
12							
RECUBRIMIENTOS							
13 PINTURA Y LIMPIEZA							
14 CARPINTERÍA Y MONTAJE							
15 REPARACIONES							
SUB' TOTAL \$							

TOTAL DE EDIFICIOS \$

OBRA EXTERIOR

TOTAL POR CAP.:	TOTAL POR CAP.:	TOTAL POR CAP.:	TOTAL POR CAP.:
I RED ELÉCTRICA	II RED HIDRÁULICA	III RED SANITARIA	IV CISTERNA
V FOSA SÉPTICA	VI POZO DE ABSORCIÓN	VII CASETA TANQUES DE GAS	VIII MURO DE ACOMETIDA
IX PLAZA CÍVICA Y/O ANDADORES	X CERCO PERIMETRAL	MONUMENTO A LA BANDERA	XII ARRIATES
XIII SANITARIOS RURALES	XIV LETRINA	XV ARENERO Y/O	XVI CONECTORES
SUB' TOTAL \$ <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

TOTAL OBRA EXTERIOR

TOTAL OBRA

CONTRATISTA:

REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
UTT	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA				
1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	1,209.19		
1102	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MECÁNICOS, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN P.U. Con letra(_____)	M2	1,209.19		
01103-M	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "A" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A CIELO ABIERTO PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS (DESPALME); INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON MAQUINARIA Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M3	326.76		
1184	EXCAVACION POR MEDIOS MECANICOS A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, SECO O SATURADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, AFINE DE TALUDES, TRASPALCOS, ACARREOS DENTRO Y RETIRO DEL AMTERIAL FUERA DE LA OBRA ALTIRO AUTORIZADO, LAS REGALIAS PARA LA RECEPCION Y DISPOSICION DEL MATERIAL, CARGAS, DESCARGAS, EL CONCEPTO SERA MEDIDO COMPACTO Y DE ACUERDO CON LA GEOMETRIA DEL CAJON. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M3	334.19		
1119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	220.17		
1120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	1,055.77		
SUBTOTAL					
2	CIMENTACION				
2003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2 5 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" P.U. Con letra(_____)	M2	175.12		
02003-A	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 7 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" P.U. Con letra(_____)	M2	152.27		
2010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	275.16		
2012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 2 F'y=2530 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS. P.U. Con letra(_____)	KG	185.16		
2013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	509.88		
2014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	3,122.61		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
2016	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 AL #12 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	1,282.50		
2025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. P.U. Con letra(_____)	M3	90.96		
2033	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 15x20x40 CM. EN 15 CM. RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 4 CELDAS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS. P.U. Con letra(_____)	M2	86.64		
EST-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT MORTERO NIVELADOR LIBRE DE CONTRACCIONES NM 600, CRD-621 Y ASTM C-1107, INC. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	M3	0.59		
EST-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL-01 DE 40 X 55 CMS. (34.54 KG/PZA) DE ACERO ASTM A-36 DE 3/4" DE ESPESOR CON 8 PERFORACIONES PARA ANCLAS DE 3/4" Y 2 PERFORACIONES DE 2" DE DIÁMETRO PARA INYECCIÓN DE MORTERO NIVELADOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	14.00		
EST-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PL-02 DE 40 X 50 CMS. (31.40 KG/PZA) DE ACERO ASTM A-36 DE 3/4" DE ESPESOR CON 8 PERFORACIONES PARA ANCLAS DE 3/4" Y 2 PERFORACIONES DE 2" DE DIÁMETRO PARA INYECCIÓN DE MORTERO NIVELADOR, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	24.00		
S/C-ANC-3/4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO CORRUGADO GRADO 42 DE 3/4" DE DIÁMETRO Y 70 CMS. DE LONGITUD CON 15 CMS DE ROSCA Y DOBLEZ DE 20 CMS, INCLUYE: ROSCA ESTÁNDAR DE 3/4" DE DIÁMETRO CON RONDANA PLANA Y DE PRESIÓN, APRETADA A 80 LBS MÍNIMO Y TUERCA ADICIONAL PARA NIVELAR, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	PZA	304.00		
TL-01	TRABE DE LIGA DE CONCRETO DE 30x45 CM. CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADA CON 6 VARILLAS # 6 (3/4") Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	139.45		
CD-01	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS. CON CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS # 4 (1/2") Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	144.40		
AN-K01	ANCLAJE DE CASTILLO TIPO K-01 DE 15 X 15 CMS. EN CIMENTACIÓN CON CONCRETO F'C=175 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. P.U. Con letra(_____)	ML	58.00		
AN-K02	ANCLAJE DE CASTILLO TIPO K-02 DE 15 X 30 CMS. EN CIMENTACIÓN CON CONCRETO F'C=175 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/6 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	50.75		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____ _____)				
02049-A	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO VAPORTITE 550 BASE SOLVENTE MARCA FESTER.	M2	79.42		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
2043	FUMIGACIÓN ANTI-TERMITA EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN CON GARANTÍA DE 5 AÑOS	M2	1,209.19		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
	P.U. Con letra(_____ _____)				
3	ESTRUCTURA				
	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE PLACAS, ANGULOS, FILETES DE SOLDADURA, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, FLETE Y MANIOBRAS	KG	73,149.25		
3027					
	P.U. Con letra(_____ _____)				
03-E	ESCALERA				
	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.0 A 1.50 M. DE PROF. SECCION OBLIGADA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO CONSIDERANDO UNA HOGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NI_0 UTIL FUERA DE LA OBRA	M3	0.13		
01104-A					
	P.U. Con letra(_____ _____)				
02003-A	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 5 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	2.68		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
3015	CIMBRA APARENTE DE TRIPLAY P/LOSAS Y TRABES DE ESCALERA, INCL.: HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	2.67		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
2023	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACION, CEMENTO NORMAL, T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA INCLUYE, COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS DE ENSAYE POR CADA ETAPA DE COLADO.	M3	0.83		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
2014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	37.59		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
03027-A	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE CORTABON,PLACAS, FILETES DE SOLDADURA, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, FLETE Y MANIOBRAS	KG	2,936.75		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
EST-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GROUT MORTERO NIVELADOR LIBRE DE CONTRACCIONES NM 600, CRD-621 Y ASTM C-1107, INC. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	0.02		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
S/C-ANC-3/4-A	SUMINSTR Y COLOCACION DE ANCLAS DE ACERO CORRUGADO GRADO 42 DE 3/4" DE DIAMETRO Y 39 CMS DE LONG. CON 9 CMS DE ROSCA Y DOBLES DE 5 CMS, INCLUYE: ROSCA ESTANDAR DE 3/4" DE DIAMETRO CON RONDANA PLANA Y DE PRESION, APRETADA A 80 LBS MINIMO Y TUERCA ADICIONAL PARA NIVELAR, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00		
	P.U. Con letra(_____ _____)				

SUBTOTAL _____

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
PL-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO ASTM A-36 1.9 CM DE ESPESOR CON 4 PERFORACIONES PARA ANCLAS DE 3/4" Y 2 PERFORACIONES DE 2" PARA APLICACION DE MORTERO NIVELADOR. INCLUYE: CORTE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
B1	BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX COLOR VERDE DE 9mm ESPESOR CON BORDE BISEL, TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 2" CAL 18, CONECTOR ARTICULADO DE POSTE PARA BARANDAL A PASAMANOS MOD: BRK3042-3, HERRAJE MOD: BRK671A MCA: BRUKEN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra(_____)	ML	15.21		
13034_A	ACABADO OXIDADO EN CANAL CPS Y PLACA EN DESCANSO CON ACIDO SULFAMICO Y AGUA, INCLUYE BARNIZ BASE SOLVENTE, LIMPIEZA INICIAL DE SUPERFICIE A TRATAR, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. P.U. Con letra(_____)	M2	32.55		
13034_B	PINTURA ESMALTE BERALKID COLOR NEGRO, MCA BEREL, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE. P.U. Con letra(_____)	M2	10.20		
SUBTOTAL					
4	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
04045-A	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 4 HUECOS RELLENADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y ESCALERILLA 15-2 CAL. 10 A CADA 2 HILADAS. P.U. Con letra(_____)	M2	909.01		
04045-b	MURO DOBLE DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 4 HUECOS RELLENADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4" Y ESCALERILLA 15-2 CAL. 10 A CADA 2 HILADAS. P.U. Con letra(_____)	m2	139.76		
400001	CADENA CD-1 DE 15 X 20 CMS. CON CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS #4 (1/2") Y ESTRIBOS #2 A CADA 20 CMS. T.M.A. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	180.00		
400002	CASTILLO K-01 DE 15 X 15 CMS. CON CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. P.U. Con letra(_____)	ML	305.00		
400003	CASTILLO K-02 DE 15 X 30 CMS. CON CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/6 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 15 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO. P.U. Con letra(_____)	ML	240.00		
40004	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO DE TABLAROCA A BASE DE CANALETA DE 63.5 MM Y UN PANEL DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR EN DOS CARAS, INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	M2	401.61		
40005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO DE DUROCK A BASE DE CANALETA DE 63.5 MM Y UN PANEL DE DUROCK DE 12.7 MM DE ESPESOR EN UNA CARA INCLUYE BASECOAT, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	M2	68.04		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
40006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CELOTEX DE 20 CMS DE ANCHO y 1/2" DE ESPESOR ENTRE MURO Y COLUMNA, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	ML	122.25		
SUBTOTAL					_____
5	ENTREPISOS LOSA A BASE DE LOSACERO 25 TERNIUM CAL. 22, PERNOS DE CORTANTE, MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, CONCRETO F°C: 250 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	M2	1,072.42		
SUBTOTAL					_____
6	CUBIERTA ENTORTADO ENLOSA DE CUBIERTAS CON MORTERO, ALIGERADO CON PERLITA CON UNA RESISTENCIA DE 41 KG/CM2 (CEMENTO-ARENA-PERLITA 1:04:4.5) CON ESPESOR PROMEDIO DE 3 CM. P.U. Con letra(_____)	M2	998.64		
06021-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO CON MALLA DE REFUERZO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, EQUIPO, ACARREOS, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	989.64		
06021-i	BAJADA DE AGUA PLUVIAL CON TUBO PVC DE 4" DE DIAM. INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U. Con letra(_____)	B.A.P.	12.00		
09060-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX # 446-X ESPECIAL PARA AZOTEA P.U. Con letra(_____)	PZA	12.00		
6018	CHAFLAN DE CONCRETO F°c=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 15x15 CM. P.U. Con letra(_____)	ML	268.57		
07037-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1 1/4" Y ESCALONES DE 60 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. Y ARCO DE SEGURIDAD CON SOLERA DE 1 1/8" INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE. P.U. Con letra(_____)	ML	3.42		
SUBTOTAL					_____
7	HERRERIA Y ALUMINIO SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA CON VIDRIO TEMPLADO Y FIJO FABRICADOS CON PERFIL SUPERIOR, INFERIOR E INTERMEDIO DE ZOCCLO HERCULITE COLOR NEGRO DE 1/2" Y VIDRIO TEMPLADO TINTEX DE 9.5 mm, DE 6.59 x 2.25 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOS. S202N, CLAVE: 1004, MAX. ANGULO CON CONTRA A CRISTAL MOD: BRK 570, MCA. BRUKEN; JALADERAS DE 45CM. DE LARGO MOD. BRK341 MCA. BRUKEN Y DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZA GRUESA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C001-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO CON VIDRIO TEMPLADO TINTEX DE 9.5mm. DE ESPESOR INSTALADOS CON SISTEMA DE ARAÑAS SUJETA A COSTILLA MARCA KINETIC LINEA SSLK-C, INCLUYE: COSTILLAS, PORTACOSTILLAS, PIEZAS DE FIJACION, ACCESORIOS AL SISTEMA DE SUJECION EN MARCA KINETIC, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C001A-					



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07-C002-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm, DE 4.00 X 1.00 MTS. INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
07-C003-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO DE 1.50 X 5.75 MTS.COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6 mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR PARA MANUAL O AUTOMATICO MOD. 1281 COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C004-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOS, PARA MANUEL Y AUTOMATICO, MOD. 1281 COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, DE 5.35 x 1.50 METROS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C005-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOS PARA MANUAL Y AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM, DE 7.35 x 0.73 METROS, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C006-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZO DE ALUMINIO ANODICADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 7.35 x 0.73 METROS, INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C007-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZO, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO AUROPEO CON POSICIONADOR PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM DE 2.78 x 0.73 METROS, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C008-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJO Y CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. DE 2.85x1.50 METROS, INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZO, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO MOD. 1281, COLOR NEGRO, MCA. HERRALUM, MANO DE OBRA, CORTES DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
07-C009-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADA COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX DE 6mm. MEDIDAS DE 1.50 X 5.35MTRS INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR PARA MANUAL O AUTOMATICO MOD.#1281 COLOR NEGRO MARCA HERRALUM, MANO DE OBRA, CORTES DESPERDICIOS, MATERIAL, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07-C010-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE 2.15 X 1.13 MTRS, PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE ACERO INOXIDABLE RESISTENTE LA FUEGO LINEA STANDAR REFORZADA MARCA. DOLORLOCK MEDIDAS ESPECIFICADAS EN DETALLE CORRESPONDIENTE . INCLUUYE: CIERRA PUERTAS BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL MISMA MARCA CON TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION Y FUNCIONAMIENTO, INCLUYE CONTRA MARCO Y VENTANILLA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C011-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA FIJA Y CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm. DE 7.52 x 4.00 METROS, INCLUYE:MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C012-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA FIJA Y CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm. DE 7.37 x 4.00 METROS, INCLUYE:MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO MCA. HERRALUM, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C013-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA FIJA Y CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm DE 1.39 X 0.80MTS. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, INCLUYE : DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C014-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA FIJA Y CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm DE 1.60 X 0.80MTS. INCLUYE: MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, INCLUYE : DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C015-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE FIJO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6mm, DE 4.00 X 0.50 MTS. INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, INCLUYE : CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA GRUESA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C016-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 2.99 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMLPIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR ALUMINIO COLOR NEGRO MCA. PERFILETO. DETALLE DE PELICULA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07-C017-	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C018-	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C019-	SUMINISTRO, FABRICANTE E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA, MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA 3M, MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C020-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DOBLE DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE DE 1" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C021-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADA DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 3" PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE DE 1" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07-C022-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA DOBLE DE ALUMINIO DE 3" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C023-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA DOBLE DE ALUMINIO DE 3" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C024-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" ABATIBLE COLOR NEGRO CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA DOBLE DE ALUMINIO DE 3" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: BISAGRA HIDRAULICA DE PISO DE RYOBI ALTA POTENCIA Y DOBLE ACCION MOD: S202N, CLAVE 1004, MAX. ANGULO DE APERTURA 113° CON FRENO A 90° EN AMBAS DIRECCIONES EN MARCA HERRALUM, PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOS. SCLARL 150 MCA. 3M, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C025-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE PUERTA DE ALUMINIO 3" CORREDIZA ANODIZADA CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO 9mm. CHAPA DE GANCHO TIPO ADAMS-RITE. MOD. 1123, MCA. HERRALUM, PARA LINEA DE ALUMINIO DE 3" JALADERAS DE 30CM. TIPO CURVA TUBULAR PARA PUERTA BATIENTE DE 1" DE ESPESOR COLOR GRIS, MOD. 2201, MCA. HERRALUM DE 2.00 x3.00 METROS, INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M. (PELICULA DE SEGURIDAD SOLO EN PUERTA) MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C026-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 1.20 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9" MONTADA SOBRE RIEL PARA VENTADA DE 3" MARCA CUPRUM GUIA SUPERIOR CON PERFIL DE DE 1 1/4"/X1 1/4" Y BATIENTES, INCLUYE: CHAPA TIPO TETRA DE GANCHO, MARCA : TECNO. INCLUYE: DE TALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE LATA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTA) MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07-C027-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 1.20 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 3" MONTADA SOBRE UN RIEL PARA VENTANA DE 3" MARCA CUPRUM. GUIA SUPERIOR CON PERFIL DE 1 1/4" Y BATIENTES, INCLUYE CHAPAR TIPO TETRA DE GANCHO, MARCA: TECNO, INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE LATA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA, 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTA) MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C028-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX DE 6 mm. DE 3.00 X 3.26 METROS. INCLUYE: MOSQUITEROS EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR. PARA MANUAL O AUTOMATICO MOD. 1281 COLOR NEGRO MARAC HERRALUM, PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9 mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD:2865 PERFILETTO. INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M. (PELICULA DE SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS) INCLUYE: CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2" P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C029-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR ALUMINIO COLOR NEGRO MCA. PERFILETO. DETALLE DE PELICULA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", (PELICULA DE SEGURIDAD SOLO EN PUERTA) MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
07-C030-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR ALUMINIO COLOR NEGRO MCA. PERFILETO. DETALLE DE PELICULA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", (PELICULA DE SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS) MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C031-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 1.00 x 3.00 METROS, INCLUYE: PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR ALUMINIO COLOR NEGRO MCA. PERFILETO. DETALLE DE PELICULA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", (PELICULA DE SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS) MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07-C032-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIAS FIJAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 6mm, PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm. CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2/865 MCA. EPRFILATO, CIERRE PUERTAS MOD: 255 COLOR NEGRO MCA. PERFILETO, INCLUYE: PELICULA PALSTICA Y DE PROTECCION MARCO Y CONTRAMARCO DE 2" (PELICULA DE SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS) EN PERFIL NEGRO DE ALUMINIO CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
07-C033-	SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO RECOCIDO TINTEX DE 6mm. DE 1.00 x 2.60 METROS, INCLUYE: PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA. CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9mm, CHAPA DOBLE MANIJA MOD. 2865 MCA. PERFILETO, CIERRA PUERTAS MOD. 255 COLOR ALUMINIO COLOR NEGRO MCA. PERFILETO. DETALLE DE PELICULA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD. SCLARL 150 MCA. 3M MARCO Y CONTRAMARCO EN COLOR NEGRO DE 2", MATERIALES, CORTES Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
07-C034-	SUMINISTRO , FABRICACION E INSTALACION DE PUERTAS DE Y FIJO METALICOS, FABRICADAS CON BASTIDOR DE PERFIL 200 CALIBRE 11 CUBIERTA CON LAMINA NEGRA CALIBRE 24, ACABADO FINAL CON PINTURA AUTOMOTIVA, COLOR ALUMINIO NATURAL. INCLUYE: BISAGRAS 3X3" MCA: TRUPER, CERRADURA ESTANDAR PARA PUERTA DE ABATIR MOD: 715 MARCA PHILLIPS. INCLUYE : CONTRAMARCO. (EL ABATIMIENTO ES EL EXTERIOR DEL EDIFICIO). P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
8	INSTALACIONES ELECTRICAS				SUBTOTAL
ALIM INT	ALUMBRADO INTERIOR				
08004-18	SALIDA DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA A BASE DE TUBO PARED GRUESA O PARED DELGADA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, CORTES, DESPERDICIOS, CALIBRES Y COLORES SEGUN INDICA PROYECTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	SAL	106.00		
08004-18P	SALIDA EN PISO DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA A BASE DE TUBO PARED GRUESA O PARED DELGADA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, CORTES, DESPERDICIOS, CALIBRES Y COLORES SEGUN INDICA PROYECTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	SAL	23.00		
080-ALCO1	SUMINISTRO Y CONEXION DE LUMINARIO LED SUSPENDIDO O EMPOTRAR SEGUN SEA EL CASO, ACCESORIOS PARA SUSPENDER YA INCLUIDOS, DE 72W. 110/277vCA, LAMPARA LED-4000°K, DIMENSIONES 59.5X59.5X1.1 CM, CAT. 1K-LPAN5838/40 MARCA ALCO DM, INCLUYE: FIJACION EN PLAFON CON MATERIALES NECESARIO, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	9.00		
080-ALCO2	SUMINISTRO Y CONEXION DE LUMINARIO LED SUSPENDIDO O EMPOTRAR SEGUN SEA EL CASO, ACCESORIOS PARA SUSPENDER YA INCLUIDOS, DE 72W., 110/277vCA, LAMPARA LED-4000°K, DIMENSIONES 119.5X59.5X1.1 CM, CAT. 1K-LPAN11972/40; MARCA ALCO DM, INCLUYE: FIJACION EN PLAFON CON MATERIALES NECESARIO, CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	97.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
080-MAGG01	SUMINISTRO Y CONEXION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN PISO PARA EXTERIORES ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO DE ALUMINIO, ACABADO SATINADO, LED 13W, 4000°K ANGULO DE 40° (EP170) 127VCA. MOD. L7330-912 MARCA MAGG. INCLUYE: FIJACION , CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	15.00		
080-MAGG01A	SUMINISTRO Y CONEXION DE LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN JARDIN PARA EXTERIORES ARILLO EN INYECCION DE ALUMINIO, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO DE ALUMINIO, ACABADO SATINADO, LED 13W, 4000°K ANGULO DE 55° (EP170) 127VCA. MOD. L7330-912 MARCA MAGG. INCLUYE: FIJACION , CORDON USO RUDO PARA CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		
8005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO EN MURO O COLUMNA DE 60X60X26 CM CAT 2K-EUGR606026N1 MARCA ALCODM P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
SUBTOTAL					
ALEM	ALUMBRADO DE EMERGENCIA				
08004-16	SALIDA PAR ALUMINARIA DE EMERGENCIA DE CENTRO AISLADA EN CAJA DE LAMINA A BASE DE TUBO PARED GRUESA O PARED DELGADA SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION Y SOPORTERIA, CABLES, CORTES, DESPERDICIOS, CALIBRES Y COLORES SEGUN INDICA PROYECTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	SAL	14.00		
ELM2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA CON 2 FAROS DIRIGIBLES, PARA EMERGENCIA, CON BATERIA RECARGABLE, AUTOMATICAMENTE, 127 VCA, CAT. ELM2 MCA. LITHONIA LIGHTING, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	12.00		
SALIDA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE "SALIDA", LETRAS COLOR VERDE, 127 VCA, CAT. LQM SW 3G 120NOM ELN, MCA LITHONIA LIGHTING, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
SUBTOTAL					
C.N.	CONTACTOS VOLTAJE NORMAL				
08001-18	SALIDA POR PLAFON DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15AMP. 127V POLARIZADO ATERRIZADO CON PLACA DE ALUMINIO COLO BLANCO MCA. QUINZINO-BTICINO MODELO QZ5115DR EN CAJA DE LAMINA CON TAPA REDUCCION 2X4" CON TUBERIA CONDUIT P.D. EXTERIOR Y TUBERIA CONDUIT P.G. , INCLUYE: CAJA CONDULET CON RECEPTACULO PARA CLAVIJA AH5709-N, INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 20X60 A, CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	30.00		
08001-18P	SALIDA POR PISO DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15AMP. 127V POLARIZADO ATERRIZADO CON PLACA DE ALUMINIO COLO BLANCO MCA. QUINZINO-BTICINO MODELO QZ5115DR EN CAJA DE LAMINA CON TAPA REDUCCION 2X4" CON TUBERIA CONDUIT P.D. EXTERIOR Y TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, A UNA ALTURA APROX DE 60 CM, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	31.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08001-19	SALIDA EN MURO DE CONTACTO DOBLE MONOFASICO, INSTALADADO A UNA ALTURA APROX. DE 60 CM DESDE EL PISO, CON PROTECCION INTERRUPTOR DEL CIRCUITO POR FALLA A TIERRA, 15AMP. 127V POLARIZADO ATERRIZADO CON PLACA DE ALUMINIO COLO BLANCO MCA. QUINZINO-BTICINO MODELO QZ5115DR EN CAJA DE LAMINA CON TAPA REDUCCION 2X4" CON TUBERIA CONDUIT P.D. EXTERIOR Y TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, A UNA ALTURA APROX DE 60 CM, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	23.00		
08001-20	SALIDA POR PLAFON DE CONTACTO BIFASICO, 3 POLOS, 4 HILOS PUESTA A TIERRA 60AMP. 220V NEMA, MOD:8460 MCA:LEVITON, EN CAJA FS CON TUBERIA CONDUIT P.D. EXTERIOR Y TUBERIA CONDUIT P.G., INCLUYE: CAJA FS CON RECEPTACULO PARA CLAVIJA AH5709-N, INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 20X60 A, CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	7.00		
08001-21	SALIDA POR PLAFON DE CONTACTO BIFASICO, 2 POLS, 3 HILOS PUESTA A TIERRA 60AMP. 220V NEMA, MOD:5374 MCA:LEVITON, EN CAJA FS CON TUBERIA CONDUIT P.D. EXTERIOR Y TUBERIA CONDUIT P.G., INCLUYE: CAJA FS CON RECEPTACULO PARA CLAVIJA AH5709-N, INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 20X60 A, CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	4.00		
8005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO EN MURO O COLUMNA DE 60X60X26 CM CAT 2K-EUGR606026N1 MARCA ALCODM P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		
SUBTOTAL					
C.R.	CONTACTOS VOLTAJE REGULADO				
080R01-A	SALIDA EN MURO DE DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 20 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TAPA, PARA VOLTAJE REGULADO, CON TIERRA FISICA AISLADA, 127 VOLT, 15 AMP. COLOR NARANJA, CAT. QZ4029IGN, CON TAPA DE RESINA NARANJA, MCA. BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	11.00		
080R01-AB	SALIDA EN PLAFON DE DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 20 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TAPA, PARA VOLTAJE REGULADO, CON TIERRA FISICA AISLADA, 127 VOLT, 15 AMP. COLOR NARANJA, CAT. QZ4029IGN, CON TAPA DE RESINA NARANJA, MCA. BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
080R01-B	SALIDA PARA MESA DE EQUIPOS DE COMPUTO, INSTALACIÓN EN MURO CON CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 20 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TAPA, PARA VOLTAJE REGULADO, CON TIERRA FISICA AISLADA, 127 VOLT, 15 AMP. COLOR NARANJA, CAT. QZ4029IGN, CON TAPA DE RESINA NARANJA, MCA. BTICINO, TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	10.00		
080R02-B	SALIDA PARA SEIS EQUIPOS DE COMPUTO EN MESA POR CANALETA, INCLUYE: CONTACTOS, CANALETA TEK 100 MARCA THORSMAN CON 2-10, 1-12D, 1-12 VERDE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO D EOBRAS Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	SAL	10.00		
8005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO EN MURO O COLUMNA DE 60X60X26 CM CAT 2K-EUGR606026N1 MARCA ALCODM	PZA	6.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
080I-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR CON GABINETE DE CAJA MOLDEADA DE 3 POLOS INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
080RV-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE DE 30 KVA MCA: INDUSTRIAL, CAT. AMCR-5230, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
SUBTOTAL					
ELEC-AIRE	INSTALACIÓN ELECTRICA EN AZOTEA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
	SALIDA EN TECHO PARA CONTACTO DE SERVICIO EN CAJA CONDULET TIPO FS, CON TAPA PARA INTEMPERIE NEMA 3R Y CONTACTO FALLA A TIERRA, TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	14.00		
080A-01	P.U. Con letra(_____)				
	SALIDA PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPO AIRE ACONDICIONADO, CON TUBERIA CONDUIT P.G. AHOGADA EN CONCRETO SEGUN SEA EL CASO INTERIOR Y EXTERIOR DEL EDIFICIO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA CONTROL DE EXTRACTORES EN CAJA QO2L401RB, BASE PARA INTERRUPTOR A BASE DE PERFIL ESTRUCTURAL CON PINTURA ANTICORROSIVA, DETALLE DE SELLADO DE IMPERBEABILIZACIÓN, PASO EN LOSA DE TUBERIA PARA CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	14.00		
080A-02	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE SEGURIDAD 2x30 AMPERS INCLUYE FUSIBLES SQUARE "D", TIPO NEMA 3, No. CAT. D221NRB., INCLUYE: TUBO Y CONECTORES LICUATITE, CABLEADO, FUSIBLES, FONDO Y PINTURA ANTICORROSIVA	PZA	14.00		
08036-1	P.U. Con letra(_____)				
SUBTOTAL					
ALIM	ALIMENTADORES Y TABLEROS				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO TIPO I-LINE TAMAÑO 3 CON 08 CIRCUITOS DERIVADOS PARA 600 AMP. EN ZAPATAS PRINCIPALES MCA. SQUARE-D CAT. MG600M83A ó MG600M82B, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, FIJACION, PEINADO DE TABLERO, DETALLES DE ALBAÑILERIA ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
080IL-8	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO M DE 3X600AMP. MOD. MGA36600, 35KA @480 VCA, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, CONEXIONES Y PRUEBAS	PZA	1.00		
08018-LC-01	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO F DE 3X20 25KA CAT. FH36020, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
08080-F-02	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO F DE 3X50 25KA CAT. FH36050, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
08080-F-05	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO F DE 3X80 25KA CAT. FH36080, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
08080-F-08	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CC: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08018-L-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO L DE 3X225AMP. MOD. LA36225, 30KA, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08080-J-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MARCO J DE 3X225AMP. MOD. JGA36225, 35KA, INCLUYE: MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
080NQ-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE "D" O SIMILAR NQ304L100F, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEINADO DE TABLERO, Y MARCACION DE CIRCUITOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
080NQ-42-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE "D" O SIMILAR NQ424L225F, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEINADO DE TABLERO, Y MARCACION DE CIRCUITOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
080NQ-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE CONTROL SQUARE "D" O SIMILAR Q0312L125GRB, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PEINADO DE TABLERO, Y MARCACION DE CIRCUITOS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08033-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	51.00		
08034-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	23.00		
08034-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 60 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	5.00		
8037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 15 A 50 AMP FAL TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CONEXION Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
8038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TRMOMAGNETICO DE 3 POLOS 70 A 100 AMP. FAL TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
8039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 100 A 225 AMP. FAL, TIPO INDUSTRIAL, INCLUYE: CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
8145	SUMINISTRO Y COLOCACION. DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 25 MM. 1" DE DIAM. INCLUYE: CONEXIONES, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	40.00		
8147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 38 MM. 1 1/2" DE DIAM. APARENTE INCLUYE: CONEXIONES, FIJACION A MURO, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	4.00		
8146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 51 MM. 2" DE DIAM. APARENTE INCLUYE: CONEXIONES, FIJACION A MURO, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	28.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CC: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08148-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT Fo. GALV. PARED GRUESA DE 35 MM. 1 1/4" DE DIAM. APARENTE INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN A MURO, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	12.00		
08085-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.. P.U. Con letra(_____)	ML	56.00		
08084-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #8 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	56.00		
08079-	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°4 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	48.00		
8077	S. COL. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N°8. INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	160.00		
8080	S. C. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. N°2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	32.00		
8081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	224.00		
CABLE-300	S. C. Y CON. DE CABLE DE 300 KCM, INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	270.00		
CABLE 2 D	S. C. Y CON. DE CABLE DEL NO. 2 DESNUDO PARA ALIMENTACION ELECTRICA, INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	135.00		
TUBO PVC 4"	SUM.Y TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 103 MM (4") PARA ALIMENTACION ELECTRICA, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	360.00		
SUBTOTAL					
9A	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS (LABORATORIOS)				
9A-1	LABORATORIO DE LACTEOS				
9402	SALIDA DE AGUA FRIA PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9403	SALIDA DE AGUA CALIENTE PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9404	SALIDA PARA TARJA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	2.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____ _____)				
9505	SALIDA PARA REJILLA DE SERVICIO (COLADERA EN REGISTRO) EN LABORATORIO DE LACTEOS CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	3.00		
9059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	3.00		
SUBTOTAL					
9A-2	LABORATORIO DE CARNICOS				
9402	SALIDA DE AGUA FRIA PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	2.00		
9403	SALIDA DE AGUA CALIENTE PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	2.00		
9404	SALIDA PARA TARJA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	2.00		
9506	SALIDA PARA REJILLA DE SERVICIO (COLADERA EN REGISTRO) EN LABORATORIO DE CARNICOS CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	3.00		
9059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	3.00		
9421	SALIDA PARA HORNO O MESA DE TRABAJO EN LABORATORIO DE CARNICOS CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	1.00		
9422	SUBIDA DE AGUA A CALENTADOR SOLAR CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	1.00		
9431	SUMINISTRO, COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR DE 150 LTS., INCLUYE ACARREO, ELEVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (MARCA Y MODELO ESPECIFICADO EN PROYECTO). P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
SUBTOTAL					
9A-3	LABORATORIO DE FRUTAS Y HORTALIZAS				
9402	SALIDA DE AGUA FRIA PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9403	SALIDA DE AGUA CALIENTE PARA TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9404	SALIDA PARA TARJA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9423	SALIDA PARA LINEA DE JUGO DE FRUTAS CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	6.00		
09423-S	SALIDA PARA LINEA DE JUGO DE FRUTAS CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9507	SALIDA PARA REJILLA DE SERVICIO (COLADERA EN REGISTRO) EN LABORATORIO DE FRUTAS Y HORTALIZAS CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
SUBTOTAL					
9A-4	LABORATORIO DE AGRICULTURA Y ANALISIS DE SUELOS				
9424	SALIDA PARA MESA DE LABORATORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9425	SALIDA PARA CAMPANA EXTRACTORA O TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
9426	SALIDA PARA REGADERA DE EMERGENCIA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C. (PARA COLADERA), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9508	SALIDA PARA REJILLA DE SERVICIO (COLADERA EN REGISTRO) EN LABORATORIO DE AGRICULTURA Y ANALISIS DE SUELOS CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
9410	SALIDA SANITARIA PARA CAMARA CLIMATICA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9411	SALIDA SANITARIA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (REFERENCIA "AUTOCLAVE"). P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
SUBTOTAL					
9A-5	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA				
9427	SALIDA PARA LÍNEA DE POTABILIZACIÓN DE AGUA, TRATAMIENTO UV Y OSMOSIS INVERSA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	5.00		
9428	SALIDA PARA CISTERNA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9432	SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACION DE CISTERNA EQUIPADA MARCA ROTOPLAS CAPACIDAD 2,800 L, MATERIAL FABRICADO CON PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD) DE COLOR AZUL POR FUERA Y BLANCO POR DENTRO, INCLUYE: VÁLVULA DE LLENADO, ELECTRONIVEL, TUBERÍA INTERNA TUBOPLUS, PICHANCHA, VÁLVULA DE ESFERA, FILTRO JUMBO Y BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 HP, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
9509	SALIDA PARA REJILLA DE SERVICIO (COLADERA EN REGISTRO) EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
SUBTOTAL					
9A-6	LABORATORIO DE MICROBIOLOGIA				
9424	SALIDA PARA MESA DE LABORATORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	4.00		
9425	SALIDA PARA CAMPANA EXTRACTORA O TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
9426	SALIDA PARA REGADERA DE EMERGENCIA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C. (PARA COLADERA), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9411	SALIDA SANITARIA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TUBO, CONEXIONES, LIMPIEZA, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (REFERENCIA "AUTOCLAVE"). P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
SUBTOTAL					
9A-7	LABORATORIO DE QUIMICA				
9424	SALIDA PARA MESA DE LABORATORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	4.00		
9425	SALIDA PARA CAMPANA EXTRACTORA O TARJA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	3.00		
9426	SALIDA PARA REGADERA DE EMERGENCIA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C. (PARA COLADERA), INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
SUBTOTAL					
9	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09001-TP-B	SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y VÁLVULA DE CONTROL GENERAL. P.U. Con letra(_____)	SAL	7.00		
90167-0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MODELO TZF NAO, COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, MARCA HELVEX, INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
90167-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. MODELO TZF NAO17, COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO, MARCA HELVEX, INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
90167-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO ELONGADO PARA TAZA FUXÓMETRO SIN TAPA COLOR BLANCO, MODELO AF-1, MARCA HELVEX, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	7.00		
90168E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXOMETRO PARA WC, DE SENSOR ELECTRONICO DE EMBOLO DE CORRIENTE PARA W.C. DE 38 MM. MODELO FC-110-WC-4.8, MARCA HELVEX, ACABADO CROMO, SPUD DE 38 MM., INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	7.00		
09003-TP-A	SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS (INCLUYE LLAVE ANGULAR EN LA SALIDA DE LA ALIMENTACION) Y SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES P.U. Con letra(_____)	SAL	8.00		
09130-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO FUTURA DE UNA PERFORACION DE SOBREPONER CON REBOSADERO MODELO LVFUTURA1 BLANCO, MARCA HELVEX, INCLUYE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO TV-122 MARCA HELVEX, TUBOS FLEXIBLES, CESPOL CROMADO MODELO TV-016 MARCA HELVEX, CONTRAREJILLA PARA LAVABO SIN REBOSADERO ACABADO CROMO MODELO TH-058, MARCA HELVEX, MANGUERA ALIMENTADORA MARCA COFLEX DE 1/2" X 40 CM. DE LONGITUD DE ALTA PRESION, Y PRUEBAS. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		
92298-02	LOSA DE CONCRETO ARMADO PARA OVALINES DE 10 CM. ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, (APLANADO Y REGLEADO PARA RECIBIR LOSETA PORCELANICA) ARMADA CON VARILLA DEL No. 3 A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, (PARRILLA EN LECHO ALTO), ACABADO CON LOSETA PORCELANICA RECTIFICADA DE 15 X 90 CM. LINEA OUTLAND, COLOR ROBLE MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELANICO CREST CON ADITIVO LATEX ADICREST Y COLOCADO CON SEPARADORES DE 1.5 MM., BOQUILLA SIN ARENA COLOR CAFE KEA BOQUICREST, EN LOSA, ZOCLO SUPERIOR Y REMATE INFERIOR PARA CUBRIR LOSA DE APOYO, PREPARACIONES PARA RECIBIR OVALIN, PERFORACIONES PARA EL PASO DE TUBERIAS (HIDRAULICA SANITARIA), MURETES DE APOYO Y CIMBRA, NO SE PERMITIRA RANURAR MUROS PARA COLOCAR LOSA DE OVALIN. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	4.54		
9077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ DE 13 MM P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
09005-S	SALIDA PARA MINGITORIO CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	SAL	1.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
09025-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO MODELO MG GOBI TDS COLOR BLANCO MARCA HELVEX, INCLUYE: PIJAS Y PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90472	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD PARA WC SATINADA DERECHA DE 0.90 M., MODELO 7311-0 MARCA SANILOCK, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
9045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO SENCILLO PARA MULETAS O BASTONES DE CROMO MOD. 09106 MARCA HELVEX, FIJADO A MURO, SEGÚN PROYECTO. P.U.O.T.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09039-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTAPAPEL LINEA CLASICA MODELO 115 CON TUBO ANTIRROBO, MARCA HELVEX. P.U.O.T.	PZA	7.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90397	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON MODELO DJ90002, MARCA JOFEL. P.U.O.T.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90398	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ROLLO MODELO PT61010, MARCA JOFEL. P.U.O.T.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90385	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6 MM. DE ESPESOR, COLOCADO AL PAÑO DEL AZULEJO CON PEGAMENTO HI-TECH MARCA PENNSYLVANIA, LIMPIAR LA SUPERFICIE ANTES DE APLICAR EL PEGAMENTO, INCLUYE: FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	4.03		
	P.U. Con letra(_____)				
9007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.	SAL	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
9059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90072	SALIDA PARA TAPON REGISTRO DE 4" CON TUBO SANITARIO DE P.V.C., INCLUYE TAPON REGISTRO CON TAPA, CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD. P.U.O.T.	SAL	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
91581	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERCEPTOR DE GRASA CON CANASTILLA PARA SEDIMENTOS SÓLIDOS DE 90 L/MIN Y 36 KG DE CAPACIDAD, MODELO IG-40 MARCA HELVEX.	PZA	6.00		
	P.U. Con letra(_____)				
9121	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	9.14		
	P.U. Con letra(_____)				
9122	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	156.12		
	P.U. Con letra(_____)				
9082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 25 MM. 1" DE DIAMETRO , MCA. URREA.	PZA	6.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
9083	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 38 MM. 1½" DE DIAMETRO, MCA. URREA.	PZA	3.00		
09093A	P.U. Con letra(_____ _____) REGISTRO HIDRAULICO DE 40X40X40 (MEDIDAS INTERIORES) CM. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ASENTADO APLANADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:3:12 D, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", AGARRADERAS DESLIZABLES DE 1/4" DE DIAMETRO DE 15 X 25 CM., CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL. P.U.O.T.	PZA	11.00		
09116-TP	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 25 MM. 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	10.77		
09118-TP	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 38 MM. 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	113.23		
91595	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS, CON MOTOR DE 5 HP, 1 FASE, 230 VOLTS, INCLUYE SENSOR DE PRESION; TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMATICOS. (CONSTRUCCION DEL CUERPO DEL TANQUE EN ACERO AL CARBON); INCLUYE MATERIAL HIDRAULICO, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (MARCA Y MODELO ESPECIFICADO EN PROYECTO).	PZA	1.00		
90071	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE VENTILACION DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 2" DIAMETRO Y TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" EN LA TUBERIA EXPUESTA QUE SOBRESALE 30 CM. DEL NIVEL DE LOSA, INCLUYE: CODOS, COPLES, COPLE-ESPIGA FO.GO/PVC, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	5.40		
9215	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE SERVICIO DE 0.30 M. DE ANCHO X 0.70 M. DE LARGO, A BASE DE SOLERA DE 25 X 4.8 MM. COLOCADA A CADA 4.4 CM. CENTRO A CENTRO, CON MARCO A BASE DE ANGULO APS DE 32 X 3.2 MM. Y CONTRAMARCO A BASE DE ANGULO APS DE 38 X 6.4 MM., INCLUYE ANCLAS, SOLDADURA, PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	40.00		
9216	P.U. Con letra(_____ _____) REGISTRO DE 0.30 X 2.80 M. DE SECCION X 0.30 M. DE PROFUNDIDAD (PARA RECIBIR REJILLA DE SERVICIO) CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO Y APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, PISO DE CONCRETO DE 10 CM. DE ESPESOR F'C= 150 KG/CM2, MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA DAR PENDIENTE, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14X14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL INCLUYE FESTEGRAL PARA SELLAR.	PZA	10.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CC: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09060-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PARA RETACAR CON CUPULA, CONEXIÓN PARA TUBO 102 MM 4", MODELO 444-X MARCA HELVEX. P.U. Con letra(_____ _____))	PZA	12.00		
90074	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOPORTERIA, REJILLA EN LA SALIDA DE METAL DESPLEGADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. (VER DETALLE DE COLADERA Y DETALLE "D" DESCARGA A PATIO O JARDIN) P.U. Con letra(_____ _____)) P.U. Con letra(_____ _____))	ML	78.36		
10	INSTALACIONES ESPECIALES				
10003-1	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE TIPO "L" (19 MM) PARA HORNO. ESTUFA, MESA DE TRABAJO O MARMITA INCLUYE CONEXIONES, VALVULA DE CORTE ROSCADA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____ _____))	SAL	16.00		
11	PISOS				
01123_A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASTO EN ROLLO SAN AGUSTIN, INCLUYE TIERRA DE ENLAME 25 CM DE ESPESOR, RIEGO Y ATENCIÓN HASTA PRIMERA PODA. P.U. Con letra(_____ _____))	M2	82.98		
11013_A	PISO DE CONCRETO PULIDO CON MAQUINA ALLANADORA F'C= 175 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, CON FIBRA DE POLIPROPENO Y PIGMENTO EN GEL INTEGRADO EN MEZCLA, MARCA CONSTRUCOLOR CLAVE AA069, COLADO EN CUADROS DE 3X3 M. INCLUYE: SELLADOR EPOXICO SIKAFLOOR URETANO PREMIUM MARCA: SIKA, ACABADO ESTRIADO ANTIDERRAPANTE, CONTRARIO AL SENTIDO DE CIRCULACION. P.U. Con letra(_____ _____))	M2	975.29		
11030	SOBREFIRME SOBRE LOSA DE 7 CM DE ESPESOR DE CONCRETO PULIDO CON MAQUINA ALLANADORA. F'C= 175 KG/CM2 DE 12 CM DE ESPESOR CON FIBRA DE POLIPROPENO Y PIGMENTO EN GEL INTEGRADO EN MEZCLA, MARCA: CONSTRUCOLOR CLAVE AA069, COLADO EN CUADROS 3X3 M INCLUYE: SELLADOR EPOXICO SIKAFLOOR URETANO PREMIUM MARCA: SIKA, ACABADO ESTRIADO ANTIDERRAPANTE, CONTRARIO AL SENTIDO DE CIRCULACION. P.U. Con letra(_____ _____))	M2	110.70		
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVILLA CANTO RODADO COLOR NEGRO GRANULOMETRIA 12-18mm DECORATIVA SOBRE MALLA ANTIHERBA DE POLIPROPILENO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra(_____ _____))	M2	18.27		
12	RECUBRIMIENTOS				
12004	APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON ESPESOR PROM. DE 2 CM.. A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES P.U. Con letra(_____ _____))	M2	2,288.90		
12023_K	RECUBRIMIENTO EN MURO CON LOSETA CERAMICA DE 50x50 CM LINEA: SPA COLOR: WHITE, MARCA: INTERCERAMIC, COLOCADO A HUESO CON PEGAMENTO ANTIDESLIZANTE MARCA: INTERCERAMIC Y BOQUILLA EPOXICA DE 5MM COLOR WHITE MARCA: INTERCERAMIC P.U. Con letra(_____ _____))	M2	270.23		
12023-L	RECUBRIMIENTO EN MURO CON LOSETA CERAMICA DE 60x60 CM LINEA: ABSOLUTE COLOR: SUPER WHITE, MARCA: INTERCERAMIC, COLOCADO A HUESO CON PEGAMENTO ANTIDESLIZANTE MARCA: INTERCERAMIC Y BOQUILLA EPOXICA DE 3MM COLOR WHITE MARCA: INTERCERAMIC	M2	75.84		
SUBTOTAL					
SUBTOTAL					

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____ _____)				
12023-M	RECUBRIMIENTO EN MURO DE TABLARROCA CON LOSETA CERAMICA DE 50x50 CM LINEA: ABSOLUTE COLOR: SUPER WHITE, MARCA: INTERCERAMIC, COLOCADO A HUESO CON PEGAMENTO ANTIDESLIZANTE MARCA: INTERCERAMIC Y BOQUILLA EPOXICA DE 3MM COLOR WHITE MARCA: INTERCERAMIC	M2	267.00		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13	PINTURA Y LIMPIEZA				
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_A	PINTURA VINIL ACRILICA SOBRE APLANADO FINO EN MUROS COLOR BLANCO OSTION LINEA BERELEX, MARCA BEREL.	M2	609.48		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_A1	PINTURA VINIL ACRILICA SOBRE MURO DE TABLARROCA COLOR BLANCO OSTION LINEA BERELEX, MARCA BEREL.	M2	295.60		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_B	PINTURA NEGRO MATE CALIDAD BERELEX MARCA BEREL SOBRE APLANADO FINO EN MUROS (PINTURA ESPECIFICADA UNICAMENTE EN AREAS DONDE NO HAY PLAFON)	M2	220.61		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_B1	PINTURA COLOR NEGRO MATE SOBRE MUROS DE TABLARROCA, CALIDAD BERELEX, MARCA BEREL (PINTURA ESPECIFICADA UNICAMENTE EN AREAS DONDE NO HAY PLAFON)	M2	276.58		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_C	PINTURA VINILACRILICA COLOR GRIS FRANCES 815 LINEA BERELEX, MCA: BEREL.	M2	428.00		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_D	PINTURA VINILACRILICA COLOR NEGRO 824 LINEA BERELEX, MCA: BEREL.	M2	2.08		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13003_E	PINTURA VINILACRILICA COLOR 1305Q NARANJA #314N LINEA BERELEX, MCA: BEREL.	M2	35.35		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
TEXT_DEC	TEXTURA PLASTICA ESTRIADO FINO COLOR NEGRO MATE, CALIDAD BERELEX, MARCA BEREL.	M2	72.66		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
13034_B	TERMINADO CON FONDO NOXID SOBRE LOSACERO ACABADO FINAL CON ESMALTE SUMA SEMIMATE 6070 MARCA BEREL COLOR NEGRO MATE..	M2	931.00		
	P.U. Con letra(_____ _____)				
					SUBTOTAL
12-A	PLAFONES				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFON, COLOCADO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE PANELES DE 0.61X0.61 M., MODELO RADAR MARCA U.S.G, LINEA DE SOMBRA, RESISTENTE A LA HUMEDAD; CON SUSPENSION VISIBLE CON ALMA DE LAMINA GALVANIZADA Y ACABADO EN ESMALTE DE COLOR BLANCO, MARCA DONN, LINEA DX 15/16"; INCLUYE ANDAMIOS, MATERIALES DE FIJACION, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, TRAZO, HERRAMIENTA, EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	75.92		
060512A	P.U. Con letra(_____ _____)				



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
60617	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	42.06		
060617-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "L" DE MEDIDAS ESPECIFICADAS EN PLANO, HECHO DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	51.24		
060617-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "U" DE .15 X 1.08 M DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	2.00		
060617-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "U" DE .15 X 2.08 M DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	4.00		
60618	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	18.40		
060618-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "L" DE MEDIDAS ESPECIFICADAS EN PLANO, HECHO DE PLAFON LISO DE TABLAROCA (CONTRA HUMEDAD) CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	24.40		
060618-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJILLO EN FORMA DE "U" DE .15 X 2.08 M DE PLAFON LISO DE TABLAROCA NORMAL CON PANEL DE YESO DE 13 MM. DE ESPESOR, SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, REDIMMIX, PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	3.00		
60619	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON LISO DE PANEL DE TABLACIMIENTO (DUROCK) DE 13 MM. DE ESPESOR 1.22 x 2.44 MT , SOBRE BASTIDOR DE LAMINA GALVANIZADA, CON ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL- ACRILICA MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO , INCLUYE: CORTES, SOPORTERIA, BASE COAT , PERFACINTA, MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y EQUIPO, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	14.60		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CC: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
15	VOZ Y DATOS SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PLAFON CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA FS EMPOTRADA O EN PLAFON, CONECTOR MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, TAPA MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	13.00		
52310	P.U. Con letra(_____)				
52311	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PLAFON CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DIAMETROS INDICADOS EN PROYECTO Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT, CAJA FS EMPOTRADA O EN PLAFON, 2 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45, TAPA MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES DOBLE GANG 2 MODULE SPACE, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	2.00		
52345	P.U. Con letra(_____)				
52325-A	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 27 MM. (TUBERIA POR MURO Y PISO) Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (4 CABLES), REGISTRO METALICO CUADRADO EMPOTRADO EN MURO DE 12X12X5.7CM., INCLUYE TAPA CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLES, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	3.00		
52325-A	P.U. Con letra(_____)				
52325-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 4 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A, 4 CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (4 CABLES), 4 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45 Y 4 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	3.00		
52325-A	P.U. Con letra(_____)				
52325-A	SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 35 MM. (TUBERIA POR MURO Y PISO) Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (5 CABLES), REGISTRO METALICO CUADRADO EMPOTRADO EN MURO DE 12X12X5.7CM., INCLUYE TAPA CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLES, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	2.00		
52325-A	P.U. Con letra(_____)				
52335-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 5 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A, 5 CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (5 CABLES), 5 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SHEME RJ45 Y 5 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	2.00		
52335-A	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
52365	P.U. Con letra(_____ _____) SALIDA DE VOZ Y DATOS EN MURO O PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED DELGADA DE 35 MM. (TUBERIA POR MURO Y PISO) Y CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (6 CABLES), REGISTRO METALICO CUADRADO EMPOTRADO EN MURO DE 12X12X5.7CM., INCLUYE TAPA CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLES, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	5.00		
52345-A	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA PARA MESA (PARA 6 SALIDAS), MARCA PANDUIT PAN WAY LD SURFACE RECEWAY SYSTEM ONE-PIECE LATCHING SURFACE RACE WAY SUPPLIED WITH PRE-APPLIED ADHESIVE BACKED TAPE LD10 MODELO: LD10IW6-A. 6 CAJAS UNIVERSALES APARENTES SINGLE GANG TWO-PIECE SNAP TOGETHER OUTLET BOX WITH ADHESIVE BACKING MODELO: JBX3510IW-A, TAPA PILOTO CON ORIFICIO PARA PASO DE CABLE DE COMPUTO, INCLUYE CABLEADO ESTRUCTURADO CATEGORIA 6 MARCA PANDUIT (6 CABLES), 6 CONECTORES MINI-COM TX6 PLUS JACK MODULE T568 A/B WIRING SCHEME RJ45 Y 6 TAPAS MINI-COM FACE PLATE EXECUTIVE SERIES SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	PZA	5.00		
54422-1	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL MODELO CF54/150 DE 2"X6", PARA CONDUCIR CABLEADO, INCLUYE SOPORTES, PLACA PARA SALIDA AUTOMÁTICA A TUBO MG-15-109 MARCA CABLOFIL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS. P.U.O.T.	ML	23.66		
54423-1	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL MODELO CF54/200 DE 2"X8", PARA CONDUCIR CABLEADO, INCLUYE SOPORTES, PLACA PARA SALIDA AUTOMÁTICA A TUBO MG-15-109 MARCA CABLOFIL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS. P.U.O.T.	ML	4.15		
54424-1	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA TIPO MALLA CABLOFIL MODELO CF54/300 DE 2"X12", PARA CONDUCIR CABLEADO, INCLUYE SOPORTES, PLACA PARA SALIDA AUTOMÁTICA A TUBO MG-15-109 MARCA CABLOFIL, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS. P.U.O.T.	ML	41.82		
52320	P.U. Con letra(_____ _____) SALIDA DE DE AUDIO Y VIDEO EN MURO, PLAFON O PISO CON TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 41 MM., CON CAJA FS EN EMPOTRADA, CONECTOR HDMI TIPO HEMBRA, CABLE HDMI Y TAPA SINGLE GANG 1 MODULE SPACE, MARCA PANDUIT, INCLUYE: SOPORTES, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CAJAS, TAPAS, PRUEBAS. P.U.O.T.	SAL	4.00		
52716	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE RACK DE 7 PIES CON PANEL DE PARCHEO ANGULAR Y ORGANIZADORES RESPECTIVOS DE ACUERDO AL NUMERO DE NODOS EXISTENTES, QUE INCLUYE: TAPAS Y PUERTAS PARA ORGANIZADORES, TODO EN MARCA PANDUIT. P.U.O.T.	PZA	1.00		
51411	P.U. Con letra(_____ _____) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA REGISTRO FS DE PARED DELGADA EN MURO, PLAFON O PISO. P.U.O.T.	PZA	14.00		
51451	P.U. Con letra(_____ _____) REGISTRO DE VOZ Y DATOS DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. TAPA DE CONCRETO CONSTRUIDO CON TABIQUE ROJO Y APLANADO FINO INTERIOR TAPA DE CONCRETO CON MARCO DE FIERRO ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2". P.U.O.T.	PZA	1.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
8066	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 51 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	20.00		
					SUBTOTAL _____
17	AIRE ACONDICIONADO				
51159-1	SALIDA PARA DREN DE CONDENSADOS, A LUGAR INDICADO EN OBRA INCLUYE: TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 1 1/2", 2", COPLES, CONECTORES, CORTES, DESPERDICIOS, SOPORTE TIPO PERA A BASE DE VARILLA ROSCADA, ROTNILLERIA, ACCESORIOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION P.U. Con letra(_____)	SAL	14.00		
120504	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TERMOSTATO DE UNA ETAPA DE CALOR Y UNA ETAPA DE FRIO, MARCA WHITE ROGERS U HONEY WELL. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, ARRANQUE, MONTAJE, PRUEBAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	pza	7.00		
CUELLO-VIB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO ANTIVIBRATORIO FABRICADO A BASE DE LONA AHULADA DE 10", INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	7.00		
1204RR	SUMINISTRO Y COLOCACION DEDIFUSOR DE RETORNO DE 61X61 cm, CON REJILLA MICRO PERFORADA TODO EN COLOR BLANCO, MARCA VERMONT, MODELO RP, CON FILTRO LAVABLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA MENOR, ANDAMIOS, ACARREOS, CARGAS Y DESCARGAS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	pza	10.00		
1204DI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DIFUSOR DE INYECCION CON REJILLA MICROPERFORADA, TODO EN COLOR BLANCO, MCA. VERMONT O SIMILAR, MODELO DPA, DE 0.61x0.61cm. INCLUYE: MATERIAL, CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	pza	38.00		
EXT-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE UNIDAD EXTRACTORA MCA. SOLER&PALAU MOD. td500 A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
ALIM-EXT	CONEXION DE EXTRACTOR MCA. SILENT, INCLUYE: PASO POR LOSA DE CONCRETO, RESANES, CONDUCTO REDONDO FLEXIBLE DE 4" DE DIAMETRO, TUBERIA METALICA DE 4", REJILLA MRJ DE 12.5mm., DIFUSOR DE 4" DE DIAMETRO PARA EXTRACTOR SILENT, MCA. SOLER&PALAU, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION COMO EN DETALLES DE PLANOS P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
ACC-06	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE UNIDAD TIPO DIVIDIDO MS-1 DE 1.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MARCAS Y MODELOS ESPECIFICADOS EN PROYECTO P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA	CLAVE DE LA OBRA: 199002
OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.	
LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA	FECHA: 29 de agosto de 2019
MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.	CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
ACC-04	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE UNIDAD TIPO DIVIDIDO MS-2 DE 2.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, CATALOGOS Y MODELOS EN PLANO P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
ACC-02	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE UNIDAD TIPO DIVIDIDO UD-4 DE 4.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MODELOS Y CATALOGOS EN PLANO P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
ACC-01	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE UNIDAD TIPO DIVIDIDO UD-5 DE 5.0 TONELADAS DE REFRIGERACION, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE: ACARREOS, ELEVACION, ANDAMIOS, MONTAJE, MATERIAL DE FIJACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
17INTEQP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERCONEXION ENTRE EQUIPOS A BASE DE TUBERIA PARA GAS REFRIGERANTE, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,PASO LOSA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	14.00		
SPIRO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPIRODUCTO SL RIGIDO LAMINA TERNIUM CAL. 26 ROLADO DE 24" A 16", INCLUYE: SOPORTERIA, DUCTLIMER INTERNO Y BARRERA DE ALUMINIO CONTRA CONDENSACION, REDUCCIONES, COPLES, CODOS, DESVIACIONES, CASQUILLOS, ZAPATAS, TAPAS, CORTES, DESPERDICIOS POR MEDIDA ESPECIAL, ALMACENAJE, FLETES, PINTURA ALQUIDALICA NEGRO MATE , P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	156.50		
SUBTOTAL					
O.E.	OBRA EXTERIOR				
I	RED ELECTRICA Y S.E.				
08081-	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	272.00		
TOTAL-G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOPLADOR DE MASAS TGC01 DE TOTAL GROUND CON ELECTRODO MAGNETICO TG-70K TOTAL GROUND, INCLUYE: ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA TG-70K, ACOPLADOR DE IMPEDENCIAS TGC01 EN GABINETE NEMA 4 DE 20X30X12CM. COMPUESTO H2OHM BASE ORGABNNICA CON CERTIFICADO DE PRUEBAS LAPEM Y CARTIFICADO DE LABORATORIO ACREDITADO ANTE EMA, INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, DETALLES DE ALBAÑILERIA, RELLENO DE TUBERIAS CON ESPUMA DE POLIURETANO, CABLE CAL. 4 EN COLOR VERDE, ZAPATAS Y/O TERMINALES DE COBRE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CONEXIONES Y PRUEBAS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08066-A	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 103 MM. (4") INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO Pobre, CONEXIONES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	180.00		
08081-A	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW 300 KCM , INCLUYE: AMARRES MANUALES Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	540.00		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08086-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #2 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	135.00		
8090	REGISTRO ELECTRICO 100x100x100 CM. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO APLANADO INTERIOR FINO CON TAPA DE LÁMINA #14 DIAMANTADA CON PRIMER CORROSIVO Y PINTURA ESMALTE AMBAS CARAS, FONDO DE GRAVA, CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA CON 4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM., ÁNGULO PARA SOPORTAR CABLES DE 1"x1"x1/8", PORTACANDADOS Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
SUBTOTAL					
S.E.	SUB ESTACION PEDESTAL				
tr	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSICION AERO SUTERRANEA, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO, CUCETAS, APARTARRAYOS, CORTACIRCUITOS, TUBO CONDUIT GALVANIZADO, CODOS, BOTA TERMOCONTRACTIL, MATERIALES DE FIJACION, EXCAVACIONES Y RELLENOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR, HERRAMIENTA ESPECIALIZADA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION CONFORME A PLANOS DE PROYECTO Y ESPECIFICACIONES. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SE225	SUMINISTRO, INSTALACION, CONEXION, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS DE OPERACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225 KVA EN VOLTAJE PRIMARIO DE 34'500-220/127 VCA, TIPO ONAN, NORMA J, INCLUYE: BASE DE CONCRETO PREFABRICADA PARA TRANSFORMADOR CON REGISTRO, ACCESORIOS DE MEDIA TENCION; CODO CONECTOR, INSERTOS, MENSULA Y CORREDERA EN BASE DE CONCRETO, , MATERIALES DE FIJACION EN MEDIA TENSION, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA DIELECTRICA NECESARIA, ACARREOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA GRUESA, PAGOS NECESARIOS A CFE, U.V.I.E.P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL					
II	RED HIDRAULICA				
9305	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 100 MM. DE DIAMETRO MARCA DURALON O SIMILAR CON COPLÉ TIPO ANGER CON ANILLO DE HULE, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA P.U. Con letra(_____)	ML	189.37		
	P.U. Con letra(_____)				
III	RED SANITARIA				
9121	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	9.14		
	P.U. Con letra(_____)				
9122	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	156.12		
	P.U. Con letra(_____)				
9096	REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOQUE DE CEMENTO O TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO INTERIOR, INCLUYE TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE METAL DE 3/16"x 1 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL P.U. Con letra(_____)	PZA	13.00		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCION DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09096-3	POZO DE VISITA COMUN PARA BROCAL DE 0.997 M. X 3.00 M. DE PROFUNDIDAD Y 1.76 M. EN LA BASE, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM. 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR T.M.A. 3/4", APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO - ARENA 1:2, ESCALONES DE 55 CM. CON VARILLA DE 1" DE DIAMETRO A CADA 30 CM.; CON BROCAL DE FO. FO. DE 0.997 M. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 0.662 M. INTERIOR CON TAPA TAMBIEN DE FO. FO., CON BOTONES DE 25 MM. DE DIAMETRO EN LA BASE Y 19 MM. EN LA CORONA Y UNA ALTURA DE 5 MM., 8 VENTILAS DE 18 MM. DE DIAMETRO, 4 MUESCAS Y LAS LETRAS "DRENAJE" EN LA TAPA SERAN DE 30 MM. DE ALTO, 32 MM. DE ANCHO Y REALZADAS 5 MM.; INCLUYE EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (VER DETALLES EN PLANO No. PC-IS-01). P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL					
IV	CISTERNA DE 33 M3				
1.-	TRABAJOS PRELIMINARES				
1100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	29.40		
1101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN P.U. Con letra(_____)	M2	29.40		
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	5.88		
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	44.10		
1107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA, INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	28.40		
1120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	26.32		
SUBTOTAL					
2.-	CIMENTACION				
02003-1	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" P.U. Con letra(_____)	M2	21.08		
02010-N	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	63.40		



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
2013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	840.04		
02021F	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4" TRITURADO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	18.61		
SUBTOTAL					_____
7.-	HERRERIA Y ALUMINIO				
7023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO (PHILLIPS MOD. 14GL) CON CUERPO DE LATÓN MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO TEMPLADO Y CROMO LARGO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
7037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1 1/4" Y ESCALONES CON VAR. No. 5 DE 40 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE. P.U. Con letra(_____)	ML	2.00		
07041A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 83.8x83.8 CM. CON DOS ANGULOS DE 1 1/2"x1 1/2"x1/6" DE 83.8 CM. DE LONG. POR EL CENTRO, 4 ANGULOS DE 1 1/2"x1 1/2"x1/8" DE 83.8 CM. DE LONG. PERIMETRALES Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. N°14, INCLUYE: ANTICORROSIVO AMERCOAT POR AMBOS LADOS, PINTURA DE ESMALTE, BISAGRAS, ANCLAJES, SOLDADURAS, DESPERDICIOS (VER PLANO TIPO DE CISTERNA). P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL					_____
9.-	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
09055-TP	SUCCION DE BOMBA A CISTERNA CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, , INCLUYE: SUMINISTRO Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, LIMPIEZA, CORTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, PICHANCHA Y VALVULA FLOTADOR EN LA ALIMENTACION. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
9108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE Fo. GALVANIZADO C-40 DE 100 MM. DE DIAMETRO PARA VENTILACION DE CISTERNAS, 57 CM. DE LONGITUD, CON DOS CODOS Y UN NIPLA, TAPON PARA PERFORACIONES DE 3.1 MM, SEGUN PLANO DE CISTERNAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL					_____
12.-	RECUBRIMIENTOS				
12019	ESTUCADO CON PASTA DE CEMENTO GRIS, CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., INCLUYE REPELLADO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCIÓN DE 2 KG/POR CADA BULTO DE CEMENTO. P.U. Con letra(_____)	M2	53.02		
SUBTOTAL					_____
13.--	PINTURA Y LIMPIEZA				
13028	PINTURA EN CISTERNA SIKA TOP-144 APLICADA CON BROCHA O RODILLO EN INTERIORES DE CISTERNA Y/O TANQUE ELEVADO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, 2 APLICACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	M2	69.50		
SUBTOTAL					_____

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
V	FOSA SEPTICA DE 10 M3				
1..	TRABAJOS PRELIMINARES				
1100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	23.52		
1101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN P.U. Con letra(_____)	M2	23.52		
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	24.94		
1107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA, INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	14.63		
1119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	6.59		
				SUBTOTAL	_____
2..	CIMENTACION				
02003-1	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" P.U. Con letra(_____)	M2	16.63		
02010-N	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	10.48		
2013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	167.94		
02021F	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4" TRITURADO, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO. P.U. Con letra(_____)	M3	3.24		
				SUBTOTAL	_____
4..	MUROS CADENAS Y CASTILLOS				
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 14x14 CM. CON F'c=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	40.98		
4028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	38.66		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
9..	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	1.50		
9122	P.U. Con letra(_____)				
09067-1	TAPA DE CONCRETO F'C=200 kg/CM2 DE 0.76x0.76x0.08 ARMADA CON VARILLA # 3 A CADA 18 CM INCLUYE JALADERA HECHA CON VARILLA 3 ANCLADA (FOSA SEPTICA)	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
9058	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE DE TUBO SANITARIO DE P.V.C. ANGER 6" (150 MM.) DE DIAMÉTRO	PZA	4.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
12..	RECUBRIMIENTOS				
6019	CHAFLAN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 15x15 T.M.A. 1 1/2 (FOSA SEPTICA)	ML	37.82		
	P.U. Con letra(_____)				
12019	ESTUCADO CON PASTA DE CEMENTO GRIS, CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 ESPESOR PROMEDIO DE 2.5 CM., INCLUYE REPELLADO E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN PROPORCIÓN DE 2 KG/POR CADA BULTO DE CEMENTO.	M2	58.56		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
VI-	POZO DE ABSORCION P-9				
1--	TRABAJOS PRELIMINARES				
1100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	4.91		
	P.U. Con letra(_____)				
1101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	4.91		
	P.U. Con letra(_____)				
01104-A	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "A" DE 0.0 A 1.50 M. DE PROF. SECCION OBLIGADA INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA, INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	7.35		
	P.U. Con letra(_____)				
1107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA, INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO UTIL A CAMION CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO UTIL EN CAMION FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA.	M3	8.82		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
2--	CIMENTACION				
02010-N	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	10.14		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
2013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	57.15		
	P.U. Con letra(_____)				
02003-1	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"	M2	0.91		
	P.U. Con letra(_____)				
2021	CONCRETO F'c=200 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO, CURADO, REVENIMIENTO DE 8 A 12 CM. Y PRUEBAS DE LABORATORIO CON 2 CILINDROS POR CADA ETAPA DE COLADO.	M3	0.93		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
4--.	MUROS CADENAS Y CASTILLOS				
4028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4	M2	1.94		
	P.U. Con letra(_____)				
4052	ADEME DE TABIQUE ROJO COMUN 11-14 CM. ESPESOR, ASENTADO SIN MEZCLA PARA POZO DE ABSORCIÓN, A CUALQUIER PROFUNDIDAD.	M2	19.42		
	P.U. Con letra(_____)				
4012	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x25 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 3/4" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	12.28		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
9--.	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
09067-1	TAPA DE CONCRETO F'C=200 kg/CM2 DE 0.76x0.76x0.08 ARMADA CON VARILLA # 3 A CADA 18 CM INCLUYE JALADERA HECHA CON VARILLA 3 ANCLADA (FOSA SEPTICA)	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
11--.	PISOS				
11038	SUMINISTRO Y RELLENO DE GRAVA DE 3/4" EN PISOS Y COMO FILTRO.	M3	2.76		
	P.U. Con letra(_____)				
11033	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETA INCLUYE SOLO CIMBRA, OCHAVOS Y MANO DE OBRA.	ML	13.52		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL
VII	CASETA PARA TANQUE ESTACIONARIO 120 LTS.				
01C	TRABAJOS PRELIMINARES				
1100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	10.64		
	P.U. Con letra(_____)				
1101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	10.64		
	P.U. Con letra(_____)				



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



PARA TODOS
Dgo
GOBIERNO DEL ESTADO
2016 - 2022

NOMBRE: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAZULA

CLAVE DE LA OBRA: 199002

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TALLER PESADO EN ESTRUCTURA METALICA, OBRA EXTERIOR: RED ELECTRICA, SUB ESTACION TIPO PEDESTAL 225KVA, RED HIDRAULICA, RED SANITARIA Y ALUMBRADO EXTERIOR.

LOCALIDAD: BOULEVARD GENERAL GUADALUPE VICTORIA, TAMAZULA DE VICTORIA

FECHA: 29 de agosto de 2019

MUNICIPIO: TAMAZULA, DGO.

CCT: 10EUT0007W

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
01103-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME). INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	2.13		
01106-A	EXCAVACIÓN A MANO EN MAT.TIPO "B" DE 0.00 A 1.50 M. DE PROF. SECCIÓN OBLIGADA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN LA OBRA. INCLUYE: CARGA DE MATERIAL NO ÚTIL A CAMIÓN CON PALA DE MANO Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA Y DE LA MANCHA URBANA. P.U. Con letra(_____)	M3	2.20		
1120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA. P.U. Con letra(_____)	M3	1.06		
SUBTOTAL					_____
07C	HERRERIA Y ALUMINIO				
7060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERCA DE TELA METALICA PARA TANQUE ESTACIONARIO (120, 180, 300, 500, 1000 LTS.) CAL. 10, ABERTURA 5.5 X 5.5, DE 3.44 X 2.44 M. Y 2.00 M. DE ALTURA, SEGUN PLANO DET-01, INCLUYE POSTES INTERMEDIOS Y ESQUINEROS, REFUERZO HORIZONTAL, TENSORES, SOLERAS, ABRAZADERAS, ALAMBRE DE PUAS, ESPADINES, BARRAS, MUERTOS DE CONCRETO PARA ANCLAR POSTES, CAPUCHAS, COPLAS Y TODO EL MATERIAL DE FIJACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
7061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PORTON PARA TELA METALICA PARA TANQUE ESTACIONARIO (120, 180, 300 LTS.) CAL. 10, ABERTURA 5.5 X 5.5, DE 1.00 X 2.00 M. DE ALTURA, SEGUN PLANO DET-01, INCLUYE POSTES, PORTACANDADO, ABRAZADERAS, ALAMBRE DE PUAS, ESPADINES, BARRAS, MUERTOS DE CONCRETO PARA ANCLAR POSTES, CAPUCHAS, COPLAS Y TODO EL MATERIAL DE FIJACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
7023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANDADO (PHILLIPS MOD. 14GL) CON CUERPO DE LATÓN MACIZO EN ACABADO NATURAL LAQUEADO, CILINDRO Y GANCHO DE ACERO TEMPLADO Y CROMO LARGO P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL					_____
10C	INSTALACIONES ESPECIALES				
10003-2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO DE 1000 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE; VALVULA DE SERVICIO, VALVULA DE SEGURIDAD, MEDIDOR MAGNETICO DE LIQUIDOS, MANO DE OBRA DE INSTALACION, RED DE ALIMENTACIÓN CON TUBO DE COBRE TIPO "L" DE 3/4", VÁLVULA CHECK, PRIMERA CARGA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL					_____
11C	PISOS				
11080	PISO DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, MALLA 66-10-10, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS T.M.A. 1 1/2" INCLUYE APLICACIÓN DE VOLTEADOR EN REMATES A ZOCLO Y FRONTERAS INTERIORES Y EXTERIORES. P.U. Con letra(_____)	M2	7.07		
SUBTOTAL					_____



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PE-2

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS SOLICITADOS, ESTRUCTURADOS POR COSTOS DIRECTOS, COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE

PE-2

No. DE LICITACIÓN

No. DE PAQUETE

OBRA:

UBICACIÓN

CLAVE DEL CONCEPTO

UNIDAD

CONCEPTO:

MATERIALES

No.	MATERIALES	UNID.	CANTIDAD	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MATERIALES					

MANO DE OBRA

No.	CATEGORÍA O CUADRILLA	SALARIO	REND.	UNID.	CANT.	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MANO DE OBRA							

HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

No.	DESCRIPCIÓN	REND.	UNID.	CANT.	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE HERR., MAQ. Y EQUIPO.						

COSTO DIRECTO	SUMA TOTAL	
----------------------	-------------------	--

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE
COSTO INDIRECTO	% IND. x (C.D.)	
COSTO POR FINANCIAMIENTO	% F x (C.D. + C.I.)	
CARGO POR UTILIDAD	% U. x (C.D. + C.I. + F.)	
PRECIO UNITARIO (C.D. + C.I. + C.F. + U.)	UNIDAD:	\$ _____



GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (PE-2)

MATERIALES:	NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.
<i>UNIDAD:</i>	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.
<i>CANTIDAD:</i>	LA CUANTÍA DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.
<i>COSTO UNITARIO:</i>	EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN I.V.A.
<i>IMPORTE:</i>	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
MANO DE OBRA:	SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA O LA CUADRILLA DEL PERSONAL POR EMPLEARSE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
<i>UNIDAD:</i>	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA (TIEMPO) EN LA QUE SE EJECUTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO SOLICITADO.
<i>CANTIDAD:</i>	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE PERSONAL O CUADRILLAS QUE SE EMPLEARÁN EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
<i>SALARIO:</i>	SE ANOTARÁ EL SALARIO DEL PERSONAL O CUADRILLAS POR UNIDAD DE TIEMPO.
<i>COSTO UNITARIO:</i>	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD DE PERSONAL O DE CUADRILLAS POR SU SALARIO CORRESPONDIENTE.
<i>RENDIMIENTO:</i>	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO, ES DECIR, EL TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL O LA CUADRILLA POR UNIDAD DE TIEMPO, MEDIDO EN LA MISMA UNIDAD UTILIZADA AL EVALUAR EL SALARIO.
<i>IMPORTE:</i>	SERÁ EL RESULTADO DE DIVIDIR EL COSTO UNITARIO ENTRE EL RENDIMIENTO.
MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA O LAS MÁQUINAS QUE SE UTILIZARÁN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
<i>COSTO UNITARIO:</i>	SE ANOTARÁ EL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
<i>RENDIMIENTO:</i>	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO HORARIO DE LA MÁQUINA NUEVA EN LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL TRABAJO A EJECUTAR, EN LAS CORRESPONDIENTES UNIDADES DE MEDIDA.
<i>UNIDAD:</i>	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA (TIEMPO) EN LA QUE SE EJECUTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO SOLICITADO.
<i>CANTIDAD:</i>	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE MAQUINARIA O EQUIPO QUE SE EMPLEARÁ EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO SOLICITADO.
<i>IMPORTE:</i>	SERÁ EL RESULTADO DE DIVIDIR EL COSTO UNITARIO DE CADA MÁQUINA ENTRE SU CORRESPONDIENTE RENDIMIENTO.
<i>HERRAMIENTA:</i>	EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO A LA MANO DE OBRA; EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA; EN EL ESPACIO DE IMPORTE SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA.
COSTO DIRECTO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO.
<i>IMPORTE POR CONCEPTO DE COSTO INDIRECTO:</i>	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL COSTO DIRECTO POR EL PORCENTAJE DE INDIRECTO.
<i>IMPORTE POR CONCEPTO DE COSTO DE FINANCIAMIENTO:</i>	SERÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MÁS EL COSTO INDIRECTO, MULTIPLICADOS POR EL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO.
<i>IMPORTE POR CARGO DE UTILIDAD:</i>	SERÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO, INDIRECTO Y FINANCIAMIENTO, MULTIPLICADOS POR EL PORCENTAJE DE UTILIDAD.
PRECIO UNITARIO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO DE FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD.



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA
PARTICIPANTE

PE-2A

EXPLOSIÓN DE INSUMOS



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA
PARTICIPANTE

PE-2B

ANÁLISIS DE BÁSICOS DE MANO DE OBRA Y AUXILIARES



De acuerdo al artículo 191 del RLOPSRM para los efectos del artículo anterior, se deberá entender al factor de salario real "Fsr" como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de Enero a Diciembre, divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo.

Para la determinación del factor de salario real, se deberán considerar los días que estén dentro del periodo anual referido en el párrafo anterior y que de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los contratos colectivos de trabajo resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor.

Una vez determinado el factor de salario real, éste permanecerá fijo hasta la terminación de los trabajos contratados, incluyendo los convenios que se celebren, debiendo considerar los ajustes a las prestaciones que para tal efecto determina la Ley del Seguro Social, dándoles un trato similar a un ajuste de costos.

Con base en el Artículo 192 (RLOPSRM).- En la determinación del salario real no deberán considerarse los siguientes conceptos:

- I. Aquéllos de carácter general referentes a transportación, instalaciones y servicios de comedor, campamentos, instalaciones deportivas y de recreación, así como las que sean para fines sociales de carácter sindical
- II. Instrumentos de trabajo, tales como herramientas, ropa, cascos, zapatos, guantes y otros similares;
- III. La alimentación y la habitación cuando se entreguen en forma onerosa a los trabajadores;
- IV. Cualquier otro cargo en especie o en dinero, tales como despensas, premios por asistencia y puntualidad;
- V. Los viáticos y pasajes del personal especializado que por requerimientos de los trabajos a ejecutar se tenga que trasladar fuera de su lugar habitual de trabajo, y
- VI. Las cantidades aportadas para fines sociales, considerándose como tales, entre otras, las entregadas para constituir fondos de algún plan de pensiones establecido por el patrón o derivado de contratación colectiva.

El importe del o los conceptos anteriores que sean procedentes deberá ser considerado en el análisis correspondiente de los costos Indirectos de campo.

Datos a Utilizar para el cálculo:

Datos Básicos:

Salario Mínimo General	Art. 90 LFT
Unidad De Medida y Actualización (U.M.A.)	Reforma Constitucional (INEGI)

Para Cálculo De Días Pagados:

Días Calendario	365 ó 366 para año no bisiesto y bisiesto respectivamente.
Días Aguinaldo	15 días como mínimo. Art. 87 LFT.
Días de vacaciones para calculo de prima vacacional	Art. 76,78,79,81 LFT
Prima Vacacional	1.5 días. Se considera el 25% de 6 días como mínimo. Art. 80 LFT.
Días de Descanso Domingo	Artículo 69 (LFT).- Por cada seis días de trabajo disfrutará el trabajador de un día de descanso, por lo menos, con goce de salario íntegro.
Festivos Oficiales	Art. 74 LFT El 1o. de diciembre de cada seis años, cuando corresponda a la transmisión del Poder Ejecutivo Federal
Condiciones Climáticas	
Otros días no laborables por costumbre	
Días Enfermedad No profesional	



Para Cálculo de cuotas obrero-patronal del IMSS y del INFONAVIT:

Seguro ó Ramo	Articulo	Tipo de Prestación	Patrón	Trabajador	Σ	Base Para calculo	
ENFERMEDAD Y MATERNIDAD	106 Fracc. I	En especie (Couta Fija)	20.40%	0.00%	20.40%	U.M.A. * %	Con U.M.A.
	106 Fracc. II	En especie	1.10%	0.40%	1.50%	(SBC –U.M.A.) * %	Con U.M.A.
	107	En dinero	0.70%	0.25%	0.95%	SBC * %	
	25	En especie de pensionados	1.05%	0.3%	1.43%	SBC * %	
RIESGO DE TRABAJO	71 Y 73	En especie y dinero	Mínima 0.50% Máxima 15%	0.00%	-----	SBC * %	La prima se determina por la declaración anual presentada
Guarderías y prestaciones sociales	211	En especie	1.00%	0.00%	1.00%	SBC * %	
Invalidez y Vida	147 y 148	En Dinero	1.75%	0.63%	2.38%	SBC * %	
Retiro	168 Fracc. I	En Dinero	2%	0.00%	2.00%	SBC * %	
Cesantía y Vejez	168 Fracc. I y III	En Dinero	3.15%	1.13%	4.28%	SBC * %	
INFONAVIT	29 Fracc. II*	Crédito	5.00%		5.00%	SBC * %	

SBC. Salario Base de Cotización

SMG. Salario mínimo general diario del Distrito Federal

3VSMG. Tres veces el salario mínimo general diario del Distrito Federal

UMA. Unidad de Medida y Actualización

SBA. Salario Base de Aportación

* De la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda de los Trabajadores

De acuerdo al artículo 73 (LSS).- Al inscribirse por primera vez en el Instituto o al cambiar de actividad, las empresas cubrirán la prima media de la clase que conforme al Reglamento les corresponda, de acuerdo a la tabla siguiente:

PRIMA MEDIA	EN POR CIENTOS
CLASE I	0.54355
CLASE II	1.13065
CLASE III	2.59840
CLASE IV	4.65325
CLASE V	7.58875



ANÁLISIS DE INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL PE-3

LICITACION N°
OBRA(S)

PAQUETE N°

LUGAR Y FECHA

Indicar el valor de Salario Mínimo (Art. 90 LFT)

Indicar el valor de Unidad de Medida y Actualización (Reforma Const.)

\$ _____
\$ _____

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR	CANTIDAD
DICAL	DÍAS CALENDARIO	365.00
DIAGI	DÍAS AGUINALDO (Art. 87 LFT)	15.00
DIPER	DÍAS DE PRIMA VACACIONAL (6*0.25%)	1.50
TP	DÍAS DE PERCEPCIÓN PAGADOS AL AÑO SUMA	381.50
DIDOM	DÍAS DOMINGOS (SÉPTIMO DÍA) Art. 69 y 73/LFT	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	6.00
DIFEO	DÍAS OFICIALES FESTIVOS POR LEY (Art.74 LFT)	7.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA	5.00
DICOS	DÍAS NO LABORABLES POR COSTUMBRE	4.00
DIPEN	DIAS POR PERMISOS Y ENFERMEDAD NO PROFESIONAL (Criterio de la empresa)	3
DINLA	DÍAS NO LABORADOS POR AÑO SUMA	77.00
TL	DÍAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO = (DICAL)-(DINLA) = (365.00 - 77.00) =	288.00
Tp/TL	DIAS PAGADOS / DIAS LABORALES	1.32465
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION (TP) / (DICAL)	1.04521



ANEXO PE-3A DESGLOSE DE LAS PRESTACIONES OBLIGATORIAS DEL IMSS

No. LICITACIÓN: _____ PAQUETE No. _____ NUMERO DE OBRA: _____
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: _____

PAGOS AL IMSS																	INFONAVIT	ISN				
Clave	Descr.	Salario nominal	Factor de Salario Base de Cotización	Salario Base de Cotización	Excedente de tres salarios mínimos	Aplicación IMSS al excedente	Cuota Fija	Prestaciones en especie pensionados	Prestación en dinero	Invalidez y vida	Cesantía en edad avanzada y vejez	Riesgos del trabajo	Guardería	SAR	INFONAVIT	Impuesto Sobre Nómina	Suma de prestación	PS = Obligación Patronales	TP/TL	Factor de Salario Real FSR	Salario Real SR	
				27 LSS		106 F II LSS	106 F I LSS	25 LSS	107 LSS	147 LSS	168 F II LSS	73 LSS	211 LSS	188 F I LSS	29 F II INFONAVIT	ISN				160 RLOPSRM	160 RLOPSRM	
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	
				CxD	E-3VSMG	FxG	U.M.A xH	ExI	ExJ	ExK	ExL	ExM	ExN	ExO	ExP	ExQ	SUMA(G:Q)	R/E		PS(TP/TL)+TP/TL	CxU	
						E-3VUMA*1.1	UMA*2 0.4%	SBC*1.05%	SBC*0.7%	SBC*1.75 %	SBC*3.15%	SBC*7.58875 %	SBC*1 %	SBC*2 %	SBC*5 %	SBC*0%						
		Sn	FSBC	SBC		1.10%	20.40%	1.05%	0.70%	1.75%	3.15%	7.58875 %	1.00%	2.00%	5.00%	0.00%	SP	PS=SP/S BC			Sn*FRS	
mo1	ayudante	\$180.00	1.045205	5	\$188.14	-	16.44	1.98	1.32	3.29	5.93	14.28	1.88	3.76	9.41	-	58.28	0.309783	1.324653	1.73501	\$312.30	

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____



FACTORES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD

PE-4

COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA \$			
CONCEPTO	IMPORTE		PORCIENTO
	PARCIAL	ACUMULADO	
1.- COSTOS INDIRECTOS			
a) ADMINISTRACIÓN CENTRAL		\$	%
a.1)- Honorarios, sueldos y prestaciones	\$		
a.2)- Depreciación, mantenimiento y renta	\$		
a.3)- Servicios	\$		
a.4)- Gastos de oficina	\$		
b) ADMINISTRACIÓN DE CAMPO		\$	%
b.1)- Honorarios, sueldos y prestaciones	\$		
b.2)- Depreciación, mantenimiento y renta	\$		
b.3)- Servicios	\$		
b.4)- Fletes y acarreos	\$		
b.5)- Gastos de Oficina	\$		
b.6)- Trabajos previos auxiliares	\$		
c) SEGUROS Y FIANZAS		\$	%
COSTO TOTAL DE INDIRECTOS		\$	%

2.- COSTOS POR FINANCIAMIENTO	\$	\$
--------------------------------------	----	----

3.- CARGOS POR UTILIDAD	\$	\$
--------------------------------	----	----

LOS PORCENTAJES DE LOS CARGOS SE CALCULARÁN COMO SE INDICAN A CONTINUACIÓN

% IND = CI / CD
 % FIN = CF / (CD + CI)
 % UTI = CU / (CD + CI + CF)
 NOTA CD = COSTO DIRECTO

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE	FIRMA
------------------------------	-------

PE-4



FACTORES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, COSTOS POR FINANCIAMIENTO Y CARGO
POR UTILIDAD

LICITACIÓN: _____ QUE SE CELEBRARA EN: Hora y lugar de celebración _____

No. OBRA _____ OBRA: _____

NOMBRE DE LA EMPRESA _____ CARGO: _____

RESPONSABLE: _____ FIRMA DEL LICITANTE: _____

COSTO DIRECTO DE LA OBRA: **\$850,000.00**

PORCENTAJE DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS,
COSTOS POR FINANCIAMIENTO Y CARGOS POR UTILIDAD

CONCEPTO	IMPORTES		PORCIENTO C.D.	
	PARCIAL	ACUMULADO	PARCIAL	ACUMULADO
1) ADMINISTRACIÓN CENTRAL				
1.1).- a).- HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES	9,250.00	16,900.00	1.088%	1.988%
1.2).- b).- DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS	2,975.00		0.350%	
1.3).- c).- SERVICIOS	2,125.00		0.250%	
1.4).- d).- GASTOS OFICINA	2,550.00		0.300%	
2) ADMINISTRACIÓN DE OBRA				
2.1).- a).- HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES	35,000.00	60,917.54	4.118%	6.238%
2.2).- b).- DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS	2,125.00		0.250%	
2.3).- c).- SERVICIOS	1,360.00		0.160%	
2.4).- d).- FLETES Y ACARREOS DE EQUIPO	3,315.00		0.390%	
2.5).- e).- GASTOS OFICINA	2,295.00		0.270%	
2.7).- f).- DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS DE CAMPAMENTOS	2,215.00		0.250%	
2.8).- g).- SEGUROS Y FIANZAS	6,800.00		0.800%	
3) a) SEGUROS Y FIANZAS	7,897.50		0.929%	0.929%
COSTO INDIRECTOS	77,817.54	927,817.54		9.1550005%
COSTO POR FINANCIAMIENTO (CF)	5,252.77	933,070.32		0.566143%
CARGO POR UTILIDAD (CU)	92,183.17	1,025,244.33		9.879522%

LOS PORCENTAJES DE LOS CARGOS SE CALCULARAN COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

% INDIRECTOS= CI/CD

% FINANCIAMIENTO= CF/(CD+CI)

% UTILIDAD= CU/(CD+CI+CF)

NOTA: CD =COSTO DIRECTO



GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE COSTOS INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD

<p>COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN CENTRAL:</p>	<p>EL PORCIENTO SOLICITADO PARA ÉSTE CARGO SERÁ EL QUE RESULTE DE DIVIDIR EL IMPORTE CORRESPONDIENTE A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL ENTRE EL IMPORTE DEL COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA Y MULTIPLICADO POR 100, CON DOS DECIMALES.</p>
<p>ADMINISTRACIÓN DE CAMPO</p>	<p>EL PORCIENTO SOLICITADO PARA ÉSTE CARGO, SERÁ EL QUE RESULTE DE DIVIDIR EL IMPORTE CORRESPONDIENTE A LA ADMINISTRACIÓN DE CAMPO ENTRE EL IMPORTE DEL COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA Y MULTIPLICADO POR 100, CON DOS DECIMALES.</p>
<p>SEGUROS Y FIANZAS:</p>	<p>EL IMPORTE SOLICITADO POR ÉSTE CARGO, SERÁ EL QUE RESULTE DE DIVIDIR EL IMPORTE CORRESPONDIENTE A SEGUROS Y FIANZAS ENTRE EL IMPORTE DEL COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA Y MULTIPLICADO POR 100, CON DOS DECIMALES.</p>
<p>COSTO INDIRECTO:</p>	<p>EL PORCIENTO SOLICITADO POR ÉSTE CARGO SERÁ EL QUE RESULTE DE SUMAR LOS PORCENTAJES CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL MÁS EL DE LA ADMINISTRACIÓN DE CAMPO MÁS EL DE LOS SEGUROS Y FIANZAS QUE DEBERÁ SER IGUAL AL QUE RESULTE DE DIVIDIR EL IMPORTE DE INDIRECTOS ENTRE EL IMPORTE DEL COSTO DIRECTO DE LA OBRA MULTIPLICADO POR 100, CON DOS DECIMALES.</p>
<p>COSTO POR FINANCIAMIENTO FINANCIAMIENTO</p>	<p>EL PORCIENTO SOLICITADO POR ÉSTE CARGO, SERÁ EL QUE RESULTE DE DIVIDIR EL IMPORTE DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO ENTRE EL RESULTADO QUE SE OBTENGA DE LA SUMA DEL IMPORTE DEL COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA MÁS EL IMPORTE TOTAL DE INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100, CON DOS DECIMALES.</p>
<p>CARGOS POR UTILIDAD UTILIDAD</p>	<p>ARTÍCULO 219 (RLOPSRM).- EL CARGO POR UTILIDAD ES LA GANANCIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARÁ REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.</p> <p>PARA EL CÁLCULO DEL CARGO POR UTILIDAD SE CONSIDERARÁ EL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS A CARGO DEL CONTRATISTA.</p>



ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS

PE-5

EJEMPLO

LUGAR Y FECHA

Nº DE LICITACIÓN _____

PAQUETE Nº _____

OBRA(S)

LOCALIDAD

MUNICIPIO

C O C E P T O	IMPORTE POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	OBRA
Honorarios, sueldos y prestaciones 1. Personal Directivo 2. Personal Técnico 3. Personal Administrativo 4. Personal en Tránsito 5. Cuota patronal del Seguro Social pagada por los conceptos 1 al 4 6. Prestaciones que obliga la Ley del Trabajo para los conceptos 1 al 4 7. Pasaje y viáticos (SUBTOTALES)		
Depreciación, mantenimiento y rentas 1. Edificios y locales 2. Locales de mantenimiento y guarda 3. Bodegas 4. Instalaciones generales 5. Muebles y encerados 6. Depreciación o renta y operación de vehículos 7. Campamentos (SUBTOTALES)		
Fletes y acarreos 1. De campamentos 2. De equipo de construcción 3. De plantas y elementos para instalaciones 4. De mobiliario (SUBTOTALES)		
Gastos de oficina 1. Papelería y útiles de escritorio 2. Correos, teléfonos, telégrafos y radio 3. Situación de fondos 4. Copias y duplicados 5. Luz, gas y otros consumos (SUBTOTALES)		
Seguros y fianzas 1. Primas por seguros 2. Primas por fianzas (SUBTOTALES)		
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS		



ANÁLISIS DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO

PE-6

PARA LA DETERMINACIÓN DE ÉSTE COSTO, DEBERÁN CONSIDERARSE LOS GASTOS QUE REALIZARÁ LA CONTRATISTA EN EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, LOS PAGOS POR ANTICIPOS Y ESTIMACIONES QUE RECIBIRÁ Y LA TASA DE INTERÉS QUE APLICARÁ.

EL SOLICITANTE DEBERÁ ANOTAR EL INSTRUMENTO DE CAPTACIÓN BANCARIO QUE TOMÓ EN CUENTA PARA EL ANÁLISIS FINANCIERO.(incluir impresión)

EN TODOS LOS CASOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL DESGLOSE DEL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIERO. (FLUJO DE CAJA).

VER EJEMPLO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

Área Instituto	Licitación No. _____	Documento PE-6
	Obra: _____	
	Lugar: _____	
Razón social del licitante		Firma: _____

COSTO DIRECTO DE LA OBRA:		3,449,969.36	TASA DE INTERÉS USADA (ANUAL)=		9.6000%	% APLICABLE AL PRECIO 0.9205% LOP ART. 54 P. 1 Y 2
INDIRECTO DE LA OBRA:		9,7100%	+ PUNTOS DEL BANCO=		0.0000%	
COSTO DIRECTO + INDIRECTO:		3,784,961.38	TASA DE INTERÉS DIARIA=		0.0263%	
MONTO TOTAL DE LA OBRA:		4,067,887.64	DÍAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES=		35	
ANTICIPOS		MONTO A EJERCER		IMPORTE DE ANTICIPOS		INDICADOR ECONÓMICO CETES fecha
1ª ESTIMACIÓN	2ª ESTIMACIÓN	1er EJERCICIO	2do EJERCICIO	1er EJERCICIO	2do EJERCICIO	
30.00%	0.00%	4,067,867.64	0.00	1,220,360.29	0.00	

%Am1=AMORTIZACIÓN	Spa1= Saldo por amortizar del 1er Ejercicio	%Am2 =AMORTIZACIÓN
1er Ejercicio	0.00	2do Ejercicio
%Am1=(antico/1er + 2do ejercicio)	lpa2= importe por amortizar en el 2do ejer	%Am2= lpa2/2do ejercicio
30.0000%	lpa2=Spa1 + 2do anticipo 0.00	0.0000%

Periodo de cobro 1ª estimación 2
Periodo de entrega del 2do anticipo 0

PERIODO	ANTICIPOS	PRODUCCIÓN ESTIMADA	AMORTIZACIÓN	COBROS	GASTOS DE OBRA (CD+1)	ANTICIPOS PROVEEDOR	DIFERENCIA	DIFERENCIA ACUMULADA	FINANCIAMIENTO
0	1,220,360.29	0.00		1,220,360.29	0.00	0.00	1,220,360.2	1,220,360.2	0.00
Noviembre		174,440.13	0.00	0.00	162,308.42	0.00	9	9	0.00
Diciembre		368,486.53	52,332.04	122,108.57	342,859.55	0.00	-162,308.42	1,058,051.8	0.00
Enero		362,793.94	110,545.96	257,940.57	337,562.86	0.00	-220,751.46	8	0.00
Febrero		468,985.48	108,838.18	253,955.76	436,369.15	0.00	-79,622.29	837,300.41	0.00
Marzo		707,353.56	140,695.64	328,289.84	658,159.54	0.00	-182,413.39	757,678.12	0.00
Abril		826,935.07	212,206.07	495,147.49	769,424.57	0.00	-329,869.71	575,264.73	-265.87
Mayo		1,158,872.93	248,080.52	578,854.55	1,078,277.29	0.00	-274,277.08	245,395.02	-4,863.30
		0.00	347,661.88	811,211.05	0.00	0.00	-449,422.74	-28,882.06	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-811,211.05	-538,304.86	
TOTALES	1,220,360.29	4,067,867.64	1,220,360.29	4,067,887.64	3,784,961.38	0.00	0.00	282,906.26	-5,129.17

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO = $\frac{\text{INTERÉS NETO A PAGAR}}{\text{GASTOS DE OBRA (COSTO DIRECTO + INDIRECTO)}} = \frac{5,129.17}{3,784,961.38} \% = \mathbf{0.1355\%}$



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PE-7

DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD



DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD

PE-7

DE ACUERDO AL OFICIO CIRCULAR DEL MIÉRCOLES 19 DE ENERO DE 1994, EL CARGO POR UTILIDAD SE CALCULARÁ DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE EXPRESIÓN

VARIABLE	DESCRIPCION	%
UN	% de Utilidad Neta propuesta	10%
ISR	Impuesto Sobre la Renta vigente	30%
PTU	Participación de los Trabajadores en las Utilidades	10%
U. BRUTA	$UN/(1-(ISR/100+PTU/100))$	16.67%

FORMULA GENERAL PARA OBTENER EL CARGO POR UTILIDAD

$$U = \frac{U. NETA}{1 - (I.S.R. + P.T.U.)}$$

DONDE:

U= UTILIDAD

U. NETA= UTILIDAD NETA

I.S.R.= IMPUESTO SOBRE LA RENTA

P.T.U.= PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO
DE DURANGO

PE-8

ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO



**ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
PE-8**

LICITACIÓN No				HOJA:	DE:
OBRA:					
EQUIPO NO.	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA			
DATOS GENERALES					
(Pm)	PRECIO DE LA MAQUINA	\$ _____	(s)	PRIMA DE SEGURO	_____ % ANUAL
(VLL)	VALOR DE LAS LLANTAS	\$ _____			
(Vpe)	VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$ _____	(Q)	MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	%
(Va)	VALOR DE ADQUISICIÓN	\$ _____	(HP)	POTENCIA NOMINAL	HP
(Vr)	VALOR DE RESCATE	% Pm \$ _____	(HVLL)	VIDA DE LAS LLANTAS	_____ HORAS
(Vd)	VALOR A DEPRECIAR	\$ _____	(HVpe)	VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES	_____ HORAS
(Ve)	VIDA ECONÓMICA	HORAS	(DILA)	DÍAS LABORADOS EN EL AÑO	_____ DIAS
			(H)	HORAS DE LA JORNADA	_____ HORAS
(i)	TASA DE INVERSIÓN ANUAL				
(Ha)	HORAS EFECTIVAS POR AÑO	HORAS			

CARGOS FIJOS		COSTO
DEPRECIACIÓN	$D=(Va-Vr)/Ve =$ _____	
INVERSIÓN	$I=(Va+Vr)/2Ha =$ _____	
SEGURO	$S=(Va+Vr)s/2Ha =$ _____	
MANTENIMIENTO	$T= Q D =$ _____	
SUMA		

CONSUMO							
COMBUSTIBLE	UNIDAD	H.P.	M. DIESEL	M. GASOL.	CANTIDAD	COSTO U.	
GASOLINA	LITRO						
DIESEL	LITRO						
ACEITE DE MOTOR	LITRO						
OTRAS FUENTES ENERGET.							
SUMA							
LLANTAS	COSTO UNITARIO			SUMA	NO. DE PIEZAS	IMPORTE	
	MEDIDAS	CÁMARA	CORBATA				
					$S = \text{SUMA}$		
CARGO POR LLANTA = $S/HVLL = S$				/	HR	SUMA	
OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES)							
CARGO OTRO ELEMENTO \$				/	(HVpe)	SUMA	

OPERACION							
CATEGORÍAS	RENDIMIENTO	S. REAL	CANTIDAD	IMPORTE			
a)							
b)							
c)							
CARGO POR OPERACIÓN			SUMA So = \$				
						SUMA	
COSTO DIRECTO POR HORA						TOTAL	

NOMBRE DEL LICITANTE	FIRMA
----------------------	-------



**GUÍA DE LLENADO DEL ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE
MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN
ANEXO PE-8**

LICITACIÓN, No. Y PAQUETE	EL NÚMERO CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN Y PAQUETE.
OBRA	SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y EL LUGAR DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS.
HOJA:	SE ANOTARA EL NUMERO DE HOJAS QUE SE UTILIZARAN DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE EQUIPO QUE INTERVENDRÁ EN LA OBRA.
DE:	EL NUMERO QUE LE CORRESPONDA DE ACUERDO AL ANEXO PT-9.
EQUIPO No.	LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE DE MAQUINA O EQUIPO, SEGÚN ANEXO PT-9.
CLASIFICACIÓN	NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINA O EQUIPO, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.
DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA	
DATOS GENERALES:	
(Pm) PRECIO DE LA MAQUINA	EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MAQUINA NUEVA CON TODOS SUS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR EL I.V.A.
(VLL) VALOR DE LAS LLANTAS	EN SU CASO SE ANOTARA EL COSTO DE LAS LLANTAS, DE LA MAQUINA O EQUIPO, SIN INCLUIR EL I.V.A.
(Vpe) VALOR DE LAS PIEZAS ESPECIALES	EL COSTO DE LAS PIEZAS ESPECIALES CUANDO LA MAQUINA O EQUIPO LO REQUIERA Y SE DEPRECIEN POR SEPARADO, SIN INCLUIR EL I.V.A.
(Va) VALOR DE ADQUISICIÓN	ES EL PRECIO INICIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MAQUINA NUEVA, DESCONTANDO EL COSTO DE LAS LLANTAS Y PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO. Pm-VLL (EN SU CASO)-Vpe (EN SU CASO).
(Vr) VALOR DE RESCATE _____ % VA	SE ANOTARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO.
(Vd) VALOR A DEPRECIAR	ES EL VALOR DE ADQUISICIÓN (VA) - EL VALOR DE RESCATE (Vr)
(Ve) VIDA ECONÓMICA	SE ANOTARA LA VIDA ECONÓMICA DE LA MAQUINA O EQUIPO EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO.
(i) TASA DE INVERSIÓN ANUAL	SE ANOTARA EL INTERÉS ANUAL ADECUADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO, POR AÑO.
(Ha) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA O EQUIPO, POR AÑO.
(s) PRIMA DE SEGURO _____ % ANUAL	EL PORCENTAJE ANUAL PROMEDIO ADECUADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO.
(Q) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR _____ %	EL PORCENTAJE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA O EQUIPO.
(HP) POTENCIA NOMINAL	SE ANOTARAN LOS HP DEL MOTOR (ES) ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE LA MAQUINA O EQUIPO.



(HVLL) VIDA DE LAS LLANTAS	LAS HORAS DE VIDA ÚTIL DE LAS LLANTAS CONSIDERANDO EL PROMEDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(HVpe) VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES	LAS HORAS DE VIDA ÚTIL DE LAS PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL PROMEDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A ESTAS.
(DILA)	EL NUMERO DE DÍAS LABORADOS POR LA MAQUINA O EQUIPO, AL AÑO.
(H) HORAS DE LA JORNADA	EL NUMERO DE HORAS TRABAJADAS POR JORNADA.
CARGOS FIJOS	SON LOS CORRESPONDIENTES A LA DEPRECIACIÓN, INVERSIÓN, SEGUROS Y MANTENIMIENTOS MAYOR O MENOR.
CONSUMOS	DE ACUERDO CON EL TIPO DE MOTOR DE LA MAQUINA (DIÉSEL O GASOLINA) SE ANOTARA EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE LA POTENCIA DEL EQUIPO, SE HARÁ LA OPERACIÓN Y SE OBTENDRÁ LA CANTIDAD QUE AL SER AFECTADA POR EL COSTO UNITARIO DEL COMBUSTIBLE, DARA EL COSTO POR HORA; PROCEDIÉNDOSE DE LA MISMA MANERA CON EL CONSUMO DE ACEITE DEL MOTOR, ETC. CARGOS POR CONSUMO = SUMA DE CARGOS POR COMBUSTIBLE (DIÉSEL O GASOLINA) + LUBRICANTES, EN CASO QUE EL EQUIPO CONSUMA OTRO TIPO DE ENERGÍA, SE ANEXARA SU CALCULO EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE.
LLANTAS	EN SU CASO, SE ANOTARAN LOS DATOS Y SE APLICARA LA FORMULA CORRESPONDIENTE PARA ASÍ DETERMINAR SU COSTO POR HORA.
OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES)	CUANDO LA MAQUINA EN ESTUDIO, TENGA ALGÚN ELEMENTO ESPECIAL QUE REQUIERA SER DEPRECIADO POR SEPARADO, SE ANOTARA EN ESTE ESPACIO EL NOMBRE DEL MISMO, SU COSTO DE ADQUISICIÓN, SU DURACIÓN EN HORAS, Y SE APLICARA LA FORMULA INDICADA PARA ASÍ OBTENER SU COSTO POR HORA.
(SO) OPERACIÓN	DE ACUERDO CON EL TIPO DE MAQUINA, LA CUADRILLA DE OPERACIÓN PODRÁ SER DE UN OPERADOR, Y AYUDANTE(S), ETC. SE INDICARA LA CATEGORÍA DE CADA UNO, SU SALARIO REAL, LA CANTIDAD DE CADA CATEGORÍA Y SU IMPORTE PARCIAL; SE HARÁ LA SUMA (SO) = S Y SE APLICARA EN CADA CASO, LA FORMULA INDICADA DE ACUERDO CON LAS HORAS EFECTIVAS DE OPERACIÓN POR AÑO DEL EQUIPO.
COSTO DIRECTO POR HORA	EN EL ESPACIO DERECHO DEL TOTAL, SE ANOTARA EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA SUMA DE CARGOS FIJOS + CONSUMOS + LLANTAS (EN SU CASO) + PIEZAS ESPECIALES (EN SU CASO) + OPERACIÓN.
NOMBRE DEL LICITANTE	LA RAZÓN SOCIAL COMPLETA DE LA COMPAÑÍA LICITANTE.
FIRMA	SUSCRIBIRÁ EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.



RESUMEN DEL IMPORTE POR OBRA Y POR CAPÍTULO DE LA PROPOSICIÓN PE-14

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
ESTADO: DURANGO CONSTRUCTORA: _____

No.	CAPÍTULOS	EDIFICIO _____	EDIFICIO _____	EDIFICIO _____	EDIFICIO _____	SUMA TOTAL DE LA OBRA
01	TRABAJOS PRELIMINARES					
02	CIMENTACIÓN					
03	ESTRUCTURA Y ESCALERA					
04	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
05	ENTREPISO					
06	CUBIERTA					
07	HERRERIA Y ALUMINIO					
08	INSTALACIONES ELECTRICAS					
09	INST. HIDRÁULICA Y SANITARIA					
10	INSTLACIONES ESPECIALES					
11	PISOS					
12	RECUBRIMIENTOS					
13	PINTURA Y LIMPIEZA					
14	CARPINTERÍA Y MONTAJE					
15	REPARACIONES					

SUMAS					
--------------	--	--	--	--	--

T O T A L E S					
----------------------	--	--	--	--	--

NOMBRE Y REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



RESUMEN DEL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN POR CAPÍTULO PE-15

No. LICITACION: _____ PAQUETE No: _____ OBRA: _____
ESTADO: DURANGO CONSTRUCTORA: _____

No.	CAPÍTULO	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE CON NÚMERO
01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02	CIMENTACIÓN		
03	ESTRUCTURA Y ESCALERA		
04	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS		
05	ENTREPISO		
06	CUBIERTA		
07	HERRERIA Y ALUMINIO		
08	INSTALACIONES ELECTRICAS		
09	INST. HIDRÁULICA Y SANITARIA		
10	INSTLACIONES ESPECIALES		
11	PISOS		
12	RECUBRIMIENTOS		
13	PINTURA Y LIMPIEZA		
14	CARPINTERÍA Y MONTAJE		
15	REPARACIONES		
SUMA			
TOTALES			

NOMBRE Y REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



MODELO DE CARTA COMPROMISO Y DECLARACIONES
(ÉSTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

PE-16

Durango, Dgo., a ** de ***** de ****.

C. L.A.E. JUAN CARLOS DE LA PARRA PUENTE
DIRECTOR DEL INIFEED.
PRESENTE.-

Hago referencia a la convocatoria de fecha ***** de ****, emitida por el INIFEED, relativa a la Licitación Pública Nacional No. ***** Paquete No. *** Referente a las construcciones ahí especificadas. Sobre el particular el suscrito ***** en mi calidad de *****, manifiesto a Usted lo siguiente:

1. Declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra empresa no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos comprendidos en el **Artículo 58 de la Ley de Obras Públicas del Estado**.
2. La empresa que represento, propone realizar los trabajos a los que se refiere ésta Licitación, de acuerdo con el proyecto y especificaciones que me fueron proporcionados, y con los precios unitarios cuyos montos aparecen en la relación que forma parte de los anexos de ésta proposición y declaro que tengo capacidad jurídica para contratar y obligarme a la ejecución de la obra objeto de este concurso bajo contrato de Precio Unitario y Tiempo Determinado y que dispongo de la organización y elementos para ello.
3. Declaro que hemos leído, analizado y considerado al detalle las Bases de Licitación, las normas y especificaciones de construcción generales o particulares correspondientes, el juego de planos que nos fue proporcionado por el INIFEED, así como las especificaciones complementarias.
4. Que hemos visitado y examinado con detenimiento el sitio de las obras para observar las peculiaridades del terreno, y prever las posibles contingencias que llegaren a presentarse en el desarrollo de la obra.
5. Que también hemos leído detalladamente el modelo del contrato de obra que nos fue proporcionado, del que manifestamos estar de acuerdo con su contenido y que se ha tomado en consideración al formular el programa de ejecución y los precios unitarios que proponemos.
6. Que hemos formulado cuidadosamente todos y cada uno de los precios unitarios que nos solicitaron, tomando en consideración circunstancias tales como tipo de terreno, lluvias, accesibilidad de la obra y otros factores que pudieran influir sobre ellos. Dichos precios se expresan en moneda nacional e incluyen todos los cargos directos, indirectos, financiamiento y utilidad.
7. Que si en la licitación resultamos favorecidos con el fallo nos comprometemos a formalizar y firmar el contrato respectivo dentro de la fecha fijada en las Bases de Licitación o dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la notificación del fallo. Así mismo nos comprometemos a entregar antes de la firma del contrato, los Programas de Ejecución de la Obra (PT-9) y Programa de Montos Mensuales (PE-9) desglosados por "conceptos" y especificados por Obra en caso de formar parte de un paquete, según asignación de su clave, debiendo ser congruentes con los presentados por partida en esta propuesta.



Y que en caso de que me sea adjudicado el contrato y no lo firme y/o no presente la fianza de cumplimiento indicada dentro del plazo fijado, perderé a favor del INIFEED la garantía de seriedad.

8. Que nuestro representante técnico, será el Sr. ***** con Cédula Profesional No ***** Expedida por la Dirección General de Profesionales de la S.E.P.
9. Con base en lo anterior, se integra ésta proposición con los documentos descritos en las Bases de Licitación, que se encuentran dentro de los sobres cerrados de manera inviolable, que se entregarán al INIFEED.
10. Que se conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Sector Público y su Reglamento, la Ley de Obras Públicas y su Reglamento del Estado de Durango, así como las disposiciones administrativas expedidas en la materia, en todo lo que no se oponga a la Ley, aceptándose en lo conducente a la Licitación correspondiente y demás actas que de ella se deriven.
11. Nuestra proposición se presenta con un importe total **\$ ##,###.## (con número y letra)** sin IVA cuyo desglose y resumen aparecen en el “Catálogo de Conceptos” del Anexo PE-1, siendo el plazo de ejecución de **** días naturales contados a partir del aviso de iniciación de los trabajos que el INIFEED dé por escrito al Contratista. Asimismo, tomamos de conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las mismas, no obliga al INIFEED a pagar diferentes precios unitarios o compensación adicional alguna.
12. Me obligo a sostener esta oferta por un periodo de noventa (90) días naturales a partir de la fecha de apertura técnica, permaneciendo nuestro compromiso de ejecutar los trabajos, misma que puede ser aceptada en cualquier tiempo por el INIFEED dentro de este plazo.
13. En caso de que el Director General de la empresa no entregue personalmente las proposiciones, lo hará un apoderado nuestro, quién exhibirá una carta poder simple en papel membretado firmado por el representante legal, y con identificación original vigente y copia que lo acredite como tal. La persona que asista a los actos de aperturas en nuestra representación, se identificará debidamente.
14. Quedamos entendidos de que la entidad verificará que las proposiciones recibidas en el acto de apertura, incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las Bases de Licitación procediendo a desechar la propuesta cuando se advierte la falta de alguno de ellos o que algún rubro en lo individual esté incompleto.
15. Así mismo, comunico a Usted que en caso de otorgarse el contrato a mi representada, el que suscribe está facultado para signarlo como lo consta el instrumento notarial No. ***** de fecha *****, otorgado ante Notario Público No. ***** De ***** Lic. *****.

ATENTAMENTE

NOMBRE DE LA EMPRESA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL



PE-17

CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

(ÉSTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

LISTADO DE MATERIALES QUE ADQUIRIRÁ CON EL OTORGAMIENTO DEL 20% (VEINTE POR CIENTO) DEL ANTICIPO. SIN INCLUIR I.V.A.

Listado de materiales

1

2

.

.

Etc.

Total: \$

LISTADO DE MANO DE OBRA QUE UTILIZARÁ PARA EL INICIO DE LA OBRA, CON EL OTORGAMIENTO DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL ANTICIPO.

Listado de mano de obra

1

2

.

.

Etc.

Total: \$



PE-18

GARANTÍA DE SERIEDAD

PARA ASEGURAR LA SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN, EL LICITANTE DEBERÁ ENTREGAR:

1. CHEQUE CRUZADO DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CREDITO.
2. FIANZA EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN DE FIANZAS, SUJETA A LA LEY FEDERAL DE LA MATERIA.

Nº _____, DE FECHA _____, CONSTITUIDO,
EMITIDO O EXPEDIDO (SEGÚN EL CASO) POR
_____ POR UN VALOR DE \$ _____

(...CON LETRA...) A FAVOR DEL **INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO.** EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN LA LICITACIÓN RESPECTIVA, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO POR EL ORGANISMO

ANEXAR LA GARANTÍA

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE