



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



10
2
0
2

PT-2 MODELO DEL CONTRATO

CONTRATO No. INIFEED-No. Obra-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. ARO. EMMANUEL JOSÉ DEL PALACIO SICKS, DIRECTOR GENERAL, Y POR LA OTRA "«Empresa»" A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DESIGNARÁ COMO LA "CONTRATISTA", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL (LA) C. «Representante», A QUIENES EN FORMA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES" 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 comparece el Arq. Emmanuel José del Palacio Sicks, en su calidad de Director General según lo acredita mediante nombramiento, expedido el 15 de septiembre de 2022, por el C. Gobernador Constitucional del Estado de Durango Dr. Esteban Alejandro Villegas Villarreal; en el que, se le faculta, para celebrar y obligarse a nombre del INIFEED, así como, 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 Segunda de este contrato.

1.4.- Recurso

1.5.- Recurso

1.6.- Recurso

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 «Número_Escritura», pasado ante la fe del (la) «Notario» «No_Notario», de «Edo_Notario», inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio con el Folio Mercantil Electrónico número «Folio_Mercantil», 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 «Número_Escritura», pasado ante la fe del (la) «Notario» «No_Notario», de «Edo_Notario» E inscrito en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio bajo el Folio Mercantil Electrónico número «Folio_Mercantil», 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 de Registro Federal de Contribuyentes «RFC». Registro de contratistas ante la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas del Estado No. «No_SECOPE». Y que su representante legal presenta documento de identificación «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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, y las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y de Servicios Relacionados con la misma para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal y de manera supletoria la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Misma 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.
ESPECIFICACIONES Y DE NORMAS DE CONSTRUCCIÓN.
PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

2.7.- Tener establecido su domicilio en Calle «**Domicilio_Fiscal**», en el municipio de «**Mpio_Dom**», con Número(s) Telefónico(s) «**Telefono**», Cel. «**Cel**» y Correo Electrónico «**email**», mismos que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

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

CLÁUSULAS

PRIMERA. – DEFINICIONES. - Para los fines del presente Contrato, los términos que se listan en esta Cláusula PRIMERA, cuando su letra inicial se escriba con mayúscula, tendrán el significado que para cada uno de ellos se establece a continuación:

“**Actividades**” significa los trabajos del Contrato descritos en Objeto del Contrato, respecto del alcance específico del Proyecto.

“**Autoridad Gubernamental**” significa cualquier gobierno, ya sea federal, estatal o municipal, o cualquier secretaría, departamento, tribunal, comisión, consejo, dependencia, agencia o autoridad similar de cualquiera de dichos gobiernos de México.

“**Bitácora de Obra**” instrumento técnico de control de las Obras, que constituye el medio de comunicación entre el Contratista y la Contratante, a través de medios físicos o remotos de comunicación electrónica, en el cual se registrarán los acontecimientos relevantes que se presenten durante la ejecución de las Obras.

“**Cambio Significativo en la Legislación Aplicable**” significa un cambio que se presente con posterioridad a la firma del presente Contrato, a norma jurídica de carácter general que afecten la ejecución de las Obras, sea a través de una reforma, de la expedición de una nueva disposición o instrumento normativo, o de la adopción de nuevos criterios, interpretaciones o resoluciones por parte de Autoridad Gubernamental.

“**Caso Fortuito o Fuerza Mayor**” significa cualquier acto o evento que imposibilite o demore a la parte afectada cumplir sus obligaciones de conformidad con el presente Contrato, si dicho acto o evento es imprevisible, está fuera del control razonable de la parte afectada y no es resultado del incumplimiento o de alguna falta o negligencia de la parte afectada y a dicha parte no le ha sido posible superar dicho acto o evento tomando acciones diligentes. Caso Fortuito o Fuerza Mayor incluirá en forma enunciativa, mas no limitativa, los siguientes actos o eventos, o cualesquiera actos o eventos similares que impidan a la parte afectada el cumplimiento de sus obligaciones bajo el presente Contrato: (a) fenómenos de la naturaleza, tales como tormentas, inundaciones y terremotos; (b) guerras, disturbios civiles, motines, extorsiones, bloqueos, insurrecciones, sabotajes, embargos comerciales y actos del crimen organizado; (c) desastres de transportación, ya sean marítimos, ferroviarios, aéreos o terrestres; (d) huelgas u otras disputas laborales que no sean por motivo de incumplimiento de algún contrato laboral por la parte afectada y huelgas u otras disputas laborales fuera de México que retrasen la entrega de equipos o suministros para el Proyecto que no sean por motivo de incumplimiento de algún contrato laboral por la parte afectada; (e) actos u omisiones de una Autoridad Gubernamental que no hayan sido inducidos voluntariamente o promovidos por la parte afectada o que sobrevengan como consecuencia de algún incumplimiento de sus obligaciones; (f) incendios; (g) hallazgos arqueológicos; (h) hallazgos de residuos y materiales peligrosos en

el Sitio que afecte el desarrollo de las Obras, cuyo origen haya sido previo al inicio de las Obras en el Sitio (i) cualquier suspensión provisional o definitiva o medida cautelar en juicio de Amparo, o bien en cualquier otro procedimiento judicial o administrativo seguido en forma de juicio, decretado por autoridad competente y que esté directamente relacionada con la ejecución de las obras objeto de este Contrato; así como (j) la imposibilidad para la parte afectada de obtener a tiempo, a pesar de sus mejores esfuerzos, cualquier Permiso de cualquier Autoridad Gubernamental necesario para permitirle a dicha parte cumplir con sus obligaciones de conformidad con el presente Contrato; (k) pandemias y/o epidemias, así declaradas por la Organización Mundial de la Salud o las autoridades competentes que correspondan según el caso, siempre que éstas repercutan en México y/o los países que estén relacionados con la fabricación, suministro y entrega de los Materiales y Equipos Principales del presente Contrato.

Queda expresamente entendido que Caso Fortuito o Fuerza Mayor no incluirá ninguno de los siguientes eventos: (i) dificultad económica (incluyendo, sin limitación, procedimientos derivados de concursos mercantiles o suspensión de pagos); (ii) cambio en las condiciones de mercado; (iii) retraso en la entrega de Materiales siempre y cuando dicho retraso no haya sido causado por un evento de Caso Fortuito o Fuerza Mayor dentro del alcance de esta definición.

“**Contratante**” significa el INIFEED.

“**Contratista**” significa «**Empresa**» a la cual el Contratante adjudicó el contrato y con el cual se suscribe.

“**Contrato**” significa este Contrato y sus Anexos, así como las precisiones, aclaraciones, adiciones o modificaciones que se hagan al mismo, que en su caso acuerden Las Partes, de conformidad con las Leyes Aplicables.

“**Defecto**” significa cualquier hecho, condición o evento que afecte las Obras o parte de las mismas, y que haga o pueda hacer que dichas Obras no sirvan a su propósito o función, sea total o parcialmente.

“**Deficiencias Menores**” significa cualquier hecho, condición, evento, concepto o actividad que una vez concluida (ingeniería, equipamiento, suministros y construcción) hubiera presentado una insuficiencia, se encuentre en proceso de corrección e identificadas por las Partes que no afectan negativamente la seguridad, confiabilidad y operación de las Obras y que deberán ser atendidas por el Contratista.

“**Desperfecto**” cualquier hecho, condición, o evento que, como consecuencia de las Obras objeto del presente Contrato, limita total o parcialmente, la eficiencia o la seguridad operativa de las Obras, respecto de las Especificaciones del Contrato y el cual, si no es remediado, pudiere afectar o afecte la operación segura, continua y estable del Inmueble.

“**Día**” significa un día natural o calendario.

“**Día Hábil**” significa cualquier Día, excepto aquellos que sean considerados como de descanso obligatorio por la Ley Federal del Trabajo de México y por convenios laborales de la Contratante.

“**Equipo del Contratista**” significa todo el equipo, maquinaria, herramientas, artículos, aparatos o materiales de cualquier índole requeridos o utilizados por el Contratista o los Subcontratistas para la ejecución de las Obras, excluyendo los Materiales.

“**Fecha de Inicio**” significa con respecto al Contrato, la fecha del primer Día del plazo de ejecución de las Obras.

“**Fecha Crítica**” cualquiera de las fechas en la cual el Contratista deberá haber completado las Obras descritas en el programa de ejecución relativo a la Obra que se trate.

“**Fecha de Terminación de las Obras**” significa, la fecha en la cual el Contratista haya logrado la terminación de las mismas.

“**Ingeniería**” significa la totalidad de la ingeniería básica y/o de detalle para las Obras que se deberán llevar a cabo por el Contratista de conformidad con las Especificaciones del Contrato, incluyendo la totalidad de los documentos técnicos, las especificaciones, los diseños, los programas, los manuales y demás información necesaria para el diseño, suministro, construcción, puesta en servicio, Pruebas y operación de las Obras.

“**Materiales**” significa todos los elementos de instalación permanente, incluyendo todos los componentes, refacciones y accesorios de los mismos o a los mismos, necesarios o apropiados de conformidad con el presente Contrato para ser incorporados a las Obras, incluyendo sin limitación los Materiales Principales.

“**Obras Civiles**” significa la totalidad de las obras relacionadas con las estructuras, cimientos, caminos de y cualquier otro trabajo que requiera ingeniería civil en relación con la construcción y puesta en operación de las Obras, todo lo cual deberá realizarse de acuerdo con las Especificaciones del Contrato, incluyendo, en forma enunciativa mas no limitativa, los drenajes, los muros, los cimientos, las estructuras.

“**Permisos**” significa todos los permisos, licencias, autorizaciones, consentimientos, exenciones, registros, aprobaciones u otras autorizaciones de cualquier tipo que se requiera obtener de o sean otorgados por cualquier Autoridad Gubernamental para la celebración y ejecución del presente Contrato.

“**Persona**” significa cualquier persona física o moral, incluyendo cualquier tipo de sociedad, asociación, fideicomiso, Autoridad Gubernamental u otra forma de entidad o asociación, ya sea con o sin personalidad jurídica.

“**Residente de Obra**” significa el representante de la Contratante que llevará a cabo las actividades relativas a la obra.

“**Semana**” significa cualquier periodo de 7 (siete) Días consecutivos.

“**Sobrecostos**” significa la diferencia entre el importe que determine la Contratante de los trabajos pendientes de ejecutar y del costo de los trabajos no ejecutados al momento de rescindir el Contrato, el cual no podrá ser superior al monto de la Garantía de

Cumplimiento.

“**Superintendente de Construcción**” representante de la Contratista y responsable de la supervisión en la ejecución de los trabajos.

SEGUNDA. - OBJETO DEL CONTRATO. - El INIFEED encomienda a la CONTRATISTA, los trabajos consistentes en No. de Obra: «**No de Obra**», referente a «**Obra**». En el inmueble ubicado en la (el) «**Lugar**» de la (el) «**Localidad**», en el Municipio de «**Municipio**», con clave de centro de trabajo (CCT) «**CCT**», las cuales se realizarán de acuerdo con los diversos ordenamientos, normas y anexos, obligándose para ello a realizarla hasta su total conclusión y de acuerdo a las normas del lugar donde deban realizarse los trabajos.

TERCERA. - MONTO DEL CONTRATO. - El monto del presente contrato es de: «**Importe Sin IVA**» «**Importe Letra**» más «**IVA**» «**IVA Letra**» del Impuesto al Valor Agregado, siendo el importe total de: «**Importe Con IVA**» «**Importe IVA Letra**».

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.

CUARTA. - PLAZO DE EJECUCIÓN. - La CONTRATISTA se obliga a que la **Fecha de Inicio** de este contrato lo es el «**Inicio**»; por lo que fija como **Fecha de Terminación de Obra** a más tardar el «**Termino**», de conformidad con el programa de obra en «**Plazo**» días calendario, que forma parte integral del presente contrato.

QUINTA. - 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 la documentación necesaria para el inicio de los trabajos objetos del contrato, y por parte de la CONTRATISTA se obliga a tramitar y obtener los **Permisos** para la realización de la obra. El incumplimiento por parte de la CONTRATISTA, en lo que se refiere a la tramitar los **Permisos** que se requieran para la realización de la obra, deberá pagar por su cuenta y riesgo las sanciones que así le impongan las autoridades en la materia, sin responsabilidad para el INIFEED.

SEXTA.- 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 de Construcción** 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, en cualquier momento durante la vigencia del contrato podrá solicitar la sustitución del **Superintendente de Construcción** designado.

SEPTIMA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.- Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones, que deberán presentarse tanto de forma Electrónica mediante el SISTEMA INTEGRAL DE PLANIFICACIÓN DE OBRA PÚBLICA (SIPOP) y 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 de igual manera presentadas físicamente por la CONTRATISTA a la Residencia de Supervisión, acompañada de la documentación soporte correspondiente dentro de los **6 (seis) Días** siguientes a la fecha de corte, el cual será el día «**Fecha de Corte**», para la elaboración de las mismas; cuando las estimaciones no sean presentadas en el término antes señalado, se 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 Secretaria 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, la CONTRATISTA deberá concluir la obra y finiquitarla en los plazos y términos plasmados en el presente Contrato.

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 considerará 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 de forma Electrónica mediante el SISTEMA INTEGRAL DE PLANIFICACIÓN DE OBRA PÚBLICA (SIPOP), 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** 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 que haya sido determinado, o en aplicación de sanciones derivadas de algún otro Contrato, convenio o acto jurídico que hayan celebrado; o por disposición de cualquier 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, para el Estado de Durango y sus Municipios, de acuerdo con los artículos 13 y 2 respectivamente.

La Contratista se obliga, a que en el lugar que ocupan las oficinas del INIFEED y en horario laboral, tomar la capacitación para presentar de forma electrónica las estimaciones mediante el SISTEMA INTEGRAL DE PLANIFICACIÓN DE OBRA PÚBLICA (SIPOP). *

OCTAVA. - ANTICIPOS. - El INIFEED, otorgará de la asignación presupuestal aprobada para la obra, un anticipo del 30% del valor total del Contrato, repartido de la manera siguiente:

El **10.00 % (diez por ciento)** de la asignación presupuestal aprobada para la obra que ampara el presente Contrato, que corresponde a la cantidad de «**Anticipo_10**» «**Anticipo_10 Letra**» más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), a efecto de que la CONTRATISTA tramite y obtenga los Permisos, que se requieran para la realización de la obra y realice la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones (en sitio), 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 restante **20.00 % (veinte por ciento)**, para la compra y producción de materiales de construcción, o, para la adquisición de equipos que se instalen permanentemente para el cumplimiento del objeto de este contrato, importe que asciende a la cantidad de «**Anticipo_20**» «**Anticipo20 Letra**» más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.). Dicho anticipo se entregará en una sola exhibición una vez que sean debidamente constituidas, presentadas y aprobadas por el Instituto las garantías correspondientes.

El otorgamiento y amortización del anticipo, se sujetará a los procedimientos establecidos al respecto por la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Durango y sus Municipios, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y demás normas complementarias, en lo que no se oponga a la citada Ley.

Contra la entrega de la fianza por parte de la CONTRATISTA, el INIFEED, le cubrirá el importe total del anticipo en los plazos y términos del presente Contrato.

La falta de presentación oportuna de la fianza o su presentación en términos diferentes de los aquí asentados, acarreará automáticamente el retraso en la fecha de entrega del anticipo y en tal evento, no procederá la celebración de convenio de diferimiento, y, por lo tanto, la CONTRATISTA deberá iniciar la obra en los términos previstos en el presente contrato.

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.

En el evento de que la CONTRATISTA destine el importe del anticipo a fines distintos a los estipulados en esta Cláusula o, el INIFEED, podrá optar por exigir de inmediato a la CONTRATISTA su devolución con sus accesorios o bien, optar por la rescisión administrativa del contrato de conformidad con lo que al efecto se establece en la Cláusula Vigésima 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.

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.

NOVENA. - GARANTÍAS.- Para garantizar la correcta inversión y exacta amortización de los anticipos, 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 y Servicios Relacionados con las mismas para el Estado de Durango y sus Municipios, 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 Octava del presente instrumento.

La CONTRATISTA presentará al INIFEED, dentro del término de 5 (cinco) Días Hábiles, contados a partir de la fecha en que haya 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 por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, a favor y a satisfacción del INIFEED, por valor del 10% (diez por ciento), del importe total de los trabajos señalados en la Cláusula Segunda, 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 60 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios.

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

Para los efectos del Artículo 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, 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, 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.

La cancelación de las fianzas otorgadas por “el proveedor”, procederá la misma por la institución afianzadora siempre y cuando no haya inconformidad por parte del INIFEED, quien dará su autorización por escrito, en caso de presentarse defectos o vicios ocultos en las obras ejecutadas, el INIFEED, lo comunicará de inmediato y por escrito tanto a la contratista, como a la afianzadora que corresponda para los efectos legales a los que haya lugar en derecho, en el caso de que no exista inconformidad con los bienes recibidos el INIFEED, al término del plazo de un año a partir de la fecha de entrega de los bienes objeto de este contrato, autorizara que se cancele la fianza otorgada a su favor.

Una vez concluida la recepción formal por parte del INIFEED, de las obras objeto de este contrato, el CONTRATISTA quedará obligado a responder de los defectos o vicios ocultos que presenten los mismos, así como, cualquier otra deficiencia en la calidad, materiales o durabilidad de los muebles o inmuebles, en los términos señalados tanto en este contrato, como en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Durango, y de conformidad con lo dispuesto por el Código Civil del Estado de Durango, o en su caso, por la legislación aplicable.

La póliza en que sea expedida la fianza, de conformidad con el Artículo 60, 61, 79 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, 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**”.

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 contratista, para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aun 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 contratista.

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, aun 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 283 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 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y 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.

DÉCIMA. - AJUSTE DE COSTOS. - Las partes acuerdan que el procedimiento de ajuste de costos será de conformidad a lo estipulado en el **Artículo 71 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma** para el Estado de Durango y sus Municipios.

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 PRIMERA. - MODIFICACIÓN DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS. - El INIFEED, podrá modificar el proyecto, especificaciones y programa materia de este contrato, siempre y cuando no se modifique sustancialmente el objeto del propio contrato, lo que realizará 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 SEGUNDA. - 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 pactado 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 72 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios. 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 TERCERA.- 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 "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 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 tramitar y obtener los Permisos, que se requieran para 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.

Aunado a lo anterior, el Contratista durante la ejecución de las Obras, deberá:

- a) ser enteramente responsable de la seguridad de todo el personal autorizado para estar en el Sitio, mantener el Sitio y las Obras en un estado ordenado para prevenir peligro a dichas personas y cumplir con las Leyes Aplicables relacionada con la seguridad e higiene aplicable;
- b) proporcionar y mantener, a su sola costa, todo el equipo de seguridad, luces, guardias de seguridad, muros y advertencias donde y cuando sean requeridos razonablemente por el INIFEED, por cualquier Autoridad Gubernamental Mexicana, o por las Leyes Aplicables, para la protección de las Obras o para la seguridad y conveniencia del personal del Contratista, el personal que represente al INIFEED y el público en general;
- c) cumplir con la legislación en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo que aplique al Proyecto;
- d) mantener el Sitio y su perímetro y accesos siempre libres de cualquier obstrucción, almacenamiento o desecho de todo el equipo

de construcción o de materiales sobrantes, así como limpiar y remover diariamente del Sitio, sus accesos e inmediaciones, cualquier escombros, desechos o materiales que resultaren de los trabajos del Contratista y Proveedores;

e) ser enteramente responsable de la disposición final de cualquier residuo que se genere con motivo de las Obras e informar al Fiduciario sobre la misma cuando se presente el evento; y

f) para lo referente a la Protección Civil, el Contratista deberá cumplir con todo lo previsto en las Leyes Aplicables incluyendo a las Normas Oficiales Mexicanas de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social y la Ley General de Protección Civil, ajustándose a las condiciones particulares del Sitio.

Igualmente se obliga 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios.

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 34 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios.

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.

El Contratista, fungirá en todo momento como patrón del personal que emplean en la realización de las Obras, por lo que, será el único responsable de todas las obligaciones derivadas de las Leyes Aplicables en cuestiones laborales y de seguridad social. El Contratista será responsable por cualquier reclamación o demanda entablada por cualesquiera de sus trabajadores en contra del INIFEED en relación con dichas obligaciones, y deberá indemnizar y sacar en paz y a salvo al INIFEED por cualquier cantidad que ésta deba pagar como resultado de cualquiera de tales demandas, incluyendo los honorarios de abogados que para tal efecto elija el INIFEED y demás gastos que se generen, ya que al INIFEED en ningún momento se le considerará como patrón solidario, subsidiario o sustituto responsable ante tales demandas. Adicionalmente, el INIFEED podrá establecer la estrategia de defensa que considere necesaria y/o conveniente con los abogados que para tal efecto designe sin tener que divulgar u obtener el consentimiento del Contratista.

La Contratista se obliga a que en un plazo de 5 (cinco) días hábiles contados a la firma del presente contrato a ingresar los datos correspondientes del presente instrumento en el SISTEMA INTEGRAL DE PLANIFICACIÓN DE OBRA PÚBLICA (SIPOP), igualmente, en el plazo establecido y dentro del horario laboral la Contratista se obliga, acudir a las oficinas del INIFEED para tomar la capacitación para presentar de forma electrónica las estimaciones mediante el SISTEMA INTEGRAL DE PLANIFICACIÓN DE OBRA PÚBLICA (SIPOP).

DÉCIMA CUARTA. - REVISIÓN DE DOCUMENTOS. - El Contratista ha revisado las Especificaciones del Contrato, los anexos técnicos que forman parte integral del mismo y todos los demás documentos e información proporcionados por el INIFEED con anterioridad a la fecha de la firma de este Contrato, y acepta que son adecuados para que el Contratista cumpla cabalmente con todas sus obligaciones bajo el presente Contrato, y realice satisfactoriamente, en el precio unitario, el plazo de ejecución, el desarrollo de todas las Obras y servicios de conformidad con los términos y condiciones establecidas en este Contrato.

DÉCIMA QUINTA. - RECHAZO DE MATERIALES O EQUIPOS. - Si cualesquiera Materiales y/o Equipo, ya sea durante la inspección o durante la ejecución de las Obras, tuviera algún Defecto, ocasionara Desperfectos o no cumpliera con las Especificaciones del Contrato, el INIFEED podrá rechazar dichos Materiales y/o Equipos y requerir que el Contratista, sin costo o gasto adicional para el INIFEED, reponga o repare de inmediato tales Materiales y/o Equipos para asegurar el cumplimiento del Contrato.

En caso de que, en cualquier momento previo a la Aceptación de la Obra, el INIFEED tenga razones para considerar que contiene Defectos, Desperfectos o en cualquier otra forma no reúnen las Especificaciones del Contrato, el INIFEED tendrá el derecho de solicitar por escrito al Contratista que desmonte y reemplace o reconstruya las partes de las Obras en cuestión y que realice

cualesquiera pruebas adicionales que en opinión del INIFEED sean necesarias para establecer que dichas parte de las Obras cumplen con las Especificaciones del Contrato.

DÉCIMA SEXTA. – RESPONSABILIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN. - El Contratista deberá llevar a cabo la construcción completa, de la Obra Objeto del Contrato, de acuerdo con el Catálogo de Conceptos y el Programa de Ejecución y las Especificaciones del Contrato, y proporcionar en el Sitio todo el personal competente y el Equipo del Contratista necesario para la realización de las Obras.

DECIMA SÉPTIMA. - 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 22 (veintidós) Días 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 representante que asistan al acto, hecho lo cual, bajo su responsabilidad, recibirá los trabajos levantando el acta correspondiente.

El INIFEED, podrá 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 efectuar 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, 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.

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 naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. Si transcurrido 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.

La CONTRATISTA tiene pleno conocimiento mediante el presente instrumento legal, el contenido a lo que refiere el Artículo 17 de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y de los Municipios, que a letra dice:

“Las Entidades Federativas, a más tardar el 15 de enero de cada año, deberán reintegrar a la Tesorería de la Federación las Transferencias Federales etiquetadas que, al 31 de Diciembre del ejercicio fiscal inmediato anterior, no hayan sido devengadas por sus Entes Públicos...”

En razón del anterior precepto legal, la CONTRATISTA, libera al INIFEED de cualquier responsabilidad de no pago, si la CONTRATISTA no finiquita la Obra objeto del presente Contrato, una vez concluidos los trabajos en el plazo determinado en el presente instrumento legal.

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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, 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 OCTAVA. - 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 firmado 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 NOVENA. - 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.

En caso de rescisión del contrato por causas imputables a la CONTRATISTA, una vez emitida la determinación respectiva, el INIFEED, precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el finiquito deberá preverse el sobre costo de los trabajos aún no ejecutados 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

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 siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa, será necesario que la CONTRATISTA obtenga de la Autoridad Judicial la declaratoria correspondiente.

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, el contratista podrá optar por no ejecutarlos. En este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá solicitarla el INIFEED, quien determinará lo conducente dentro de los **quince** Días siguientes a la presentación del escrito respectivo; en caso de negativa, será necesario que la CONTRATISTA obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, pero si el Ente Público no contesta en dicho plazo,

se tendrá por aceptada la petición de la CONTRATISTA

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.

Una vez comunicada por el INIFEED la terminación anticipada de los contratos o el inicio del procedimiento de rescisión de los mismos, éste procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, proceder a suspender los trabajos, levantando, con o sin la comparecencia de la CONTRATISTA, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra. En el caso de entidades, el acta circunstanciada se levantará ante la presencia de fedatario público.

La CONTRATISTA estará obligado a devolver al INIFEED, en un plazo de diez días naturales, contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

Cuando se apliquen los supuestos establecidos en este artículo, deberá estar presente, personal que para tal fin determine la Contraloría.

VIGÉSIMA. - 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios 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 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 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 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 73 y 75 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, para su debido conocimiento.

VIGÉSIMA PRIMERA. - PENAS CONVENCIONALES. – Se aplicarán por atraso en la ejecución de los trabajos, por causas imputables a la CONTRATISTAS, determinadas únicamente en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de las obras.

Asimismo, se podrá pactar que las penas convencionales se aplicarán por atraso en el cumplimiento de las fechas críticas establecidas en el programa de ejecución general de los trabajos.

En ningún caso las penas convencionales podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

Asimismo, el INIFEED, en caso de atraso en la ejecución de los trabajos durante la vigencia del programa de ejecución general de los trabajos, aplicarán retenciones económicas a las estimaciones que se encuentren en proceso en la fecha que se determine el atraso, las cuales serán calculadas en función del avance en la ejecución de los trabajos conforme a la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el contrato. Dichas retenciones podrán ser recuperadas por los contratistas en las siguientes estimaciones, si regularizan los tiempos de atraso, conforme al citado programa.

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 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios 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 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.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - 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 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.

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

VIGÉSIMA TERCERA. - SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS. - El INIFEED, en cumplimiento de lo dispuesto por el Artículo 66 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, designa como su representante directo en la obra, para tratar todos los asuntos relacionados con los trabajos o derivados de ellos a él (la) **C. «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 CUARTA.- 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 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 59 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios.

VIGÉSIMA QUINTA. - 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 siguientes a la celebración del contrato entre Cedente y Cesionario ó Acreedor y Deudor Pignoraticio o 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, Fideicomitente 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 SEXTA. - 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 SÉPTIMA.- 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 Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Durango y sus Municipios, 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 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 esté 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 «Fecha_Contrato», firmado por triplicado por quienes en él han intervenido.

POR EL INSTITUTO
" INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO"
"INIFEED"
REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL

C. ARQ. EMMANUEL JOSÉ DEL PALACIO SICSIK
DIRECTOR GENERAL.

POR LA CONTRATISTA
"LA CONTRATISTA"
«Empresa»
REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL (LA)

ANTEFIRMA

C. «Representante»
«Tipo_Persona_Moral»



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



10
2
0
2

PT-3
ESPECIFICACIONES PARTICULARES
CIRCULARES ACLARATORIAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

2 0 2 5

ESPECIFICACIONES ADICIONALES PARA OBRAS

I.-PRELIMINARES

1. Para el trazo de la obra se debe tener un banco de nivel fijo, para referenciar con este, el piso terminado de las áreas a construir (Edificios, plazas y andadores).
 - i. **El Contratista deberá tener marcado el nivel de piso terminado sobre ejes extremos y centrales en el sentido longitudinal y transversal, durante todo el proceso de la obra, con crucetas de madera.**
2. En la visita a la obra el Contratista deberá considerar el tipo de suelo existente para cotizarlo en Precio Unitario en excavaciones y despalmes
 - i. **Independientemente de la forma de adjudicación de la obra, el contratista se obliga a visitar la obra para considerar el tipo de suelo existente y cotizarlo así en precios unitarios de excavaciones y despalmes sin importar la clasificación de suelo marcado en catálogo.**
3. Cuando lo indique el supervisor se deberá realizar un despalme para eliminar material orgánico existente, tales trabajos se realizarán invariablemente antes de cualquier excavación y el producto deberá retirarse inmediatamente de la obra ó tender alrededor de los edificios en forma de terraplén cuando así se le indique, (Deberá Anexar fotografías de este evento en estimación)
4. En el caso de reparación de servicios sanitarios, el contratista, colocara servicios sanitarios portátiles suficientes, indicados en número por supervisión, para hombres y mujeres, para el alumnado y personal del plantel durante todo el proceso de la obra, pagados en presupuesto por el periodo contratado en días (incluyendo prorroga), en caso de excederse en tiempo de ejecución de la obra por causas imputables a la constructora, esta absorberá el costo de la renta de los servicios sanitarios portátiles por el tiempo que se desfase.
5. **Se exigirá a las empresas ejecutoras de obra, que construyan su bodega de materiales y coloquen sanitarios portátiles para su personal, este costo debe ser considerado en su análisis de su costo indirecto.**

- i. **Se prohíbe terminantemente utilizar los espacios educativos existentes como bodega,** reteniéndose el pago de la primera estimación y aplicando sanción económica.
 - ii. **Cuando se requiera deberá construir bodega con espacio suficiente para alojar a trabajadores, quedando prohibido terminantemente utilizar los espacios educativos existentes como dormitorios.**
 - iii. Con el fin de evitar desperdicios en tiempo y dar una mayor organización y limpieza a la obra, la bodega y materiales en general deberán colocarse cercanos al área de trabajo.
 - iv. Cuando el caso así sea:
 - v. No ingresar vehículos a las plazas y andadores.
 - vi. No hacer revolturas sobre plazas y andadores.
 - vii. Evitar el abuso en el uso de grabadoras o reproductores de sonido con volumen excesivo, cercanos a lugares donde se impartan clases.
 - viii. Deberán evitar el consumo de cigarros, bebidas alcohólicas y enervantes dentro del plantel educativo, de detectarse, se avisará a las autoridades correspondientes.
6. En caso de hacer uso el contratista de las instalaciones existentes en el lugar de la obra deberá responsabilizarse por daños ocasionados en equipos e instalaciones.
 7. Para dar cumplimiento a las disposiciones marcadas por gobierno del estado en **ART. 59 de la LOPSRM PARA EL ESTADO DE DURANGO**, el contratista deberá colocar “Rotulo de Identificación de obra”, **El contratista deberá tener a la vista y por el tiempo que dure la construcción de la obra pública que realiza, fijando en la misma obra, una lona que mida 2 metros de largo por 1 metro de ancho, la cual deberá contener como mínimo la siguiente información:** a) Dependencia, Entidad o Municipio contratante; b) Tipo de contratación de la obra pública; c) Nombre y número de contrato de la obra; d) Numero del padrón estatal del contratista; e) Fecha de inicio y plazo de ejecución de la obra, y; f) Responsable de la obra.
 8. Considerando lo solicitado en punto anterior (7) en sus análisis de costos indirectos, el mismo deberá conservarse durante todo el tiempo de ejecución de la obra.
 9. **Se exigirá el cumplimiento de la cláusula Sexta del contrato en relación con el técnico responsable o superintendente de obra. Notificando su nombramiento por escrito antes del inicio de obra.**
 10. Se exigirá delimitar el área de trabajo con cargo a sus indirectos, con la finalidad de no entorpecer las actividades del plantel educativo y evitar accidentes.
 11. **El contratista será el responsable de realizar y pagar los trámites para obtener permisos de construcción, impacto ambiental ante el municipio y/o dependencia correspondiente.**
 12. **En construcción de servicios sanitarios o locales con instalaciones hidráulicas y sanitarias, deberá solicitarse en caso necesario, la factibilidad ante el organismo municipal para dotar del servicio y conexión a la red municipal desde el inicio de la obra.**

II.-CIMENTACION

REFUERZO DE COLUMNAS

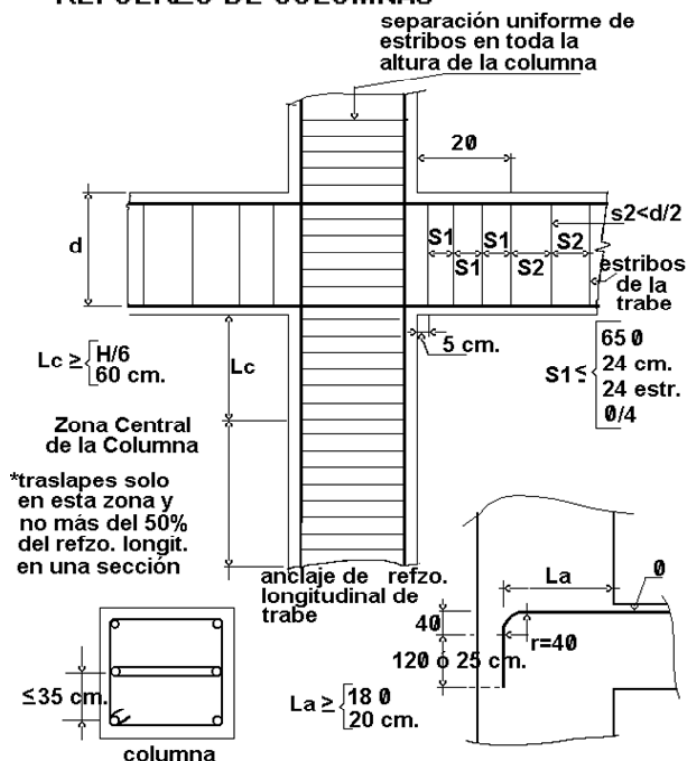
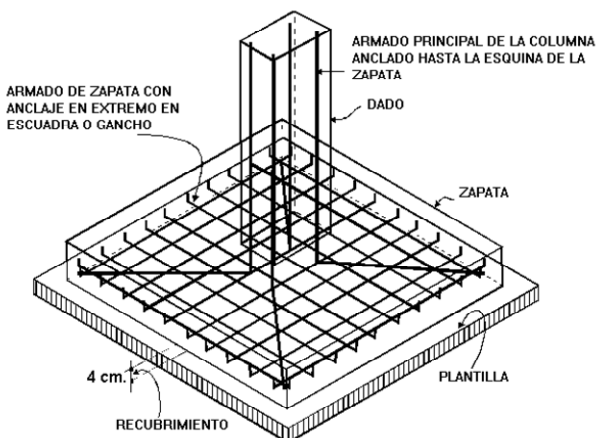


FIGURA #1

- En excavaciones, se considerará para elementos de concreto una holgura máxima de 15 cms por lado y en mamposterías 5 cms las cuales se verificarán en obra.
- Se utilizará grava o agregado grueso con tamaño máximo de $3/4"$ o $1\frac{1}{2}"$ "según lo indique el proyecto y/o catálogo, en todos los concretos podrá ser material triturado o de cantos rodados clasificado, no se admitirá en obra material revuelto. En todos los casos el Contratista deberá presentar al inicio de la obra y cuando cambie de banco, análisis granulométrico y proporcionamiento de los agregados para los concretos requeridos por el Instituto.
- Deberán respetarse los recubrimientos mínimos marcados en especificaciones de concreto, en plano correspondiente.
 - Zapatas 4 cms, con nivel freático alto 8 cms.
 - Contra trabes y cadenas 2 cm, con nivel freático alto 4 cm, para contra trabes.
 - Columnas 3 cms.
- Los traslapes de varilla deberán ser de 40 diámetros, no excediendo el 33% en una misma sección del elemento.
- Los ganchos tendrán una longitud de 12 diámetros y en escuadras un 50% del peralte del elemento de concreto, salvo donde se indique otra medida (fig. #1).

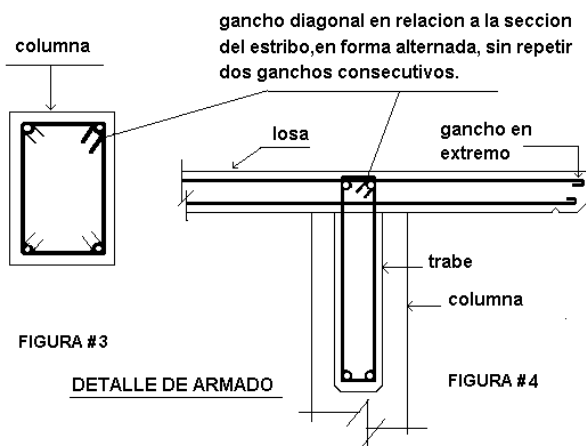
6. Las varillas de zapatas terminarán en escuadra para lograr un mayor anclaje (fig. #2), el cual se incluirá en el análisis de Precio Unitario.



DETALLE DE ARMADO EN CIMENTACION

Fig. #2

7. Para el criterio de medición y pago de acero en cualquier elemento es el siguiente: Las varillas, barras, cables, alambres y otros perfiles, se pagaran a los precios unitarios fijados para el Kilogramo, del tipo y sección correspondiente. Estos precios unitarios incluyen lo que corresponda por: valor de adquisición y transporte hasta el lugar de la obra de los materiales; maniobras, cargas y descargas; almacenamientos; protección, cortado; desperdicios; doblado, empalmes, traslapados o soldados; limpiezas; soldadura; armado con alambre de amarre y/o separadores y silletas; colocación; muestreo y pruebas; y los tiempos de los vehículos empleados en los transportes durante las cargas y descargas. No se pagarán silletas, traslapes, escuadras y desperdicios en varilla o alambazón, ni ganchos en los estribos de alambazón o varilla. El Contratista considerará en forma de porcentaje por unidad de kilogramo para varilla No. 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 y 12, con excepción de anclajes de armado principal en columnas.
8. Los muros de enrase con block hueco de concreto, serán rellenos en todas sus celdas máximo a cada 3 hiladas, con concreto $F'c=150 \text{ Kg/cm}^2$, armado con dos varillas a cada 80 cm. (en celdas diferentes) y escalerilla a cada 3 hiladas.
9. El gancho en estribos se hará en forma diagonal con relación a la sección de este, según (fig. #3), y se colocarán alternados en forma helicoidal, respetando la longitud del gancho.



10. Los anclajes de castillos en mampostería de piedra serán trapezoidales de acuerdo a la sección y altura de la misma, incluyen cimbra.
11. La piedra para cimentación será tipo cuartón (de no existir en la comunidad, se podrá utilizar piedra de la región, previa autorización del supervisor) y se colocará bien trabada e invariablemente se rematará con corona de piedra o con concreto $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ de 5 cm de espesor, procurando sean piezas de 30 Kg y mortero comercial-arena 1:4 con excepción de zonas de nivel friático alto, que será con cemento-arena 1:5 ver especificación.

12. Se deberán obtener sin excepción cilindros para pruebas de laboratorio de los concretos de cimentación, contratraveses y pisos elaborados en obra y/o premezclados y se deberá dar estricto seguimiento para verificar la evolución de la resistencia del concreto de acuerdo a los siguientes tiempos:

	DIAS			
	3	7	14	28
CONCRETO NORMAL		2	2	2
CONCRETO ACCELERANTE CON	2	2	2	2 (Si es Necesario)

Numero de cilindros mínimo por cada etapa de colado y/o por cada 7 M3. El muestreo en obra y el ensaye en laboratorio de los cilindros se deberán hacer en presencia del supervisor sin excepción.

13. El contratista deberá tener dos cilindros como mínimo disponibles en obra para hacer un muestreo, a criterio del supervisor, en cualquier elemento de concreto.
14. La compactación de relleno será en capas de 15 cm. y se utilizará vibro compactador y rodillo. Se aceptará material de sobre tamaño previa autorización de Supervisión, en caso contrario debe incluirse en precio unitario el retiro del mismo, la humedad de material de relleno deberá ser la óptima, compactando cada capa al 90% de la prueba Proctor Modificada (Norma 3.0704.01-E05 del libro de Normas de construcción e instalaciones). El Instituto ordenará se realicen pruebas de compactación por un laboratorio especializado con cargo a la Contratista, cuando no se realice por medios mecánicos a juicio del Supervisor. El pago se autorizará, previa presentación de fotografías.
15. Para cualquier vaciado, ya sea de cimentación, estructura o losa, es necesario avisar a supervisión el día y hora de éstos vaciados para su autorización por lo menos con 72 hr de anticipación y que quede anotado en bitácora. Además deberá de tener invariablemente vibrador para concreto previo y durante el vaciado.

16. En caso de que se presente algún contratiempo durante la elaboración del concreto por medio de revolvedora, no deberá permanecer éste más de 20 min. dentro de la misma, y antes de vaciarla se deberá mezclar por lo menos durante un minuto; cuando la revoltura permanezca dentro de la revolvedora más de 20 min. se deberá desperdiciar.
17. Siempre que se suspenda el trabajo de una revolvedora por más de 20 minutos, deberá lavarse la tolva, el tambor y los canales, quitando las costras de concreto, antes de volver a utilizarla.
18. Cuando el INIFEED autorice el uso de adicionantes, los tiempos antes citados se fijarán en cada caso particular.
19. Todos los concretos deberán elaborarse con limpieza, vertiéndolos sobre artesa ó plantilla preparada con anticipación.
20. En obras se utilizará para cimentaciones, estructuras y losas, concreto con resistencia (F'c) y grava TMA de acuerdo a proyecto revisando en obra el revenimiento de 8 a 12 cms, de tal manera el contratista se asegurará de cotizarlo adecuadamente en sus precios unitarios.
21. En preparación para adose deberá incluir Demolición de volados cabeceros (Losa y Trabes), ceja, recubrimientos en área de adose y colocación de anclaje de unión (grapap) con var # 2 entre castillos, demolición y reposición de aplanados existentes para cambios de acabado, cuando ese sea el caso y pintura de los mismos. Cuando se trate de servicios sanitarios, se incluirá la demolición de aplanado existente del muro cabecero en área para recibir el azulejo. En caso de muros aparentes incluirá demolición y fachaletado para dar continuidad al despiece.
22. Para el concepto Fumigación anti-termita..., la base de pago para la fumigación será de superficie cubierta y el alcance de los trabajos; consiste en las siguientes etapas:
 - a. Se aplicara a todo el terreno ya despalmado y en cepas antes de la plantilla
 - b. Se aplicara otro riego a los elementos de concreto y enrares de cimentación
 - c. En toda el área una vez concluidos los trabajos de rellenos o bien antes de colar firmes y/o pisos de concreto***Estos trabajos de deben garantizar por escrito por un periodo mínimo de cinco años.

III.-ESTRUCTURA

1. Recubrimientos libres en losas 1.5 cms y en trabes 2.5 cms. Deberán respetar especificaciones marcadas en plano.
2. La cimbra deberá estar completamente nivelada y/o a plomo y con contra flecha si se especifica.
3. El tratado de la cimbra deberá hacerse con aceite limpio y antes de colocar el armado (No se aceptará aceite quemado).
4. **En el concepto de cimbra aparente, se deberá usar triplay de 16 mm con un máximo de cinco usos, no aceptándose triplay en mal estado, astillados o con chapa desprendida.**
5. Deberá tenerse cuidado que la modulación de las hojas sea simétrica en ambos plafones de la losa.
6. **Se utilizará chaflán de madera de una misma sección en trabes, columnas, fronteras de losa, goteros, faldones y pisos, éste deberá ser cepillado y clavado a una separación máxima de 30 cms.**
7. Se cotizará solo cimbra aparente con triplay de pino de 16 mm, para columnas, trabes, losas y faldones; en el caso de que la obra requiera otro tipo de cimbra, deberá solicitar autorización del Instituto. Así mismo se deberá utilizar en cimbra para frontera de losas perfil

tubular No. 172, la cual no se pagará como área de contacto, este costo deberá incluirse en el análisis de precios unitarios.

8. El acabado superior de la losa de concreto será apisonado, vibrado, regleado y afinado con llana de madera para recibir impermeabilización o teja, además se aplicará volteador en el perímetro de losa. Se exigirán guías tubulares como maestras para el regleado, apoyando la regla en frontera de volado y guía colocada paralela a la cumbrera.
9. Las varillas para columnas en estructuras U-1C y U-2C, deberán ser de una pieza (no se aceptarán traslapes), previendo el bastón en trabes y el anclaje en zapatas a 45 grados hasta la esquina.
10. En cimbra se deberá colocar pies derechos cuadrados de una sola pieza, contravientos, arrastres que deberán tener un área igual al doble de la sección transversal del pie derecho y cuñas de madera, cuya sección mínima será la del pie derecho.
11. Invariablemente se deberá avisar a supervisión sobre la fecha programada para colado, por lo menos con 72 hrs. de anticipación, y se contará con hilos a nivel y/o plomo para revisión de cimbras, los cuales permanecerán colocados durante todo el vaciado.
12. La cimbra de contacto en columnas y trabes deberá de ser aparente de triplay con cama de madera no aceptándose triplay en mal estado, astillados o con chapa desprendida.
13. En el armado de losa deberá de elaborarse escuadras o ganchos en extremos de ambos sentidos (incluyendo bastones), (FIG. 4):
 - a. Se deberá utilizar silletas de 3/8" para sostener el armado del lecho superior y calzar armado inferior para obtener recubrimiento mínimo.
 - b. El acero deberá de estar libre de óxido y grasa.
14. Se deberá colocar una pasarela para evitar se baje o mueva el acero, en el transcurso del colado. En caso de utilizar bomba de concreto horizontal, ésta deberá tener soporte propio para la tubería.
15. Para autorización de descimbrado deberá realizar pruebas de laboratorio que amparen un mínimo del 80 % de la resistencia de proyecto.
16. Para efecto de pago de concretos en general, se autoriza un 80% inicial, realizando ensayos que amparen este porcentaje, el 20% restante al presentar pruebas de laboratorio a 14 ó 28 días con resultados al 100% del F'c requerido. Estos eventos deben realizarse obligatoriamente en presencia del supervisor.
17. **En el suministro y montaje de estructuras metálicas, se aplicarán los requisitos de ejecución, medición y pagos indicados en la norma 3.0704.06 para estructuras de acero tanto atornilladas como soldadas y además se deberá cuidar alineación y plomeo de sus elementos, así como verificar la colocación total de su tornillería con rondanas planas y de presión, siguiendo indicaciones marcadas en plano y secuencia de armado. Presentando pruebas de penetración ó radiografías de la soldadura aplicada y carta garantía de la estructura por cinco años, sin lo cual no se autorizará el pago de la misma. Se deberá dar fondo anticorrosivo y primera mano de pintura en piso, antes de colocarla.**
18. Para el ajuste de tornillería en estructura metálica se deberá utilizar Torquímetro. En caso contrario se aplicará Sanción de Calidad.
19. En la colocación de caballete y tapajunta en cubiertas de multypanel donde se requiera hacer traslapes, éstos deberán sellarse con SIKA-FLEX I-A o el recomendado por el fabricante, en el caso del caballete deberá colocarse previamente el closure para sellar herméticamente y aplicar sika flex 1-a en todo el perímetro.
20. Para la cimbra en trabes es imprescindible el uso de todos los elementos marcados en croquis (fig. #5)

21. Se utilizará para estructuras, concreto con $F'c$ y grava de acuerdo a proyecto, revisando en obra el revenimiento de 8 a 12 cms. Se deberán obtener para pruebas de laboratorio del concreto elaborado en obra y/o premezclado en estructura y se deberá dar estricto seguimiento para verificar la evolución de la resistencia del concreto de acuerdo a los siguientes tiempos:

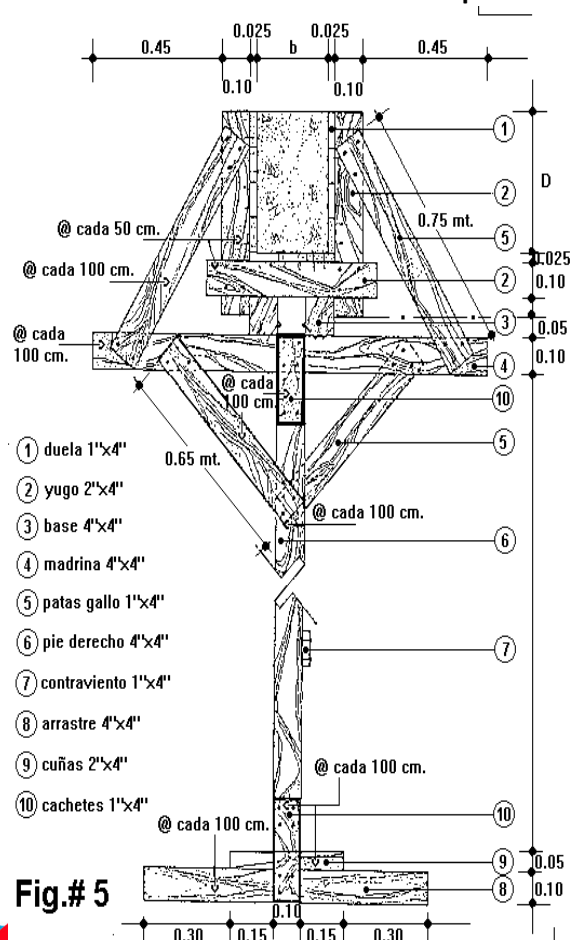
DIAS				
	3	7	14	28
CONCRETO NORMAL		1	2	2
CONCRETO CON ACELERANTE	1	2	2	2 (Si es Necesario)

Numero de cilindros mínimo por cada etapa de colado y/o por cada 7 M3. El muestreo en obra y el ensaye en laboratorio de los cilindros se deberá hacer en presencia del supervisor sin excepción

22. El curado en columnas deberá hacerse recubriendo la superficie con papel Kraft y manteniendo húmedo durante 7 días. En caso de no realizarse el curado como se indica, se ordenará la obtención de tres núcleos (corazones) del concreto.

23. En losas vaciadas con concreto premezclado o hecho en obra, se curarán con aditivo

Curacreto ó colocando papel kraft y cama de arena con humedad durante 7 días o utilizar plástico de silo en cuanto lo permita el concreto. En caso de no realizarse el curado como se indica, se ordenará la obtención de tres núcleos (corazones) del concreto.



IV.-ALBAÑILERIA Y ACABADOS

1.--El acero en castillos deberá prolongarse para anclarse en losa con escuadra mínima de 30 cm., incluye anillos hasta lecho alto de trabe.

2.-En el armado de la CD-2 en Estructura Regional con armado de varilla # 4, deberá de hacerse sin traslapes y hacer escuadra en los extremos de 12 diámetros ó la mitad de la sección para anclarse en trabe T-1.

3.-Se emplearán mortero comercial-arena 1:4, para junteo de tabique, repellados (previo al acabado floteado fino con esponja y rustico con granzón) y repellado

Fig. # 5

bajo recubrimientos vidriados, los cuales serán asentados con adhesivo apropiado para este fin.

4.-Se deberá forjar diente de pescado en tabique para un amarre adecuado con los castillos

a)- Cuando no indiquen castillo en cruce de muros, se deberán trabar las hiladas de tabique en ambos sentidos.

b)- Se cuidará alineación, nivel y plomo de muros, colocando hilos con separación a cada 4 hiladas de tabique como máximo, y una junta máxima de un cm.

5.-El aplanado de muro debe ser a plomo y regla con un espesor max. de 2 cm. y mínimo de 1 cm. con acabado floteado con esponja, aplicación de volteador en remates y forjado de boquillas con regla a plomo ó nivel, reforzando la pasta para fina con cemento gris; **El acabado fino se debe dar después que reviente el repellado, con cemento- arena cernida en proporción 1:3**, 24 hrs. después como mínimo, para evitar craquelado o fisuras. Para aplanado acabado rustico se integrará el granzón en la mezcla mortero comercial-arena-granzón, prop. 1: 4: 5 pasando la regla horizontalmente a todo lo alto del aplanado para dar el acabado rustico rayado vertical planchado.

6.-La boquilla en zoclos, deberá de ser forjada con regla metálica y volteador.

7.-Los pisos de concreto en circulaciones y/o espacios educativos serán de 10 cm. de espesor con $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ ó de acuerdo al proyecto, **acabado pulido y rayado fino con brocha de pelo suave** en el sentido de la pendiente, incluye aplicación de volteador en remates a zoclo y fronteras interiores y exteriores, borrando con el mismo rayado de brocha el patín o cenefa del volteador.

8.-El muro de block hueco de barro será marca Ladrillera Mecanizada modelo AZTECA rojo velour ó marca BINSÁ color velour, aparente dos caras. Utilizando para muros de carga el de 14 cm. de espesor. Salvo que el proyecto indique otro modelo o marca.

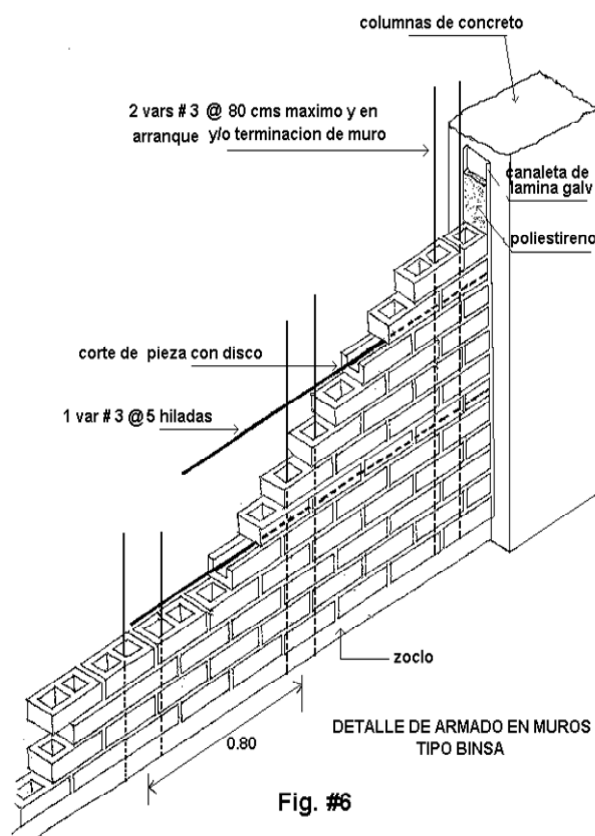
9.-En la colocación de muro block hueco extruido de barro se deberá hacer un despiece previo para determinar espesores de boquilla, tanto horizontal como vertical sin que ésta exceda de un centímetro, cuidando su alineación y/o plomeo en ambos sentidos, ya que estos muros deberán rematarse a base de piezas completas; cuando se requieran cortes estos deberán hacerse a máquina. **Cuando el proyecto indique instalaciones de cualquier tipo en estos muros, se entenderá que van ahogados en las celdas, pues no se permitirá el ranurado para alojarlas.**

- a. El espesor máximo de boquilla será de un cm. con acabado remetido, formado a base de escantillón de madera con arista boleada. Este procedimiento deberá realizarlo cuando el mortero este lo suficientemente plástico para lograr un acabado pulido, no aceptándose un retape posterior ni aquellas que presenten escamas por un entallado tardío.
- b. Todas las boquillas deberán ser del mismo espesor tanto horizontales como verticales y estas últimas deberán cuatrapearse al centro.

- c. Se recomienda colocar hilos para cada línea de block, marcando los espesores de boquilla y block en reglas laterales ó elementos fijos.
- d. La limpieza del muro de block deberá ser considerada en su análisis de p.u y hacerse hasta eliminar definitivamente la capa de salitre. La limpieza deberá iniciarse posterior al secado del mortero con el que se unió; se deberá respetar el siguiente procedimiento:
 - i. Limpieza con cepillo de raíz para eliminar el polvo suelto.
 - ii. Se aplicará solución de ácido muriático diluido al 20% dejándose secar 2 horas.
 - iii. Sobre la anterior se aplicará otra solución de amonio diluida al 20%, dejando otras 2 horas de secado.
 - iv. Se procederá a un lavado total de la superficie con agua limpia.
 - v. Finalmente se aplicará una solución de agua-azúcar, proporción 20:3 uniformemente en toda la superficie.

10.-Los castillos ahogados en muro de block hueco extruido, deberán armarse con 2 varillas #3 anclada desde cimentación, en celdas separadas y a una distancia máxima entre castillos de 80 cm. El concreto será $f_c=150$ Kg./cm.2 vaciándolo como máximo a cada 5 hiladas (fig. #6).

11. -Las cadenas de concreto $f_c=150$ Kg./cm.2 ahogadas en muro de block hueco extruido se armarán con una varilla #3 alojada en caja ó resaque realizado previamente al block, amarrando en cada cruce con castillos así como con acero estructural; la separación de éstas, no excederá en 6 veces al espesor del block ni 50 cm. (Fig. #6).



12. Cuando el muro de block remate en tapajunta de ajuste (Z), en estructura metálica, el block se deberá ranurar para incrustar la ceja de la (Z) en dicho block, para el caso del block que así se requiera ó sean muy anchos.
13. Las cadenas de concreto se pagarán corridas y los castillos se pagarán sin el cruce con las cadenas, con excepción de castillos armados con varillas # 4 o mayor. El contratista considerará en P.U. la longitud de las varillas de los castillos que se anclará hasta la losa con doblez en el lecho superior de 30 cm.
14. En cadenas y castillos donde se indique armado con varilla #2.5 se considerará varilla #3.
15. Se exigirá el uso de cimbra metálica aparente en zoclos (monten), no autorizándose el pago por aparentado del mismo.

16. El zoclo será aparente, en caso de que no presente este acabado, no se autorizará el pago hasta que se de el acabado requerido por el instituto.

a.- El remate de aplanado en zoclo será a nivel y aplicándole volteador en todo su perímetro.

17. La ceja trapezoidal será de 28 X (12 a 10) cm. promedio, armado con una varilla #2 a cada 20 cm. y una varilla del #3 corrida, dejando juntas frías a mitad de cada claro ò a cada 3.00 mts. y aplicándole volteador en todo su perímetro

18. Para la colocación de piso de pedacería de mármol o placas de mármol laminado una cara, deberá ser asentado con mortero cemento-cal-arena 1:1:3, emboquillado con cemento blanco-marmolina-granito prop. 1:1:1, o con separación de aluminio ó bronce con perfil 1"x1/4" con anclajes en cuadros aproximados de 2.0X1.50 mt, la pedacería deberá ser en piezas mayores de 30 cm.

19. En obras que lleven estrados, el acabado del piso del mismo se hará igual al piso del aula; así como ceja de 10 cm, armada según proyecto y estos se incluirán en el precio del mismo.

20. No se aceptarán fondeos en muros y estructuras con preparaciones de cal o blanco de españa, deberá utilizarse el sellador pigmentado adecuado a la pintura utilizada.

a. Se exigirá utilizar únicamente pintura Vinimex de Comex, Osel Oro, Multitono de Berel o berelex, Royal y Gran Turismo de Doal, y en esmalte Comex 100 y/o Beralkid. Considerar en precio unitario las aplicaciones necesarias para un buen acabado y uniformidad en apariencia debiendo otorgar garantía por escrito por un periodo mínimo de 5 años. Y 10 años en FAM potenciado

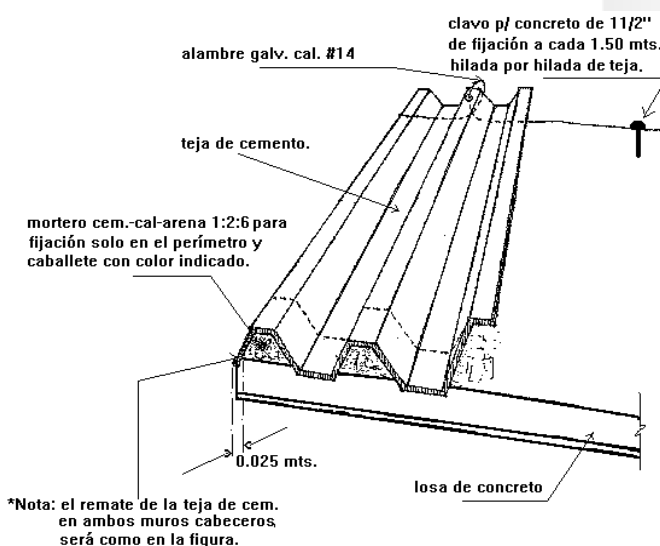
21. Antes de iniciar pintura en estructura de concreto (columnas, trabes y losa), deberá rebabear perfectamente todas las uniones

de cimbra y aplicar el plaste corrido, para dar apariencia uniforme no aceptándose porosidades ni emplaste parcial, debiendo cubrir las imperfecciones dejadas por mala calidad en cimbras; dicho plaste deberá ser únicamente de cemento blanco, resistol 850 y pintura, no aceptándose ni yeso, ni blanco de españa; otras opción de plaste, puede ser cemento blanco-cemento gris-cemento crest incluyendo adhesivo o con multypilas de Cemex, el costo de plaste deberá incluirse en el análisis de precios unitarios de pintura.

a. En estructuras y elementos metálicos nuevos se exigirá tenga el primario anticorrosivo antes de aplicar la pintura esmalte y para reparaciones o repintado de estructuras y/o elementos metálicos deberán preparar la superficie lijando o aplicando removedor para eliminar pinturas sueltas, intemperizadas, quemadas y rastros de óxido antes de aplicar primario anticorrosivo.

22. No se aceptará que en muros de 14 cm. de espesor o menores, se ranuren horizontalmente para hacer instalaciones hidráulicas, sanitarias y/o eléctricas, debiendo tenderse por piso ó losa y continuar verticalmente en muro.

23. Para el concepto de entortado en azotea con mortero cemento-perlita mineral-arena en proporción 1:2:1 (un saco de cemento, dos sacos de perlita mineral, y una cubeta de arena),



DETALLE DE FIJACIÓN DE TEJA DE CEMENTO EN TECHOS.

figura # 8

o en entortados con mortero cemento-arena 1:4, deberá cerrarse la cara superior antes del secado con mortero cemento arena fina para garantizar que se pueda adherir la impermeabilización, adicionando adhesivo festerbond o similar como liga entre concreto viejo y el entortado.

24. Para la fijación de la teja de cemento con color, se deberá colocar clavos para concreto de 1 1/2" a una separación máxima de 1.50 mt. por cada línea horizontal de teja, en los cuales se amarrará alambre galvanizado cal. #14, trenzado a la teja por las preparaciones de la misma (fig. #8). En el remate lateral considerar las ondulaciones hacia abajo incluyendo cortes y desperdicios. Considerar en P.U. suministro y colocación de caballete. En el perímetro de losa y cumbrera se fijará con mortero comercial-arena 1:4 adicionando pigmento del color de la teja para igualar el tono de color indicado.
25. El barnizado de muebles y puertas de madera deberá hacerse resanando, a continuación se sellará, después se lijará con grano medio, se aplicará primera mano de barniz, se volverá a lijar con grano fino, se limpiará con estopa y se aplicará segunda mano de barniz. El trabajo será terminado, viéndose la superficie pareja y tersa, caso contrario el contratista deberá retocar lo necesario. NOTA: Cuando se indique mancha, se hará antes del sellador.
26. En el suministro y colocación de azulejo y/o vitromuro, vitropiso, cenefa y boquilla se exigirán marcas y modelos indicados en especificaciones de proyecto, solamente podrán modificarse estas previa autorización del supervisor. Deberán hacer los cortes a 45 grados, en esquinas horizontales y verticales en muros, así como en escalones. En el concepto del azulejo y/o vitromuro incluye el repellido de muros con mortero comercial-arena 1:4.
27. Para puertas de triplay de pino, se considerará contramarco de perfil metálico M-225 (129) con sus anclas y el triplay será 6 mm. debiendo colocar cerquillo. Cuando se solicite contramarco de madera esta será sin nudos; deberá llevar moldura perimetral interior y exterior (¼ bocel) y chambrana.
28. El concepto de aplanado pulido o estucado sobre aplanado de mezcla incluye el repellido.
29. Cuando se solicite tímpano sobre cancelaría será a base de tabla-roca dos caras, con bastidor, incluye material de fijación.
30. En el concepto de pulido y brillado de pisos de mármol, pedacería de mármol, terrazo ó granito, se deberá incluir desbaste, limpiezas y retiro de material sobrante fuera de la obra. Sólo se aceptará calidad Rivero o Gallo, con espesor mínimo de 1 cm. en la capa de acabado ya desbastado.
31. En pisos de mosaico cerámico ó de pasta, incluye boquillas, sellado, brillado y limpiezas.
32. La impermeabilización será con sistema de termofusión prefabricado, Sika Manto de SIKA, Morter-plas SBS de TEXA, Cover-Ply SBS de PASA, Línea GOLD SBS de IMPAC, Uniplas Plus SBS de Imperquimia, Impernova SBS de PROTEXA, Technoply SBS de curacreto, Al-Koat SBS de ALCE, Imperlaminado SBS de Fester, Profesional de Chovateck, con refuerzo de fibra de poliéster 180 gr/m2, acabado aparente con gravilla color terracota 4.0 mm, en terminado arenado (bajo enladrillado ó bajo teja) de 4.0 mm ó 3.0 mm de espesor según lo indique el proyecto, con flexibilidad a bajas temperaturas de - 15 °C como mínimo(método ASTM D-5147). Otorgando garantías por escrito por un periodo mínimo de 10 a 12 años, otorgadas por el fabricante, aplicador y contratista. Será indispensable la presencia del supervisor para la realización de este evento, avisando a éste con 48 hrs. de anticipación., como mínimo. Así mismo, el contratista se obliga a comprobar la calidad del material cuando el instituto se lo requiera. En el precio unitario de la impermeabilización debe contemplar la limpieza, preparación de la superficie

33. Cuando se aplique impermeabilización sobre enladrillado, en el precio unitario de la impermeabilización debe contemplar la limpieza, preparación de la superficie y aplicación de asfaltex 500 o similar como liga, la cual deberá hacerse en caliente.
34. En el concepto de Falso Plafón, en su forma de pago se descontara los espacios ocupados por las lámparas y rejillas de aire acondicionado y se debe prorratear la soporteria en el precio unitario del área a pagar.
35. Con respecto a pintura esmalte en estructura, deberá aplicar primario anticorrosivo y la primer mano de pintura deberá hacerse en piso antes de montarse, haciéndose la aclaración que no deberá pintarse las áreas donde la estructura quede en contacto con concreto estructural (losa, columnas y/o trabes); dando posteriormente las aplicaciones necesarias para un acabado uniforme.
36. La pintura esmalte en mallas, barandales y/o cancelería se cuantificará por metro cuadrado que cubra, e incluirá las dos caras, incluye primario anticorrosivo y dando las aplicaciones necesarias de pintura para un buen terminado y acabado uniforme.

V.-HERRERIA

1. El calibre tanto de perfiles como de la lámina a utilizar en trabajos de herrería deberá ser calibre # 20 en todos los casos.
2. En la colocación de herrería deberán verificarse los claros, de acuerdo a las dimensiones de las piezas, para evitar holguras excesivas ó demoliciones que podrían debilitar los elementos estructurales. Se deberán dejar placas ahogadas de 3/16", de 10X10 cms con anclas, para la fijación de la herrería y protecciones. Se prohíbe romper castillos y/o cortar varillas de los armados. El concepto incluye la aplicación de una capa de fondo anticorrosivo para esmalte en todos los casos.
3. La cancelería deberá colocarse a plomo y alineada a ejes de estructura, ó como se indique en planos y sellada con silicón transparente en todo su perímetro.
4. Se utilizará el concepto "sum., hab. y armado de perfil tubular comercial..." para elementos no considerados en catálogo, el precio unitario será por Kg y deberá incluir el porcentaje de soldadura, bisagras, herrajes menores, pintura anticorrosiva y obra de mano que requiera el proyecto. Se cuantificará solo metros de perfiles y/o láminas por su peso especificado por la literatura del fabricante no se incluirá desperdicios, solo cantidades instaladas.
5. En suministro y colocación de cerradura....."será el modelo 10-C Phillips para muebles de madera y para el caso de mamparas metálicas en sanitarios con puerta será el modelo 36-C Phillips. O la indicada en proyecto.
6. En "Sum y colocación de cerradura de sobreponer..... "para puertas de acceso a aulas, ducto de sanitario, caseta guarda herramienta será el modelo 600 ó 715 de Phillips; **fijándola por medio de tornillos, no con soldadura.**
7. En "Sum y colocación. de cerradura....."para puertas de multypanel de acceso en aulas, será el modelo 525 AN de Phillips. Cuidando su correcto armado y fijación.
8. Para la fijación de puerta con marco de aluminio se utilizarán 9 pijas de 3", taquetes de plástico y 4 bisagras de 10 cm., también incluirá alma de madera en el contra marco, las pijas y taquetes los suministrará el Contratista.
9. Para la fijación de cancelería de aluminio se utilizarán 8 pijas de 11/2" y taquetes por módulo de ventana (0.98x1.52 mt. ó 0.98x 0.78mt.) suministrados por el Contratista.

10. En las cancelerías en interiores y exteriores, se incluirá vidrio ó Panel del tipo y espesor según indique proyecto; En puertas la chapa, manija y herrajes serán las indicada en proyecto, así como la colocación de topes a piso o muro.
11. En cancelería tubular la colocación de vidrios de espesor indicado en proyecto, se exigirá la colocación de bagueta corrida y mastique en todo su perímetro, no se permite el uso de silicón en la colocación de vidrios.
12. Se colocará repisón incluyendo el costo en el análisis de precios unitarios, en los siguientes casos:
 - a.-Cancelería de aluminio en todos los casos.
 - b.-Cancelería en general sobre muros binsa.

VI.-INSTALACIONES

1. Las instalaciones en losas, deberán colocarse inmediatamente después del tendido de acero, fijando las cajas a la cimbra y relleno de éstas con papel para evitar se introduzca el concreto.
 - a. Deberá utilizarse tubo conduit metálico galvanizado exclusivamente.
 - b. No se deberá utilizar tubo y cajas esmaltados.
 - c. Las cajas chالupas ó registros serán galvanizados.
 - d. **En las uniones en cajas se deberá utilizar contra y monitor.**
2. Las ranuras en muro deberán hacerse antes de dar aplanado para evitar los resanes, excepto en instalaciones aparentes.
3. No se aceptarán empalmes de cable en las tuberías (las conexiones se harán en cajas registros).
4. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca Condumex, Conductores Monterrey (Viacón y unicable) y Latincasa, (no alambre), o el indicado en proyecto, en los calibres especificados en planos correspondientes. Todo el cableado será antiplama.
5. **Deberá respetarse el código de colores, utilizando: Blanco o Gris-Neutro, Verde-Tierra Física y para fases Rojo, Azul y Negro.**
6. Se exigirá utilizar piezas especiales para conexión de tubería, así como condulet ó chالupas especificadas en plano correspondiente.
7. En Tablero de Control, Centros de Carga e Interruptores de Navajas y Termo-magnéticos, se aceptarán únicamente de las marcas Square D, o bticino con zapatas de cobre paralelas.
8. Para las salidas de apagador y contactos monofásicos polarizados ó bifásicos se aceptarán únicamente elementos y tapas Bticino, Quinziño, Arrow-Hart, salvo donde se indique otro tipo en proyecto.
9. **Se exigirá que todos los apagadores y contactos estén aterrizados debidamente.**
10. En la colocación de lámparas fluorescentes o LED, se exigirá el uso mínimo de cuatro anclas roscadas de 1/4" ó 6mm. con cartucho cal. #22 color morado por pieza, o las necesarias para lograr una buena fijación a la losa.
11. La altura de los tableros de control, apagadores, y contactos será de 1.70 mt, 1.20 mt y 0.35 mt (0.95 mt en talleres) respectivamente del N.P.T. al centro de los mismos.
12. En las instalaciones eléctricas tanto en exteriores como en edificio deberá invariablemente colocar marbete de plástico para identificación de circuitos y fases, en cada registro, tablero ó caja de contactos.

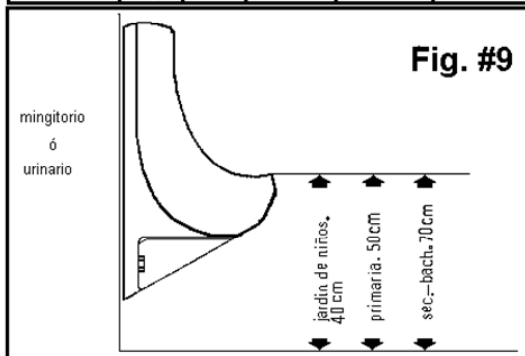
13. En preparación para adose se debe considerar la conexión de salidas para lámparas nuevas, desde el tablero existente y/o nuevo, considerando los trabajos necesarios para este evento.
14. Todas las tuberías Conduit de fierro galvanizado indicadas por piso en edificios, **se exigirá sean P.G. o preferentemente de PVC pesado y recubiertas ó ahogadas en concreto debajo de nivel de firme.**
15. Se dejarán preparaciones eléctricas para adose a partir del tablero puntas de tubo conduit de diam. 25mm galvanizado de pared delgada, para futuros adosamientos, las cuales deberán incluirse en el P.U. de salidas.
16. Las lámparas de 30 x 30 o similares, incluirán el suministro y colocación de 2 focos ahorradores de energía LED de 8 W por lámpara y difusor acrílico.
17. **En el caso de salidas de contacto, alumbrado, fuerza o alimentadores eléctricos para equipos se pagaran al P.U. fijado en el contrato para la salida, que deberá incluir la parte proporcional de adquisición o fabricación y acarreo de los materiales, tuberías, conductores, empalmes, contactos, apagadores, cajas, tapas, empaques, condulets, accesorios de control, aislante, herramienta y mano de obra de la instalación, desde el tablero o centro de carga hasta la salida.**
18. Los interruptores de flotador a cisterna y/o tinaco serán de flotador sumergible de Square-D modelo 9036LG2120AM. O similar en calidad y precio
19. Cuando el catálogo de conceptos indique una marca para accesorios y/o equipo eléctrico y no exista en el mercado, deberá considerarse el similar en especificación, calidad y precio (presentar ficha técnica al Depto. de Construcción para su autorización). **Toda Instalación debe cumplir en lo general con la Norma Oficial vigente al momento de su ejecución.**
20. El suministro de inodoro ó W.C. será de tipo ecológico (6 lt), incluirá llave de paso angular, tubo alimentador cóflex, cadena y accesorios o herrajes de bronce y asiento con tapa a base de resina plástica (pasta), marcas Ideal Standard (American Standard), Orión, Lamosa, CATO y Vitromex. Marcas y modelos de muebles y accesorios indicados en especificaciones de proyecto.
21. **En el suministro de lavabo será de cerámica color blanco, podrá ser marca Ideal Standard (american Standard), Orión, Vitromex, CATO ó Lamosa, incluye cespól cromado Dica modelo 4207, tubo alimentador cóflex, llave de paso compacta maneral ovalado modelo 3401BSC marca Dica. Las llaves tipo mezcladora de 4" modelo 4046 marca Dica en nivel Preescolar, Primaria y Secundaria; en niveles Medio Superior y Superior colocar llave tipo economizadora de cierre automático, cromada mod TV-120 marca Helvex, cespól cromado Helvex mod TV-016, contra rejilla para lavabo sin rebosadero Helvex mod TH-059, tubo alimentador cóflex, válvulas de paso angular o los indicados en especificaciones de proyecto, incluye cubre taladro cromado.**
22. Para la fijación de los lavabos u ovalines se exigirá que éstos queden bien sellados, ya sea aplicando silicón color blanco en toda la ceja o rellenando con pasta de cemento todo el hueco de la losa para ovalines.
23. **En suministro de mingitorio, podrá ser marca Ideal Standard (American Standard), Orión, Vitromex, CATO ó Lamosa, con cespól integrado, incluye llave de resorte cromada modelo #69 marca Rugo. O la indicada en proyecto**
24. Las barras de apoyo para personas con capacidades diferentes serán en la marca y modelos indicados en especificaciones de proyecto.
25. Los accesorios para sanitarios (porta-papeles, jabonera, tubo cortinero) será en la marca, modelo y nivel de acuerdo en lo indicado en especificaciones de proyecto.
26. **Modelos de Muebles Sanitarios** que se aceptaran (al elegir una marca de mueble sanitario será obligatorio respetar la misma marca en el resto de los muebles a colocar):

MUEBLE SANITARIO	Ideal standard o American standard	Orión	Lamosa	Vitromex
W.C.	Géminis Cadet 2	Novara Forte	Liberty Tornado	Maratón
W.C. de Codo	Zafiro	Regio-Codo	Escorpión	
Lavabo	Veracruz	Sultana Cosmos	Géminis II	Maratón II
Lavabo Ovalin (sobreponer)	Cadet Universal Piazza	Flandes Venus	Venezia	Violeta II
Mingitorio	Niágara Cascada	Ceres Windsor	Austral ZERO5 Verona ZERO5	Bocana Nassau

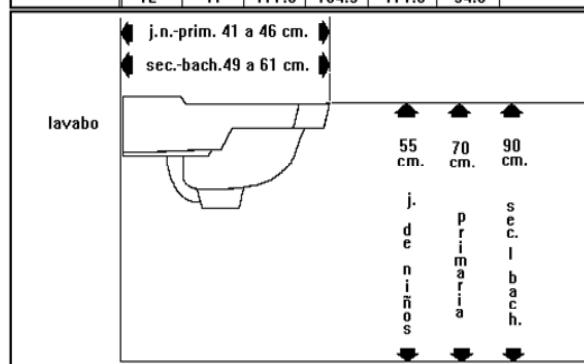
27. En la conexión en mesa de lavado ó tarjas, deberá de incluirse la contra de canasta con doble rejilla y tubo de latón cromado, cespól cromado, tubos alimentadores y llave estopera.
28. **En la salida eléctrica para mesa de laboratorio y laboratorio-taller, deberá considerarse condulet FS, tubo conduit pared gruesa, contacto dúplex polarizado, empaque y tapa.**
29. En el caso de instalación de contactos en mesa de laboratorio, deberá considerarse cable uso rudo 3X14, conectores y clavija.
30. **En el caso de suministro de tanques de gas estacionarios y portátiles, deberá considerarse en precio unitario su llenado de gas L.P.**
31. **Para el pago de estimación que ampare salidas y redes de gas, se exigirá prueba de verificación y carta de un Perito acreditado, así como pintura en tuberías aparentes color amarillo Caterpillar.**
32. En instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas, se deberá realizar las pruebas respectivas:
 - a. Hidráulica: Con agua a una presión equivalente a 50 m. columna de agua (5 Kg./cm²) medida sobre el punto más alto del tramo que se prueba y sostenida cuando menos durante 2 hrs.
 - b. Sanitaria: Con agua a una presión equivalente a 3.00 m. columna de agua (0.3 Kg./cm.²) medida sobre el punto más alto del tramo que se prueba y sostenida cuando menos durante 2 hrs.
 - c. De gas: Con aire a una presión equivalente a 50 m. columna de agua (5 Kg./cm.²) medida sobre el punto más alto del tramo que se prueba y sostenida cuando menos durante 2 hrs.
33. No cubrir las tuberías, hasta que el Supervisor revise y acepte las juntas, alineamiento y prueba de la misma.

34. En tubería aparente, sujetar ésta, a los muros, ó elementos estructurales con abrazaderas metálicas apropiadas a cada 1.50 m. ó colocadas en soportes de ángulo cuando así se indique.
35. Las válvulas de control general en obra exterior, se alojarán en cajas registro de 40 x 40 cm. con fondo de grava, con tapa metálica, colocando tuerca unión antes de la válvula, en caso de ser hierro galvanizado.
36. **Se indican modificación en las alturas a que deberán quedar colocados los muebles sanitarios, (fig. # 9). La altura del lavabo en nivel de secundaria y bachillerato será de 85 cm. Y en mingitorio de 60 cm. (no de 90 cm y 70 cm. Respectivamente como indica la figura)**
37. Los codos de extensión para W.C., deberán ser de Fo. galv. C-40 ó de Cobre y no de P.V.C, y se exigirá que se coloquen con conexiones roscada a mueble y tuerca estopera en la conexión al asiento.
38. El concepto de interconexión y descarga de tinacos, incluye la tubería de descarga con tuboplus o de cobre tipo M., en diámetros según indique proyecto hasta el N.P.T. de edificio en planta baja, jarro de aire, válvula de compuerta y válvula de globo para dren, así como tuercas unión.
39. El concepto salida para tinacos, se usará exclusivamente cuando la alimentación provenga de la red municipal e incluye la tubería de alimentación con tuboplus o de cobre tipo M., desde el N.P.T. de edificio en planta baja, válvula de flotador, codos y conexiones.
40. En el concepto descarga de bomba a tinaco incluye material indicado en FIG. 13, así como tendido de tubería tuboplus o de cobre tipo M desde cárcamo hasta llenado de tinaco y encofrado necesario en tendido horizontal.
41. **La tubería para ventilación en su sección transversal y hasta 30 cm. arriba del techo ó donde indique el proyecto, se hará con tubo PVC sanitario de 2" y rematada con 2 codos, niple y tapón capa perforado, este concepto debe ser prorrateado en el precio unitario de las salidas hidráulicas y sanitarias.**
42. En las salidas hidráulica y sanitaria en laboratorio, la mesa central se cuantificará como una SALIDA, para que se tenga en cuenta en su análisis de Precio Unitario, incluye también válvula de esfera para agua., independientemente de la válvula de control general en la red exterior (por local).
43. En las salidas de gas en laboratorio se utilizará tubo de cobre tipo "L", incluirá válvula de esfera para gas, independientemente de la válvula de control general; la tubería por piso será a una profundidad de 40 cm. y encofrada de concreto, la tubería visible deberá ser pintada color amarillo Caterpillar
44. En el armado y colocación de lámparas LED o fluorescentes, debe incluir la conexión a tierra por medio de un cable cal. #12.
45. Para salidas sanitarias en caso de no existir drenaje, se deberán separar aguas negras y aguas jabonosas, conduciendo las primeras hacia biodigestor (con registro de lodos) o a la fosa séptica y las últimas hasta el pozo de absorción.

NIVEL ESCOLAR	GRADO ESCOLAR	EDAD	ESTATURA HOMBRE	ALTURA ENTRE-PIERNA	ALTURA URINARIO
JARDIN DE NIÑOS		4	111.5	47.5	40 cm.
		5	114.5	49.0	
PRIMARIA (basico)	1º	6	122.0	53.5	50 cm.
	2º	7	127.5	57.0	
	3º	8	134.5	61.0	
	4º	9	139.0	63.5	
	5º	10	144.5	66.5	
	6º	11	149.5	69.5	
SECUNDARIA (med basico)	7º	12	159.0	74.0	70 cm.
	8º	13	164.5	76.5	
	9º	14	170.0	79.5	
BACHILLERES (med superior)	10º	15	173.5	81.5	70 cm.
	11º	16	175.5	83.0	
	12º	17	177.0	84.0	



NIVEL ESCOLAR	GRADO	EDAD	ESTATURA H	ESTATURA M	PROM. ESTAT.	ALTURA LAVABO	ALTURA LAVABO
JARDIN DE NIÑOS	2º	4	111.5	110.0	111.0	55.0	55 cm.
	3º	5	114.5	114.0	114.0	58.5	
PRIMARIA (basico)	1º	6	122.0	118.0	120.0	62.5	70 cm.
	2º	7	127.5	127.5	127.5	66.5	
	3º	8	134.5	132.0	133.0	69.5	
	4º	9	139.0	139.0	139.0	73.5	
	5º	10	144.5	146.5	145.5	77.5	
	6º	11	149.5	151.5	150.5	80.5	
SECUNDARIA (m. basico)	7º	12	159.0	157.0	158.0	85.0	90 cm.
	8º	13	164.5	159.5	162.0	88.0	
	9º	14	170.0	161.5	166.0	89.5	
BACHILLER (med. sup.)	10º	15	173.5	163.5	168.5	91.5	90 cm.
	11º	16	175.5	164.0	170.0	92.5	
	12º	17	177.0	164.5	171.0	94.0	



46. Se exigirá que los biodigestores prefabricados cuando se soliciten, sean sistemas de tratamiento de aguas residuales con tecnología Rotoplas.

47. Obligatoriamente los tinacos serán marca Rotoplas tricapa, color crema exterior, blanco interior de acuerdo con marca y modelo de especificaciones de proyecto.

48. Las marcas de las bombas centrífugas serán Evans, Siemens, Jacuzzi.

49. En el suministro de equipo de enfriamiento o aire acondicionado sólo se permitirán equipos, modelos y capacidad indicados en proyecto (en caso de presentar alternativa para usar marcas York, Carrier o Trane, deberá solicitar invariablemente autorización por escrito) considerando en el P.U. acarreo, elevación, montaje, instalación, conexiones para gas (alimentación y retorno), cargas de gas, conexiones eléctricas a equipos (divididos o paquetes), termostatos con protección, interruptores y/o seccionadores eléctricos, arranque y puesta en marcha, debiendo entregar para pago garantías del fabricante, instalador y contratista

50. En salidas hidráulicas y sanitarias para sanitarios por etapas, deberá dejarse preparación para futuro adosamiento de aproximadamente 20 cm. del paño del edificio (respetando plano de instalaciones

VII.- MONTAJE

- Los pizarrones o pintarrones deberán colocarse a una altura de 0.70 m., S.N.P.T. en Jardines de Niños, 0.90 m. en Primarias, Tele secundarias y Secundarias Técnicas, y a 1.00 m. en Bachillerato y Nivel Superior.
 - Se fijarán con 8 pijas de 1 1/2" con taquetes Picsa suministrados por el contratista.

2. En el montaje de mesas centrales de laboratorio, de lavado, demostración, muebles de guardado, registradores, mesas de trabajo en talleres, deberán fijarse a piso con taquete expansor metálico y tornillo de cabeza hexagonal.

VIII.- OBRAS EXTERIORES

1. En todos los registros, eléctricos, hidráulicos y sanitarios, deberá colocarse una cadena perimetral de concreto de 14x14cm. armada con 4 var. #3 y estr. #2 a cada 25 cm, para ahogar el contramarco de la tapa (figura #10).
 - a. En los registros eléctricos, se deberán dejar los tubos al paño interior del muro, formando boquilla en el aplanado para evitar dañar los cables. No olvidar cama de grava en el fondo (10 cm.) y ángulo para soportar cables 1"x1"x1/8" y porta candados con dimensiones adecuadas para recibir candado Phillips de bronce #14 G/L. La tapa se hará a base de lámina cal. #14 diamantada, incluye primer anticorrosivo, pintura esmalte ambas caras y pintura vinílica en brocal.
 - b. En registros sanitarios se deberá forjar la media caña a los tubos. En el interior deberá llevar aplanado pulido redondeando las aristas, incluye pintura vinílica en brocal (figura #10). Para descarga de agua en laboratorios deberán dejarse con obturador hidráulico y en talleres de preparación de alimentos considerarse con trampa de grasas.

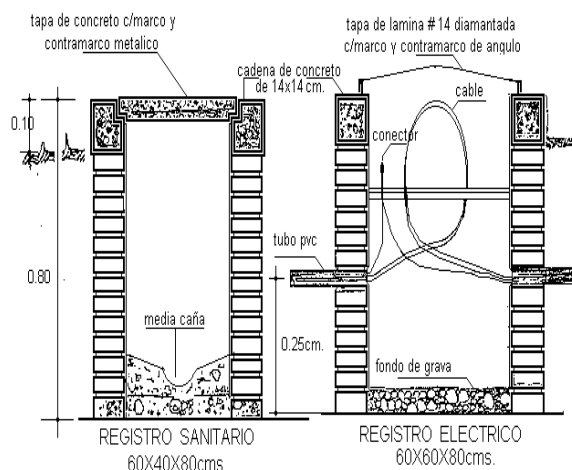
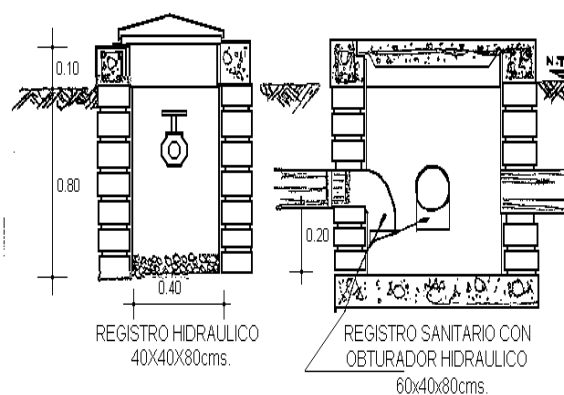


Fig. # 10



- c. En registros hidráulicos se construirán de 40 X 40 cm. interiores, incluye fondo de grava, aplanado, pintura vinílica en brocal, tapa metálica en calibre #14 diamantada, porta candado, pintura esmalte en ambas caras y primer (figura #10).
2. En los tendidos eléctricos, no se aceptarán empates o empalmes, dentro de los ductos debiendo de realizar todas las conexiones en registros.
 - a. En todos los empalmes necesarios, se deberá seguir las siguientes indicaciones:
 - b. Conductores menores # 6 con amarres manuales.
 - c. Conductores # 6 ó mayores con conectores apropiados tipo "grapa perro" ó perno partido de cobre. En ambos casos con 3 capas de cinta de hule, más 2 capas de cinta scotch # 33 y una capa de barniz rojo.
 - d. Deberán identificarse con cinta los circuitos, fases y neutros, respetando código de colores.
3. En el tendido de cables de red eléctrica se pagará midiendo a centros de registros sin considerar vueltas dentro de los mismos, las cuales deberán considerarse en análisis de Precio Unitario.
4. En los tendidos de tubo conduit P.V.C., pesado rígido, deberá cumplir con las siguientes indicaciones:
 - a. **La profundidad 0.50 m. bajo nivel de terreno natural.**
 - b. Que no tenga más de dos curvas de 90° entre registros ó que no estén aplastados.
 - c. **Que tenga pendiente hacia los registros.**
 - d. Que se prevean las tuberías futuras donde se construirán banquetas.
 - e. Se deberán utilizar los conectores apropiados para las uniones de tubería, no aceptándose uniones por calentamiento en dichas tuberías.
 - f. **Encofrar las tuberías con concreto pobre en toda su longitud.**

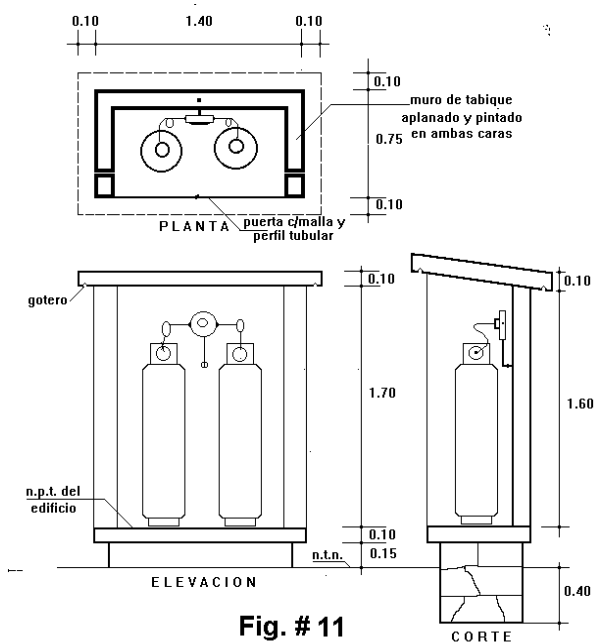
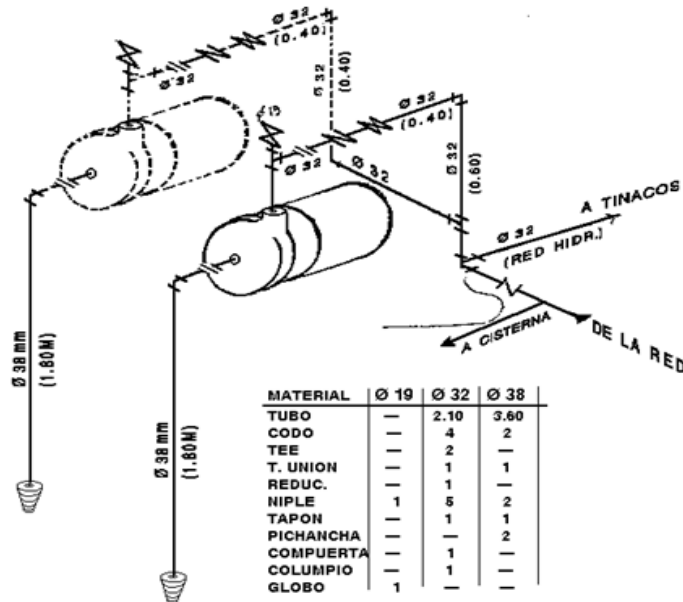


Fig. # 11

CASETA PARA TANQUES DE GAS

5. **La profundidad mínima para el tendido de tubería hidráulica de cobre tipo "M" y de gas en cobre tipo "L" será de 50 cm, bajo el N.P.T., cubriéndolas con concreto hidráulico y el material de relleno no deberá estar contaminado con yeso.**
 - a)-Se deberán dejar las preparaciones necesarias para continuidad de los ramales a edificios futuros.
 - b)-La altura en llaves para manguera en jardín, deberá ser de 20 cm. mínimo sobre el N.P.T., colocándole un muerto de concreto de sección 30 x 30 x 30 cm.
 - c)-**No cubrir las tuberías eléctricas, hidráulicas, sanitarias y gas, hasta que el Supervisor revise y acepte las juntas, alineamiento y prueba de la misma.**
6. En redes sanitarias la tubería será exclusivamente de PVC marca rexolit de servicio pesado, en los diámetros indicados en el proyecto y además encofradas con concreto pobre.
7. Se anexa croquis de caseta para tanques de gas (figura # 11).
8. En cisterna y ducto de serv. sanitarios se deberá colocar escalera marina a base tubo Fo. negro Ced. 40 de 1 ¼ y escalones con acero redondo de 5/8 ", iniciando a una altura de 50 cm del nivel de piso terminado, incluye soldadura, placa para anclajes, fondo anticorrosivo y pintura esmalte resistente a los sulfatos del agua.
 - a)-Se deberá aplicar pintura epóxica Colmasol ó Epoxine 500 únicamente, No aceptándose pinturas ahuladas. El acabado será uniforme a 3 manos ó las necesarias para un acabado uniforme. Los colores que se pueden utilizar son verde, blanco o azul.
 - b)-El tubo ventila será a base de Fo. galv. C-40 de 2" de diámetro en "T" rematados con codos y tapones capa perforado.
 - c)-Se anexa croquis de instalación de bomba y detalles de tapas (figura # 12).
 - d)- Se incluye croquis de instalación hidráulica de 2 tinacos 1,100 lts. (fig. # 13).

INSTALACION HIDRAULICA DE UNA MOTOBOMBA CON PREPARACION PARA CONECTAR OTRA

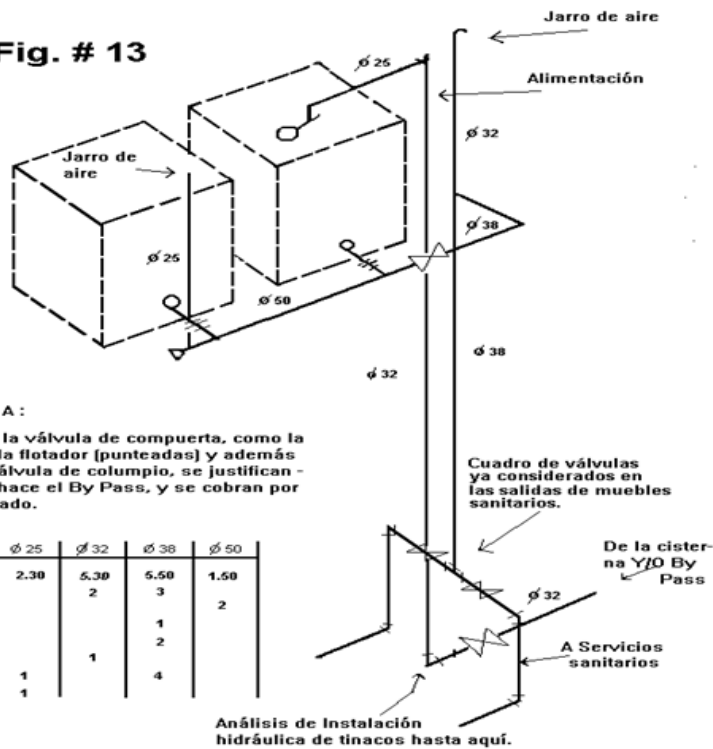


* BAY PAS OPCIONAL

Fig. # 12

INSTALACION HIDRAULICA DE 2 TINACOS, CON COLUMNAS INDEPENDIENTES DE SUBIDA Y BAJADA PARA J. DE N.

Fig. # 13



NOTA:

Tanto la válvula de compuerta, como la válvula flotador (punteadas) y además una válvula de columpio, se justifican si se hace el By Pass, y se cobran por separado.

Análisis de Instalación
hidráulica de tinacos hasta aquí.

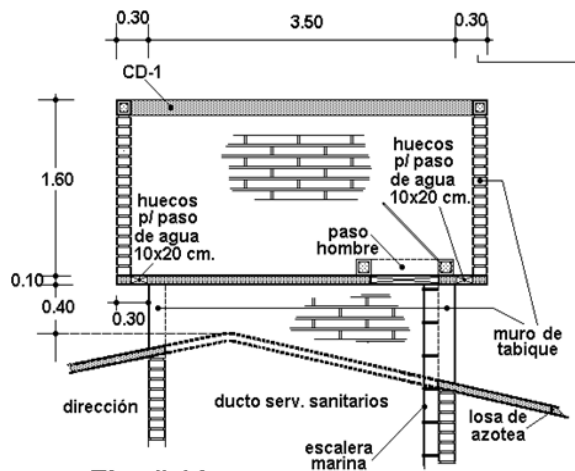
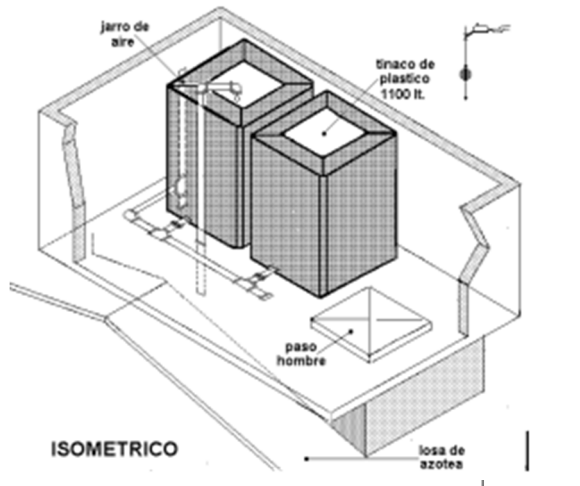
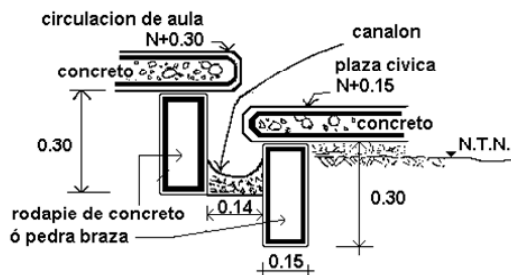


Fig. # 14

9. En plazas cívicas y andadores donde exista cambio de nivel, se deberá forjar canalón de concreto pobre para paso de agua entre guarniciones.



DETALLE PARA CAMBIO DE NIVEL

figura # 15

- a. Los cambios de nivel en plazas y circulaciones, será únicamente de 15 cm (fig. # 15).
 - b. En los cambios de nivel en plazas y circulaciones, deberán forjarse rampas con ancl de 1.00 mt., pendiente no mayor del 6%, con bordes laterales de 0.05 mt. de altura, señalánd símbolo internacional de acceso a discapacitados; para la libre circulación de discapacitados de hasta la planta baja de edificios.
10. Para el concepto Losa de concreto para obras especiales se utilizará para asiento sobre piedra o jardinerías con sección de 45 cm. de ancho y 10 cm. de peralte, armada con vari en ambos sentidos a cada 25 cm, acabado rayado fino
 11. Las luminarias punta de poste serán de 400 w, vapor de sodio, aluminio fundido, difusor, balastro, foco, así mismo podrán ser tipo LED o de panel solar según indique proyecto y deberá incluirse poste a base de tubo negro C-40 de 3" y 6.0 mt, de altura, pintura en poste y en la base de concreto, así como 15.00 mt, de cable # 8 y cable de tierra adicional.
 12. Se deberá encofrar con concreto $f'c=50$ Kg/cm² las tuberías hidráulicas, sanitarias, gas y eléctricas.
 13. Se debe considerar en la tubería de alimentación a tinacos una válvula de retención para hacer un Bay Pass, y alimentar a los tinacos directamente. Esto es cuando la presión de la red Municipal sea buena.

IX.- GENERADORES

1. El contratista deberá presentar exclusivamente en obra sus números generadores totalmente terminados a tinta, con operaciones realizadas, referenciados en croquis anexos y con fechas de ejecución, para la revisión y aprobación en su caso, por períodos mensuales como máximo. Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y, en su caso, incorporarán en la siguiente estimación.
 - a. Se deberán presentar los Generadores de elementos terminados al 100% al momento de su revisión, separados por edificio, espacio educativo o de obra exterior.
 - b. La cuantificación de acero, cimentación, estructura, etc., deberá realizarse en la forma tipo para acero, y se hará el concentrado por calibre en la hoja de números generadores.
2. No se aceptarán generadores que no cumplan con todos los requisitos anteriores.

X.- GENERALES

1. En cada visita del Supervisor, el contratista o residente de éste, deberá de estar presente para las indicaciones pertinentes, así como deberá firmar de enterado las notas de Bitácora, misma que deberá permanecer obligatoriamente en obra durante el proceso de los trabajos y entregarla a INIFEED al término de la obra
2. Los conceptos que en el transcurso de la obra aparezcan y no estén en el presupuesto, el contratista presentará el análisis de P.U. al Supervisor y al Departamento de Costos y Presupuestos del INIFEED, previo a su ejecución para su autorización. No se autorizarán conceptos que no sean ordenados por bitácora.
3. Los volúmenes propuestos o marcados en el catálogo de conceptos estarán sujetos a cambio según los requerimientos de la obra, autorizados previamente por el supervisor.
4. El contratista se obliga a presentar de acuerdo a lo estipulado en contrato, LOPySRM para el Estado de Durango y sus municipios y LOPySRM Federa, los oficios de:
5. a.- Inicio de trabajos de obra contratada
b.-Designación de superintendente o residente de obra
c.- aviso de Termino de obra
6. Se recuerda a contratistas que las solicitudes de prórroga deben presentarse dentro del tiempo contractual y debidamente soportadas para su valoración y/o autorización, ya que en caso contrario se dictaminaran improcedentes (no se aceptaran solicitudes extemporáneas)
7. **Con la finalidad de fomentar la cultura de reforestación y conservación de áreas verdes de los planteles educativos el contratista apoyara sin costo y voluntariamente con el suministro y plantación de 2 árboles de ornato en la escuela que ejecute la obra contratada**

***NOTA: ESTAS NOTAS SON AMPLIACIONES Y ACLARACIONES A LAS INDICADAS EN EL VOLUMEN 6 TOMOS I AL IX DE LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA ESTUDIOS PROYECTOS CONSTRUCCION E INSTALACIONES EMITIDAS POR INIFED**
(Para su consulta ingresar a la página www.inifed.gob.mx)

LA
N
O
N

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 ADICIONALES PARA OBRAS 2024, Y MANIFIESTO
HABERLAS LEÍDO, ANALIZADO Y CONSIDERADO AL ELABORAR MI PROPUESTA
CORRESPONDIENTE A:

No. DE LICITACIÓN

No. DE EXPEDIENTE

A T E N T A M E N T E

**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 LICITACIÓN

No. DE EXPEDIENTE

A T E N T A M E N T E

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

PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS
RUTA CRITICA POR CAPITULO
(No 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 LICITACIÓN

No. DE EXPEDIENTE

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 LICITACIÓN

No. DE EXPEDIENTE

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 NEUMATICO		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 QUINCENAL)
PT-9

No. LICITACION: _____ No. EXPEDIENTE: _____ OBRA: _____

ESCUELA,
LOCALIDAD,
MUNICIPIO

INICIO: _____ TERMINACIÓN _____

No.	CAPITULO	QUINCENAS (NOMBRE)																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

[illegible]

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____



PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN
PERMANENTE (POR CONCEPTO, QUINCENAL)
PT-11

No. LICITACION: _____ OBRA: _____ ESCUELA: _____
LOCALIDAD/MUNICIPIO: _____ INICIO: _____ TERMINACIÓN: _____

CANT.	MATERIALES Y EQUIPO	QUINCENAL (NOMBRE)																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE
SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS (POR
CONCEPTO, QUINCENAL)
PT-12**

No. LICITACION: _____

OBRA: _____

ESCUELA: _____

LOCALIDAD/MUNICIPIO: DURANGO

INICIO: _____

TERMINACIÓN

CANT	ESPECIALIDAD O CATEGORIA	QUINCENAS (N O M B R E)																											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

[illegible]

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 LICITACIÓN	No. DE EXPEDIENTE	
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



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CON

PT-16

EL LICITANTE PRESENTARÁ REGISTROS ACTUALIZADOS DE LA CÁMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN QUE LE CORRESPONDA. (OPTATIVO)
PRESENTARÁ REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS VIGENTE ANTE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO.



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



LA
N
O
N

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.



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



10
2
0
2

PT-18

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE. MANIFESTACIÓN DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL ARTICULO 63 Y 100, DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE DURANGO Y SUS MUNICIPIOS.



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CON

PT-19

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE. EN SU CASO, EL SEÑALAMIENTO DEL PORCENTAJE DE CONTENIDO NACIONAL DEL VALOR DE LA OBRA QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS LICITANTES EN MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, QUE SERÍAN UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



10
2
0
2

PT-20

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE. PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO DE OBRA LOCAL QUE LOS LICITANTES DEBERÁN INCORPORAR EN LAS OBRAS O SERVICIOS A REALIZARSE.

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.**

NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 259600
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO : _____

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:ESPECIFICACIONES:

CIMENTACIÓN:

MUROS:

Transversales :

Longitudinales:

Bajo Ventana:

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS :

CONTRATISTA:_____
REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)

NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA
 PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 259600

CCT: 10EPR0031W
EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

RESUMEN GENERAL
EDIFICIOS
TOTAL POR CAPITULO :

01 TRABAJOS PRELIMINARES						
02 CIMENTACIÓN						
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA						
CADENAS Y CASTILLOS						
05 ENTREPIOS						
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 \$			

TOTAL OBRA EXTERIOR
TOTAL OBRA
CONTRATISTA:
REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.		
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W	
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CENTRO DE DESARROLLO ARTÍSTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ZONA "A"					
C D A	CENTRO DE DESARROLLO ARTÍSTICO EDIFICIO GENERAL				
01 TERR	TERRACERIAS				
01185	TRAZO Y NIVELACIÓN HECHO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, MOJONERAS, NIVELES Y REFERENCIAS PARA LA EJECUCIÓN DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y PLATAFORMAS DE TERRACERÍA. P.U. Con letra(_____)	M2	7003.71		
01186	DEMOLICIÓN DE PLANCHAS DE CONCRETO SIMPLE DE 15 CMS. DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO P.U. Con letra(_____)	M2	349.50		
01187	DEMOLICIÓN DE PLANCHAS DE CONCRETO ARMADO DE 40 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO CON EQUIPO MECÁNICO P.U. Con letra(_____)	M2	483.00		
01188	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN Y ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. P.U. Con letra(_____)	M3	2359.00		
01189	DESPLANTE DE TERRENO NATURAL CONFORMADO POR MATERIAL TIPO "A" Y "B" HECHO CON MEDIOS MECÁNICOS PARA RETIRO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO Y CAPA VEGETAL, COMPRENDIENDO LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA RETIRAR VEGETACIÓN SUPERFICIAL P.U. Con letra(_____)	M2	6171.21		
01190	CAJEO DE TERRENO NATURAL CONFORMADO POR MATERIAL TIPO "B" (ARENAS, ARCILLAS Y LIMOS), HECHO CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA ALCANZAR NIVEL INDICADO EN PROYECTO PARA DESPLANTE Y/O NIVELACIÓN DE PLATAFORMAS. P.U. Con letra(_____)	M3	2700.00		
01191	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL A NIVEL BAJO DEL CAJEO INCLUYE: COMPENSACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 90% PROCTOR COMPACTADO. P.U. Con letra(_____)	M2	1485.49		
01192	CAPA DE BOLEO O RAJUELA EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 30 CM P.U. Con letra(_____)	M3	295.35		
01193	CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE CON ESPESOR DE 20 CM EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO ACORDE A NIVELES DE PROYECTO HECHA CON MEDIOS MECÁNICOS CON MATERIAL DE BANCO SELECCIONADO CALIDAD SUB-RASANTE ACARREOS DESDE BANCO HASTA SITIO DE LA OBRA P.U. Con letra(_____)	M3	2379.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
01194	CONFORMACIÓN DE BASE HIDRÁULICA CON ESPESOR DE 20 CM ACORDE A NIVELES DE PROYECTO HECHA CON MEDIOS MECÁNICOS CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE, ACARREOS DESDE BANCO HASTA SITIO DE LA OBRA, SUMINISTRO Y RIEGO CON AGUA LIMPIA LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA PARA SU HUMEDECIMIENTO Y HOMEGENIZADO ÓPTIMOS, TOPOGRAFÍA PARA EL CONTROL Y REVISIÓN DE COTAS, VOLUMENES Y NIVELES DE PROYECTO, MANO DE OBRA CALIFICADA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO).	M3	1059.60		
	P.U. Con letra(_____)				
01195	RIEGO DE IMPREGNACIÓN HECHO CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA DE ROMPIMIENTO LENTO (ECI-50) (NORMA N-CMT-4-05-005/22) A RAZÓN DE 1.2 LT/M2. INCLUYE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN PRELIMINAR DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	5298.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01196	POREO DE LA SUPERFICIE HECHO CON ARENA FINA LIMPIA A RAZÓN DE 3 A 5 KG/M2. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	5298.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01197	CAPA DE BOLEO O RAJUELA EN AREA DE EDIFICACION (AULAS Y AUDITORIO) CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 50 CM	M3	1414.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01198	DEMOLICION DE EDIFICACION DE LADRILLO Y CONCRETO ARMADO CON EQUIPO MECANICO INCLUYE CARGA Y ACARREO	M2	100.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01199	RETIRO DE PORTON INCLUYE RECUPERACION	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
RL FR-3	RIEGO DE LIGA FR-3 A RAZÓN DE 0.7 LTS/M2 CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO	M2	2470.00		
	P.U. Con letra(_____)				
11-A011N	CARPETA ASFÁLTICA AC-20 O EQUIVALENTE DE 5.0 CMS DE ESPESOR COMPACTO, ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE CON MATERIALES PÉTREOS PRODUCTO DE TRITURACIÓN TOTAL DE ROCA CALIZA A TAMAÑO MÁXIMO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ SER LA CORRESPONDIENTE A ESTABILIDADES DE 817.5 KG/CM2 COMO MÍNIMO Y COMPACTARSE AL 97% COMO MÍNIMO DE SU PESO VOLUMÉTRICO MÁXIMO MARSHALL Y DEBERÁ CUMPLIR CON LA ESTABILIDA, FLUJOS VACÍOS	M2	2470.00		
	P.U. Con letra(_____)				
152040	GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO F'c = 200 KG/CM² T.M.A., CON DIMENSIONES DE 15 x 20 x 40 CM, COLADA EN SITIO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA METÁLICA, COLADO DE CONCRETO PREMEZCLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, EJECUCIÓN DE CORTES DE CONTROL, APLICACIÓN DE VOLTEADOR AN ARISTAS, CURADO DEL CONCRETO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	193.46		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.		CCT: 10EPR0031W
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		
		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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	563.30		
01119	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	373.88		
					SUBTOTAL=_____
02	CIMENTACIÓN				
02005-10	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2" P.U. Con letra(_____)	M2	510.25		
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	381.37		
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	619.63		
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	1520.02		
02016	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	1482.30		
02025	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	189.42		
02041-A	RELLENO CON MORTERO ESTABILIZADOR NO METÁLICO DE VOLUMEN 2 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS O ESTRUCTURAS METALICAS A CUALQUIER NIVEL. P.U. Con letra(_____)	M2	22.56		
04105	DENTELLÓN 25X60 CM. DE CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, ARMADO C/8 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #4 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA AY EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	ML	938.88		
D-1	CADENA DE CONCRETO DE 15X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	132.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
D-2	CADENA DE CONCRETO DE 20X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	1093.86		
	P.U. Con letra(_____)				
D-3	CADENA DE CONCRETO DE 20X60 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/6 VAR. # 4 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	21.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL= _____
03	ESTRUCTURA Y ESCALERA				
03027-A	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE FILETES DE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, FLETE Y MANIOBRAS	KG	204829.01		
	P.U. Con letra(_____)				
03005	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	14221.32		
	P.U. Con letra(_____)				
03001	CIMBRA EN MUROS Y COLUMNAS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: HABILITADO., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	2075.37		
	P.U. Con letra(_____)				
03013	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE: BOMBEO COLADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS.	M3	301.24		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL= _____
CAFE	CAFETERIA				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
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.	M3	53.95		
	P.U. Con letra(_____)				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	39.57		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL= _____
02	CIMENTACIÓN				
02005-10	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	20.25		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	20.93		
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	52.92		
02015	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES P.U. Con letra(_____)	KG	268.19		
02016	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 AL #12 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	137.70		
02025	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	5.63		
02041-A	RELLENO CON MORTERO ESTABILIZADOR NO METÁLICO DE VOLUMEN 2 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS O ESTRUCTURAS METÁLICAS A CUALQUIER NIVEL. P.U. Con letra(_____)	M2	2.43		
04105	DENTELLÓN 25X60 CM. DE CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, ARMADO C/8 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #4 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA AY EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	ML	59.74		
					SUBTOTAL=_____
03	ESTRUCTURA Y ESCALERA				
03027-A	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE FILETES DE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, FLETE Y MANIOBRAS P.U. Con letra(_____)	KG	6171.75		
					SUBTOTAL=_____
04	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				
04046-A	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 20x20x40 CM., 15 CM. ASENTADO C/MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4, INCL. REFUERZO C/VAR. # 5 A CADA 2 HUECOS, EN CELDAS CONSECUTIVAS Y CADA 3 HILADAS, RELLENANDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	M2	80.00		
06034-A	PRETEL DE MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 20x20x40 CM., ASENTADO C/MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4, INCL. REFUERZO C/VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS, RELLENANDO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4, VARIAS ALTURAS P.U. Con letra(_____)	M2	10.70		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
04028-B	MURO DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y EN TODAS LAS CELDA EN EXTREMOS, Y VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS; RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, SEPARACIÓN MURO - COLUMNA CON POLIESTIRENO, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5, INCLUYE HIDROFUGANTE EN AMBAS CARAS. P.U. Con letra(_____)	M2	13.36		
04028-C	CELOSIA DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN AL MENOS UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y UNA VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS, RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, SEPARACIÓN MURO - COLUMNA CON POLIESTIRENO, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5 P.U. Con letra(_____)	M2	10.69		
04028-D	MURO DOBLE DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE CON DETALLE DE EXTRUCCIÓN DE PIEZAS INDICADAS SEGÚN PROYECTO, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN AL MENOS UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y UNA VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS, RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5 P.U. Con letra(_____)	M2	42.41		
04060-B	DETALLE EN MURO DE CELOSIA ELABORADA CON TEJA MEDIA CAÑA COLOR TERRACOTA 30 X 16.5CM MARCA LADRILLERA MECANIZADA JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U. Con letra(_____)	ML	50.85		
S/C- FCHLT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHAleta MODELO ROJO VELOUR MARCA LADRILLERA MECANIZADA DE 6.7 X 24.40 CM ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO DE CONTACTO, BOQUILLA DE 1 CM DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL. INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO. MARCAS ESPECIFICAS SEGUN PROYECTO. P.U. Con letra(_____)	M2	21.04		
D-1	CADENA DE CONCRETO DE 15X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	77.40		
D-2	CADENA DE CONCRETO DE 20X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	159.12		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
D-3	CADENA DE CONCRETO DE 20X60 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/6 VAR. # 4 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra()	ML	9.28		
					SUBTOTAL=
05	ENTREPISOS				
S/C-LA	LOSACERO DECK-25, CAL. 20 CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON PERALTE SOBRE CRESTA DE 6 CM SIN PERNOS DE CORTANTE INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELEVACIONES, ACARREO, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, SOLDADURA, VIBRADO, SILLETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PLANTA BAJA) P.U. Con letra()	M2	86.09		
					SUBTOTAL=
06	CUBIERTA				
06083	RENIVELACION DE PENDIENTE EN AZOTEA UTILIZANDO MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 ADICIONANDOLE UN ADITIVO PARA UNIR CONCRETO COMO FESTERBOND, ADECON O PEGACRETO A RAZON DE 1 LITRO DE ADITIVO POR SACO DE CEMENTO PARA LA COLOCACION DE LA MEZCLA PRIMERAMENTE SE EXTIENDE CON BROCHA O ESCOBA UNA SOLUCION DEL MISMO ADHESIVO CON AGUA EN PROPORCION 1:5 A RAZON DE .20 LTS/M2 MOJADO LA SUPERFICIE SE VACIA LA MEZCLA DE MORTERO, LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 2% SE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DEJAR SECAR SUFICIENTEMENTE ANTES DE PROCEDER A IMPERMEABILIZAR. P.U. Con letra()	M2	57.18		
06016	CHAFLAN DE PEDACERÍA DE TABIQUE Y MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:6, INCLUYE LECHADA DE CEMENTO GRIS P.U. Con letra()	ML	38.70		
06026-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA O EQUIVALENTE (SEGÚN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES DE MATERIAL, IMPRIMACIÓN, CALAFATEO DE POSIBLES FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO, GARANTÍA POR 10 AÑOS. P.U.O.T. P.U. Con letra()	M2	59.52		
					SUBTOTAL=
07	HERRERÍA Y ALUMINIO				
C003	CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2". P.U. Con letra()	PZA	1.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
C004	CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C005	CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C006	CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C002	CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
DM3	DOMO 5.98 MTS X 5.11 MTS DE CRISTAL TEMPLADO 6MM LAMINADO CON VIDRIO DE CONTROL SOLAR + PELICULA DE SEGURIDAD + 6MM SATINOVO EL CRISTAL INFERIOR, CONTRA RAYOS UV, CON BASTIDOR DE ALUMINIO RECTANGULAR DE 2X1" Y ANGULO PERIMETRAL COMO REMATE	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
08002-D	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO)	SAL	14.00		
	P.U. Con letra()				
08206	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPONER ENVOLVENTE ACRILICO, MODELO OPORTO II, TIPO SOBREPONER EN TECHO, 32 WATTS, 127 VCA, 6,500 °K, No. DE CAT. 32ESTLED23650ST, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	4.00		
	P.U. Con letra()				
08207	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON BATERIA AUTORECARGABLE, COLOR BLANCA, MODELO ELM2L, 120 VCA, MCA LITHONIA LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08208	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON ANUNCIO DE "SALIDA" INTEGRADO, CON BATERIA AUTORECARGABLE, COLOR BLANCA, MODELO APC7GSAL, 120 VCA, MCA COOPER LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08215	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED, ACABADO DE YUTE ARTESANAL, 127 VCA, MODELO Y MARCA INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE FIJACIÓN P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		
08013-E	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT QZ5115D, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	12.00		
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08245	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "C" CENTRO DE CARGA TIPO QO 20 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE EMPOTRAR TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08246	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 70 AMPERE, No. DE CAT. QO370, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					SUBTOTAL=_____
09	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
09003-TP-A	SALIDA PARA TARJA Y/O LLAVE NARIZ CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 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	1.00		
09209-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRACANASTA PARA FREGADERO MOD: H-8801 MCA:HELVEX (2 PIEZA) CESPOL PARA TARJA DE TUBO DE LATON CROMADO CON TAPON REGISTRO Y LLAVE UNITARIA CON CUELLO DE GANSO Y MANIJA CORTA MOD: VCG-1 MCA:HELVEX. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
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. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09142-TP	SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA 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, LLAVE, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					SUBTOTAL=_____
10	INSTALACIONES ESPECIALES				
10-C	COCINA				
101101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE A BASE DE 5 ENTREPAÑOS EN LAMINA C20 430, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES, DISEÑO EN BASE A PLANO, MEDIDA: 1.40 X .60 X 2.13 M, INCLUYE INSTALACION P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
101102	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REPISA A BASE DE LAMINA C20 430 CON 3 MÉNSULAS PARA FIJAR A MURO, INCLUYE INSTALACION, MEDIDAS: 1.40 X .35 M, DOBLECES DE 3 Y 2 CM, 3 MÉNSULAS DE 35 X 38 CM P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
101103	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DOBLE, CUBIERTA CON RESPALDO EN LÁMINA C18 430, TINAS EN LÁMINA C18 304, ENTREPAÑO EN LAMINA C20 430, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES, NO INCLUYE ACCESORIOS, (MEZCLADORA/CÉSPOL/CONTRA CANASTA), MEDIDA: 1.60 X .67 X .90 M, TINAS: 40 X 47 X 30 CM, INCLUYE INSTALACION P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
101104	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA ISLA, CUBIERTA EN LAMINA C18 430, ENTREPAÑO EN LAMINA C20 430, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" Y NIVELADORES, MEDIDA: 1.52 X .76 X .90 MTS, INCLUYE INSTALACION P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
101105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANCHA A BASE DE PLANCHA + 6 QUEMADORES, CUERPO EN LAMINA C18 430, PARRILLAS EN VARILLA CUADRADA ACERO NEGRO DE 1/2", PLANCHA EN PLACA ACERO NEGRO DE 1/4" DE ESPESOR CON FRONTERA EN LAMINA C16 430, AGARRADERAS EN BARRA, REDONDA DE 3/8", PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES, ENTREPAÑO EN LAMINA C20 430, CHAROLA PARA GRASA EN, LAMINA C20 304, CHAROLA PARA RESIDUOS EN LAMINA C22 430, QUEMADORES H, QUEMADORES DE ALUMINIO, CONEXIONES PARA GAS Y PERILLAS METALICAS, MEDIDA: 1.46 X .81 X 1.05 MTS, PLANCHA 48.5 X 76 CM, INCLUYE INSTALACION P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
101106	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMPANA A BASE DE LAMINA C20 430, DUCTO EN LAMINA C22 430, SIN FILTROS/SIN EXTRACTOR, INCLUYE INSTALACIÓN, MEDIDA: 1.50 X .50 X .90 MTS, DUCTO .30 X .30 X 1.12 MTS P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
101107	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MESA ISLA, CUBIERTA EN LAMINA C18 430, ENTREPAÑO EN LAMINA C20 430, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" Y NIVELADORES, MEDIDA: 1.22 X .60 X .90 MTS, INCLUYE INSTALACION P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
101108	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE 5 ENTREPAÑOS EN LAMINA C20 430, PATAS EN TUBO DE 1 1/2" CON NIVELADORES, DISEÑO EN BASE A PLANO, MEDIDA: .90 X .60 X 2.13 M, INCLUYE INSTALACION	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
10	INSTALACION DE GAS				
10036	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA DE LLENADO DE LLENADO TANQUE ESTACIONARIO DE LINEA DE LLENADO FO.GO. 19MM., INCLUYE VALVULA LLENADO, VALVULA GLOBO, VALVULA SEGURIDAD, ACOPLADOR, CODOS, REDUCCIONES, NIPLES CONECTORES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
10003-A	SALIDA DE GAS CON TUBO DE COBRE TIPO "L" (19 MM) INCLUYE CONEXIONES Y VALVULA DE PASO	SAL	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
10037	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DIGITAL PARA GAS LP INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
10038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO APARENTE CONDUIT GALVANIZADO DE PARED GRUESA DE 3/4", INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	15.00		
	P.U. Con letra(_____)				
10039	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 180 L, INCLUYE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION MARCAS ESPECIFICADOS EN PROYECTO	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
10040	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUFA 4QHC Q= 0.550 m3/hr, INCLUYE PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION MARCAS ESPECIFICADOS EN PROYECTO	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17008-A	BASE PARA TANQUE ESTACIONARIO, EN AZOTEA, FABRICADO EN CONCRETO EN UNA MEDIDA DE 1.00X1.00X0.10 MTS EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
11	PISOS				
11004	FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"	M2	65.40		
	P.U. Con letra(_____)				
11008	SUMINISTRO HABILITADO Y ARMADO DE MALLA DE ACERO 66-10-10 EN PISOS.	M2	65.40		
	P.U. Con letra(_____)				
11-A001A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERAMICO MOD. SPAZIO GRIS DE 60 X 1.20 CMS. MCA DALTILE, DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRÁFICO PESADO GARANTÍA 30 AÑOS, COLOCADO CON BOQUILLA DE 2 MM Y ADHESIVO PEGA PISOY MARMOL MCA. PERDURA, INLCÚYE : MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	M2	35.79		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		CLAVE DE LA OBRA: 259600
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.		
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
11-A008K	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DURABODY MODELO KRONOS TERRACOTA ESTRUCTURADO MARCA INTERCERAMIC EN ACABADO SATINADO, FORMATO 40X40 CM INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO, CURADO, MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	22.11		
	P.U. Con letra(_____)				
11-A009L	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENEFA PARA DIVIDIR ACABADOS, COLOCADA SOBRE FIRME DE PISO O SOBRE FIRME REALIZADA CON RECORTES DE PISO DURABODY MODELO KRONOS TERRACOTA ESTRUCTURADO MARCA INTERCERAMIC EN ACABADO SATINADO, FORMATO 40X40 CM INCLUYE: MTERIALES MANDO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	0.90		
	P.U. Con letra(_____)				
11-A007J	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS T.M.A. 1 1/2"	M2	30.51		
	P.U. Con letra(_____)				
11-A001Z	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO A BASE DE PISO CERAMICO MOD. SPAZIO GRIS MARCA DALTILE ASENTADO CON ADHESIVO PEGA PISO Y MARMOL MCA. PERDURA, INLCÚYE : MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	ML	45.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
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	M2	60.00		
	P.U. Con letra(_____)				
12007	APLANADO DE YESO EN MURO A PLOMO Y NIVEL MORTERO YESO-AGUA CON ESPESOR PROMEDIO 1.5 CM.	M2	35.00		
	P.U. Con letra(_____)				
12001-A	APLANADO Y REGLEADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA PROP. 1:4 PARA RECIBIR PISO	M2	25.00		
	P.U. Con letra(_____)				
12036	RECUBRIMIENTO EN MURO CON AZULEJO GFT1 60X120 FINISTERRA WHITE RECTIFICADO MARCA DALTILE. COLOCADO A HUESO, CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO, Y ADHESIVO MCA. VITROMEX O INTERCERAMIC, INCLUYE CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO.	M2	25.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
13	PINTURA Y LIMPIEZA				
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	116.40		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
17	AIRE ACONDICIONADO				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 259600
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA A.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
17004-1	SALIDA PARA DREN CON TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4") P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
17006-1	INTERCONEXION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE, ETC P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
17008-1	BASE PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EN AZOTEA, FABRICADO EN CONCRETO EN UNA MEDIDA DE 1.00X1.00X0.15 MTS EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2 P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
SUBTOTAL= _____					

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA"			
NOMBRE:	ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA:	248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.		
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT:	10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No.	LP/E/INIFEED/005/2025

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO : _____

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:**ESPECIFICACIONES:**

CIMENTACIÓN:

MUROS:

Transversales :

Longitudinales:

Bajo Ventana:

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS :

CONTRATISTA:_____
REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		CLAVE DE LA OBRA: 248225	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.		CCT: 10EPR0031W	
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025	
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.			

RESUMEN GENERAL						
EDIFICIOS						
						TOTAL POR CAPITULO :
01 TRABAJOS PRELIMINARES						
02 CIMENTACIÓN						
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA						
CADENAS Y CASTILLOS						
05 ENTREPIOS						
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 \$						
TOTAL OBRA EXTERIOR						
TOTAL OBRA						
CONTRATISTA:				REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.

LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 248225

CCT: 10EPR0031W

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CENTRO DE DESARROLLO ARTÍSTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ZONA "C"					
C D A	CENTRO DE DESARROLLO ARTÍSTICO EDIFICIO GENERAL				
05	ENTREPISOS				
S/C-LA	LOSACERO DECK-25, CAL. 20 CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON PERALTE SOBRE CRESTA DE 6 CM SIN PERNOS DE CORTANTE INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELEVACIONES, ACARREO, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, SOLDADURA, VIBRADO, SILLETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PLANTA BAJA)	M2	2216.32		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
06	CUBIERTA				
06083	RENIVELACION DE PENDIENTE EN AZOTEA UTILIZANDO MORTERO-CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 ADICIONANDOLE UN ADITIVO PARA UNIR CONCRETO COMO FESTERBOND, ADECON O PEGACRETO A RAZON DE 1 LITRO DE ADITIVO POR SACO DE CEMENTO PARA LA COLOCACION DE LA MEZCLA PRIMERAMENTE SE EXTIENDE CON BROCHA O ESCOBA UNA SOLUCION DEL MISMO ADHESIVO CON AGUA EN PROPORCION 1:5 A RAZON DE .20 LTS/M2 MOJADO LA SUPERFICIE SE VACIA LA MEZCLA DE MORTERO, LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 2% SE INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, ACARREOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA DEJAR SECAR SUFICIENTEMENTE ANTES DE PROCEDER A IMPERMEABILIZAR.	M2	1437.60		
	P.U. Con letra()				
06016	CHAFLAN DE PEDACERÍA DE TABIQUE Y MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:6, INCLUYE LECHADA DE CEMENTO GRIS	ML	601.03		
	P.U. Con letra()				
06026-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO SBS DE 4.0 MM. DE ESPESOR CON REFUERZO DE FIBRA DE POLIESTER Y ACABADO CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA O EQUIVALENTE (SEGÚN ESPECIFICACIONES), ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN, INCLUYE; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ELEVACIONES DE MATERIAL, IMPRIMACIÓN, CALAFATEO DE POSIBLES FISURAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREAS DE TRABAJO, GARANTÍA POR 10 AÑOS. P.U.O.T.	M2	1473.64		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
O.E.	OBRA EXTERIOR				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01010	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	M2	366.05		
	P.U. Con letra()				
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.	M3	1133.50		
	P.U. Con letra()				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN" OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B. LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 248225 CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
--	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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	M2	1027.50		
	P.U. Con letra()				
DSM-ADQ	DESMONTAJE Y RETIRO DE ADOQUIN. INCLUYE: RETIRO DE CAMA DE ASIENTO, ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	124.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
11	PISOS				
11-A011N	PISO DE CONCRETO f'c=150 kg./cm, COLADO EN CUADROS ALTERNADOS DE 3.00x3.00 MAXIMO, ACABADO ESTAMPADO, TEXTURA 11 CLASSIC GRANITE FAN 110X65 CENTIMETROS	M2	168.76		
	P.U. Con letra()				
11-A010M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORTEZA DE ÁRBOL PARA JARDÍN, INLCULE MATERIALES MANNO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN	M2	563.53		
	P.U. Con letra()				
11-A007J	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS T.M.A. 1 1/2"	M2	295.29		
	P.U. Con letra()				
11-A006I	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVILLA CANTO RODADO COLOR BLANCO A 5 CMS DE ESPESOR, GRANULOMETRIA 12-18 MM DECORATIVA SOBRE MALLA ANTIHIERBA DE POLIPROPILENO GRAMAJE 130G/M2 APROXIMADAMENTE INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	1.17		
	P.U. Con letra()				
11-A005H	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAPA DE TIERRA VEGETAL DE 15 CMS DE ESPESOR PARA RECIBIR ARBUSTOS Y O PASTO, INCLUYE MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	781.70		
	P.U. Con letra()				
11-A003E	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, T.M.A. 3/4", COLADO EN CUADROS DE 3.00*3.00 MAXIMO.ACABADO ESTAMPADO, TEXTURA 25 WOVEN SLATE 61X61 CM. INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	253.08		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
CF	CONTRAFUERTE				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01003	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA	M3	1.62		
	P.U. Con letra()				
01010	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 14 CM. DE ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	M2	11.76		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.

LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 248225

CCT: 10EPR0031W

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
01024-A	RANURADO DE MURO DE TABIQUE CON DISCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRAZO, CORTE CON DISCO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, DENTRO Y FUERA DE OBRA, ACOPIO Y RETIRO DE CASCAJO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	168.00		
	P.U. Con letra()				
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	16.38		
	P.U. Con letra()				
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.	M3	14.74		
	P.U. Con letra()				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	10.56		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
02	CIMENTACION				
02003-A	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100KG/CM2., DE 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" INCLUYE: EQUIPO INDIVIDUAL DE PROTECCIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA DE FRONTERA, ACARREOS ELEVACIONES Y DESCENSOS, CARGAS, REGLEADO, NIVELADO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	16.38		
	P.U. Con letra()				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	39.06		
	P.U. Con letra()				
02012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 2 F'y=2530 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	86.40		
	P.U. Con letra()				
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	121.38		
	P.U. Con letra()				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.

LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 248225

CCT: 10EPR0031W

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02023	CONCRETO F'c=250 KG/CM2 EN CIMENTACIÓN, 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	4.18		
	P.U. Con letra()				
02047	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 15x15 CM, CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	3.15		
	P.U. Con letra()				
				SUBTOTAL=	
03	ESTRUCTURA Y ESCALERA				
03001	CIMBRA EN MUROS Y COLUMNAS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM, INCLUYE: HABILITADO., CIMBRADO, DESCIMBRADO, CHAFLANES Y OCHAVOS.	M2	101.98		
	P.U. Con letra()				
03003	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 2 FY=2530 KG/CM2 INCL.: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	156.24		
	P.U. Con letra()				
03004	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	331.04		
	P.U. Con letra()				
03012	CONCRETO F'c=250 KG/CM2, EN MUROS Y COLUMNAS CON CEMENTO NORMAL T.M.A. 3/4" ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS.	M3	9.03		
	P.U. Con letra()				
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 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.	ML	90.30		
	P.U. Con letra()				
				SUBTOTAL=	
CF	BARDA				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	115.29		
	P.U. Con letra()				
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	115.29		
	P.U. Con letra()				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B. LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 248225 CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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.	M3	122.21		
	P.U. Con letra()				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	87.83		
	P.U. Con letra()				
01120	SUMINISTRO Y RELLENO DE MATERIAL INERTE COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90% PROCTOR MODIFICADA.	M3	21.78		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
02 CIMENTACION					
02003-P	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 7 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"	M2	115.29		
	P.U. Con letra()				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	34.83		
	P.U. Con letra()				
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	952.65		
	P.U. Con letra()				
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	11.53		
	P.U. Con letra()				
02033	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 15x20x40 CM. EN 15 CM. RELLENO CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 2 HUECOS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS.	M2	100.55		
	P.U. Con letra()				
02047	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACIÓN DE 15x15 CM, CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA C/4 VAR. #3 R.N. Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM., INCLUYE: CIMBRA COMÚN A DOS CARAS, DESCIMBRADO, ARMADO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	ML	55.44		
	P.U. Con letra()				
02049	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DIABLO ROJO BASE AGUA.	M2	64.64		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
04	MUROS, CADENAS Y CASTILLOS				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
04006-A	CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 15x14 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	224.00		
04007	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x20 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. P.U. Con letra()	ML	156.20		
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 P.U. Con letra()	M2	478.80		
04065	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL DE LAMINA #18 DE 28 CM. DE DESARROLLO, PLACA DE POLIESTIRENO DE 3/4"x15 CM. DE ANCHO, FIJADA A COLUMNA CON CARGA ANCLA TUERCA PARA PISTOLA DE 0.95 M. DE ALTURA . P.U. Con letra()	ML	58.80		
					SUBTOTAL=
B-1	BANCAS				
BN-01	BANCA CONSTRUIDA EN SITIO CON CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM² (O EL QUE DEFINA CÁLCULO ESTRUCTURAL). ACABADO SUPERFICIAL MARTELINADO PARA GENERAR UNA TERMINACIÓN RUGOSA Y UNIFORME. LOS BORDES SE REDONDEARÁN PARA EVITAR ARISTAS CORTANTES. REFUERZO INTERNO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ CONSIDERAR PENDIENTE MÍNIMA PARA ESCURRIMIENTO Y EVITAR ENCHARCAMIENTOS. SELLADO FINAL CON HIDROFUGANTE TRANSPARENTE BASE SILANO-SILOXANO PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, MANCHAS Y EFLORESCENCIAS, MANTENIENDO EL ASPECTO NATURAL DEL CONCRETO. AREAS DE MADERA TRATADA PARA BANCA EXTERIOR CON TRATAMIENTO GRADO EXTERIOR PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS, TERMITAS E INTEMPERISMO COMO INDICA EL PLANO. P.U. Con letra()	PZA	3.00		
BN-02	BANCA CONSTRUIDA EN SITIO CON CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM² (O EL QUE DEFINA CÁLCULO ESTRUCTURAL). ACABADO SUPERFICIAL MARTELINADO PARA GENERAR UNA TERMINACIÓN RUGOSA Y UNIFORME. LOS BORDES SE REDONDEARÁN PARA EVITAR ARISTAS CORTANTES. REFUERZO INTERNO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ CONSIDERAR PENDIENTE MÍNIMA PARA ESCURRIMIENTO Y EVITAR ENCHARCAMIENTOS. SELLADO FINAL CON HIDROFUGANTE TRANSPARENTE BASE SILANO-SILOXANO PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, MANCHAS Y EFLORESCENCIAS, MANTENIENDO EL ASPECTO NATURAL DEL CONCRETO. AREAS DE MADERA TRATADA PARA BANCA EXTERIOR CON TRATAMIENTO GRADO EXTERIOR PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS, TERMITAS E INTEMPERISMO COMO INDICA EL PLANO. P.U. Con letra()	PZA	2.00		
					SUBTOTAL=

I TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 750 KVA Y RED ELÉCTRICA

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
S/C T00	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA TAMAÑO 4 BTRMTB4 CON TAPA CIRCULAR, INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION, MOVIMIENTO CON GRUA, CADENA ARMADA SEGUN PROYECTO PARA VOLADIZO, MANO DE OBRA CORTES Y ABOCINADOS A TUBERIA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08335-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL CON CAPACIDAD DE 750 KVA, OPERACION RADIAL, TENSION PRIMARIA Y SECUNDARIA 13,200, 220Y/127 VOLTS, NORMA NMX-J-002 ANCE, OPERACION RADIAL, CONEXION DELTA-ESTRELLA, DE LA MARCA PROLEC, DEVANADO A/A, TIPO COSTA, EN ACERO AL CARBON. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS CON GRUA, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
S/C T02	MALLA DE TIERRAS PARA SUBESTACION ELECTRICA QUE INCLUYE: 6 VARILLAS COOPER WELD DE 0.016X3.00 MTS., CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG, CONECTORES SOLDABLES, CARGAS, MANIJAS Y MOLDES CADWELD, INCADO DE VARILLAS, REGISTROS REDONDOS CON TAPA, POLVO GEM, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra()				
SEEMT13-1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ENERGIA DE MEDIA TENSION, CON AISLAMIENTO XLP, 100%, PARA 15 KV, CAL 3/0 AWG, ALUMINIO, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN.	ML	30.00		
	P.U. Con letra()				
08081-1	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 3/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA	ML	10.00		
	P.U. Con letra()				
161509	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 104 mm DE DIAMETRO. INCLUYE PEGAMENTO, Y LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN EN ACOMETIDA DE MEDIA TENSION.	ML	10.00		
	P.U. Con letra()				
08235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 3 X 700 AMPERE, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08336	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE ELECTRICO DE 0.60 X 0.70 M., INCLUYE MATERIALES DE FIJACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08337	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSFORMADOR DE CORRIENTE TCS 800 - 5A	PZA	3.00		
	P.U. Con letra()				
08155-A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE MEDICIÓN DE 13 TERMINALES, MARCA SQUARE "D", INCLUYE: MANO DE OBRA	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
S/C LCPP	PAGO POR CONCEPTO DE TRAMITES, PAGOS, LIBRANZA Y CONEXIÓN DE PUENTES PRIMARIOS ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD.	LOTE	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA:	248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.		
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT:	10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No.	LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
UVIE 01	PAGO POR REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTO ANTE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS. (U.V.I.E. APROBADA POR LA SECRETARIA DE ENERGIA), INCLUYE: VISITAS DE SUPERVISION Y EMISION DEL ACTA DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS PARA CONTRATACION ANTE CFE.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra()				
				SUBTOTAL=	
J	JARDINERIA				
J4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JACARANDA DE 4" DE ESPESOR Y 4 MTS DE ALTO INCLUYE ACARREOS, EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO, MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	20.00		
	P.U. Con letra()				
BB	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BUGAMBILIA BLANCA Y/O MORADA COLOR ESPECIFICADO POR SUPERVISION INCLUYE ACARREOS, EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO, MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	30.00		
	P.U. Con letra()				
JP	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNIPERO INCLUYE ACARREOS, EXCAVACIONES, RETIRO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA, TIERRA PARA JARDIN, RIEGO, MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	200.00		
	P.U. Con letra()				
				SUBTOTAL=	
IV	DOS CISTERNAS DE 33 M3				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL.	M2	58.80		
	P.U. Con letra()				
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	58.80		
	P.U. Con letra()				
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.	M3	145.00		
	P.U. Con letra()				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	52.64		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
02	CIMENTACION				
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	42.16		
	P.U. Con letra()				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	126.80		
	P.U. Con letra()				
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	1680.08		
	P.U. Con letra()				
02025-FE	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 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.	M3	37.22		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
07	HERRERIA Y ALUMINIO				
07023	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	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
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).	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
07037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1 1/2" Y ESCALONES CON VAR. N°5 DE 40 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE.	ML	4.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
09	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.	SAL	4.00		
	P.U. Con letra()				
09108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE Fo. GALVANIZADO C-40 DE 51 MM. DE DIAMETRO PARA VENTILACION DE CISTERNAS, 57 CM. DE LONG. CON DOS CODOS Y UN NIPLE, SEGUN PLANO DE CISTERNAS.	PZA	2.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
91594	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE MARCA GRUNDFOS MODELO 62S20-5, CON MOTOR DE 2 HP, 1 FASE, 230 VOLTS, 300 LPM @ 30 PSI, INCLUYE SENSOR DE PRESION DE 30 A 50 ROSCA MACHO ELECTRICO 110 - 220; TANQUES PRECARGADOS PARA SISTEMAS HIDRONEUMATICOS 125 PSI MAX 20 GAL. (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.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
11	PISOS				
06019	CHAFLAN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 15x15 T.M.A. 1 1/2 (FOSA SEPTICA)	ML	55.80		
	P.U. Con letra(_____)				
					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.	M2	106.04		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
13	PINTURA Y LIMPIEZA				
13002	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO	M2	18.80		
	P.U. Con letra(_____)				
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.	M2	139.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
AU.	AUDITORIO				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
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.	M3	199.66		
	P.U. Con letra(_____)				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	128.02		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
SUBTOTAL=					
02	CIMENTACIÓN				
02005-10	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	107.02		
	P.U. Con letra()				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	109.74		
	P.U. Con letra()				
02013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA # 3 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	211.46		
	P.U. Con letra()				
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	283.26		
	P.U. Con letra()				
02015	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES	KG	1894.50		
	P.U. Con letra()				
02016	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 AL #12 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM., HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	3333.10		
	P.U. Con letra()				
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	41.81		
	P.U. Con letra()				
02041-A	RELLENO CON MORTERO ESTABILIZADOR NO METÁLICO DE VOLUMEN 2 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS O ESTRUCTURAS METALICAS A CUALQUIER NIVEL.	M2	6.97		
	P.U. Con letra()				
04105	DENTELLÓN 25X60 CM. DE CONCRETO CON F'C= 250 KG/CM2, ARMADO C/8 VAR. #4 Y ESTRIBOS DE VARILLA #4 A CADA 20 CM. INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, CRUCES DE VARILLA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA AY EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	148.23		
	P.U. Con letra()				
D-1	CADENA DE CONCRETO DE 15X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	103.96		
	P.U. Con letra()				
D-2	CADENA DE CONCRETO DE 20X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	44.27		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
-------	-------------	---	-------	------	---------

SUBTOTAL=

03

ESTRUCTURA Y ESCALERA

03027-A	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE FILETES DE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, FLETE Y MANIOBRAS	KG	35878.09		
	P.U. Con letra(_____)				
03005	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 4 FY=4200 KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	3283.94		
	P.U. Con letra(_____)				
03001-A	CIMBRA PARA MURO ACABADO APARENTE A BASE DE ENTABLERADO DE DUELA DE PINO DE 10 CMS, REFORZADO CON POLINES DE 3X3". INCLUYE: MOÑOS DE 30 CMS, CUÑAS REFORZADAS, DESMOLDANTE CIMBRAFEST DC-310 MCA FESTER O SIMILAR, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, A CUALQUIER ALTURA O GRADO DE DIFICULTAD, HERRAMIENTA, CIMBRADO, ARMADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA Y EQUIPO; Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2	475.74		
	P.U. Con letra(_____)				
03013	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 KG/CM2, EN ESTRUCTURA T.M.A. 3/4" INCLUYE: BOMBEO COLADO, VIBRADO Y CURADO DURANTE 7 DÍAS.	M3	71.47		
	P.U. Con letra(_____)				

SUBTOTAL=

04

MUROS, CADENAS Y CASTILLOS

04046	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 20x20x40 CM., 15 CM. ASENTADO C/MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4, INCL. REFUERZO C/VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS, RELLENANDO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M2	342.66		
	P.U. Con letra(_____)				
04085-A	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 A UNA CARA, INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	388.89		
	P.U. Con letra(_____)				
04085-D	MURO DE DUROCK CON ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA CAL. 20 A CADA 0.40 M C/C, CON DOBLE CARA DE PANEL DE CEMENTO TIPO DUROCK DE 12.7 MM (1/2"), JUNTAS SELLADAS CON CINTA Y PASTA BASE. ACABADO FINAL SEGÚN PROYECTO. EN EXTERIORES APLICAR SELLADOR O IMPERMEABILIZANTE PREVIO AL ACABADO.	M2	197.50		
	P.U. Con letra(_____)				
04028-B	MURO DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y EN TODAS LAS CELDA EN EXTREMOS, Y VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS; RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, SEPARACIÓN MURO - COLUMNA CON POLIESTIRENO, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5, INCLUYE HIDROFUGANTE EN AMBAS CARAS.	M2	780.12		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
S/C- FCHLT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHALETA MODELO ROJO VELOUR MARCA LADRILLERA MECANIZADA DE 6.7 X 24.40 CM ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO DE CONTACTO, BOQUILLA DE 1 CM DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL. INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO. MARCAS ESPECIFICAS SEGUN PROYECTO.	M2	62.38		
	P.U. Con letra(_____)				
D-1	CADENA DE CONCRETO DE 15X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	311.88		
	P.U. Con letra(_____)				
D-2	CADENA DE CONCRETO DE 20X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA.	ML	88.54		
	P.U. Con letra(_____)				
ALFOMBRA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA MARCA ROLS MOD INDICADO EN PLANOS INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	389.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
05	ENTREPISOS				
S/C-LA	LOSACERO DECK-25, CAL. 20 CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 CON PERALTE SOBRE CRESTA DE 6 CM SIN PERNOS DE CORTANTE INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ELEVACIONES, ACARREO, CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE F'C=250 KG/CM2, SOLDADURA, VIBRADO, SILLETAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (PLANTA BAJA)	M2	92.34		
	P.U. Con letra(_____)				
06040-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA "SANDWICH" POLIURETANO DE 1 1/2" Y LAMINA GALVANIZADA PREPINTADA A FUEGO DOS CARAS CAL. 26 INCLUYE: CABALLETE, TAPAJUNTAS, TORNILLERIA , MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	442.79		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
07	HERRERÍA Y ALUMINIO				
C007	CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -NCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
08002-D	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO)	SAL	93.00		
	P.U. Con letra()				
08205	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED, MODELO AMPUS, COLOR BLANCO, TIPO SOBREPONER EN TECHO, 36 WATTS, 127 VCA, 6,500 °K, No. DE CAT. FLCP-LED_ 003_65_B, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	21.00		
	P.U. Con letra()				
08206	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPONER ENVOLVENTE ACRILICO, MODELO OPORTO II, TIPO SOBREPONER EN TECHO, 32 WATTS, 127 VCA, 6,500 °K, No. DE CAT. 32ESTLED23650ST, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	5.00		
	P.U. Con letra()				
08207	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON BATERIA AUTORECARGABLE, COLOR BLANCA, MODELO ELM2L, 120 VCA, MCA LITHONIA LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	7.00		
	P.U. Con letra()				
08208	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON ANUNCIO DE "SALIDA" INTEGRADO, CON BATERIA AUTORECARGABLE, COLOR BLANCA, MODELO APC7GSAL, 120 VCA, MCA COOPER LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	6.00		
	P.U. Con letra()				
08213	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED, SOBREPONER EN MURO, 12 WATTS, 3,000°K, MODELO ACANTHUS, 127 VCA, NO. DE CAT. HLED-117/30/N, MCA TECNOLITE.	PZA	11.00		
	P.U. Con letra()				
08214	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED SPOT, 20 WATTS, 127 VCA, 3,000°K, MODELO KAMUI, No. DE CAT. 20YDLED015MV30B, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	3.00		
	P.U. Con letra()				
08216	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TIRA MASTER LED, 2,400 LM/MT, 3,000°K, 81 WATTS, MODELO MAS LEDSTRIP 21.3W930 2400LM/M 5M, MCA PHILIPS., (INSTALAR TRANSFORMADOR 120W DE 220 VCA A 24 VCD MCA PHILIPS.	PZA	17.00		
	P.U. Con letra()				
08218	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE REFLECTOR FRESNEL LED, PARA FORO TEATRAL, 5,700°K, 100 WATTS, 127 VCA.	PZA	8.00		
	P.U. Con letra()				
08219	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA PANEL LED EMPOTRAR, 40 WATTS, 127 VCA, 6,500°K, MODELO DOMUS IV, No. DE CAT. 40PANLED65MVB, MCA TECNOLITE.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08220	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED EMPOTRAR ESCALÓN, 2 WATTS, 127 VCA, 3,000°K, MODELO BHARANI, No. DE CAT. HLED-907/307G, MCA TECNOLITE P.U. Con letra(_____)	PZA	10.00		
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	28.00		
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA	11.00		
08013-E	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT QZ5115D, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	29.00		
08013-F	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15 AMPERE, 127 VCA, INCLUYE TAPA COLOR BLANCO, No. DE CAT QZ4028GFCG6, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
08013-G	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT GFNT1-W, MCA LEVITON, INCLUYE TAPA PARA INTEMPERIE No. DE CAT. 002-04998-0GY, MCA LEVITON, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____)	SAL	2.00		
08240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 100 AMPERE, 240 VCA, 25 KA, No. DE CAT. HDA36100, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
08243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "B" CENTRO DE CARGA TIPO QO 42 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 2225 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08257	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "I" CENTRO DE CARGA TIPO QO 30 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08323	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLANTA BAJA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA, CABLE THW-LS, CABLE DE COBRE DESNUDO MCA VIAKON, CABLE ARMOFLEX DE DIFERENTES DIAMETROS Y CALIBRES, Y, REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO, CONDULET, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, CONECTORES, Y COPLES, TODO PARA TUBERIA GALVANIZADA, MONITORES, CONTRATUERCAS, ABRAZADERAS, TUBO LIQUATITE, SOPORTERIA, TAPAS, TAQUETE, PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	SAL	6.00		
	P.U. Con letra()				
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	6.00		
	P.U. Con letra()				
08034-R	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTAJE EN RIEL DE 2 X 15 AMPERE, 240 VCA, 10 KA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	6.00		
	P.U. Con letra()				
08324	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 1.	PZA	6.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
09	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
09001-TP	SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, 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.	SAL	6.00		
	P.U. Con letra()				
09003-TP	SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 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	SAL	7.00		
	P.U. Con letra()				
09006-TP	SALIDA PARA MINGITORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 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 (SECUNDARIA)	SAL	2.00		
	P.U. Con letra()				
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.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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	2.00		
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	4.00		
09015-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO, DESCARGA DE 6 LTS., INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA, ACCESORIOS DE BRONCE, ASIENTO Y TAPA DE P.V.C., TUBO ALIMENTADOR COFLEX, LLAVE DE PASO ANGULAR Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
09025-M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO TIPO CASCADA MOJAVE 1L, MODELO MG MOJAVE, COLOR BLANCO, MARCA HELVEX, INCLUYE: PIJAS Y PRUEBAS P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
90180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXÓMETRO DE MANIJA 4.8L, MODELO 110-WC-4.8, MARCA HELVEX, ACABADO CROMO, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
90181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXÓMETRO DE MANIJA PARA MINGITORIO 1L, MODELO 185-19-1, MARCA HELVEX, ACABADO CROMO, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
09130-L	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO TV-120 MARCA HELVEX, INCL TUBOS FLEXIBLES, MANGUERA ALIMENTADORA MARCA COFLEX DE 1/2" X 40 CM. DE LONGITUD DE ALTA PRESION, Y PRUEBAS P.U. Con letra(_____)	PZA	7.00		
09231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL CROMADO MODELO TV-016 MARCA HELVEX, INCLUYE PRUEBAS P.U. Con letra(_____)	PZA	7.00		
09232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAREJILLA PARA LAVABO SIN REBOSADERO ACABADO CROMO MODELO TH-058, MARCA HELVEX, INCLUYE PRUEBAS P.U. Con letra(_____)	PZA	7.00		
09019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO IDEAL ESTANDAR DE CERÁMICA COLOR BLANCO, INCLUYE TUBOS FLEXIBLES, LLAVES DE ALETA, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADOS Y PRUEBAS P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
90183	CUBIERTA(S) DE SUPERFICIE SÓLIDA MODELO WILSONART COLOR ZEN GREY, CON MEDIDAS 3.50 X 0.6M, SECCIÓN CURVA DE 0.67M, DE LARGO SOLO LA CUBIERTA SIN LAVABO, FALDÓN FRONTAL DE 0.15M. Y ZOCLO SANITARIO AL FONDO Y DOS LATERALES DE 0.04M. INCLUYE FABRICACIÓN DE LAVABO EN DECLIVE DE 2.63 M DE LARGO Y CANALETA PARA DESAGUE. ACABADO SEMIMATE. SANITARIOS MUJERES / CUBIERTA CU-02, INCLUYE SERVICIO DE LOGISTICA-VIATICOS E INSTALACION P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
90184	CUBIERTA(S) DE SUPERFICIE SÓLIDA MODELO WILSONART COLOR ZEN GREY, CON MEDIDAS 2.67 X 0.49M, SECCIÓN CURVA DE 1.26M DE LARGO SOLO LA CUBIERTA SIN LAVABO, CON FALDÓN FRONTAL DE 0.15M., ZOCLO SANITARIO AL FONDO Y DOS LATERALES DE 0.04M. INCLUYE FABRICACIÓN DE LAVABO EN DECLIVE DE 1.20 M DE LARGO Y CANALETA PARA DESAGUE. ACABADO SEMIMATE. SANITARIOS HOMBRES / CUBIERTA CU-03, INCLUYE SERVICIO DE LOGISTICA-VIATICOS E INSTALACION	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
09039-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERO HELVEX LÍNEA CLÁSICA CROMADO #115	PZA	6.00		
	P.U. Con letra()				
90397	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON MODELO DJ90002, MARCA JOFEL. P.U.O.T.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra()				
90398	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ROLLO MODELO PT61010, MARCA JOFEL.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra()				
09045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO SENCILLO PARA MULETAS O BASTONES DE CROMO MOD. 09106 MARCA HELVEX, FIJADO A MURO, SEGÚN PROYECTO.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra()				
90472	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD PARA WC SATINADA DERECHA DE 0.90 M., MARCA SANILOCK, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	4.00		
	P.U. Con letra()				
90473	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO PARA MINGITORIO ACABADO CROMO, MODELO 7384-0, MARCA SANILOCK, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	1.00		
	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	3.00		
	P.U. Con letra()				
90071	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, CÓPLES, COPLE-ESPIGA FO.GO/PVC, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	15.20		
	P.U. Con letra()				
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C.	SAL	3.00		
	P.U. Con letra()				
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE:	CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	CLAVE DE LA OBRA:	248225
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B.		
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT:	10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No.	LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
-------	-------------	---	-------	------	---------

SUBTOTAL=

11

PISOS

11-A001A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERAMICO MOD. SPAZIO GRIS DE 60 X 1.20 CMS. MCA DALTILE, DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRÁFICO PESADO GARANTÍA 30 AÑOS, COLOCADO CON BOQUILLA DE 2 MM Y ADHESIVO PEGA PISOY MARMOL MCA. PERDURA, INLCÚYE : MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	M2	75.65		
	P.U. Con letra()				
11-A003E	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, T.M.A. 3/4", COLADO EN CUADROS DE 3.00*3.00 MAXIMO,ACABADO ESTAMPADO, TEXTURA 25 WOVEN SLATE 61X61 CM. INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	56.23		
	P.U. Con letra()				
11-A0012D	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE MADERA A BASE DE UNA PRIMERA CAPA DE LAMINA DE OSB DE 3/4" DE ESPESOR UNA SEGUNDA CAPA DE TRIPLAY DE 3/4" DESPLANTADO SOBRE BASTIDORES DE MADERA Y ACABADO FINAL CON PINTURA EPOXICA COLOR SEGÚN DISEÑO, INLCUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	M2	82.93		
	P.U. Con letra()				
11-A001Z	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO A BASE DE PISO CERAMICO MOD. SPAZIO GRIS MARCA DALTILE ASENTADO CON ADHESIVO PEGA PISO Y MARMOL MCA. PERDURA, INLCÚYE : MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T.	ML	189.08		
	P.U. Con letra()				
06085	SOBREFIRME DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150/CM2.	M2	95.56		
	P.U. Con letra()				
11004	FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4"	M2	450.36		
	P.U. Con letra()				
ALFOMBRA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALFOMBRA MARCA ROLS MOD INDICADO EN PLANOS INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	M2	311.64		
	P.U. Con letra()				

SUBTOTAL=

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	M2	14.11		
	P.U. Con letra()				
12007	APLANADO DE YESO EN MURO A PLOMO Y NIVEL MORTERO YESO-AGUA CON ESPESOR PROMEDIO 1.5 CM.	M2	669.04		
	P.U. Con letra()				

SUBTOTAL=

15

PLAFON

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN" OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B. LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 248225 CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
--	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
15002-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO PLAFON A BASE DE TABLAROCA Y CANALETA DE 63.5 MM CON UN PANEL DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR EN UNA CARA, INCLUYE DETALLES DE CURVATURAS, REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	M2	300.00		
	P.U. Con letra(_____)				
15003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON LISO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX, CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO.	M2	95.03		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
13	PINTURA Y LIMPIEZA				
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	1269.54		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
CAFE	CAFETERIA				
17	AIRE ACONDICIONADO				
17-MS2T	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT, MARCA SAMSUNG WIND- FREE, 2TR, EFICIENCIA ALTA, 220 VCA, 2 FASES, INCLUYE: INSTALACIÓN, SALIDA CON TUBERÍA DE COBRE PARA GAS REFRIGERANTE DE UNIDAD MANEJADORA A UNIDAD CONDENSADORA, CON TUBO DE COBRE SOLDABLE PARA LIQUIDO O COBRE FLEXIBLE PARA GAS, CON DIAMETRO DE 1/4" A 1", LA TUBERÍA DE GAS REFRIGERANTE (LÍNEA DE SUCCIÓN) DEBERÁ AISLARSE CON INSULTUBE APLICANDO SELLADOR EN TODAS LAS JUNTAS; INCLUYE: CABLE DE CONTROL DE USO RUDO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CONEXIONES, SOPORTES A CADA 1.5 MTS., CINTA ADHESIVA, ALAMBRE GALVANIZADO, FIJACION, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, ANDAMIOS, ACARREOS, ELEVACION, CARGAS, DESCARGAS, MONTAJE, INSTALACION, PRUEBAS Y GARANTIAS. SE INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES DE MANEJADORA Y FIJACIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
FACHA	FACHADA "MURO INOXIDABLE"				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
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.	M3	130.80		
	P.U. Con letra(_____)				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	109.75		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN" OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B. LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 248225 CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
--	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02 CIMENTACIÓN					
04009-B	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 15x20 CM. CONCRETO F'C=250 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. #4 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	109.05		
02034	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO 20x20x40 CM. EN 20 CM. RELLENO CON CONCRETO Fc=100 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 CON REFUERZO DE VARILLA # 3 A CADA 2 HUECOS, Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS. P.U. Con letra(_____)	M2	58.40		
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2" P.U. Con letra(_____)	M2	109.05		
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO P.U. Con letra(_____)	M2	110.80		
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____)	KG	1172.50		
02025	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	22.97		
02041-A	RELLENO CON MORTERO ESTABILIZADOR NO METÁLICO DE VOLUMEN 2 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS O ESTRUCTURAS METALICAS A CUALQUIER NIVEL. P.U. Con letra(_____)	M2	7.62		
					SUBTOTAL=_____
12 RECUBRIMIENTOS					
12037	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE FACHADA "MURO INOXIDABLE", ELABORADA DE PLACAS 30X30 CM. 1/2" CON 4 PERFORACIONES PARA COLOCACIÓN DE ANCLAS 3/4" O ANCLAS SOLDADAS EMBUTIDA EN CONCRETO., PERFILERÍA DE 6X4" EN CAL. 3/16 PARA COLUMNAS, PERFILES 3X3 CAL. 14 PARA UNIONES DE POSTES, PERFILES 2X2 EN ACERO INOXIDABLE CAL. 14, LAMINA INOXIDABLE CAL. 14, INCLUYE: ILUMINACIÓN RGB ARQUITECTÓNICA, ACABADO EN QUEMADO ARTESANAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U. Con letra(_____)	SERV.	1.00		
					SUBTOTAL=_____

CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA"	
NOMBRE: ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 258201
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO : _____

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA B

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:ESPECIFICACIONES:

CIMENTACIÓN:

MUROS:

Transversales :

Longitudinales:

Bajo Ventana:

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS :

CONTRATISTA:_____
REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA
No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.

LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 258201

CCT: 10EPR0031W

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

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 \$						
TOTAL OBRA EXTERIOR						
TOTAL OBRA						
CONTRATISTA:			REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)			

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
-------	-------------	---	-------	------	---------

CENTRO DE DESARROLLO ARTÍSTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ZONA "B"

C D A

CENTRO DE DESARROLLO ARTÍSTICO EDIFICIO GENERAL

04

MUROS, CADENAS Y CASTILLOS

04046-A	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 20x20x40 CM., 15 CM. ASENTADO C/MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4, INCL. REFUERZO C/VAR. # 5 A CADA 2 HUECOS, EN CELDAS CONSECUTIVAS Y CADA 3 HILADAS, RELLENANDO CON CONCRETO F'C=250 KG/CM2. INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	4747.94		
	P.U. Con letra(_____)				
06034-A	PRETIL DE MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 20x20x40 CM., ASENTADO C/MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4, INCL. REFUERZO C/VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS, RELLENANDO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4, VARIAS ALTURAS	M2	180.00		
	P.U. Con letra(_____)				
04028-B	MURO DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y EN TODAS LAS CELDA EN EXTREMOS, Y VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS; RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, SEPARACIÓN MURO - COLUMNA CON POLIESTIRENO, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5, INCLUYE HIDROFUGANTE EN AMBAS CARAS.	M2	815.35		
	P.U. Con letra(_____)				
04028-C	CELOSIA DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN AL MENOS UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y UNA VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS, RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, SEPARACIÓN MURO - COLUMNA CON POLIESTIRENO, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5	M2	141.00		
	P.U. Con letra(_____)				
04028-D	MURO DOBLE DE TABIQUE PREFABRICADO DE 28.0x14.0x7.5 CM., MODELO COCE CON DETALLE DE EXTRUCCIÓN DE PIEZAS INDICADAS SEGÚN PROYECTO, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLA #5 EN AL MENOS UNA CELDA DE CADA TABIQUE Y UNA VARILLA #5 A CADA 3 HILADAS, RELLENO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5	M2	83.00		
	P.U. Con letra(_____)				
04060-A	CELOSIA DE BARRO 15 X 15 X 8 CM., MODELO CLASICA, MCA. LADRILLERA MECANIZADA, INCLUYE REFUERZO DE VARILLAS DE 3/16" A CADA 80 CMS., JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5 ACABADO APARENTE 2 CARAS, BOQUILLA DE 1 CMS. DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:5 INCLUYE HIDROFUGANTE EN AMBAS CARAS.	M2	19.96		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
04060-B	DETALLE EN MURO DE CELOSIA ELABORADA CON TEJA MEDIA CAÑA COLOR TERRACOTA 30 X 16.5CM MARCA LADRILLERA MECANIZADA JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5. INLCUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U. Con letra(_____)	ML	16.00		
04082-A	ZOCLO DE CONCRETO SIMPLE DE 14x10 CM F'C=150 KG/CM2 NORMAL T.M.A. 3/4", ACABADO APARENTE CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA P.U. Con letra(_____)	ML	71.18		
04082-B	ZOCLO DE CONCRETO SIMPLE DE 20x10 CM F'C=150 KG/CM2 NORMAL T.M.A. 3/4", ACABADO APARENTE CON PASTA CEMENTO GRIS-AGUA P.U. Con letra(_____)	ML	1093.86		
04085-A	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 A UNA CARA, 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	130.91		
S/C- FCHLT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FACHALETA MODELO ROJO VELOUR MARCA LADRILLERA MECANIZADA DE 6.7 X 24.40 CM ASENTADO CON CEMENTO ADHESIVO DE CONTACTO, BOQUILLA DE 1 CM DE ESPESOR TANTO HORIZONTAL COMO VERTICAL. INCLUYE: CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO. MARCAS ESPECIFICAS SEGUN PROYECTO. P.U. Con letra(_____)	M2	75.80		
S/C-MCT	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN EN MURO DE MACETA DE BARRO MODELO CILÍNDRICO NO.3 13.50 CM, ACABADO TERRACOTA ARTESANAL MCA. PISUMMA JUNTEADO CON MORTERO COMERCIAL 1:5. INLCUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	36.00		
D-1	CADENA DE CONCRETO DE 15X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	467.18		
D-2	CADENA DE CONCRETO DE 20X20 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	3899.01		
D-3	CADENA DE CONCRETO DE 20X60 CM. CON F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO C/6 VAR. # 4 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____)	ML	42.00		
SUBTOTAL=					

07

HERRERÍA Y ALUMINIO

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA	CLAVE DE LA OBRA: 258201
OBRA: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
LOCALIDAD: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
MUNICIPIO: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
C008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMÁTICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
C009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2". P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE MOSQUITERO, CON OPERADOR DE BRAZO LARGO PARA VENTANA DE PROYECCION, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
C011	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
C015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
C016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. - INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO TEMPLADO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. - INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C019	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
C020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
C021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
C022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
C023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 12mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C027	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 12mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C028	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	18.00		
C029	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2". P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C030	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	32.00		
C031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
C032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
C034	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. -PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6mm, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C035	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 12mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C036	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARAMANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
C038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C030-1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM.-PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TEMPLADO CLARO DE 6mm, INCLUYE CHAPA CON LLAVE MOD:1285 MARCA HERRALUM. -INCLUYE DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M. (PELICULA SEGURIDAD SOLO EN PUERTAS). -INCLUYE CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2". P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C039	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
C040	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 12mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 12mm TEMPLADO, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	2.00		
C043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON FIJAS Y CORREDIZAS DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, INCLUYE MOSQUITERO EN CORREDIZOS, CON JALADERA DE CIERRE EMBUTIDO TIPO EUROPEO CON POSICIONADOR, PARA MANUAL O AUTOMATICO, MOD. 1281, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	33.00		
C046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
C047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE MOSQUITERO, CON OPERADOR DE BRAZO LARGO PARA VENTANA DE PROYECCION, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
C048	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE MOSQUITERO, CON OPERADOR DE BRAZO LARGO PARA VENTANA DE PROYECCION, MOD. 1141, COLOR NEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		
C049	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANCELERIA CON VENTANA DE PROYECCION DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO CLARO DE 6mm TEMPLADO, INCLUYE MOSQUITERO, CON OPERADOR DE BRAZO LARGO PARA VENTANA DEPROYECCION, MOD. 1141, COLORNEGRO, MARCA HERRALUM. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
DM1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO DE 9.73 MTS X 2.15 DE CRISTAL TEMPLADO 6MM LAMINADO CON VIDRIO DE CONTROL SOLAR + PELICULA DE SEGURIDAD + 6MM SATINOVO EL CRISTAL INFERIOR, CONTRA RAYOS UV, CON BASTIDOR DE ALUMINIO RECTANGULAR DE 2X1" Y ANGULO PERIMETRAL COMO REMATE	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
DM2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DOMO 36.71 MTS X 4.08 MTS DE CRISTAL TEMPLADO 6MM LAMINADO CON VIDRIO DE CONTROL SOLAR + PELICULA DE SEGURIDAD + 6MM SATINOVO EL CRISTAL INFERIOR, CONTRA RAYOS UV, CON BASTIDOR DE ALUMINIO RECTANGULAR DE 2X1" Y ANGULO PERIMETRAL COMO REMATE	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
BR01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TIPO ANTICAIDAS: BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TIPO ESTRUCTURAL (BARANDAL CONTINUO) CON VIDRIO TEMPLADO DE 12MM (O LAMINADO 6+6MM) INSTALADO SOBRE PERFIL BASE DE ALUMINIO COLOR NEGRO, ANCLADO AL BORDE DE LOSA. FIJACION MEDIANTE SISTEMA DE PRESION INTERIOR EN EL PERFIL COLOR NEGRO, SIN ELEMENTOS HORIZONTALES ESCALABLES. CON PASAMANOS SUPERIOR TABULAR TIPO DE ACERO INOXIDABLE NEGRO, FIJADO DIRECTAMENTE AL VIDRIO.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
BR02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TIPO ANTICAIDAS: BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TIPO ESTRUCTURAL (BARANDAL CONTINUO) CON VIDRIO TEMPLADO DE 12MM (O LAMINADO 6+6MM) INSTALADO SOBRE PERFIL BASE DE ALUMINIO COLOR NEGRO, ANCLADO AL BORDE DE LOSA. FIJACION MEDIANTE SISTEMA DE PRESION INTERIOR EN EL PERFIL COLOR NEGRO, SIN ELEMENTOS HORIZONTALES ESCALABLES. CON PASAMANOS SUPERIOR TABULAR TIPO DE ACERO INOXIDABLE NEGRO, FIJADO DIRECTAMENTE AL VIDRIO.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
BR03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TIPO ANTICAIDAS: BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO TIPO ESTRUCTURAL (BARANDAL CONTINUO) CON VIDRIO TEMPLADO DE 12MM (O LAMINADO 6+6MM) INSTALADO SOBRE PERFIL BASE DE ALUMINIO COLOR NEGRO, ANCLADO AL BORDE DE LOSA. FIJACION MEDIANTE SISTEMA DE PRESION INTERIOR EN EL PERFIL COLOR NEGRO, SIN ELEMENTOS HORIZONTALES ESCALABLES. CON PASAMANOS SUPERIOR TABULAR TIPO DE ACERO INOXIDABLE NEGRO, FIJADO DIRECTAMENTE AL VIDRIO.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
BAR-01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDALES FABRICADOS A BASE DE SOLERA DE 3 X ¼ EN HORIZONTAL, TUBO DE 3/4 EN CED. 30 VERTICALES, PLACAS DE FIJACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MODELO ESPECIFICADO EN PLANO.	ML	11.20		
	P.U. Con letra(_____)				
BAR-02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDALES FABRICADOS A BASE DE SOLERA DE 3 X ¼ EN HORIZONTAL, TUBO DE 3/4 EN CED. 30 VERTICALES, PLACAS DE FIJACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MODELO ESPECIFICADO EN PLANO.	ML	1.55		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
BAR-03	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDALES FABRICADOS A BASE DE SOLERA DE 3 X ¼ EN HORIZONTAL, TUBO DE 3/4 EN CED. 30 VERTICALES, PLACAS DE FIJACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MODELO ESPECIFICADO EN PLANO. P.U. Con letra(_____)	ML	7.40		
P-001	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE BARANDALES FABRICADOS A BASE DE SOLERA DE 3 X ¼ EN HORIZONTAL, TUBO DE 3/4 EN CED. 30 VERTICALES, PLACAS DE FIJACIÓN, FONDO ANTICORROSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. MODELO ESPECIFICADO EN PLANO. P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
P-01	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2.61 DE ANCHO X 2.20 DE ALTURA, FIJO Y PUERTA TIPO CELOSÍA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PTR DE 1 ½ X 1 ½ EN CAL. 14, PERFILERÍA EN VERTICAL DE 1 ¾ X ¾ EN CAL. 20, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA CLÁSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
P-02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 2.10 DE ANCHO X 2.20 DE ALTURA, FIJO Y PUERTA TIPO CELOSÍA FABRICADA A BASE DE MARCO DE PTR DE 1 ½ X 1 ½ EN CAL. 14, PERFILERÍA EN VERTICAL DE 1 ¾ X ¾ EN CAL. 20, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO, CHAPA CLÁSICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					SUBTOTAL=_____
08	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
08.1	ALUMBRADO INTERIOR				
08002-D	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D., INCLUYE APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. (MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO) P.U. Con letra(_____)	SAL	378.00		
08205	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED, MODELO AMPUS, COLOR BLANCO, TIPO SOBREPONER EN TECHO, 36 WATTS, 127 VCA, 6,500 °K, No. DE CAT. FLC-P-LED_ 003_65_B, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN P.U. Con letra(_____)	PZA	261.00		
08206	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED SOBREPONER ENVOLVENTE ACRILICO, MODELO OPORTO II, TIPO SOBREPONER EN TECHO, 32 WATTS, 127 VCA, 6,500 °K, No. DE CAT. 32ESTLED23650ST, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN P.U. Con letra(_____)	PZA	13.00		
08207	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON BATERIA AUTORECARGABLE, COLOR BLANCA, MODELO ELM2L, 120 VCA, MCA LITHONIA LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN P.U. Con letra(_____)	PZA	29.00		
08208	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA LED, CON ANUNCIO DE "SALIDA" INTEGRADO, CON BATERIA AUTORECARGABLE, COLOR BLANCA, MODELO APC7GSAL, 120 VCA, MCA COOPER LIGHTING, INCLUYE FIJACIÓN P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08209	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA PANEL LED DE 61 X 61 CMS, MODELO DOMUS I, 40 WATTS, 127 VCA, 6,500°K, No. DE CAT. PAN-LED/40/65/S, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	14.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08210	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA EMPOTRAR, 19 X 19 CMS, MODELO BRIGHTON VIII, 18 WATTS, 127 VCA, 6,500°K, No. DE CAT. 18YDLED431MV65B, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	12.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08211	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE LUMINARIA LED EMPOTRAR EN MURO DE ESCALÓN DE ESCALERA, COLOR NEGRO, MODELO KAVE I, 8 WATTS, 127 VCA, 3,000°K, No. DE CAT. 8HLED807CV30N, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	14.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08212	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE PROYECTOR LED, MODELO ZIBAL IV, 50 WATTS, 127 VCA, 6,500°K, No. DE CAT. 50LQLEDT65MVN, MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN	PZA	4.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08216	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TIRA MASTER LED, 2,400 LM/MT, 3,000°K, 81 WATTS, MODELO MAS LEDSTRIP 21.3W930 2400LM/M 5M, MCA PHILIPS., (INSTALAR TRANSFORMADOR 120W DE 220 VCA A 24 VCD MCA PHILIPS.	PZA	23.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	48.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
08.2	CONTACTOS				
08013-E	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT QZ5115D, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	226.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08013-F	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15 AMPERE, 127 VCA, INCLUYE TAPA COLOR BLANCO, No. DE CAT QZ4028GFCG6, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	5.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08013-G	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT GFNT1-W, MCA LEVITON, INCLUYE TAPA PARA INTEMPERIE No. DE CAT. 002-04998-0GY, MCA LEVITON, EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	19.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08013-E1	SALIDA DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT QZ5115DAB, LÍNEA QUINZIÑO MX, MCA BTICINO., EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. Y TUBO DE PVC PESADO, INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO, INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	13.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
08.3	SISTEMA DE FUERZA A TABLEROS				
08235	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 3 X 700 AMPERE, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE TIPO NEMA 1 PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 700 AMP	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08237	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "P" DE DISTRIBUCIÓN TIPO I LINE 18 DERIVADOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 800 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08238	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 50 AMPERE, 240 VCA, 25 KA, No. DE CAT. HDA36050, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08239	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 70 AMPERE, 240 VCA, 25 KA, No. DE CAT. HDA36070, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 100 AMPERE, 240 VCA, 25 KA, No. DE CAT. HDA36100, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	6.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08241	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO I LINE DE 3 X 125 AMPERE, 240 VCA, 25 KA, No. DE CAT. HDA36125, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08242	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "A" CENTRO DE CARGA TIPO QO 42 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 2225 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08244	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 100 AMPERE, No. DE CAT. QO3100, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08247	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "D" CENTRO DE CARGA TIPO QO 30 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08248	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 70 AMPERE, No. DE CAT. QO370, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08249	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "E" CENTRO DE CARGA TIPO QO 42 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 2225 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 50 AMPERE, No. DE CAT. QO350, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "F" CENTRO DE CARGA TIPO QO 30 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 50 AMPERE, No. DE CAT. QO350, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08253	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "G" CENTRO DE CARGA TIPO QO 30 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 200 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 1, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 50 AMPERE, No. DE CAT. QO350, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO "H" CENTRO DE CARGA TIPO QO 20 POLOS, CON CAPACIDAD EN BARRAS Y ZAPATAS PRINCIPALES DE 125 AMPERE, 3 FASES 4 HILOS, PARA OPERAR A 220/127 VCA, GABINETE DE SOBREPONER TIPO NEMA 3R, MCA SQUARE-D. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08256	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 100 AMPERE, No. DE CAT. QO3100, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
08258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 3 X 100 AMPERE, No. DE CAT. QO3100, MCA SQUARE-D., INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08301	S. COL. Y CON. DE CABLE XHHW-2 , ALUMINIO, 600V, CAL 6 AWG, COLOR NEGRO, MCA VIAKON., INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	374.00		
08302	S. COL. Y CON. DE CABLE XHHW-2 , ALUMINIO, 600V, CAL 4 AWG, COLOR NEGRO, MCA VIAKON., INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	160.00		
08303	S. COL. Y CON. DE CABLE XHHW-2 , ALUMINIO, 600V, CAL 2 AWG, COLOR NEGRO, MCA VIAKON., INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	520.00		
08304	S. COL. Y CON. DE CABLE XHHW-2 , ALUMINIO, 600V, CAL 1/0 AWG, COLOR NEGRO, MCA VIAKON., INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	810.00		
08305	S. COL. Y CON. DE CABLE XHHW-2 , ALUMINIO, 600V, CAL 3/0 AWG, COLOR NEGRO, MCA VIAKON., INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	44.00		
08306	S. COL. Y CON. DE CABLE THW-LS, 600V, CAL 350 KCM, COLOR NEGRO, MCA VIAKON., INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	950.00		
08307	S. COL. Y CON. DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 1/0 AWG, INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	MT	240.00		
08065	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 38 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	99.00		
08066	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	93.00		
08067	SUM. Y TEND. DE TUBO COND. DE PVC PESADO DE 63 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	156.00		
08068	SUM. Y TEND. DE TUBO COND. PVC PESADO DE 75 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML	186.00		
08315	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1 1/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	36.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08316	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 1 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	27.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08317	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	102.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08318	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	42.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08319	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 3" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	66.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08320	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE COLOR MARFIL DE 0.30 X 0.30 X 0.16	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08321	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANAL UNISTRUT SOLIDO DE 42MM X 42 MM X 3 METROS DE LONGITUD, INCL. FIJACION	PZA	12.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08322	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA BAJA TENSIÓN, TIPO RBTB-2, INCLUYE EXCAVACION Y MANO DE OBRA	PZA	9.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
08.4	SISTEMA DE FZA. AIRE ACONDICIONADO				
08323	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLANTA BAJA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA, CABLE THW-LS, CABLE DE COBRE DESNUDO MCA VIAKON, CABLE ARMOFLEX DE DIFERENTES DIAMETROS Y CALIBRES, Y, REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO, CONDULET, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, CONECTORES, Y COPLES, TODO PARA TUBERIA GALVANIZADA, MONITORES, CONTRATUERCAS, ABRAZADERAS, TUBO LIQUATITE, SOPORTERIA, TAPAS, TAQUETE, PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	SAL	19.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	19.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08034-R	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTAJE EN RIEL DE 2 X 15 AMPERE, 240 VCA, 10 KA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	19.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08324	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 1.	PZA	19.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W	
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08325	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN PLANTA ALTA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA Y TUBO PVC TIPO PESADO, CABLE THW-LS, CABLE DE COBRE DESNUDO MCA VIAKON, CABLE ARMOFLEX DE DIFERENTES DIAMETROS Y CALIBRES, Y, REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO, CONDULET, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, CONECTORES, Y COPLES, TODO PARA TUBERIA GALVANIZADA Y DE PVC, MONITORES, CONTRATUERCAS, ABRAZADERAS, TUBO LIQUATITE, SOPORTERIA, TAPAS, TAQUETE, PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	SAL	11.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	11.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08034-R	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTAJE EN RIEL DE 2 X 15 AMPERE, 240 VCA, 10 KA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	11.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08324	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 1.	PZA	11.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08326	SALIDA ELECTRICA DE FUERZA PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA, CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA Y/O GRUESA, CABLE THW-LS Y XHHW-2 AL, CABLE DE COBRE DESNUDO MCA VIAKON, CABLE ARMOFLEX DE DIFERENTES DIAMETROS Y CALIBRES, Y, REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO, CONDULET, INCLUYE: CONTACTO DUPLEX POLARIZADO COLOR BLANCO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15 AMPERE, 127 VCA, No. DE CAT GFNT1-W, MCA LEVITON, INCLUYE TAPA PARA INTEMPERIE No. DE CAT. 002-04998-0GY, MCA LEVITON., TUBERIA, CODOS, CONECTORES, Y COPLES, TODO PARA TUBERIA GALVANIZADA, MONITORES, CONTRATUERCAS, ABRAZADERAS, TUBO LIQUATITE, SOPORTERIA, TAPAS, TAQUETE, PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	SAL	9.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08327	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTAJE EN RIEL DE 2 X 20 AMPERE, 240 VCA, 10 KA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 3R.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08329	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 3 X 50 AMPERE, EN 240 VCA, 25 KA, MCA SQUARE-D, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08330	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 3R.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08331	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 3 X 70 AMPERE, EN 240 VCA, 25 KA, MCA SQUARE-D, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
08332	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 3R.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08333	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE 3 X 100 AMPERE, EN 240 VCA, 25 KA, MCA SQUARE-D, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	5.00		
	P.U. Con letra()				
08334	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 3R.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
09	SISTEMA DE FZA. A EQUIPOS				
08076	S. COL. Y CON. DE CABLE DE COBRE CON AIS. THW CAL. #10 INCLUYE AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	250.00		
	P.U. Con letra()				
080841-J	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #12 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	81.00		
	P.U. Con letra()				
08338	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CONEXIONES, FIJACIÓN, MAT. MENORES Y MANO DE OBRA	ML	59.00		
	P.U. Con letra()				
08062	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 19 MM. 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	22.00		
	P.U. Con letra()				
08438	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra()				
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	3.00		
	P.U. Con letra()				
08324	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 1.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
08328	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE PARA INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO ANTERIOR, TIPO NEMA 3R.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOTO BOMBA DE 1/2" H.P.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
09	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09001-TP	SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, 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	21.00		
09003-TP	SALIDA PARA LAVABO O VERTEDERO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 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	6.00		
09006-TP	SALIDA PARA MINGITORIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 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 (SECUNDARIA) P.U. Con letra(_____)	SAL	4.00		
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	16.00		
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	4.00		
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	20.00		
09015-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. TANQUE BAJO, DESCARGA DE 6 LTS., INCLUYE, PIJAS, CUELLO DE CERA, ACCESORIOS DE BRONCE, ASIENTO Y TAPA DE P.V.C., TUBO ALIMENTADOR COFLEX, LLAVE DE PASO ANGULAR Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
09025-M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO TIPO CASCADA MOJAVE 1L, MODELO MG MOJAVE, COLOR BLANCO, MARCA HELVEX, INCLUYE: PIJAS Y PRUEBAS P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
90180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXÓMETRO DE MANIJA 4.8L, MODELO 110-WC-4.8, MARCA HELVEX, ACABADO CROMO, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	20.00		
90181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLUXÓMETRO DE MANIJA PARA MINGITORIO 1L, MODELO 185-19-1, MARCA HELVEX, ACABADO CROMO, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09130-L	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE ECONOMIZADORA DE CIERRE AUTOMATICO TV-120 MARCA HELVEX, INCL TUBOS FLEXIBLES, MANGUERA ALIMENTADORA MARCA COFLEX DE 1/2" X 40 CM. DE LONGITUD DE ALTA PRESION, Y PRUEBAS P.U. Con letra()	PZA	4.00		
09231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL CROMADO MODELO TV-016 MARCA HELVEX, INCLUYE PRUEBAS P.U. Con letra()	PZA	4.00		
09232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAREJILLA PARA LAVABO SIN REBOSADERO ACABADO CROMO MODELO TH-058, MARCA HELVEX, INCLUYE PRUEBAS P.U. Con letra()	PZA	4.00		
09019	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO IDEAL ESTANDAR DE CERÁMICA COLOR BLANCO, INCLUYE TUBOS FLEXIBLES, LLAVES DE ALETA, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADOS Y PRUEBAS P.U. Con letra()	PZA	1.00		
09142-TP	SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA 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, LLAVE, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES P.U. Con letra()	SAL	9.00		
90182	CUBIERTA(S) DE SUPERFICIE SÓLIDA MODELO WILSONART COLOR ZEN GREY, CON MEDIDAS 3.55 X 0.6M, FALDÓN FRONTAL DE 0.15M. Y ZOCLO SANITARIO AL FONDO Y DOS LATERALES DE 0.04M. INCLUYE FABRICACIÓN DE LAVABO EN DECLIVE A LO LARGO DE LA CUBIERTA Y CANALETA PARA DESAGUE. ACABADO SEMIMATE. SANITARIOS MUJERES Y HOMBRES. / CUBIERTA CU-01 Y CU-04, INCLUYE SERVICIO DE LOGISTICA-VIATICOS E INSTALACION P.U. Con letra()	PZA	2.00		
90183	CUBIERTA(S) DE SUPERFICIE SÓLIDA MODELO WILSONART COLOR ZEN GREY, CON MEDIDAS 3.50 X 0.6M, SECCIÓN CURVA DE 0.67M, DE LARGO SOLO LA CUBIERTA SIN LAVABO, FALDÓN FRONTAL DE 0.15M. Y ZOCLO SANITARIO AL FONDO Y DOS LATERALES DE 0.04M. INCLUYE FABRICACIÓN DE LAVABO EN DECLIVE DE 2.63 M DE LARGO Y CANALETA PARA DESAGUE. ACABADO SEMIMATE. SANITARIOS MUJERES / CUBIERTA CU-02, INCLUYE SERVICIO DE LOGISTICA-VIATICOS E INSTALACION P.U. Con letra()	PZA	1.00		
90184	CUBIERTA(S) DE SUPERFICIE SÓLIDA MODELO WILSONART COLOR ZEN GREY, CON MEDIDAS 2.67 X 0.49M, SECCIÓN CURVA DE 1.26M DE LARGO SOLO LA CUBIERTA SIN LAVABO, CON FALDÓN FRONTAL DE 0.15M., ZOCLO SANITARIO AL FONDO Y DOS LATERALES DE 0.04M. INCLUYE FABRICACIÓN DE LAVABO EN DECLIVE DE 1.20 M DE LARGO Y CANALETA PARA DESAGUE. ACABADO SEMIMATE. SANITARIOS HOMBRES / CUBIERTA CU-03, INCLUYE SERVICIO DE LOGISTICA-VIATICOS E INSTALACION P.U. Con letra()	PZA	1.00		
09039-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERO HELVEX LÍNEA CLÁSICA CROMADO #115 P.U. Con letra()	PZA	21.00		
90397	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE JABON MODELO DJ90002, MARCA JOFEL. P.U.O.T.	PZA	6.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
90398	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA EN ROLLO MODELO PT61010, MARCA JOFEL.	PZA	6.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09045	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO SENCILLO PARA MULETAS O BASTONES DE CROMO MOD. 09106 MARCA HELVEX, FIJADO A MURO, SEGÚN PROYECTO.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90472	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD PARA WC SATINADA DERECHA DE 0.90 M., MARCA SANILOCK, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	8.00		
	P.U. Con letra(_____)				
90473	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO PARA MINGITORIO ACABADO CROMO, MODELO 7384-0, MARCA SANILOCK, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09114-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 13 MM. 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	35.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09115-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 19 MM. 3/4" 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	119.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09117-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 32 MM. 1 1/4" 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	67.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09119-TP	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 51 MM. 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	26.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09093	REGISTRO HIDRÁULICO DE 40x40 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", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL	PZA	4.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
09080	SUMINSTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 13 MM. ½" DE DIAMETRO, MCA. URREA FIG. 22 O SIMILAR.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09081	SUMINSTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 19 MM. ¾" DE DIAMETRO MCA. URREA.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09083-A	SUMINSTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 32 MM. 1 ¼" DE DIAMETRO, MCA. URREA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09084	SUMINSTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 51 MM. 2" DE DIAMETRO MCA. URREA-22.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
06048	PASO HOMBRE EN LOSA DE AZOTEA, SECCIÓN 0.80x0.80 M. CON TAPA DE LÁMINA CAL. #14, INCLUYE FORJADO DE BROCAL DE CONCRETO ARMADO (BALLONETEADO ACERO DE ESTRUCTURA), CIMBRA, PINTURA VINÍLICA EN BROCAL, PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
07037-1	SUMINSTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1¼" Y ESCALONES DE 50 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. Y ARCO DE SEGURIDAD CON SOLERA DE 1 1/8" INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE.	ML	3.30		
	P.U. Con letra(_____)				
09096	REGISTRO DE 60x40x80 CON BLOCK 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	PZA	9.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09120	SUMINSTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 50 MM. 2" 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	10.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09121	SUMINSTRO 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	55.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09122	SUMINSTRO 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	62.00		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
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. P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
90071	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. P.U. Con letra(_____)	ML	22.80		
90072	BAJADA DE AGUAS NEGRAS CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	ML	15.20		
90074	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO DE 4" DE DIAMETRO, CON REJILLA DE METAL DESPLEGADO EN LA SALIDA, INCLUYE: CODOS, COPLES, TEES, REDUCCIONES, CONEXIONES, SOPORTERIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	ML	145.00		
09060-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX # 446-X PARA AZOTEA P.U. Con letra(_____)	PZA	21.00		
09007	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. P.U. Con letra(_____)	SAL	14.00		
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MODELO # 24 INCLUYE PRUEBA. P.U. Con letra(_____)	PZA	14.00		
90186	SUMINISTRO, COLOCACION E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESION CONSTANTE DUPLEX SUBDRIVE QUICKPAK FRANKLIN ELECTRIC, A BASE DE; 2 QUICK PAK 1HP 20GPM Y UN TANQUE VERTICAL DE 20GAL 1FASE 220V, INCLUYE INSTALACION HIDRAULICA Y ELECTRICA, CONEXION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, DESPERDICIOS, ESPECIFICACIONES Y GARANTÍAS DE EQUIPO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					SUBTOTAL=_____
11	PISOS				
11004	FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR T.M.A. 3/4" P.U. Con letra(_____)	M2	1310.44		
11-A001A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERAMICO MOD. SPAZIO GRIS DE 60 X 1.20 CMS. MCA DALTILE, DE PRIMERA CALIDAD ANTIHONGOS, TRÁFICO PESADO GARANTÍA 30 AÑOS, COLOCADO CON BOQUILLA DE 2 MM Y ADHESIVO PEGA PISOY MARMOL MCA. PERDURA, INLCÚYE : MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	M2	1564.92		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 258201
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
11-A001Z	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO A BASE DE PISO CERAMICO MOD. SPAZIO GRIS MARCA DALTILE ASENTADO CON ADHESIVO PEGA PISO Y MARMOL MCA. PERDURA, INLCÚYE : MATERIALES , MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	1323.11		
11-A002B	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE CAUCHO ACABADO BOODEN MODELO LAVIST EN FORMATO 0.228 X 1.8 M, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN P.U. Con letra(_____)	M2	169.29		
06085	SOBREFIRME DE 5 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150/CM2. P.U. Con letra(_____)	M2	877.75		
11-A004G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DE CENEFA DE 20 CMS DE ANCHO PARA DIVIDIR ACABADOS REALIZADAS CON RECORTES DE PISO SPAZIO GRIS 60X120 RECTIFICADO MARCA DALTILE COLOCADO CON BOQUILLA DE 2MM Y ADESIVO DE PEGAPISOS Y MARMOL MARCA PERDURA. INCLUYE: MTERIALES MANDO DE OBRA , HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U. Con letra(_____)	ML	16.00		
					SUBTOTAL=_____
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	1567.10		
12007	APLANADO DE YESO EN MURO A PLOMO Y NIVEL MORTERO YESO-AGUA CON ESPESOR PROMEDIO 1.5 CM. P.U. Con letra(_____)	M2	4433.30		
12001-A	APLANADO Y REGLEADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA PROP. 1:4 PARA RECIBIR PISO P.U. Con letra(_____)	M2	380.00		
12036	RECUBRIMIENTO EN MURO CON AZULEJO GFT1 60X120 FINISTERRA WHITE RECTIFICADO MARCA DALTILE. COLOCADO A HUESO, CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO, Y ADHESIVO MCA. VITROMEX O INTERCERAMIC, INCLUYE CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADOS, VUELTAS Y REPELLADO. P.U. Con letra(_____)	M2	380.00		
					SUBTOTAL=_____
13	PINTURA Y LIMPIEZA				
13003	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____)	M2	7040.76		
					SUBTOTAL=_____
15	PLAFON				
15003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLAFON LISO DE TABLAROCA RH (CONTRA HUMEDAD) ACABADO FINAL DE PINTURA VINIL ACRILICA MARCA COMEX, CALIDAD VINIMEX COLOR BLANCO. P.U. Con letra(_____)	M2	83.90		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
15002-1	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO PLAFON A BASE DE TABLAROCA Y CANALETA DE 63.5 MM CON UN PANEL DE YESO DE 12.7 MM DE ESPESOR EN UNA CARA, INCLUYE DETALLES DE CURVATURAS, 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	17.75		
15004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON ACUSTICO MARCA USG TIPO RADAR DE 0.61 X 1.22 M., UTILIZANDO SUSPENSION ESMALTADA BLANCA MARCA USG DONN, A BASE DE ANGULO PERIMETRAL, TEES PRINCIPALES Y SECUNDARIAS COLGANTEADAS CON ALAMBRE CAL. 16 GALVANIZADO, ANCLADO A TECHO CON ANGULOS Y CLAVOS PARA CONCRETO. P.U. Con letra(_____)	M2	411.40		
SUBTOTAL=_____					
17 AIRE ACONDICIONADO					
17A01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO AM120CXVAFH/AZ, INCLUYE Suministro e instalación de tubería de cobre ACR en los diámetros indicados. Aislamiento elastomérico en todas las líneas de refrigerante. Soportería, fijaciones y canalización. Tendido de cable de control hacia cada unidad interior. Pruebas de hermeticidad con nitrógeno y vacío. Puesta en marcha del sistema y entrega operativa. Capacitación básica al personal designado por el cliente. Elevaciones acarreo y todo lo necesario para su puesta en marcha y operación. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
17-A02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO AM260CXVAFH/AZ INCLUYE Suministro e instalación de tubería de cobre ACR en los diámetros indicados. Aislamiento elastomérico en todas las líneas de refrigerante. Soportería, fijaciones y canalización. Tendido de cable de control hacia cada unidad interior. Pruebas de hermeticidad con nitrógeno y vacío. Puesta en marcha del sistema y entrega operativa. Capacitación básica al personal designado por el cliente. Elevaciones acarreo y todo lo necesario para su puesta en marcha y operación. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
17-BC01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO AM200CXVAFH/AZ INCLUYE Suministro e instalación de tubería de cobre ACR en los diámetros indicados. Aislamiento elastomérico en todas las líneas de refrigerante. Soportería, fijaciones y canalización. Tendido de cable de control hacia cada unidad interior. Pruebas de hermeticidad con nitrógeno y vacío. Puesta en marcha del sistema y entrega operativa. Capacitación básica al personal designado por el cliente. Elevaciones acarreo y todo lo necesario para su puesta en marcha y operación. P.U. Con letra(_____)	PZA	3.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
17-A05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PUESTA EN MARCHA DE UNIDAD CONDENSADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO AM240CXVAFH/AZ INCLUYE Suministro e instalación de tubería de cobre ACR en los diámetros indicados. Aislamiento elastomérico en todas las líneas de refrigerante. Soportería, fijaciones y canalización. Tendido de cable de control hacia cada unidad interior. Pruebas de hermeticidad con nitrógeno y vacío. Puesta en marcha del sistema y entrega operativa. Capacitación básica al personal designado por el cliente. Elevaciones acarrees y todo lo necesario para su puesta en marcha y operación.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17-IN-A01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD INTERIOR (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, TIPO CASSETTE 4 VIAS WND-FREE AM048NN4DCH/AA, SEGÚN PROYECTO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12000 BTU, Y DE CALENTAMIENTO DE 13500 BTU. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CONTROL ALAMBRICO, PANEL MODELO PC4NUFMAN, REFRIGERANTE R410A, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	PZA	24.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17-IN-A02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD INTERIOR (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO MINI CASSETTE AM012NNNDCH/AA SEGÚN PROYECTO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12000 BTU, Y DE CALENTAMIENTO DE 13500 BTU. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CONTROL ALAMBRICO, PANEL MODELO PC4NUFMAN, REFRIGERANTE R410A, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	PZA	4.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17-IN-A03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD INTERIOR (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO MINI CASSETTE AM018NNNDCH/AA SEGÚN PROYECTO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12000 BTU, Y DE CALENTAMIENTO DE 13500 BTU. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CONTROL ALAMBRICO, PANEL MODELO PC4NUFMAN, REFRIGERANTE R410A, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17004-1	SALIDA PARA DREN CON TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4")	SAL	7.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17006-1	INTERCONEXION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO A BASE DE TUBERIA DE GAS REFRIGERANTE, ETC	PZA	30.00		
	P.U. Con letra(_____)				
17008-1	BASE PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, EN AZOTEA, FABRICADO EN CONCRETO EN UNA MEDIDA DE 1.00X1.00X0.15 MTS EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2	PZA	7.00		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
EXT-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE TEJADO, MARCA S&P, DESCARGA HORIZONTAL, ALUMINIO ANTICORROSIVO, MALLA DE PROTECCIÓN, CERTIFICADOS AMCA. MOD 19-CRHL-T 18-0.25HP/4 875RPM 2,266 M3/H, 158 PA. INCLUYEN: MATERIALES: NSTALACIÓN, REJILLAS, CUMPLE NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE BALANCEO POST-INSTALACIÓN, SENSORES DE OCUPACIÓN PARA OPERACIÓN INTERMITENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
EXT-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTRACTORES CENTRÍFUGOS DE TEJADO, MARCA S&P, DESCARGA HORIZONTAL, ALUMINIO ANTICORROSIVO, MALLA DE PROTECCIÓN, CERTIFICADOS AMCA. MOD 19-CRHL-D-7-1800RPM, CAUDAL 328 M3/H PRESION 76 PA . INCLUYEN: MATERIALES: LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 (4.7 KG/M, INSTALACIÓN, REJILLAS, CUMPLE NORMAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE BALANCEO POST-INSTALACIÓN, SENSORES DE OCUPACIÓN PARA OPERACIÓN INTERMITENTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
DUC-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTERÍA DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24 (4.7 kg/m²) INLCUYEN: MATERIALE, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, ACARREOS, ANDAMIAJE, DOBLECES,FIJACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INTALACIÓN.	KG	640.00		
	P.U. Con letra()				
REJ/SAL-E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGILLAS DE SALIDA (GRANDES Y CHICAS SEGÚN PROYECTO) INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	16.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
V.D.	VOZ Y DATOS				
16	VOZ Y DATOS				
16.1	FIBRA OPTICA				
CONCEPTO 1	GABINETE NEMA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL 50*50*30CM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO HIMMEL DE BASE RECTANGULAR DE 50X50X30CM. INCLUYE: FIJACIÓN DE REGISTRO CON TAQUETE EXPANSIVO DE 3/8", ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANODEOBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
CONCEPTO 2	REGISTRO DE CEMENTO 60*60 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CEMENTO PARA VOZ Y DATOS 60*60 CM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: COLOCACIÓN DE REGISTRO EN TERRENO TIPO A,B,C. DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACABADO EXISTENTE, LIMPIEZA DE REGISTRO, ATRAQUE DE FLEXODUCTOS, COLOCACION DE TAPONES JACK MOON, RECORTE, JALADO, AJUSTES, LUBRICANTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD, TRASLADO, ALMACENAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES MISCELÁNEOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONTINUIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CONCEPTO 3	TUBO CONDUIT PVC PESADO 35 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 TUBOS CONDUIT PVC PESADO DE 35 MM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE MINICEPA EN TERRENO NATURAL DE SECCION DE 10.0 CM. DE ANCHO POR 60.0 CM. DE PROFUNDO, EXCAVACIÓN CON ZAPAPICO ó SANJADORA DE DISCO, AFINE, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION Y/O EXCAVACIÓN AL SITIO DE TIRO AUTORIZADO, GUIADO, ALINEAMIENTO ACOPLAMIENTO A REGISTROS, RECORTE, JALADO, AJUSTES, LUBRICANTE, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD, TRASLADO, ALMACENAJE, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES MISELANEOS, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONTINUIDAD, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 4	INMERSION DE FIBRA OPTICA SUMINISTRO E INMERSIÓN DE CABLE DE FIBRAS ÓPTICAS DE 12 HILOS EN INSTALACION CANALIZADA. INCLUYE: LIMPIEZA DE DUCTOS, CASCADAS Y FORMACIÓN DE "FIGURAS 8", ELABORACIÓN DE VENTANAS DE JALADO DE 40 CM., INMERSIÓN POR MÉTODO DE JALADO A MANO, CORTES, AJUSTES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, SEÑALAMIENTO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 5	EMPALME OPTICO EMPALME POR FUSIÓN DE ARCO ELÉCTRICO CON EMPALMADORA INCLUYE: TRAZO Y SUJECIÓN DE CABLE DE FO, MANGAS TERMOCONTRÁCTILES, CINCHOS, KIT DE LIMPIEZA, ACOMODO DE LOS PIGTAIL'S, Y/O FIBRA DENTRO DE LAS CHAROLAS, CORTES, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIAL MISCELÁNEO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 6	CORTE LONGITUDINAL CORTE LONGITUDINAL PARA EMPALME DE FIBRA ÓPTICA INCLUYE: TRAZO AL CABLE DE FIBRA ÓPTICA CON CORTADOR LONGITUDINAL, INTERVENCIÓN A LAS FIBRAS A EMPALMAR, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 7	CIERRE DE EMPALME SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA EN INSTALACIÓN CANALIZADA INCLUYE: SUJECIÓN AL HERRAJE, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 8	CHAROLA DISTRIBUCION 6 HILOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA DE DISTRIBUCION DE 6 HILOS DE FIBRA ÓPTICA EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES INCLUYE: SUJECIÓN AL HERRAJE, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CONCEPTO 9	CHAROLA DISTRIBUCION 24 HILOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAROLA DE DISTRIBUCION DE 24 HILOS DE FIBRA ÓPTICA EN GABINETE DE TELECOMUNICACIONES INCLUYE: SUJECCIÓN AL HERRAJE, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	LOTE	1.00		
CONCEPTO 10	JUMPER FIBRA OPTICA SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUMPER DE FIBRA ÓPTICA EN EQUIPOS DE RED DE TELECOMUNICACIONES INCLUYE: SUJECCIÓN AL HERRAJE, AJUSTES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
					SUBTOTAL=
16.2 CABLEADO ESTRUCTURADO					
CONCEPTO 11	GABINETE TELECOM SITE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES DE 42 U MODELO XG64212BS0001 MARCA PANDUIT . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
CONCEPTO 12	GABINETE 12 U IDF SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PARA TELECOMUNICACIONES DE 12 U MARCA PANDUIT . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
CONCEPTO 13	PATCHPANEL 48 PUERTOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL DE 48 PUERTOS VACIO MARCA PANDUIT . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
CONCEPTO 14	PATCHPANEL 24 PUERTOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL DE 24 PUERTOS VACIO MARCA PANDUIT . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHPANEL, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		
CONCEPTO 15	ORGANIZADOR SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR MARCA PANDUIT . EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra()	PZA	1.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMAN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CONCEPTO 16	NODO DE RED SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE DATOS CAT 6 MARCA PANDUIT. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6 PANDUIT, CONECTOR JACK RJ45 ESTILO TG MINI COM PANDUIT, PLACA DE PARED VERTICAL DE 1 O 2 VENTANAS PANDUIT, CAJA DE REGISTRO 3*2, ETIQUETADO, Y PRUEBAS CON EQUIPO FLUKE. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
CONCEPTO 17	PATCHCORD 1 M SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CAT 6 DIAMETRO REDUCIDO MARCA PANDUIT DE 1 METRO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHCORD, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
CONCEPTO 18	PATCHCORD 3 M SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CAT 6 DIAMETRO REDUCIDO MARCA PANDUIT DE 3 METRO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHCORD, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
CONCEPTO 19	PUERTO HDMI SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE HDMI Y CONECTOR HEMBRA MARCA PANDUIT. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE HDMI Y CONECTOR HEMBRA DE PROYECTOR A FUENTE DE VIDEO, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
					SUBTOTAL=_____
16.3 CANALIZACION DE VOZ Y DATOS					
CONCEPTO 20	TUBO CONDUIT PD 3/4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PD 3/4. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PD 3/4, CONECTORES, COPLES, REGISTROS, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
CONCEPTO 21	TUBO CONDUIT PD 1" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PD 1". EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PD 1", CONECTORES, COPLES, REGISTROS, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA." P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
CONCEPTO 22	TUBO CONDUIT PD 1 1/4 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PD 1 1/4. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PD 1 1/4", CONECTORES, COPLES, REGISTROS, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W	
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CONCEPTO 23	TUBO CONDUIT PD 1 1/2 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT PD 1 1/2. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PD 1 1/2, CONECTORES, COPLES, REGISTROS, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	LOTE	1.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
16.4	EQUIPO DE RED				
CONCEPTO 24	"SWITCH CAPA 2 48 PUERTOS SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 48 PUERTOS POE MODELO S220-48P4X MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 48 PUERTOS POE MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA."	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
CONCEPTO 25	SWITCH CAPA 2 24 PUERTOS SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS POE MODELO S220-24P4JX MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS POE MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
CONCEPTO 26	SWITCH CORE CAPA 3 SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH CORE DE 48 PUERTOS POE MODELO S310-48P4X MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH CORE DE 48 PUERTOS POE MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
CONCEPTO 27	TRANCEPTOR OPTICO SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANCEPTOR OPTICO MODELO OSX010000 MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANCEPTOR OPTICO MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
CONCEPTO 28	ACCESS POINT INTERIOR SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO WIFI 6 MODELO AP362E MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO WIFI 6 MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CONCEPTO 29	"ACCESS POINT EXTERIOR SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO WIFI 6 MODELO AP772 MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO DE ACCESO WIFI 6 MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 30	FIREWALL SUMINISTRO E INSTALACION DE FIREWALL MODELO USG6585E MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE FIREWALL MARCA HUAWEI, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 31	CONMUTADOR SUMINISTRO E INSTALACION DE PBX MODELO UCM6300A MARCA GRANDSTREAM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE PBX MARCA GRANDSTREAM, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 32	TELEFONO IP DIRECCION SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEFONO IP MODELO GRP-2616 MARCA GRANDSTREAM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEFONO MARCA GRANDSTREAM, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 33	TELEFONO IP BASICO SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEFONO IP MODELO GRP2604P MARCA GRANDSTREAM. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE TELEFONO MARCA GRANDSTREAM, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL=_____
16.5 SISTEMA DE CCTV					
CONCEPTO 34	NVR 64 CANALES SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR MODELO DS-9664NI-M8 MARCA HIKVISION. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE NVR HIKVISION, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 35	DISCO DURO SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO DE 10TB MODELO WD102PURP MARCA WD. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO WD, FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 36	CAMARA DOMO SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DOMO MODELO DS-2CD2167G3-LIS2UY MARCA HIKVISION. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION,FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 37	CAMARA BALA SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA BALA MODELO DS-2CD2067G3-LI2UY/SRB MARCA HIKVISION. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION , FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 38	SWITCH POE CCTV SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH POE MODELO DS-3E1518P-EI/M MARCA HIKVISION. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE:SUMINISTRO E INSTALACION , FIJACION ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 39	NODO DE RED CCTV SUMINISTRO E INSTALACION DE NODO DE DATOS CAT 6 MARCA PANDUIT. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6 PANDUIT, CONECTOR JACK RJ45 ESTILO TG MINI COM PANDUIT, PLACA DE PARED VERTICAL DE 1 O 2 VENTANAS PANDUIT, CAJA DE REGISTRO 3*2, ETIQUETADO, Y PRUEBAS CON EQUIPO FLUKE.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 40	PATCH CORD 1M SUMINISTRO E INSTALACION DE PATCHCORD CAT 6 DIAMETRO REDUCIDO MARCA PANDUIT DE 1 METRO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCHCORD, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
CONCEPTO 41	PANTALLA INTERACTIVA SUMINISTRO E INSTALACION DE PANTALLA INTERACTIVA MODELO IDEAHUB BOARD 3 MARCA HUAWEI. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, FIJACIÓN, ACOPLAMIENTO, AJUSTES, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				

SUBTOTAL= _____

O.E.
B-1

OBRA EXTERIOR
BANCAS

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
BN-01	BANCA CONSTRUIDA EN SITIO CON CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM² (O EL QUE DEFINA CÁLCULO ESTRUCTURAL). ACABADO SUPERFICIAL MARTELINADO PARA GENERAR UNA TERMINACIÓN RUGOSA Y UNIFORME. LOS BORDES SE REDONDEARÁN PARA EVITAR ARISTAS CORTANTES. REFUERZO INTERNO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ CONSIDERAR PENDIENTE MÍNIMA PARA ESCURRIMIENTO Y EVITAR ENCHARCAMIENTOS. SELLADO FINAL CON HIDROFUGANTE TRANSPARENTE BASE SILANO-SILOXANO PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, MANCHAS Y EFLORESCENCIAS, MANTENIENDO EL ASPECTO NATURAL DEL CONCRETO. AREAS DE MADERA TRATADA PARA BANCA EXTERIOR CON TRATAMIENTO GRADO EXTERIOR PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS, TERMITAS E INTEMPERISMO COMO INDICA EL PLANO.	PZA	12.00		
	P.U. Con letra()				
BN-02	BANCA CONSTRUIDA EN SITIO CON CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM² (O EL QUE DEFINA CÁLCULO ESTRUCTURAL). ACABADO SUPERFICIAL MARTELINADO PARA GENERAR UNA TERMINACIÓN RUGOSA Y UNIFORME. LOS BORDES SE REDONDEARÁN PARA EVITAR ARISTAS CORTANTES. REFUERZO INTERNO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ CONSIDERAR PENDIENTE MÍNIMA PARA ESCURRIMIENTO Y EVITAR ENCHARCAMIENTOS. SELLADO FINAL CON HIDROFUGANTE TRANSPARENTE BASE SILANO-SILOXANO PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, MANCHAS Y EFLORESCENCIAS, MANTENIENDO EL ASPECTO NATURAL DEL CONCRETO. AREAS DE MADERA TRATADA PARA BANCA EXTERIOR CON TRATAMIENTO GRADO EXTERIOR PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS, TERMITAS E INTEMPERISMO COMO INDICA EL PLANO.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
BN-03	BANCA CONSTRUIDA EN SITIO CON CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM² (O EL QUE DEFINA CÁLCULO ESTRUCTURAL). ACABADO SUPERFICIAL MARTELINADO PARA GENERAR UNA TERMINACIÓN RUGOSA Y UNIFORME. LOS BORDES SE REDONDEARÁN PARA EVITAR ARISTAS CORTANTES. REFUERZO INTERNO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 O EQUIVALENTE. SE DEBERÁ CONSIDERAR PENDIENTE MÍNIMA PARA ESCURRIMIENTO Y EVITAR ENCHARCAMIENTOS. SELLADO FINAL CON HIDROFUGANTE TRANSPARENTE BASE SILANO-SILOXANO PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, MANCHAS Y EFLORESCENCIAS, MANTENIENDO EL ASPECTO NATURAL DEL CONCRETO. AREAS DE MADERA TRATADA PARA BANCA EXTERIOR CON TRATAMIENTO GRADO EXTERIOR PARA PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD, HONGOS, TERMITAS E INTEMPERISMO COMO INDICA EL PLANO.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
AE	ALUMBRADO EXTERIOR				
08401	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L01, LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, 50 W, 3,000°K, 127-277 VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 10°x40°, DIMENSIONES: 65.4 CM DE LARGO, 8.15 CM DE ANCHO, 10.6 CMS DE PROFUNDIDAD, No. DE CAT. OU3702SBCA MCA CONSTRULITA, INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	82.00		
	P.U. Con letra()				
08402	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L02, LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, DIRIGIBLE, 14W, 3,000°K, 127-277 VCA, ANGULO DE APERTURA DE 24°, IP67, DIMENSIONES 16 CMS DE DIAMETRO, 5.6 CMS DE PROFUNDIDAD, No. DE CAT. OU3162NBCA, MCA CONSTRULITA, INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	49.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	CLAVE DE LA OBRA: 258201
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08403	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L03, LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, 50 W, 3,000°K, 127-277 VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 10°x40°, DIMENSIONES: 65.4 CM DE LARGO, 8.15 CM DE ANCHO, 10.6 CMS DE PROFUNDIDAD, No. DE CAT. OU3702SBCA MCA CONSTRULITA,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	26.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08404	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L04, LUMINARIO SUBACUÁTICO REDONDO EMPOTRABLE, ACERO INOXIDABLE, 12 W, BLANCO CÁLIDO (3000 K), 24 V cc (NO INCLUYE FUENTE), NO. DE CAT. OU7057SBCG, MCA CONSTRULITA,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	5.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08405	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE DRIVER (FUENTE) PARA L04, 150W, VOLTAJE DE ENTRADA 127 VCA, VOLTAJE DE SALIDA 24 VCD, No. DE CAT. AC7515B, MCA CONSTRULITA,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08406	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L05, LUMINARIA LED EN MURO EXTERIOR, MODELO KEENYA II, 20 WATTS, 3,000°K, 127 VCA, No DE CAT. 20HLED848MV30N, MCA TECNOLITE,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08407	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L06, TIRA DE 60 LEDS/MT TIPO 3835, 5W/MT, BLANCO CÁLIDO, 127 V ca, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP 65. DIMENSIONES: 1.2 CM DE ANCHO, 50 MTS DE LONGITUD, CORTES A CADA 20 CM, ROLLO DE 50 METROS, No. DE CAT. ACTLPB2835WW60R MCA ILUMILEDS,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08408	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE CONECTOR CON CABLE PARA TIRA LED L06, No. DE CAT. ACCABTLCT, MCA ILUMILED	PZA	19.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08409	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L07, TIRA LED LUZ DE COLORES RGB, 19.2 W/M, RGB, 24VCC, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP66. DIMENSIONES: 1 CMDE ANCHO, 0.2 CM DE PROFUNDIDAD, ROLLO DE 5 MTS DE LONGITUD, CORTES CADA 5 CM, REQUIERE CONTROLADOR PARA CAMBIO DE COLORES, No. DE CAT. LA664040RGB24120, MCA ILUMILEDS,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	66.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08410	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERFASE DMX SUNLITE PARA L07, DE SOBREPONER EN PARED, PANTALLA SENSITIVA AL TACTO, 1024 CANALES, MEMORIA ILIMITADA VIA MINI SD, RELOJ CALENDARIO INTEGRADO, PUERTO SERIAL RS-232, 8 CANALES SECOS, 10 ZONAS INDEPENDIENTES, INCLUYE FUENTE DE PODER Y SALIDA ETHERNET, CONTROLADA DESDE UN IPAD O IPHONE, PANTALLA DIGITAL, SELECCIÓN DE COLORES, DIMMER, ESCENAS, TIMMER, DIRECTO DESDE LA PANTALLA, CONTROLA CUALQUIER LUMINARIOR CON PROTOCOLO DMX, MEDIANTE PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORA (INCLUYE SOFTWARE), No. DE CAT STICKDE3, MCA ILUMILEDS.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08411	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPLITTER Ó DIVISOR DE SEÑAL DMX PARA L07, 1 ENTRADA 4 SALIDAS CONECTORES XLR 3 Y 5 PINES SALIDAS OPTOAISLADAS INDEPENDIENTES, No. DE CAT YDC009, MCA ILUMILEDS.	PZA	1.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
08412	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DMX PARA TIRA L07 EXTRAPLANA DE LED RGB, 384W, ALIMENTACIÓN DE 24 VCC, No. DE CAT. ILUDMX512RGBW, MCA ILUMILEDS.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08413	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE PODER PARA CIRCUITO DE L07, 200W, VOLTAJE DE ENTRADA 127 VCA, VOLTAJE DE SALIDA DE 24 VCC, No. DE CAT. FP200W24EXT, MCA ILUMILED.	PZA	67.00		
	P.U. Con letra()				
08414	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AMPLIFICADOR DE SEÑAL PARA TIRA LED EXTRAPLANA RGBW L07, 576W, 24VCC, No. DE CAT. ILUAMPRGBW, MCA ILUMILEDS.	PZA	66.00		
	P.U. Con letra()				
08415	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE SEÑAL BELDEN 2X22 AWG CON MALLA, No. DE CAT. BELDENCAT5301FE, MCA ILUMILEDS.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra()				
08416	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RAPIDO DE PLASTICO CON 10 CMS DE CABLE PARA TIRAS LED L07 RGB COB EXTRAPLANAS DE 10MM DE ANCHO, No. DE CAT. CONLATRGCBOB, MCA ILUMILEDS	PZA	123.00		
	P.U. Con letra()				
08417	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE RAPIDO DE PLASTICO PARA TIRAS LED L07 RGB EXTRAPLANAS DE 10MM DE ANCHO, No. DE CAT. COPRGB, MCA ILUMILEDS	PZA	66.00		
	P.U. Con letra()				
08418	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE UTP CAT 6, 4 PARES.	MT	5.00		
	P.U. Con letra()				
08419	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE CONTROL 8 X 22 AWG BLINDADO.	PZA	550.00		
	P.U. Con letra()				
08420	SUMINISTRO Y COLOCACION DE L08, TIRA LED PARA EXTERIOR 14.4 W/MT, BLANCO CÁLIDO, 24 VCC, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°, IP66, DIMENSIONES DE 0.5 CMS DE ANCHO, 0.1 CMS DE PROFUNDIDAD, 5 MTS DE LONGITUD, CORTES CADA 3,3 CMS, ROLLO DE 5 METROS, No. DE CAT. LA662216WW242105 MCA ILUMILEDS	PZA	4.00		
	P.U. Con letra()				
08421	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FUENTE DE PODER L08, 200W, VOLTAJE DE ENTRADA 127 VCA, VOLTAJE DE SALIDA DE 24 VCC, No. DE CAT. FP200W24EXT, MCA ILUMILED.	PZA	4.00		
	P.U. Con letra()				
08422	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L09 LUMINARIA SOLAR AUTORECARGABLE, ACABADO GRIS, 80W, (6500K), 15000Lm, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°, DURACIÓN DE 10 HORAS, EN POSTE DE 7 METROS DE ALTURA, MCA SMART SOLAR STREET LIGHT.,INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	20.00		
	P.U. Con letra()				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08423	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE L10, LUMINARIO PARA SOBREPONER EN MURO, ACABADO SATIN, 28W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 100-127V, 2185LM, 100-127V, ÁNGULO DE APERTURA DE 282°. IP65. DIMENSIONES: 12CM DE DIAMETRO, 15CM DE ALTO, 15.2CM DE PROFUNDIDAD, KAUS I No. DE CAT. 28HLED413V30S MCA TECNOLITE, INCLUYE FIJACIÓN Y MANO DE OBRA	PZA	14.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08424	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE REDONDO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA, PARA INSTALACIÓN DE 1 LUMINARIA, CON BASE DE PLACA Y 4 ORIFICIOS PARA INSTALAR EN BASE DE CONCRETO, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, COLOR GRIS PLATA.	PZA	16.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08425	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE REDONDO METÁLICO DE 7 METROS DE ALTURA, PARA INSTALACIÓN DE 2 LUMINARIAS, CON BASE DE PLACA Y 4 ORIFICIOS PARA INSTALAR EN BASE DE CONCRETO, INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE, COLOR GRIS PLATA.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08426	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE DE CONCRETO PREFABRICADO PARA POSTE METALICO DE 7 METROS, CON 4 ANCLAS ROSCADAS, INCLUYE 8 TUERCAS, 8 RONDANA PLANAS Y 4 DE PRESIÓN.	PZA	18.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08430	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE PARED DELGADA Y/O GRUESA, CABLE THW-L, CABLE DE COBRE DESNUDO, CABLE USO RUDO MCA VIAKON, Y, REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO, CONDULET, INCLUYE: TUBERIA, CODOS, CONECTORES, Y COPLES, TODO PARA TUBERIA GALVANIZADA, MONITORES, CONTRATUERAS, ABRAZADERAS, TUBO LIQUATITE, SOPORTERIA, TAPAS, TAQUETE, PIJAS, TORNILLOS, RONDANAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO.	SAL	272.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08062	SUM. Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 19 MM. 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	1275.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08063	SUM.Y TEND. DE TUBO DE PVC PESADO DE 25 MM. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES Y MANO DE OBRA.	ML	249.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR-TERMOMAGNÉTICO DE 1 POLO DE 15 A 50 AMP TIPO QO, INCLUYE: CONEXIÓN Y PRUEBA	PZA	13.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08433	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE METÁLICO COLOR MARFIL CON DIMENSIONES DE 0.50 X 0.50 X 0.20 METROS, TIPO NEMA 3R.	PZA	14.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08434	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GABINETE METÁLICO COLOR MARFIL CON DIMENSIONES DE 0.60 X 0.60 X 0.26 METROS, TIPO NEMA 1.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08435	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTAJE EN RIEL, DE 1 X 15 AMPERE, 127 VCA, 10 KA.	PZA	15.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
08436	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO MONTAJE EN RIEL, DE 3 X 50 AMPERE, 220 VCA, 10 KA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08437	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIEL DIN DE 0.90 MTS DE LONGITUD.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08438	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS.	PZA	56.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08439	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CON DIMENSIONES DE 0.60 X 0.60 X 0.60 MTS.	PZA	8.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08440	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTOR ELECTROMAGNETICO DE 60 AMPERE, 3 FASES, CON BOBINA DE 127 VCA.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08441	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA Y BASE, 127 VCA, MCA TORK.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL= _____
C.C.A.	CUBIERTA DE CONCHA ACUSTICA				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN	M2	202.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01108	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" EN AGUA DE 0.00 A 2.00 M. DE PROF. CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LO CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA.	M3	11.20		
	P.U. Con letra(_____)				
01117	CARGA DE MATERIAL DE ESCOMBRO O PRODUCTO DE EXCAVACION A CAMION CON PALA DE MANO	M3	3.20		
	P.U. Con letra(_____)				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	7.20		
	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL= _____
02	CIMENTACION				
02003	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 6 CM DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	11.20		
	P.U. Con letra(_____)				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	13.19		
	P.U. Con letra(_____)				

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02016-2	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 AL #6 F'y=4200 KG/CM2, INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS, DADOS), INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, DESPERDICIO, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO DEL #18, FLETES, ACARREO, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra()	KG	450.00		
02012	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	25.00		
02025	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	3.05		
					SUBTOTAL=
03	ESTRUCTURA DE CUBIERTA				
ES-01	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURA DE TUBO DE DIFERENTES DIAMETROS PARA SOPORTAR CUBIERTA DE LONA, INCLUYE:SOLDADURA E-70 Y E-60 DESDE 1/8" A 3/4" EN CABRILLAS, VIGAS, LARGUEROS, CONEXIONES, CARTABONES, PLACAS, CONECTORES, APLICACION DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra()	kg	654.23		
ES-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE LONA M02 B0-700 ANTI HONGOS, RESISTENTE A LA ROTURA, RESISTENTE A LOS RAYOS UTR VIOLETA, CON RECUBRIMIENTO DE PVC INCLUYE: MEMBRANA, FIJACION, TENSADO DE LA LONA, CORTES, UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERREAMIENTAS Y EQUIPO. P.U. Con letra()	m2	303.50		
ES-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ASIENTO PARA ESTRUCTURA DE 250 X 520 X 19.0 mm. CON 4 PERFORACIONES PARA LAS ANCLAS, INCLUYE CARTABONES, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, PERFORACIONES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra()	kg	43.75		
ES-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE ASIENTO PARA ESTRUCTURA DE 550 X 600 X 19.0 mm. CON 12 PERFORACIONES PARA LAS ANCLAS, INCLUYE CARTABONES, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, PERFORACIONES, SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra()	kg	115.50		
ES-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE REDONDO LISO DE 3/4" DE DIAMETRO CON UN DESARROLLO DE 0.92 m. INCLUYE: ROSCADO DE LA VARILLA, CORTES, DOBLES, MATERIALES, TUERCA, GUASA PLANA Y DE PRESION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra()	pza	40.00		
ES-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAUT PARA RELLENO ENTRE EL DADO Y LA PLACA DE ASIENTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. P.U. Con letra()	pza	6.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
ES-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LAMINA GALVANIZADA CAL 24, SEGUN PROYECTO INCLUYE: FIJACIÓN A LA ESTRUCTURA , CORTES, DOBLECES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO P.U. Con letra(_____)	ML	20.00		
					SUBTOTAL=_____
11	PISOS				
11-A007J	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR ACABADO CON BROCHA DE PELO SUAVE, JUNTAS FRÍAS, CIMBRA EN FRONTERAS, COLADO EN CUADROS T.M.A. 1 1/2" P.U. Con letra(_____)	M2	63.51		
					SUBTOTAL=_____
AU.	AUDITORIO				
17	AIRE ACONDICIONADO				
17-IN-A04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO MINI CASSETTE AM048KN4DCH/AA SEGÚN PROYECTO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12000 BTU, Y DE CALENTAMIENTO DE 13500 BTU. INCLÚYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CONTROL ALAMBRICO, PANEL MODELO PC4NUFMAN, REFRIGERANTE R410A, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
17004-1	SALIDA PARA DREN CON TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3/4") P.U. Con letra(_____)	SAL	1.00		
17-IN-A04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD INTERIOR EVAPORADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO MINI CASSETTE AM048KN4DCH/AA SEGÚN PROYECTO, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 12000 BTU, Y DE CALENTAMIENTO DE 13500 BTU. INCLÚYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, ACARREOS, ELEVACIONES, CONTROL ALAMBRICO, PANEL MODELO PC4NUFMAN, REFRIGERANTE R410A, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
17A01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO AM120CXVAFH/AZ, INCLUYE Suministro e instalación de tubería de cobre ACR en los diámetros indicados. Aislamiento elastomérico en todas las líneas de refrigerante. Soportería, fijaciones y canalización. Tendido de cable de control hacia cada unidad interior. Pruebas de hermeticidad con nitrógeno y vacío. Puesta en marcha del sistema y entrega operativa. Capacitación básica al personal designado por el cliente. Elevaciones acarreo y todo lo necesario para su puesta en marcha y operación. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
17-D01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA (FLUJO DE REFRIGERANTE VARIABLE VFR) MARCA SAMSUNG DMV-S2, MODELO AM160CXVAFH/AZ INCLUYE Suministro e instalación de tubería de cobre ACR en los diámetros indicados. Aislamiento elastomérico en todas las líneas de refrigerante. Soportería, fijaciones y canalización. Tendido de cable de control hacia cada unidad interior. Pruebas de hermeticidad con nitrógeno y vacío. Puesta en marcha del sistema y entrega operativa. Capacitación básica al personal designado por el cliente. Elevaciones acarreo y todo lo necesario para su puesta en marcha y operación.	PZA	1.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE:	ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.	CCT: 10EPR0031W EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025
LOCALIDAD:	VICTORIA DE DURANGO	
MUNICIPIO:	DURANGO, DGO.	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
PER	PERGOLA				
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
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.	M3	8.00		
	P.U. Con letra()				
01119	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 20 CM. CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA.	M3	4.68		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
02	CIMENTACIÓN				
02005-10	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2 10 CM. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2"	M2	10.00		
	P.U. Con letra()				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	19.40		
	P.U. Con letra()				
02014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 Fy=4200 KG/CM2, INCLUYE: SUM.,HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS Y TRASLAPES.	KG	234.97		
	P.U. Con letra()				
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	3.32		
	P.U. Con letra()				
02041-A	RELLENO CON MORTERO ESTABILIZADOR NO METÁLICO DE VOLUMEN 2 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR PLACA BASE DE COLUMNAS O ESTRUCTURAS METALICAS A CUALQUIER NIVEL.	M2	2.20		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
03	ESTRUCTURA Y ESCALERA				
03027-A	SUMINISTRO, COLOCACION, MONTAJE, NIVELACION, PLOMEO Y SOLDADO DE ESTRUCTURA METALICA, (PERFILES ESTRUCTURALES), INCLUYE FILETES DE SOLDADURA, PINTURA ESMALTE, TORNILLERIA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, FLETE Y MANIOBRAS	KG	6818.99		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
05	ENTREPISOS				
DECK01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLAS DE DECK CO-EXTRUIDO 220X15 CM (COLOR SEGÚN PROYECTO), PARA CUBRIR SUPERFICIE DE TECLAS GRANDES 30X251 CM DEJANDO 7 CM DE SEPARACIÓN. , INCLUYE BASTIDORES DE METAL TORNILLERIA Y MANO DE OBRA, TODO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	90.00		

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



CENTRO ARTISTICO "PROFRA. LILIA SANTAELLA" ANEXO A LA		CLAVE DE LA OBRA: 258201
NOMBRE: ESCUELA PRIMARIA No. 7 "MIGUEL ALÉMÁN"		
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA C.		
LOCALIDAD: VICTORIA DE DURANGO		CCT: 10EPR0031W
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.		EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/005/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra()				
DECK02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIEZAS DE DECK CO-EXTRUIDO (COLOR POR DEFINIR) PARA CUBRIR SUPERFICIE DE TECLAS CHICAS, INCLUYE INSTALACIÓN DE PIEZAS DE DECK CO-EXTRUIDO, INCLUYE BASTIDORES DE METAL, TORNILLERIA Y MANO DE OBRA, TODO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	20.00		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=
11	PISOS				
11-A003E	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, T.M.A. 3/4", COLADO EN CUADROS DE 3.00*3.00 MAXIMO,ACABADO ESTAMPADO, TEXTURA 25 WOVEN SLATE 61X61 CM. INCLUYE: CIMBRA, COLADO, CURADO, MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	212.97		
	P.U. Con letra()				
					SUBTOTAL=

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE

PE-2

No. DE LICITACIÓN

No. DE EXPEDIENTE

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:	\$ _____



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



LA
N
O
N

PE-2A

EXPLOSIÓN DE INSUMOS

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA PARTICIPANTE

Priv. Vicente Suárez s/n. Col. El Refugio
C.P. 34170 Durango, Dgo.
Tel. 618 137 76 10
inifeed@durango.gob.mx



INIFEED
INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



LA
N
O
N

PE-2B
**ANÁLISIS DE BÁSICOS DE MANO DE OBRA
Y AUXILIARES (CUADRILLAS)**
SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA PARTICIPANTE

ANÁLISIS DE INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL
(SE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS POR CATEGORÍA)

PE-3

LICITACION N°

EXPEDIENTE N°

LUGAR Y FECHA

OBRA(S)

CATEGORÍA:

CLAVE: PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍA

DATOS: SALARIO MÍNIMO GENERAL:

SALARIO NOMINAL POR JORNADA

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR		PARA SALARIOS MAYORES AL MÍNIMO	PARA SALARIOS MÍNIMOS
DICAL	DÍAS CALENDARIO		365.00	365.00
DIAGI	DÍAS AGUINALDO		15.00	15.00
DIPER	DÍAS DE PRIMA VACACIONAL Días x %		1.50	1.50
DIPER	DÍAS DE PERCEPCIÓN PAGADOS AL AÑO	SUMA	381.50	381.50
DIDOM	DÍAS DOMINGOS (SÉPTIMO DÍA)		52.00	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES		6.00	6.00
DIFEO	DÍAS OFICIALES FESTIVOS POR LEY		7.00	7.00
DIPEC	DÍAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA		5.00	5.00
DICOS	DÍAS NO LABORABLES POR COSTUMBRE		4.00	4.00
DINLA	DÍAS NO LABORADOS POR AÑO	SUMA	74.00	74.00
DICLA	DÍAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO = (DICAL)-(DINLA) = (365.00 – 74.00) =		3291.00	291.00
DISSC	DÍAS EQUIVALENTES POR CUOTA I.M.S.S. PARA SALARIO MÍNIMO (27.1589% de (DIPER)) =			103.611
	PARA SALARIO MAYOR (22.0089% de (DIPER)) =		83.964	
	IMPUESTOS LOCALES (1% de (DIPER)) =			
DISSG	DÍAS EQUIVALENTES POR GUARDERÍA I.M.S.S. (1% de (DIPER)) =		3.815	3.815
DIPRE	DÍAS EQUIVALENTES POR PRESTACIONES AL AÑO			
	SUMA		87.279	107.426
COSAN	DÍAS EQUIVALENTES DE COSTO ANUAL = (DIPER) * (DIPRE) =		469.279	488.926
FASAR	FACTOR DE SALARIO REAL (COSAN) / (DICLA) = (CON TRES DECIMALES)		1.612	1.680

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

No. LICITACIÓN: _____ EXPEDIENTE No. _____ NUMERO DE OBRA: _____

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: _____

CLAVE DE CATEGORÍA	SALARIO NOMINAL	FACTOR DE SALARIO INTEGRADO	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN	EXCEDENTE DE TRES SALARIO MINIMOS	APLICACIÓN MISAL EXCELENTE	CUOTA FIJA =%CFxS MDF	PRESTACIONES EN ESPECIE PENSIONADOS	PRESTACIONES EN DINERO	INVALIDEZ Y VIDA	CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ	RIESGOS DE TRABAJO	GUARDERIAS	SUMA PRESTACIONES IMSS	% PAGOS A TERCEROS	SALARIO REAL	FACTOR DE SALARIO REAL
												Salario Mínimo General Total Días Trabajados al Año a) Días Calendario Total Días Pagados al Año 3 Veces salario mínimo 17 veces salario mínimo 25 veces salario mínimo				

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ 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: _____

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			%	%
1.2).- b).-	DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS			%	
1.3).- c).-	SERVICIOS			%	
1.4).- d).-	GASTOS OFICINA			%	

2)	ADMINISTRACIÓN DE OBRA				
2.1).- a).	HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES			%	%
2.2).- b).	DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS			%	
2.3).- c).	SERVICIOS			%	
2.4).- d).	FLETES Y ACARREOS DE EQUIPO			%	
2.5).- e).	GASTOS OFICINA			%	
2.7).- f).	DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS DE CAMPAMENTOS			%	
2.8).- g).	SEGUROS Y FIANZAS			%	

3)	a) SEGUROS Y FIANZAS				%
-----------	----------------------	--	--	--	---

COSTO INDIRECTOS _____ %

COSTO POR FINANCIAMIENTO (CF) _____ %

CARGO POR UTILIDAD (CU) _____ %

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

% INDIRECTOS= CI/CD

% FINANCIAMIENTO= CF/(CD+CI)

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

NOTA: CD =COSTO DIRECTO

PE-4

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

LICITACIÓN: _____ QUE SE CELEBRARÁ 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					
1.5).- e).- HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES		9,250.00	16,900.00	1.088%	1.988%
1.6).- f).- DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS		2,975.00		0.350%	
1.7).- g).- SERVICIOS		2,125.00		0.250%	
1.8).- h).- GASTOS OFICINA		2,550.00		0.300%	
2) ADMINISTRACIÓN DE OBRA					
2.6).- h).- HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES		35,000.00	60,917.54	4.118%	6.238%
2.7).- i).- DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS		2,125.00		0.250%	
2.8).- j).- SERVICIOS		1,360.00		0.160%	
2.9).- k).- FLETES Y ACARREOS DE EQUIPO		3,315.00		0.390%	
2.10).- l).- GASTOS OFICINA		2,295.00		0.270%	
2.9).- m).- DEPRECIACIÓN MANTENIMIENTO Y RENTAS DE CAMPAMENTOS		2,215.00		0.250%	
2.10).- n).- 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 CALCULARÁN 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

COSOTSO INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN CENTRAL:	EL PORCIENTO SOLICITADO PARA ESTE 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.
ADMINISTRACION DE CAMPO	EL PORCIENTO SOLICITADO PARA ESTE 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.
SEGUROS Y FIANZAS:	EL IMPORTE SOLICITADO POR ESTE 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.
COSTO INDIRECTO:	EL PORCIENTO SOLICITADO POR ESTE 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.
COSTO POR FINANCIAMIENTO FINANCIAMIENTO	EL PORCIENTO SOLICITADO POR ESTE 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.
CARGOS POR UTILIDAD UTILIDAD	PARA LA DETERMINACIÓN DE ESTE CARGO, SE MULTIPLICARÁ EL PORCENTAJE ANALIZADO POR EL LICITANTE POR EL IMPORTE QUE RESULTE DE LA SUMA DEL IMPORTE DEL COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA MÁS EL IMPORTE TOTAL DE INDIRECTOS MÁS EL IMPORTE DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO, CON DOS DECIMALES.

GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (PE-4)

MATERIALES:	NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.
CANTIDAD:	LA CUANTÍA DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN I.V.A.
IMPORTE:	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.
UNIDAD:	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA (TIEMPO) EN LA QUE SE EJECUTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO SOLICITADO.
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE PERSONAL O CUADRILLAS QUE SE EMPLEARÁN EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
SALARIO:	SE ANOTARÁ EL SALARIO DEL PERSONAL O CUADRILLAS POR UNIDAD DE TIEMPO.
COSTO UNITARIO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD DE PERSONAL O DE CUADRILLAS POR SU SALARIO CORRESPONDIENTE.
RENDIMIENTO:	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.
IMPORTE:	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.
COSTO UNITARIO:	SE ANOTARÁ EL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
RENDIMIENTO:	SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO HORARIO DE LA MÁQUINA NUEVA EN LAS CONDICIONES ESPECÍFICAS DEL TRABAJO A EJECUTAR, EN LAS CORRESPONDIENTES UNIDADES DE MEDIDA.
UNIDAD:	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA (TIEMPO) EN LA QUE SE EJECUTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO SOLICITADO.
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE MAQUINARIA O EQUIPO QUE SE EMPLEARÁ EN LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO SOLICITADO.
IMPORTE:	SERÁ EL RESULTADO DE DIVIDIR EL COSTO UNITARIO DE CADA MÁQUINA ENTRE SU CORRESPONDIENTE RENDIMIENTO.
HERRAMIENTA:	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.
IMPORTE POR CONCEPTO DE COSTO INDIRECTO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL COSTO DIRECTO POR EL PORCENTAJE DE INDIRECTO.
IMPORTE POR CONCEPTO DE COSTO DE FINANCIAMIENTO:	SERÁ EL RESULTADO DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MÁS EL COSTO INDIRECTO, MULTIPLICADOS POR EL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO.
IMPORTE POR CARGO DE UTILIDAD:	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.

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS PE-5 EJEMPLO

LUGAR Y FECHA

Nº DE LICITACIÓN _____

EXPEDIENTE Nº _____

OBRA(S)

LOCALIDAD

MUNICIPIO

C O C E P T O	IMPORTE POR ADMINISTRACION	
	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 enseres		
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		
% INDIRECTOS		

ANÁLISIS DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO PE-6

PARA LA DETERMINACIÓN DE ESTE 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.

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

VER EJEMPLO.

COSTO DIRECTO DE LA OBRA:	3,449,969.36	TASA DE INTERÉS USADA (ANUAL)=	9.6000%	% APLICABLE AL PRECIO
INDIRECTO DE LA OBRA:	9,7100%	+ PUNTOS DEL BANCO=	0.0000%	0.9265%
COSTO DIRECTO + INDIRECTO:	3,784,961.38	TASA DE INTERÉS DIARIA=	0.0263%	LOP ART. 54 P. 1 Y 2
MONTO TOTAL DE LA OBRA:	4,067,887.64	DÍAS PARA PAGO DE ESTIMACIONES=	35	

ANTICIPOS		MONTO A EJERCER		IMPORTE DE ANTICIPOS		INDICADOR ECONOMICO 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)	Ipa2= importe por amortizar en el 2do ejercicio.	%Am2= Ipa2/2do ejercicio
30.0000%	Ipa2=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	FINANCIA- MIENTO
0	1,220,360.29	0.00		1,220,360.29	0.00	0.00	1,220,360.29	1,220,360.29	0.00
Noviembre		174,440.13	0.00	0.00	162,308.42	0.00	-162,308.42	1,058,051.88	0.00
Diciembre		368,486.53	52,332.04	122,108.57	342,859.55	0.00	-220,751.46	837,300.41	0.00
Enero		362,793.94	110,545.96	257,940.57	337,562.86	0.00	-79,622.29	757,678.12	0.00
Febrero		468,985.48	108,838.18	253,955.76	436,369.15	0.00	-182,413.39	575,264.73	0.00
Marzo		707,353.56	140,695.64	328,289.84	658,159.54	0.00	-329,869.71	245,395.02	0.00
Abril		826,935.07	212,206.07	495,147.49	769,424.57	0.00	-274,277.08	-28,882.06	-265.87
Mayo		1,158,872.93	248,080.52	578,854.55	1,078,277.29	0.00	-449,422.74	-538,304.86	-4,863.30
		0.00	347,661.88	811,211.05	0.00	0.00	-811,211.05	282,906.26	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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	(-)	-5,129.17

INTERÉS NETO A PAGAR

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO

GASTOS DE OBRA (COSTO DIRECTO + INDIRECTO)

5,129.17

3,784,961.38

% =

0.13%

**PRESENTARLO EN HOJA MEMBRETADA
DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD**

PE-7

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

CARGO POR UTILIDAD: _____ % (C.D. + C.I. + C.F.)
_____ % (\$ _____ + \$ _____ + \$ _____) = \$ _____

A LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL OFICIO CIRCULAR DEL 13 DE JUNIO DE 1994, DEBERÁN ADICIONAR LOS SIGUIENTES CONCEPTOS:

IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE SAR \$ _____

IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE INFONAVIT \$ _____

IMPORTE DEL PAGO POR CONCEPTO DE SERVICIO DE VIGILANCIA,
INSPECCIÓN Y CONTROL DE SECODAM. \$ _____

I M P O R T E T O T A L \$ _____

EL PORCENTAJE SE OBTIENE DE LA SIGUIENTE EXPRESIÓN:

$$\% = \text{IMPORTE TOTAL} \times 100 / (\text{C.D.} + \text{C.I.} + \text{C.F.})$$

ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN PE-8							
LICITACIÓN No						HOJA: DE:	
OBRA:							
EQUIPO NO.		CLASIFICACION		DESCRIPCION 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 ADQUISICION	\$ _____	(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 ECONOMICA	HORAS	(DILA)	DIAS LABORADOS EN EL AÑO	_____	DIAS	
			(H)	HORAS DE LA JORNADA	_____	HORAS	
(i)	TASA DE INVERSION ANUAL						
(Ha)	HORAS EFECTIVAS POR AÑO	HORAS					
CARGOS FIJOS							
DEPRECIACION $D = (Va - Vr) / Ve =$						COSTO	
INVERSION $I = (Va + Vr) / i / 2Ha =$							
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	CAMARA	CORBATA				
						S = SUMA	
CARGO POR LLANTA = $S / HVLL = S$						/ 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. PAQUETE	EL NÚMERO CORRESPONDIENTE A LA LICITACION Y PAQUETE.
OBRA	SE ESPECIFICARÁ EL NOMBRE DE LA OBRA Y EL LUGAR DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS.
HOJA: DE:	SE ANOTARÁ EL NUMERO DE HOJAS QUE SE UTILIZARAN DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE EQUIPO QUE INTERVENDRA EN LA OBRA.
EQUIPO No.	EL NUMERO QUE LE CORRESPONDA DE ACUERDO AL ANEXO PT-9.
CLASIFICACION	LA CLASIFICACION CORRESPONDIENTE DE MAQUINA O EQUIPO, SEGUN ANEXO PT-9.
DESCRIPCION DE LA MAQUINA	NOMBRE, MARCA Y CARACTERISTICAS GENERALES DE LA MAQUINA O EQUIPO, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.
DATOS GENERALES:	
(Pm) PRECIO DE LA MAQUINA	EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICION 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 ANOTARÁ 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 ADQUISICION	ES EL PRECIO INICIAL DE ADQUISICION 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 ANOTARÁ EL PORCENTAJE CONSIDERADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO.

(Vd) VALOR A DEPRECIAR	ES EL VALOR DE ADQUISICION (VA) - EL VALOR DE RESCATE (Vr)
(Ve) VIDA ECONOMICA	SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MAQUINA O EQUIPO EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO.
(i) TASA DE INVERSION ANUAL	SE ANOTARÁ 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 CARACTERISTICAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA O EQUIPO.
(HP) POTENCIA NOMINAL	SE ANOTARÁN LOS HP DEL MOTOR (ES) ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE LA MAQUINA O EQUIPO.
(HVLL) VIDA DE LAS LLANTAS	LAS HORAS DE VIDA UTIL 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 UTIL DE LAS PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL PROMEDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A ESTAS.
(DILA)	EL NUMERO DE DIAS 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 DEPRECIACION, INVERSION, SEGUROS Y MANTENIMIENTOS MAYOR O MENOR.
CONSUMOS	DE ACUERDO CON EL TIPO DE MOTOR DE LA MAQUINA (DIESEL O GASOLINA) SE ANOTARÁ EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE LA POTENCIA DEL EQUIPO, SE HARA LA OPERACION Y SE OBTENDRÁ LA CANTIDAD QUE, AL SER AFECTADA POR EL COSTO UNITARIO DEL COMBUSTIBLE, DARA EL COSTO POR HORA; PROCEDIENDOSE DE LA MISMA MANERA CON EL CONSUMO DE ACEITE DEL MOTOR, ETC. CARGOS POR CONSUMO = SUMA DE CARGOS POR COMBUSTIBLE

	(DIESEL O GASOLINA) + LUBRICANTES, EN CASO QUE EL EQUIPO CONSUMA OTRO TIPO DE ENERGÍA, SE ANEXARÁ SU CALCULO EN EL RENGLON CORRESPONDIENTE.
LLANTAS	EN SU CASO, SE ANOTARÁN LOS DATOS Y SE APLICARA LA FORMULA CORRESPONDIENTE PARA ASI 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 ADQUISICION, SU DURACION EN HORAS, Y SE APLICARA LA FORMULA INDICADA PARA ASI OBTENER SU COSTO POR HORA.
(SO) OPERACION	DE ACUERDO CON EL TIPO DE MAQUINA, LA CUADRILLA DE OPERACION PODRA SER DE UN OPERADOR, Y AYUDANTE(S), ETC. SE INDICARÁ LA CATEGORIA DE CADA UNO, SU SALARIO REAL, LA CANTIDAD DE CADA CATEGORIA Y SU IMPORTE PARCIAL; SE HARA LA SUMA (SO) = S Y SE APLICARÁ EN CADA CASO, LA FORMULA INDICADA DE ACUERDO CON LAS HORAS EFECTIVAS DE OPERACION POR AÑO DEL EQUIPO.
COSTO DIRECTO POR HORA	EN EL ESPACIO DERECHO DEL TOTAL, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE LA OPERACION DE LA SUMA DE CARGOS FIJOS + CONSUMOS + LLANTAS (EN SU CASO) + PIEZAS ESPECIALES (EN SU CASO) + OPERACION.
NOMBRE DEL LICITANTE	LA RAZON SOCIAL COMPLETA DE LA COMPAÑIA LICITANTE.
FIRMA	SUSCRIBIRA EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

NOTA: EL LICITANTE PODRA OPTAR POR PRESENTAR LA INFORMACION SOLICITADA EN ESTE ANEXO O EN FORMA COMPUTARIZADA, SIEMPRE QUE TOMEN EN CUENTA EL CONTENIDO Y LA SEPARACION DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS QUE LO INTEGRAN.



PE-9

No. LICITACION: _____ No. Expediente: _____ OBRA: _____

ESC/LOCALIDAD/MUN: _____ INICIO: _____ TERMINACIÓN: _____

No.	CAPITULO	IMPORTES	QUINCENAS (NOMBRE)																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

[illegible]

IMPORTES TOTALES								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____



PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (POR CONCEPTO, QUINCENAL)
PE-10

No. LICITACION: _____

OBRA: _____

ESCUELA: _____

LOCALIDAD/MUNICIPIO: _____

INICIO: _____

TERMINACIÓN _____

[illegible][illegible]

IMPORTES TOTALES								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____



No. LICITACION:	OBRA:	ESCUELA:
LOCALIDAD/MUNICIPIO:	INICIO:	TERMINACIÓN:

CANT.	MATERIALES Y EQUIPO INSTALACIÓN PERMANENTE	IMPORTES	QUINCENAS (NOMBRE)																											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

[illegible]

IMPORTES TOTALES								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA _____





PE-13

ESCUELA: _____

TERMINACIÓN

[illegible]

IMPORTES TOTALES								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

FIRMA _____

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

No. LICITACION: _____

OBRA: _____

ESCUELA: _____

LOCALIDAD/MUNICIPIO: 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: _____

OBRA: _____

ESCUELA: _____

LOCALIDAD/MUNICIPIO: _____

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		

S U M A		
---------	--	--

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

NOMBRE Y REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

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

PE-16

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

C. ARQ. EMMANUEL JOSÉ DEL PALACIO SICSIK
DIRECTOR DEL INIFEED.
PRESENTE. -

Hago referencia a la convocatoria de fecha ***** de ****, emitida por el INIFEED con No. de Expediente: *****, relativa a la Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Participantes de 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 63 Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Durango y sus Municipios**.
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 esta 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.
- 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.
12. 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.
 13. 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.
 14. 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. *****.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE DE LA EMPRESA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

PE-17

CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO

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

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