



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 SICSIK, 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.

D E C L A R A C I O N E S

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 Sicsik, 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) «**Teléfono**», 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 INIFEEED.

“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 Habil” 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 período 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 INIFEEED 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 INIFEEED, 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 INIFEEED.

SEXTA.- REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA.- La CONTRATISTA establecerá, enviando oficio de designación al INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, del cambio en cuestión; el INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, elaborando las Ordenes de Pago correspondientes contra la entrega de la estimación para que le sean cubiertas por el INIFEEED y/o Secretaría de Finanzas y de



Administración, en un plazo no mayor de **20 (veinte) días naturales** a partir de la fecha de autorización por parte de la residencia de supervisión, 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 descuento 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 INIFEEED, 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 INIFEEED.

En el evento de que la CONTRATISTA destine el importe del anticipo a fines distintos a los estipulados en esta Cláusula o, el INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, en los términos de la Cláusula Octava del presente instrumento.

La CONTRATISTA presentará al INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, quien dará su autorización por escrito, en caso de presentarse defectos o vicios ocultos en las obras ejecutadas, el INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED 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 escombro, 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 substituto 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 INIFEEED 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, podrá reclamar los trabajos mal ejecutados o faltantes.

En caso de expirar el plazo para la recepción de los trabajos, sin que el INIFEEED, haya recibido los mismos, estos se tendrán por recibidos.

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

- A) Cuando el INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED para su elaboración dentro del plazo antes mencionado. El INIFEEED 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 INIFEEED 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 sobrecosto 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 INIFEEED 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 INIFEEED 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, determine rescindir el contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial.

Cuando el INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, para formular los documentos de pago a que se refieren las cláusulas anteriores.

VIGÉSIMA TERCERA. - SUPERVISIÓN DE LOS TRABAJOS. - El INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, estimé necesario.

VII.- Queda expresamente convenido y así lo admite la CONTRATISTA, que el INIFEEED, 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 surgiessen a su favor conforme lo estipulado en el presente instrumento.

VIII.- El INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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 INIFEEED, 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"
"INIFEEED"
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»



PT-3
ESPECIFICACIONES PARTICULARES
CIRCULARES ACLARATORIAS

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

2025

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 imparten 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

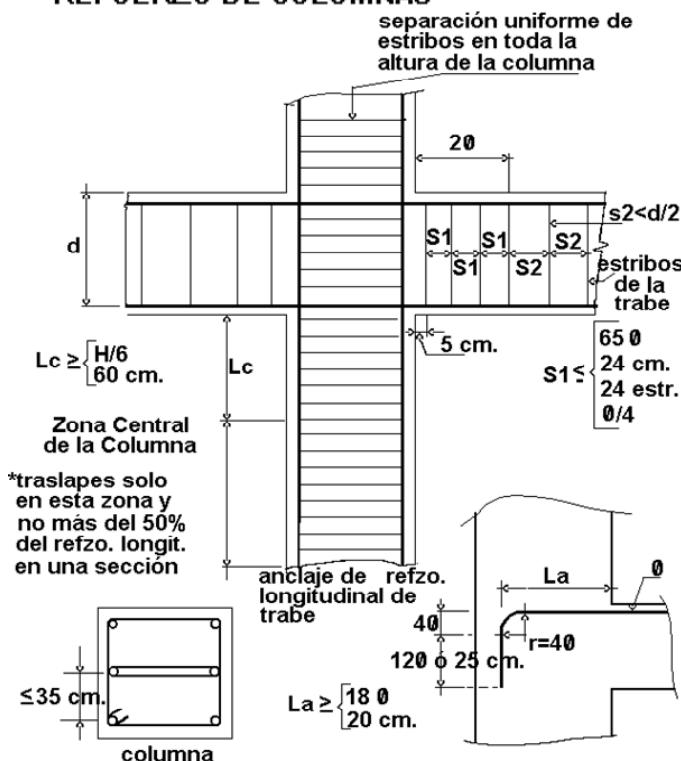
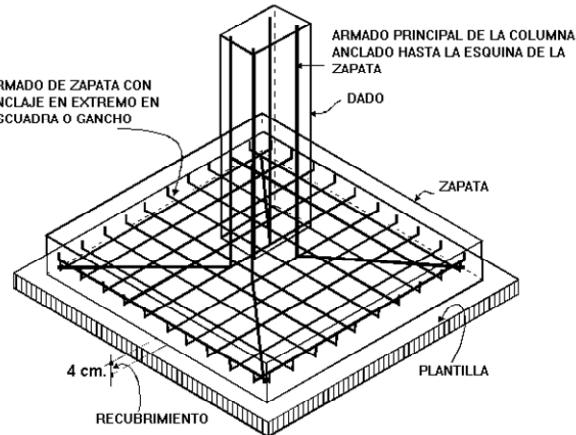


FIGURA #1

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.
2. Se utilizará grava o agregado grueso con tamaño máximo de 3/4" ó 1½ "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.
3. Deberán respetarse los recubrimientos mínimos marcados en especificaciones de concreto, en plano correspondiente.
 - a. Zapatas 4 cms, con nivel freático alto 8 cms.
 - b. Contra trabes y cadenas 2 cm, con nivel freático alto 4 cm, para contra trabes.
 - c. Columnas 3 cms.
4. Los traslapos de varilla deberán ser de 40 diámetros, no excediendo el 33% en una misma sección del elemento.
5. 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).

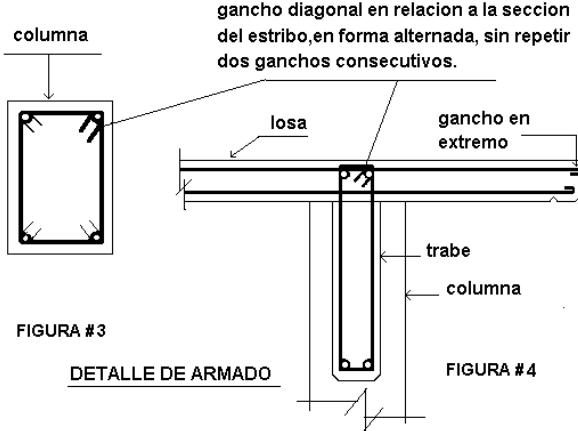
6. Las varillas de zapatas terminarán en escuadra para lograr un mayor anclaje (fig. #2), el cual se incluirá en el análisis de Precio Unitario.



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 alambrón, ni ganchos en los estribos de alambrón 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 enrasc con block hueco de concreto, serán rellenados en todas sus celdas máxima a cada 3 hiladas, con concreto $F'c=150$ Kg/cm², 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, contratrabes 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 CON ACELERANTE	2	2	2	2 (Si es Necesario)

Número 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 adiconantes, 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 (grapas) 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 fachaleteado 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 enraices 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 cumbre.
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 tráves 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 tráves 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 Fc 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 tráves 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.

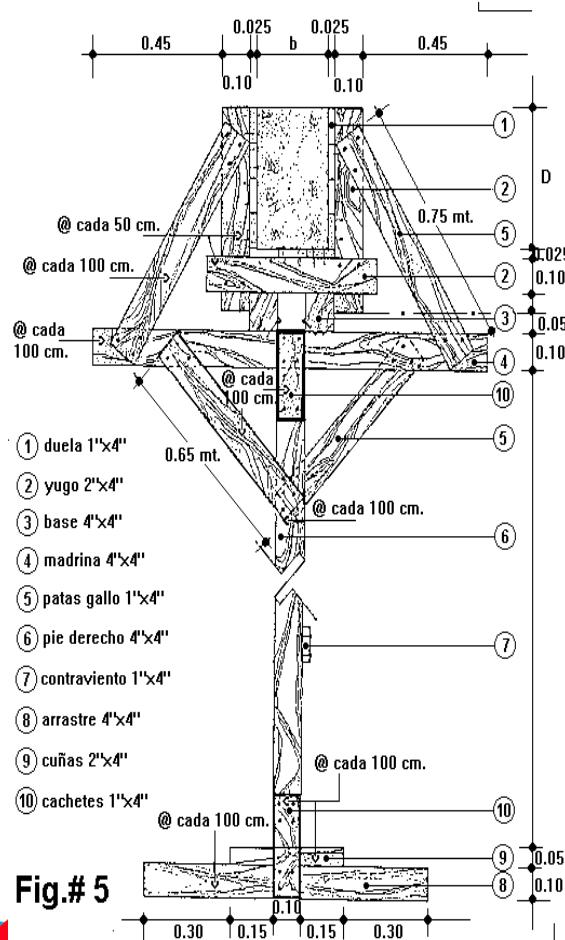


Fig.# 5

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 traslapos 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

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 tratar 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 zoco 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 BINSA 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 cuatruplicarse 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 $fc=150$ Kg./cm.² vaciándolo como máximo a cada 5 hiladas (fig. #6).

11. -Las cadenas de concreto $fc=150$ 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.**

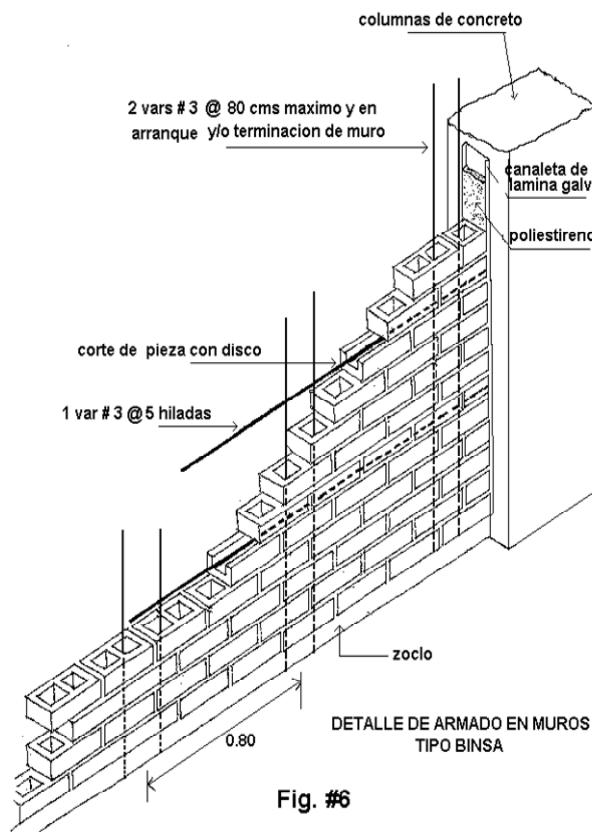


Fig. #6

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 ó 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.

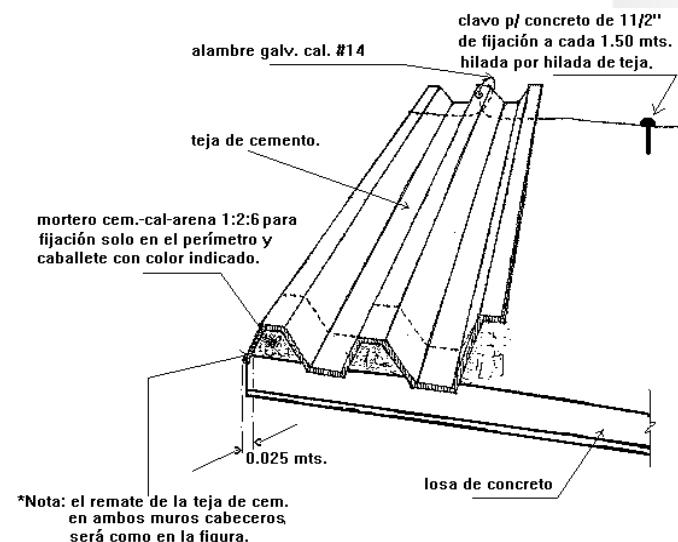
a. Se exigirá utilizar únicamente pintura Vinimex de Comex, Osel Oro, Multitono de Berel o berelex, Royal y Gran Turismo de Doal, y en esmalte Comex 100 y/o Beralkid. Considerar en precio unitario las aplicaciones necesarias para un buen acabado y uniformidad en apariencia debiendo otorgar garantía por 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 multyplas 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 cumbre 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 repellado 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 repellado.
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 prorrtear la soportaría 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 silicon 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 piñas de 3", taquetes de plástico y 4 bisagras de 10 cm., también incluirá alma de madera en el contra marco, las piñas y taquetes los suministrará el Contratista.
9. Para la fijación de cancelería de aluminio se utilizarán 8 piñas 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 indicadas 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 silicon 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 binisa.

VI.-INSTALACIONES

1. Las instalaciones en losas, deberán colocarse inmediatamente después del tendido de acero, fijando las cajas a la cimbra y rellenando 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 chalupas 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 antiflama.
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 chalupas 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 ahorreadores 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 cespol 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, cespol 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 silicona 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 cespol 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):

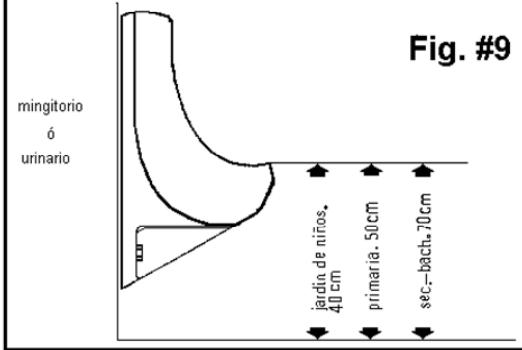
MUEBLE SANITARIO	Ideal standard o American standard	Orión	Lamosa	Vitromex
W.C.	Géminis Cadet 2	Novara Forte	Liberty Tornado	Maratón
W.C. de Codo	Zafiro	Regio-Codo	Escorpión	
Lavabo	Veracruz	Sultana Cosmos	Géminis II	Maratón II
Lavabo Ovalin (sobreponer)	Cadet Universal Piazza	Flandes Venus	Venezia	Violeta 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, cespol cromado, tubos alimentadores y llave estopera.
28. **En la salida eléctrica para mesa de laboratorio y laboratorio-taller, deberá considerarse conducto 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.

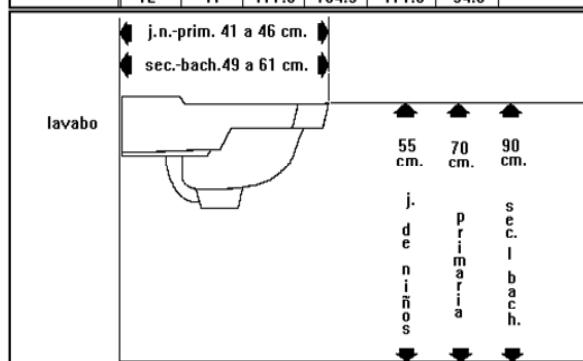
34. En tubería aparente, sujetar ésta, a los muros, ó elementos estructurales con abrazaderas metálicas apropiadas a cada 1.50 m. ó colocadas en soportes de ángulo cuando así se indique.
35. Las válvulas de control general en obra exterior, se alojarán en cajas registro de 40 x 40 cm. con fondo de grava, con tapa metálica, colocando tuerca unión antes de la válvula, en caso de ser fierro 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 prorrteado 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-PIERA	ALTURA URINARIO
JARDIN DE NIÑOS		4	111.5	47.5	40 cm.
		5	114.5	49.0	
(basico)	1°	6	122.0	53.5	50 cm..
	2°	7	127.5	57.0	
	3°	8	134.5	61.0	
	4°	9	139.0	63.5	
	5°	10	144.5	66.5	
	6°	11	149.5	69.5	
SECUNDARIA (med basico)	7°	12	159.0	74.0	70 cm.
	8°	13	164.5	76.5	
	9°	14	170.0	79.5	
BACHILLERES (med superior)	10°	15	173.5	81.5	70 cm.
	11°	16	175.5	83.0	
	12°	17	177.0	84.0	

Fig. #9



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

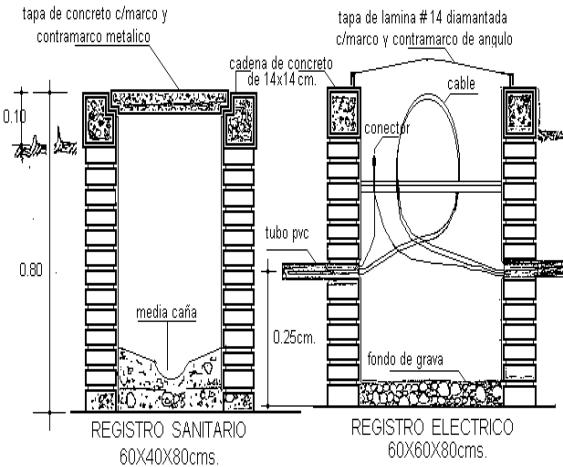
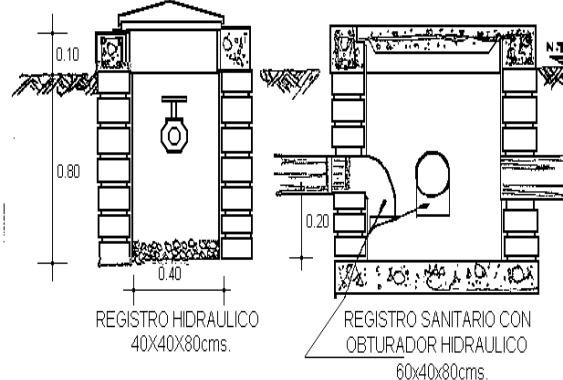


Fig. # 10



- 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 90º 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.**

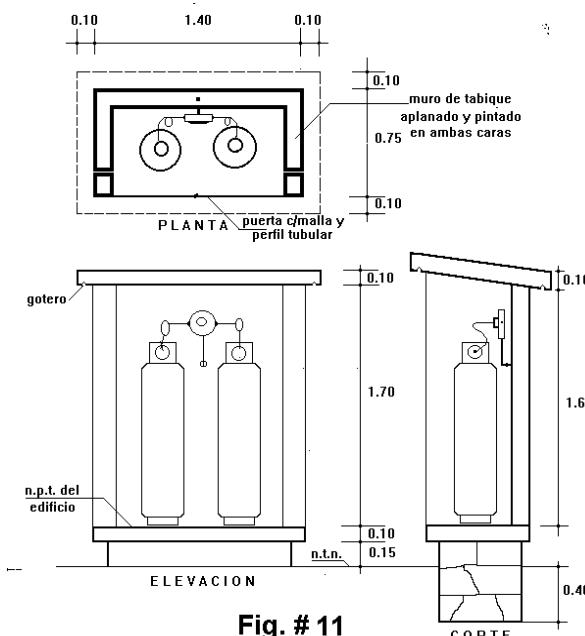


Fig. # 11

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

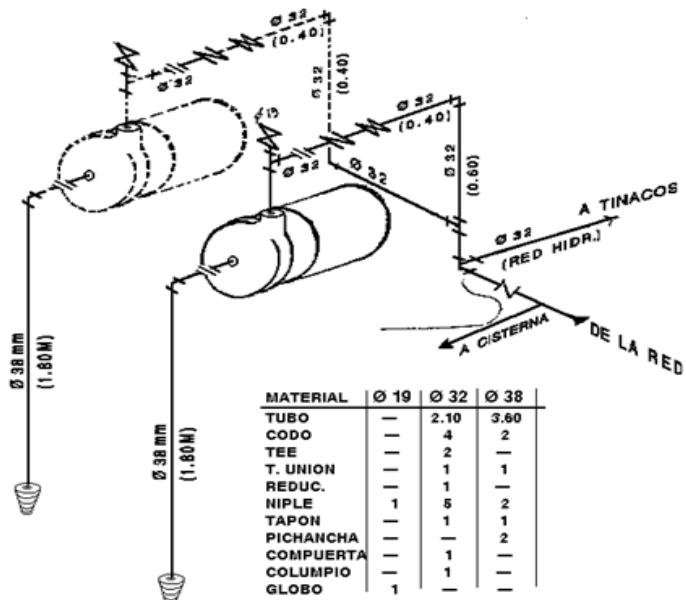
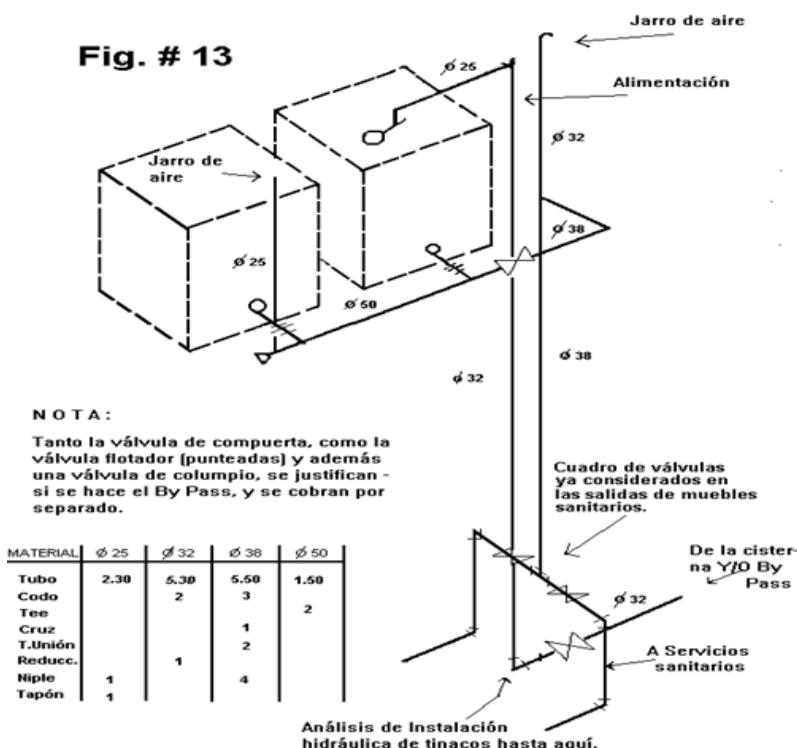
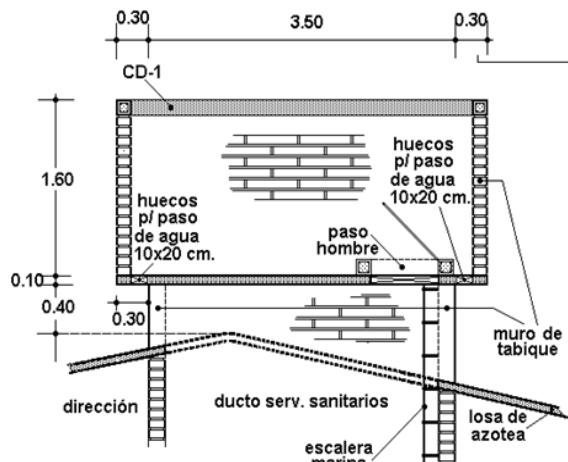
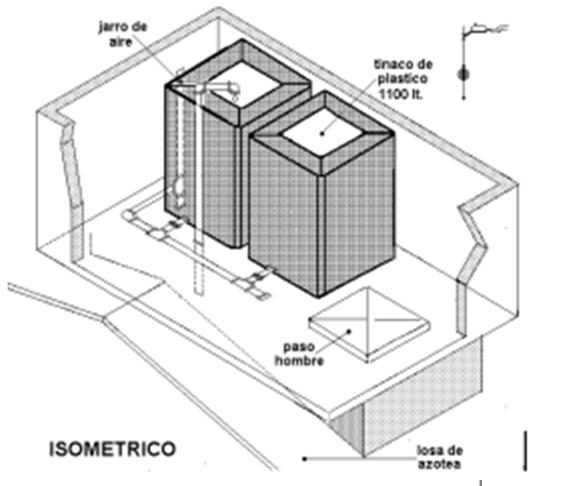


Fig. # 12

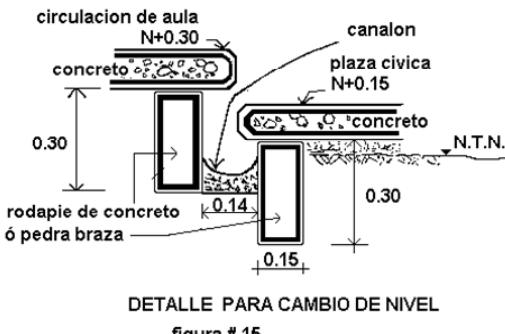
INSTALACION HIDRAULICA DE 2 TINACOS, CON COLUMNAS INDEPENDIENTES DE SUBIDA Y BAJADA PARA J. DE N.

Fig. # 13





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



- 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 anclaje de 1.00 mt., pendiente no mayor del 6%, con bordes laterales de 0.05 mt. de altura, señalando símbolo internacional de acceso a discapacitados; para la libre circulación de discapacitados desde 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 variaciones 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 encostrar 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 Término de obra
6. Se recuerda a contratistas que las solicitudes de prorroga 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)



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 INIFEEED**

PT-4

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

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEEED
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 EMPLEARSEN PAPEL MEMBRETADO POR EL
CONCURSANTE AL PRESENTAR SU PROPOSICIÓN TÉCNICA**

LUGAR Y FECHA

**C.C. DIRECTOR GENERAL
INIFEEED
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
INIFEEED
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
INIFEE
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 _____

TERMINACIÓN

No.	C A P I T U L O	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

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____



PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (POR CONCEPTO, QUINCENAL)

No. LICITACION:

OBRA:

ESCUELA:

LOCALIDAD/MUNICIPIO:

INICIO:

TERMINACIÓN

CANT	MAQUINARIA Y EQUIPO	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

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____





**PROGRAMA CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN
PERMANENTE (POR CONCEPTO, QUINCENAL)**

No. LICITACION:

OBRA:

ESCUELA:

LOCALIDAD/MUNICIPIO:

INICIO:

TERMINACIÓN

CANT.	MATERIALES Y EQUIPO	QUINCENAL (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

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____





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

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

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____





**PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DIRECTAMENTE DE
LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SIN IMPORTE (POR CONCEPTO, QUINCENAL)**

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

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
INIFEE
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 INIFEE)

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
INIFEEED
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



L
I
C
A
C
I
O
N

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.





LO
que
quieres
de
nuestro
país

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.





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.



l
o
a
c
a
n

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 SERÁN UTILIZADOS EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.





L
O
A
C
A
N

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: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.

CLAVE DE LA OBRA: 259601

LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO

CCT: 10UBH0007D

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEE/006/2025

ESPECIFICACIONES GENERALES

ESTRUCTURA TIPO : _____

DESCRIPCION DE EDIFICIOS:

REMODELACIÓN DE AUDITORIO

DESCRIPCION DE OBRA EXTERIOR:

ESPECIFICACIONES:

CIMENTACIÓN :

M U R O S :

Transversales :

Longitudinales:

Bajo Ventana:

CUBIERTA:

CANCELERÍA:

BARANDALES:

PISOS :

CONTRATISTA:

REP. LEGAL. (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



022 DURANGO 2028
GOBIERNO DEL ESTADO

INIFEEED

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA
FÍSICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA

EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO

NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CLAVE DE LA OBRA: 259601
CCT: 10UBH0007D
EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEE/006/2025

RESUMEN GENERAL

EDIFICIOS

TOTAL POR CAPITULO :

01 TRABAJOS PRELIMINARES	_____	_____	_____	_____	_____	_____
02 CIMENTACIÓN	_____	_____	_____	_____	_____	_____
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA	_____	_____	_____	_____	_____	_____
CADERAS Y CASTILLOS	_____	_____	_____	_____	_____	_____
05 ENTREPISOS	_____	_____	_____	_____	_____	_____
06 CUBIERTA	_____	_____	_____	_____	_____	_____
07 HERRERÍA Y ALUMINIO	_____	_____	_____	_____	_____	_____
08	_____	_____	_____	_____	_____	_____
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	_____	_____	_____	_____	_____	_____
09 INST. HIDRÁULICAS Y SANIT.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
10	_____	_____	_____	_____	_____	_____
INSTALACIONES ESPECIALES	_____	_____	_____	_____	_____	_____
11 PISOS	_____	_____	_____	_____	_____	_____
12	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RECOBERTIMIENTOS	_____	_____	_____	_____	_____	_____
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 FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
R-A	REMODELACIÓN DE AUDITORIO				
	01 TRABAJOS PRELIMINARES				
	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE ACARREO				
	01002 DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA.	M3	10.28		
	P.U. Con letra(_____)				
	01010 REMODELACIÓN DE AUDITORIO	M2	96.17		
	P.U. Con letra(_____)				
	DEMOLICION DE MURO DE TABIQUE EN 28 CM. DE				
	ESPESOR, INCLUYE CADENAS Y CASTILLOS Y ACARREO DE				
	01014 MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	M2	315.37		
	P.U. Con letra(_____)				
	DEMOLICION DE PISOS DE MOSAICO, AZULEJO Y/O				
	VITROPISO INCLUYE MORTERO DE ASIENTO, EN AREAS				
	COMPLETAS Y ACARREO DE MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA				
	01021 OBRA.	M2	281.08		
	P.U. Con letra(_____)				
	DEMOLICIÓN DE PISOS DE LOSETA VINILICA CON				
	RASPADOR ELÉCTRICO DE PISOS, DECAPANTE DE VINILO,				
	ALFOMBRA Y/O PISOS DE MADERA. INCLUYE: ACARREO DE				
	01022-MODIF. MATERIAL NO UTIL FUERA DE LA OBRA.	M2	1074.54		
	P.U. Con letra(_____)				
	RANURADO DE PISOS DE MOSAICO O CONCRETO CON				
	DISCO ABRASIVO INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO				
	01024 DE OBRA.	ML	102.80		
	P.U. Con letra(_____)				
	DESMONTAJE DE LAMINA GALVANIZADA EXISTENTE NO				
	RECUPERABLE, INCLUYE: DESTORNILLADO DE PIJAS,				
	BAJARLA DE LA ALTURA EN QUE SE ENCUENTRA, ACARREOS,				
ES-01	MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	1080.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA EXISTENTE FABRICADA				
	CON ANGULOS DE 6"X4"X1/2" EN LA CUERDA SUPERIOR, LA				
	CUERDA INFERIOR CON UNA PLACA DE 1/2"X 35.5 CM EN				
	AMBAS CUERDAS POR LA PARTE SUPERIOR Y LA PARTE				
	INFERIOR SOLDADAS A LOS ANGULOS POR EL LADO DE 4",				
	CUENTA CON MONTANTES DE ANGULO EN CAJA DE 4"X4"X1/4"				
	CON UNA PLACA DE 1/4" COMO ATIESADOR EN LA PARTE				
	MEDIA DE ESTOS, LOS DIAGONALES SON DOBLES DE DOS				
	ANGULOS DE 4"X4"X3/16", INCLUYE: MANIOBRAS CON GRUA,				
	CORTES, DESMONTAJES, LOGISTICA, LA AREA QUE				
	DESMONTARA ES DE 596.34 M2 CON UN PESO DE LA				
	ESTRUCTURA DESMONTADA DE 39,000.00 KILOS, TRAZO,				
	PARA SU CORRECTA DES INSTALACION PARA				
	POSTERIORMENTE INSTALARSE, DESMONTAJE DE				
	LAMPARAS, CABLEADO, TUBERIAS ELECTRICAS, LA CELOSIA				
	DE MADERA EXISTENTE Y ALGUNOS OTROS ELEMENTOS,				
ES-04	MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS ESPECIALES.	PZA	1.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
01038	DESMONTAJE DE VIDRIOS Y/O TABLETAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL Y ALMACENAJE DE MATERIAL RECUPERABLE INDICADO	M2	101.40		
	P.U. Con letra(_____)				
01041-MODIF.	DESMONTAJE DE CANCELERÍA METALICA EN INTERIORES A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO.	M2	101.40		
	P.U. Con letra(_____)				
DESM-PACC	DESMONTAJE DE PUERTAS METALICAS DE ACCESO, INCLUYE MARCO, ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO	M2	57.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01045	DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE DE RECUPERABLE INDICADO	PZA	29.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01046	DESMONTAJE DE LAMPARA DE SOBRE PONER DE DIFERENTES MEDIDAS, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO	PZA	16.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01046A-MODIF.	DESMONTAJE DE LUMINARIA ADITIVOS METÁLICOS EN ÁREA DE CANCHA, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO DE MATERIAL RECUPERADO.	PZA	47.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01046B-MODIF.	DESMONTAJE DE REFLECTORES EN ÁREA EN GRADAS Y FORO, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL Y ALMACENAJE INDICADO.	PZA	6.00		
	P.U. Con letra(_____)				
01103	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "A", HASTA 0.50 M. DE PROF. A CIELO ABIERTO, PARA SUSTITUIR ARCILLAS EXPANSIVAS. (DESPALME), INCLUYE ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA	M3	130.52		
	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	130.52		
	P.U. Con letra(_____)				
RET.-IMPER	RETIRO DE IMPERMEABILIZACION APARENTE TIPO SBS, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA .	M2	1296.00		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
DESM-PYMAM	DESMONTAJE Y RETIRO DE PUERTAS Y MAMPARAS METALICAS U OTRO MATERIAL EXISTENTE EN SANITARIOS DESM-PYMAM CON RECUPERACION INCLUYE ALMACENAJE INDICADO.	M3	47.04		
	P.U. Con letra(_____)				
DESM.-SHYSA	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE SALIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS DE WC, LAVABOS, MINGITORIOS, REGADERAS, INCLUYE: DEMOLICION DE CONCRETO, RANURADOS EN PISOS Y MUROS, RETIRO DE TUBERIA , PIEZAS ESPECIALES ACCESORIOS, COLADERAS, ALMACENAJE INDICADO MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	LOTE	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
DEM-MTAB.	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAS. INCLUYE: DEMOLICION DE RECOBRIMIENTOS VIDRIADOS ,CASTILLOS Y CADENAS DE CONCRETO ARMADO, ANDAMIOS CARGA MANUAL ACARREOS EN CARRETILLA, FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
DESM-CLAM.	DESMONTAJE Y RETIRO DE CANTERA LAMINADA EN MONUMENTO Y FUENTE DE ACCESO. INCLUYE: RECUPERACIÓN DE CANTERA LAMINADA Y ACARREO DE MATERIAL RECUPERADO EN ALMACENAJE INDICADO.	M2	100.77		
	P.U. Con letra(_____)				
DYR-PASAMAI	DESMONTAJE Y RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO A BASE DE 38 MÓDULOS EN FORMA DE "U" DE 0.60x1.10 Mts., ANCLADOS Y SOLDADOS A PASILLO DE GRADAS. INCLUYE: PASAMANOS DE MADERA EN PARTE SUPERIOR Y ZOCLO DE MADERA COMO TAPA. INCLUYE: RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y ACARREO A LUGAR INDICADO INDICADO.	M2	31.97		
	P.U. Con letra(_____)				
DESM-CELOSI	DESMONTAJE Y RETIRO DE CELOSÍA EXISTENTE EN ESTRUCTURA EN ÁREA DE CANCHA. INCLUYE: RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y ACARREO A LUGAR INDICADO INDICADO.	M2	424.31		
	P.U. Con letra(_____)				
SUBTOTAL: _____					
02 CIMENTACION					
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, 02033 Y UNA HORIZONTAL A CADA 3 HILADAS.	M2	21.60		
	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	233.34		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
02025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN CIMENTACIÓN, INCLUYE BOMBEO, COLADO, VIBRADO Y CURADO.	M3	6.43		
	P.U. Con letra(_____)				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	6.78		
	P.U. Con letra(_____)				
SUBTOTAL:					_____
03 ESTRUCTURA Y ESCALERA					
03007	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLAS # 6 AL #12 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES.	KG	85.47		
	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	2226.03		
	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	11.95		
	P.U. Con letra(_____)				
03002-B	CIMBRA PARA MURO APARENTE A BASE DE TABLETA DE PINO CEPILLADA DE 10 CMS POR CLARO LIBRE COLOCADA EN TABLERO DE TRIPLAY DE 16mm COMUN, BARROTES DE 3"X3" REFORZADO, INCLUYE: MOÑOS PARA MURO DE 30 CM DE ESPESOR (10 CMS MURO APARENTE Y 20 CM MURO EXISTENTE), CUÑA REFORZADA, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA POR LA ALTURA Y COMPLEJIDAD DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA, DESCIMBRADO, APUNTALAMIENTO DE MURO EXISTENTE (INTERIOR) DE 1.5 USOS. CIMBRA EN MUROS Y COLUMNAS COMUN CON MADERA DE PINO # 3 INCLUYE HABILITADO CIMBRADO, ARMADO Y DESCIMBRADO.	M2	119.54		
	P.U. Con letra(_____)				
SUBTOTAL:					_____
04 MUROS, CADENAS Y CASTILLOS					
04045	MURO DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS RELLENADO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2"	M2	85.47		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
04007-S	CADENA DE DESPLANTE Y/O CERRAMIENTO DE 14x20 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADA C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 1 1/2" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	32.21		
04015-S	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 25X60 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 6 2 VAR #4 A PIEL Y ESTRIBOS # 3 A CADA 20 CM. T.M.A. 1 1/2" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	29.27		
					SUBTOTAL: _____
06 CUBIERTA					
03027-AC	SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACION DE ESTRUCTURA METALICA PERFILES ESTRUCTURALES, INCLUYE: TORNILLERIA, 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. INCLUYE: PRUEBAS DE SOLDADURA (RADIOGRAFIAS Y/O LÍQUIDOS PENETRANTES), REPORTES POR ESCRITO Y GARANTIA DE SOLDAURA Y MANO DE OBRA, KG P.U. Con letra(_____ _____)		11042.87		
ES-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA FIJADA A LOS MUROS CON PTR PARA LA COLOCACION DE LA LAMINA VERTICAL EN LOS LATERALES, INCLUYE: ANDAMIOS, ACARREOS, COLOCACION A LA ALTURA REQUERIDA, CORTES, TRAZO, PLACAS PARA FIJACION EN EL MURO PERFORACIONES EN MURO, TAQUETES, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	250.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	MONTAJE DE ESTRUCTURA CON ANGULOS EN LA CUERDA SUPERIOR Y LA CUERDA INFERIOR CON UNA PLACA DE 1/2"X 35.5 CM EN AMBAS CUERDAS POR LA PARTE SUPERIOR Y LA PARTE INFERIOR SOLDADAS A LOS ANGULOS POR EL LADO, CUENTA CON MONTANTES DE ANGULO EN CAJA DE 4"X4"X1/4" CON UNA PLACA DE 1/4" COMO ATIESADOR EN LA PARTE MEDIA DE ESTOS, LAS DIAGONALES SON DOBLECES DE DOS ANGULOS, INCLUYE: IZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA, CONTRAVENTOS DE PTR DE LA DIMENSION NECESARIA, EL AREA DE MONTAJE ES DE 596.34 M2, EL PESO DE LA ESTRUCTURA QUE SE COLOCARA ES DE 39,000.00 KILOS, FIJACION A MENSULAS Y CARTABONES, TRAZO, NIVELACION A UNA ALTURA DE 13.20 M MEDIDO DESDE EL SUELO, CORTE DE PLACAS, SOLDADURA,				
ES-05	MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS ESPECIALES. PZA P.U. Con letra(_____)			1.00	
ES-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, INCLUYE: FIJACION A LA ESTRUCTURA, CORTES, DOBLES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	ML		148.00	
ES-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTA AGUAS Y MOLDURAS DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, INCLUYE: ACARREOS A LA ALTURA NECESARIA, CORTES, SILICON, ENSAMBLAJES, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U. Con letra(_____)	ML		516.80	
ES-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA VERTICAL EN INTERIOR DE LA AZOTEA PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA CON LAMINA GALVANIZADA CAL 26, INCLUYE: ELEVACION A LA ALTURA NECESARIA, FIJACION CON PIJAS, CORTES, UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERREAMIENTAS Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	M2		402.35	
ES-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 VERTICAL EN FACHADAS EN COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: ELEVACION A LA ALTURA NECESARIA, FIJACION CON PIJAS, CORTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERREAMIENTAS Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	M2		1302.45	
ES-12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULTIPANEL DE 3" DE ESPESOR EN COLOR INDICADO EN PLANO, INCLUYE: ELEVACION A LA ALTURA NECESARIA, FIJACION CON PIJAS, CORTES, UNIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U. Con letra(_____)	M2		1272.94	

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
PASA-M	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS DE PTR DE 6"X2" CAL. 14 PINTADO CON FONDO Y ESMALTE SUMMA ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BRILLANTE 600 COLOR ROJO, MARCA BEREL.	KG	70.21		
P.U. Con letra(_____)					
SUBTOTAL: _____					
07 HERRERIA Y ALUMINIO					
PTA-001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (CA-01) ABATIBLE DE DOS HOJAS DE ALUMINIO COLOR NEGRO, PERFIL SERIE MOD. E-70 CON LOUVER DE ALUMINIO EN ÁREA DE SÉPTICO, INCLUYE: CHAPA MOD. 1285, MARCA: HERRALUM, INCLUYE: PASADOR SUPERIOR E INFERIOR.	M2	2.15		
P.U. Con letra(_____)					
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (CA-02, CA-03 Y CA-04) ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9MM, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD: 255 COLOR NEGRO MCA: PERFILETTO EN ÁREA DE SANITARIOS MUJERES Y HOMBRES Y DISCAPACITADOS. INCLUYE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M Y LOGOTIPO SEGUN GENERO EN VINIL COLOR BLANCO. LOS LETREROS SE SUSTRAERAN DE LA PELICULA PLASTICA, INCLUYE: CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".					
P.U. Con letra(_____)					
 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (CA-05) ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9MM, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD: 255 COLOR NEGRO MCA: PERFILETTO EN ÁREA DE ACCESO A VESTIDORES. INCLUYE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M Y LOGOTIPO SEGUN GENERO EN VINIL COLOR BLANCO. LOS LETREROS SE SUSTRAERAN DE LA PELICULA PLASTICA, INCLUYE: CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2".					
P.U. Con letra(_____)					
PTA-005		M2	4.95		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
PTA-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (CA-06) ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9MM, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD: 255 COLOR NEGRO MCA: PERFILETTO EN ÁREA DE ACCESO A REGADERAS. INCLUYE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESITENCIA MOD SCLRL 150, MCA. 3M Y LOGOTIPO SEGUN GENERO EN VINIL COLOR BLANCO. LOS LETREROS SE SUSTRAERAN DE LA PELICULA PLASTICA, INCLUYE: CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2". P.U. Con letra(_____ _____)	M2	4.50		
PTA-007	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (CA-07) ABATIBLE DE DOS HOJAS DE ALUMINIO COLOR NEGRO, PERFIL SERIE MOD. E-70 CON LOUVER DE ALUMINIO EN ÁREA DE CUARTO ELÉCTRICO, INCLUYE: CHAPA MOD. 1285, MARCA: HERRALUM, INCLUYE: PASADOR SUPERIOR E INFERIOR. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	3.38		
PTA-89	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA (CA-08 Y CA-09) ABATIBLE DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO PERFIL SERIE E-70 AMPLIO MCA: CUPRUM CON VIDRIO TINTEX RECOCIDO DE 9MM, CHAPA DOBLE MANIJA MOD: 2865 MCA: PERFILETTO, CIERRA PUERTAS MOD: 255 COLOR NEGRO MCA: PERFILETTO EN ÁREA DE BODEGA Y VESTIDORES EN ESCENARIO. INCLUYE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO EN TODA SU SUPERFICIE, PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESITENCIA MOD SCLRL 150, MCA. 3M Y LOGOTIPO SEGUN GENERO EN VINIL COLOR BLANCO. LOS LETREROS SE SUSTRAERAN DE LA PELICULA PLASTICA, INCLUYE: CONTRAMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 2". P.U. Con letra(_____ _____)	M2	7.80		
CAN-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA (CA-10) CON CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" EN DOS SECCIONES, SECCIÓN SUPERIOR CON MOSQUITERO DE MALLA, SECCIÓN INFERIOR CON VIDRIO TINTEX DE 6 MM, CON MARCO PERIMETRAL DE PLACA DE ACERO A36 DE 1/4"x8", ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, ANCLADO A MURO DE CONCRETO APARENTE INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	7.36		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CAN-01112	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANCELERIA (CA-11 Y CA-12) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" CON VIDRIO TINTEX 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> <p>CAN-01112 EN SANITARIO DE SICAPACITADOS Y ÁREA DE SÉPTICO. M2 1.92</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>				
CAN-013	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA (CA-13) CON CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" EN 5 SECCIONES CON VIDRIO TINTEX DE 6MM, CON MARCO PERIMETRAL DE PLACA DE ACERO A36 DE 1/4"x8", ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M, EN MUROS CABECEROS DEL GIMNASIO. INCLUYE: LETRA EN VINIL COLOR ROJO "U" Y/O "T" SEGÚN SEA EL CASO. TAMAÑO Y FUENTE DE LA LETRA</p> <p>CAN-013 SEGÚN PROYECTO. M2 24.96</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>				
CAN-014	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA (CA-14) CON CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO DE 3" EN 2 SECCIONES CON VIDRIO TINTEX DE 6MM, CON MARCO PERIMETRAL DE PLACA DE ACERO A36 DE 1/4"x8", ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: DETALLE DE PELICULA PLASTICA TIPO CRISTAL ESMERILADO Y PELICULA DE SEGURIDAD CLARA DE ALTA RESISTENCIA MOD SCLARL 150, MCA. 3M, EN MUROS CABECEROS DEL GIMNASIO.</p> <p>CAN-014 M2 11.52</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>				
CAN-CH-001	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA TIPO LOUVER FABRICADA A BASE DE PERFIL PTR DE 2" X 2" COLOCADOS A CADA 7 CMS. EN FORMA VERTICAL, CON MARCO PRINCIPAL A BASE DE PTR DE 6" X 6" (ACCESO PRINCIPAL Y SALIDAS DE EMERGENCIA). INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE ALUMINIO G-2 DE 2" DE ANCHO COLOR NEGRO, COLOCADA SOBRE VIDRIO TINTEX DE 6 MM EN FORMA VERTICAL CON UNA SEPARACIÓN DE 7 CMS. ENTRE SOLERA Y SOLERA, COLOCADO A ESPALDA INTERIOR DE PTR DE 2"X 2", INCLUYE MATERIAL DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE SUMINISTRO DE VIDRIO TINTEX DE 6 MM, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FILETES DE SOLDADURA, MANIOBRAS Y MONTAJE, PLOMEO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE COLOR NEGRO SEMIMATE MARCAS ESPECIFICADAS EN PROYECTO, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. INCLUYE CERCO FIJO PERIMETRAL EN EL VIDRIO TINTEX Y</p> <p>CAN-CH-001 VAGUETA DE ALUMINIO PARA SUJECCIÓN DE VIDRIO TINTEX. M2 84.13</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
07501	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO PRINCIPAL DE 2.00 POR 2.50 METROS A BASE DE CRISTAL TEMPLADO TINTEX DE 10MM QUE CONSTA DE 2 PUERTAS ABATIBLES, INCLUYE HERRAJES, BISAGRAS HIDRÁULICAS, JALADERAS, MONTAJE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
PTAS-EMER2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE 2.00 x 2.50 MTS. EN DOS HOJAS ABATIBLES EN SALIDAS DE EMERGENCIA MARCA DOORLOCK. INCLUYE: BARRA ANTIPÁNICO TIPO UNIVERSAL MODELO 1059, MARCA HERRALUM (DERECHA E IZQUIERDA) CON PASADOR SUPERIOR E INFERIOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				
BARANDAL	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAL DE CRISTAL TEMPLADO DE 12 MM, CON BASTONCILLO DE ACERO INOXIDABLE DE 41x255 MM, CON CHAPETÓN EN BASE , MARCA KINETIC, MODELO 6370, CON UNA SEPARACIÓN DE POSTES A CADA 1.50 MTS. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	55.10		
	P.U. Con letra(_____)				
CELOSÍA-ACC 400, MARCA BEREL.	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CELOSÍA METALICA EN ACCESO PRINCIPAL CON MARCO PERIMETRAL DE IPR DE 8"x4" Y CELOSÍA RECUPERADA DE PTR EN CUADROS DE 0.90x0.90 MTS. Y LAMINA DE ACERO CALIBRE 14 ENTRE CUADROS SEGÚN DISEÑO, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, FILETES DE SOLDADURA, MANIOBRAS Y MONTAJE, PLOMEO, FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALQUÍDALICO COLOR NEGRO SEMIMATE BERALKID	M2	84.13		
	P.U. Con letra(_____)				
CELOSÍA-VES	FABRICACIÓN Y COLOCACION DE CELOSÍA TIPO LOUVER FABRICADA A BASE DE PERFIL PTR DE 2" X 2" COLOCADOS A CADA 7 CMS. EN FORMA VERTICAL, CON MARCO PRINCIPAL A BASE DE PTR DE 6" X 6" ENTRE BAÑOS PÚBLICO Y VESTIDORES. SECCIÓN SUPERIOR E INFERIOR CON VIDRIO TINTEX ESMERILADO DE 0.90x0.90MTS., Y SECCIÓN CENTRAL CON METAL COMO MOSQUITERO PARA VENTILACIÓN, CON MARCO PERIMETRAL DE PLACA DE ACERO A36 DE 1/4"x8", ACABADO EN PINTURA DE ESMALTE COLOR NEGRO MATE, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN.	M2	72.00		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
MAMP-WC	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÁMPARA PARA SANITARIOS MARCA MODUMEX, LÍNEA LEEDER SCUDO, COLOR CARBÓN ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE PÁNELES LATERALES, PILASTRAS, PUERTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN (VER PLANO AC-03). P.U. Con letra(_____ _____)	M2	54.27		
MAM-MOD3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÁMPARA PARA REGADERAS Y MINGITORIOS LÍNEA: LEEDER MODELO SCUDO, COLOR CARBÓN ESPECIFICADO EN PROYECTO, INCLUYE PÁNELES LATERALES, PILASTRAS, PUERTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN (VER PLANO AC-03). P.U. Con letra(_____ _____)	M2	35.13		
07007-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 6MM, FLOTADO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO, INCLUYE: PEGAMENTO HI-TECH, MARCA PENNSYLVANIA, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	6.24		
CESTO	FABRICACIÓN DE CESTO DE BASURA EN FORMA DE CANASTA DE BASQUETBOL A BASE DE ARO DE PLACA DE 3/16", ANCLADO A LOSA DE CONCRETO PARA OVALINES Y CANASTA CON CADENA EN ACABADO PINTURA COLOR NEGRO Y CAPUCHÓN DE ACERO INOXIDABLE, MODELO 304, CALIBRE 18, COLOCADO AL PAÑO DEL AZULEJO CON PEGAMENTO HI-TECH, MARCA PENNSYLVANIA. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	4.00		
			SUBTOTAL:		_____
08	INSTALACIONES ELECTRICAS				
08013	SALIDA DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO DÚPLEX 15 AMP. EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	20.00		
08013-G	SALIDA DE CONTACTO MONOFÁSICO POLARIZADO DÚPLEX 15 AMP. CON PROTECCION FALLA A TIERRA EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	8.00		
08013-D	SALIDA DE CONTACTO BIFASICO POLARIZADO 20A, 220V. EN CAJA DE LAMINA CON TUBO CONDUIT P.D. INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CÓDIGO DE COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	4.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX, POLARIZADO EN TORRETA CON TUBO CONDUIT P.D. Y CABLE CAL. N°10 INCLUYE: CABLEADO SEGÚN PROYECTO , INCLUYE CABLEADO SEGÚN PROYECTO, SE RESPETARÁ CODIGO DE 8013-TORRET, COLORES PARA IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS Y FASES.	SAL	7.00		
	P.U. Con letra(_____ _____ _____)				
	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D. DIÁMETROS ESPECIFICADOS EN PROYECTO SEGÚN CÉDULA DE CABLEADO, INCLUYE : APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA CON CABLE THW CAL 12,Y CABLE DESNUDO CAL. 12 A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD,SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SAL	148.00		
	P.U. Con letra(_____ _____ _____)				
	SALIDA DE CENTRO AISLADO EN CAJA DE LÁMINA CON TUBO CONDUIT Fo. GALV. DE P.D. DIÁMETROS ESPECIFICADOS EN PROYECTO SEGÚN CÉDULA DE CABLEADO, INCLUYE : APAGADOR ATERRIZADO Y CABLEADO ANTIFLAMA CON CABLE THW CAL 12,Y CABLE DESNUDO CAL. 12 A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD,SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y ANDAMIO, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS, ELEVACIONES, INSTALACION, CONEXION, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	SAL	75.00		
	P.U. Con letra(_____ _____ _____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-01) RIEL ELECTRIFICADO DE ALUMINIO ACABADO NEGRO, 1 CIRCUITO, 85-265 VCA. IP20. DIMENSIONES: 3.5CM DE ANCHO, 197.5CM DE LARGO, 1.6CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE TAPA INICIAL Y FINAL. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,	PZA	16.00		
08023-1A	P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____ _____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08023-1B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-01A) LUMINARIO TIPO PUNTUAL PARA RIEL ELECTRIFICADO DE ALUMINIO, ACABADO NEGRO, 30W, BLANCO NEUTRO (4100K), 2400LM, 110-240VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 36°. IP20. DIMENSIONES: 3.55CM DE ANCHO, 47.6CM DE LARGO, 3.2CM DE ALTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____))	PZA	14.00		
08023-1C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-01B) LUMINARIO TIPO SPOT DIRIGIBLE PARA RIEL ELECTRIFICADO DE ALUMINIO Y PLÁSTICO ABS, ACABADO NEGRO, 30W, BLANCO NEUTRO (4100K), 2400LM, 85-265VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 35°, ÁNGULO DE AJUSTE DE 360°. IP20. DIMENSIONES: 9.7CM DE DIAMETRO, 15.1CM DE ALTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____))	PZA	93.00		
08023-1D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-02) LUMINARIO TIPO REFLECTOR INDUSTRIAL, PARA SUSPENDER EN TECHO, DE ACRILICO ACABADO TRANSPARENTE, 1-E27-40W (85W MÁX), BLANCO FRÍO (6500K), 2000LM, 120V, ÁNGULO DE APERTURA DE 200°. IP40. DIMENSIONES: 31CM DE DIAMETRO, 26CM DE ALTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, EN TODAS LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS SE DEBERÁ CONSIDERAR EL MATERIAL NECESARIO PARA LA BAJADA DE APAGADORES Y DIMMERS, DE ACUERDO A PLANOS CORRESPONDENTES ASIMISMO SE DEBERÁ INCLUIR CABLE DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA EN TODOS LOS CIRCUITOS CONFORME A PLANO CORRESPONDIENTE Y DONDE NO LO INDIQUE DEBERÁ SER CALIBRE # 12, ASI COMO EL ARMAFLEX YA QUE NO SE PERMITIRÁ EL CABLE DE USO RUDO COMO CONEXIÓN DE LA SALIDA ELÉCTRICA HACÍA LA LUMINARIA, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____))	PZA	25.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08023-11E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUMO 03)LUMINARIO TIPO REFLECTOR INDUSTRIAL, PARA SUSPENDER EN TECHO, DE ALUMINIO ACABADO NEGRO, 100W, BLANCO FRÍO (6500K), 85-265V. IP40. DIMENSIONES: 27.8CM DE DIAMETRO, 17.1CM DE ALTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	22.00		
08023-1F	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-04)LUMINARIO TIPO STANKA A PRUEBA DE VAPOR Y POLVO, DE POLICARBONATO CON COBERTOR TRANSPARENTE, 2-T8-18W, BLANCO FRÍO (6500K), 100-240V. DIMENSIONES: 120CM DE LARGO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	13.00		
08023-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUM 05 KIT DE PERFIL DE ALUMINIO SIN CEJA, ACABADO NATURAL, DE SOBREPONER O SUSPENDER, PARA RECIBIR TIRA EXTRAPLANA DE 300 LEDS/MT TIPO 2216, 24W/MT, 8LM/LED, BLANCO NEUTRO (4100K), 24VCC, CORTES CADA 2CM.LEDS. IP20. DIMENSIONES: 2.1CM DE ANCHO, 0.9CM DE ALTO, 2MTS DE LONGITUD. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	7.00		
08023-1G	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM TLED) TIRA LED DE ESPEJOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	10.00		
08023-1H	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-06) LUMINARIO TIPO CORTESIA PARA EMPOTRAR EN MURO, DE ALUMINIO, ACABADO GRIS, 2W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 240LM, 85-265VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP54. DIMENSIONES: 8.4CM DE ANCHO, 7.5CM DE ORIFICIO, 4CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	8.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.

CLAVE DE LA OBRA: 259601

LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CCT: 10UBH0007D

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08023-1I	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-07) LUMINARIO TIPO CORTESIA PARA EMPOTRAR EN MURO, DE ALUMINIO, ACABADO SATINADO, 3W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 160LM, 100-240V, CON EFECTO LINEAL. IP54. DIMENSIONES: 8CM DE DIAMETRO, 7.6CM DE ORIFICIO, 7CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	5.00		
08023-1J	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-08) LUMINARIO TIPO REFLECTOR PARA SOBREPONER, DE ALUMINIO ACABADO NEGRO, 50W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 4480LM, 90-265V, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP65. DIMENSIONES: 21CM DE LARGO, 16CM DE ANCHO, 3.2CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
08023-1E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-09) LUMINARIO PARA SOBREPONER EN MURO, DE ALUMINIO, ACABADO NEGRO, 2-GU10-5.5W (35W MAX), BLANCO CÁLIDO, 100-240VCA, CON EFECTO DE LUZ ARRIBA Y ABAJO. IP54. DIMENSIONES: 6.3CM DE DIAMETRO, 18.2CM DE ALTO, 11.5CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
08023-1K	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-10) LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, DE ALUMINIO CON HOUSING DE PLÁSTICO, ACABADO SATIN, 0.5W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 35LM, 85-265VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP65. DIMENSIONES: 2.58CM DE DIAMETRO, 2.5CM DE ORIFICIO, 8CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08023-1L	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-11)LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN PISO, DE ACERO INOXIDABLE CON HOUSING DE PLÁSTICO, ACABADO SATIN, 27W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 2520LM, 85-265VCA, ÁNGULO DE APERTURA ASIMETRICO DE 15X45°. IP65. DIMENSIONES: 9CM DE ANCHO, 100CM DE LARGO, 7.5X98.5CM DE ORIFICIO, 6.5CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,</p> <p>P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	18.00		
08023-1Ñ	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-12)LUMINARIO TIPO ESTACA CON VISERA PARA SOBREPONER EN PISO, DE ALUMINIO ACABADO NEGRO, 5W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 400LM, 85-265VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 60°. IP65. DIMENSIONES: 7CM DE DIAMETRO, 9.7CM DE LARGO, 24CM DE ALTO (INCLUYENDO ESTACA). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	6.00		
08023-10	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-13)LUMINARIO TIPO REFLECTOR CON VISERA PARA SOBREPONER EN PISO, DE POLICARBONATO ACABADO NEGRO, 5W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 300LM, 85-265VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 60°, ÁNGULO DE AJUSTE DE 90°. IP65. DIMENSIONES: 5CM DE DIAMETRO, 7.7CM DE LARGO, 10CM DE ALTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	6.00		
08023-1P	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-14) LUMINARIO TIPO MINI POSTE, DE ALUMINIO ACABADO GRAFITO, 7W, BLANCO CÁLIDO (3000K), 360LM, 100-240V. IP65. DIMENSIONES: 16CM DE ANCHO, 65CM DE ALTO, 5.4CM DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN,</p> <p>P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	27.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08023-1U	SUMINISTRO Y COLOCACION DE (LUM-15) TIRA LED DE 120 LEDS/MT, TIPO 2835, 8W/MT, BLANCO CÁLIDO (2700K), 11LM/LED, 127VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP65. DIMENSIONES: 1.2CM DE ANCHO, 0.7CM DE PROFUNDIDAD, 50MTS DE LONGITUD, CORTES CADA 20CM. ATENUABLE CON TRIAC. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	440.00		
08023-1T	SUMINISTRO Y COLOCACION (LUM-16) TIRA LED DE 320 LEDS/MT, TIPO COB, 11W/MT, BLANCO CÁLIDO (2700K), 127VCA, ÁNGULO DE APERTURA DE 120°. IP65. DIMENSIONES: 1CM DE ANCHO, 0.5CM DE PROFUNDIDAD, 25MTS DE LONGITUD, CORTES CADA 25CM. ATENUABLE CON TRIAC. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO , CONEXIÓN, CINTA, PRUEBAS, PUNTAS, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	ML	106.98		
08023-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA WALK PACK 50 W WP60W-BB MCA TECNOLED. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	8.00		
08023-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUM ROBOTICA 36 W DMX512 RGBW GENERIC INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	6.00		
08023-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROYECTOR 5280W EPSON POWERLITE E20. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08023-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUNCIO LUMINOSO 380 W AUDITORIO MCA. ILIMILEDS INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08023-9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRA LED FACHADAS 800 W INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	ML	48.54		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
TAB-L1	TABLERO DE DISTRIBUCION ILINE TRIFASICO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL 800 A, BUS 800 A, 220V, 3 FASES, NEUTRO, PUESTA A TIERRA, SOBREPONER. INCLUYE: COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TRIFASICO, NIVELADO, FIJACION, ELABORACION, DE SOPORTERIA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
TAB-L2	TABLERO DE DISTRIBUCION 1 "ILUMINACION" DE 30 POLOS , 3 FASES, NEUTRO, TIERRA, 220V, 225 A, SOBRE PONER. INCLUYE: COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 42 ESPACIOS TRIFASICO, NIVELADO, FIJACION, ELABORACION DE SOPORTERIA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
TABL-L4	TABLERO DE DISTRIBUCION 2 "CONTACTOS" DE 30 POLOS , 3 FASES, NEUTRO, TIERRA, 220V, 225 A, SOBRE PONER. INCLUYE: COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 54 ESPACIOS TRIFASICO, NIVELADO, FIJACION, ELABORACION DE SOPORTERIA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
TAB-L3	TABLERO DE DISTRIBUCION 3 "AIRES", 30 POLOS , 3 FASES, NEUTRO, TIERRA, 220V, 225 A. SOBRE PONER. INCLUYE: COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 30 ESPACIOS TRIFASICO, NIVELADO, FIJACION, ELABORACION DE SOPORTERIA HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
INT-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 1-LINE 3X100 HDA36100, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		
INT-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR 3X900 MHL36900 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	1.00		
08081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	56.00		
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.. P.U. Con letra(_____)	ML	14.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO. EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	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				
08066	DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML		12.00	
LAM-EME	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA EMERGENCIA LAM-504 MCA STEREN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA		23.00	
ANU-EME	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANUNCIO LAMPARA SALIDA DE EMERGENCIA EXIT MCA ESTEVEZ LIGHTING INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA		3.00	
					SUBTOTAL:
09	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				
WC-TZF-NAO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C MODELO TZF-NAO COLOR BLANCO AL ALTO BRILLO MARCA HELVEX. INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, ACCESORIOS DE BRONCE, ASIENTO Y TAPA DE P.V.C. Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA		15.00	
WC-TZF-NAO1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C MODELO TZF-NAO17 COLOR BLANCO AL ALTO 1 PZA BRILLO MARCA HELVEX. INCLUYE: PIJAS, CUELLO DE CERA, ACCESORIOS DE BRONCE, ASIENTO Y TAPA DE P.V.C. Y PRUEBAS. P.U. Con letra(_____)	PZA		1.00	
FLUX-PEDAL	SUMINISTRO E INSTALACION E FLUXOMETRO DE PEDAL EXPUESTO PARA W.C DE 38 MM Y 4.8 L POR DESCARGA MODELO 410-WC-4.8 MARCA HELVEX INCLUYE: PRUEBAS LIMPIEZA, SOPORTE DE SOLERA 1/16" EMPOTRADO A MURO CON UN ANGULO DE 45 GRADOS Y ACABADO EN PINTURA COLOR ALUMINIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. P.U. Con letra(_____)	PZA		15.00	
FLUX-MANJA	SUMINISTRO E INSTALACION E FLUXOMETRO DE MANJA PARA TAZA FLUX, NAO DE 3.5 L POR DESCARGA MODELO 110-38-3.5 MARCA HELVEX INCLUYE: PRUEBAS LIMPIEZA, SOPORTE DE SOLERA 1/16" EMPOTRADO A MURO CON UN ANGULO DE 45 GRADOS Y ACABADO EN PINTURA COLOR ALUMINIO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. P.U. Con letra(_____)	PZA		1.00	
MING-SECO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINIGITORIO MG MOJAVE TDS2 HELVEX INCLUYE PIJAS Y PRUEBAS (MARCAS Y MODELOS ESPECIFICADOS EN PROYECTO). P.U. Con letra(_____)	PZA		9.00	

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
LAV-FUTURA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO FUTURA DE UNA PERFORACION DE SOBREPONER CON REBOSADERO MODELO LV FUTURA 1 BLANCO MARCA HELVEX INCLUYE: TUBOS FLEXIBLES, LLAVE ECONOMICADORA DE CIERRE AUTOMATICO TV-122 MARCA HELVEX, CONTRAREJILLA Y CESPOL CROMADOS Y PRUEBAS.	PZA	12.00		
	P.U. Con letra(_____)				
GAN-MULETA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO SENCILLO PARA MULETAS O BASTONES DE CROMO, LINEA NUVA MOD. 9106 MARCA HELVEX, FIJADO A MURO, SEGÚN PROYECTO.	PZA	5.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09046	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 40.7 CMS MOD B-470-S MARCA HELVEX, ANCLADA A MURO, SEGÚN PROYECTO	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09047	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA HOCKEY DERECHA DE 81X35 CMS, MOD. B-062-S, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO.	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09047-A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE APOYO RECTA SATINADA DE 61 CM MOD B-610-S, MARCA HELVEX, FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO	PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09041-B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO EN ROLLO, CERRADURA CON LLAVE Y VISOR DE CARGA FRONTAL TOTALMENTE ABATIBLE PARA CARGA ROLLO PAPEL, CAPACIDAD DE 1 ROLLO DE PAPEL HIGIÉNICO DE ANCHO 90 MM Ø 220 MM MÁX MANDRIL Ø 45 MM, PORTA PAPEL LINEA PLATA MODELO AE57300 MARCA JOFEL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BARRENOS, TAQUETES, PIJAS, FIJACIÓN, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, ELEVACIONES, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE: LA PRIMER CARGA P.U.O.T.	PZA	16.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09038-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOSIFICADOR DE JABÓN DE 1000 ml. MARCA JOFEL, MODELO AC70300, CON MECANISMO INTERNO DE PULSADOR QUE EVITA EL ESCURRIMIENTO DE JABÓN, BASE Y PULSADOR NEGRO Y TAPA PLATEADA. INCLUYE: LA PRIMER CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	9.00		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.

CLAVE DE LA OBRA: 259601

LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO

CCT: 10UBH0007D

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09041-C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS PARA SECADO DE MANOS Z-600, MOD. AH25000 FUTURA SATÍN, MCA: JOFEL , ACABADO SATINADO DE ACERO INOXIDABLE CON CAPACIDAD DE 600 TOALLAS INTERDOBLADAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, BARRENOS, TAQUETES, PIJAS, FIJACIÓN, INCLUYE: LA PRIMER CARGA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	PZA		5.00	
09001-TP	SALIDA PARA MUEBLE SANITARIO CON TUBERIA Y CONEXIONES DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS, MEDIDAS SEGUN PROYECTO Y TUBO SANITARIO DE P.V.C. CON CAMPANA ANGER Y LISO, MEDIDAS SEGUN PROYECTO, INCLUYE; CONEXIONES DE PVC: CODOS, COPLES, TEES, YES, REDUCCIONES; LIMPIADOR PARA PVC, ANILLOS DE HULE, PASTA FUNDENTE, SUMINISTRO TENDIDO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CORTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES, VÁLVULA DE CONTROL GENERAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,DE ACUERDO A ESPECIFICACION DE PLANO CORRESPONDIENTE, ASI COMO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	SAL		16.00	
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: CONEXIONES DE PVC: CODOS, COPLES, TEES, YES, REDUCCIONES; LIMPIADOR PARA PVC, ANILLOS DE HULE, PASTA FUNDENTE, SUMINISTRO TENDIDO E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CORTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,DE ACUERDO A ESPECIFICACION DE PLANO CORRESPONDIENTE, ASI COMO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T. P.U. Con letra(_____)	SAL		14.00	
08416	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SECADOR DE MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN} P.U. Con letra(_____)	SAL		5.00	

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	SALIDA PARA COLADERA CON TUBO SANITARIO DE P.V.C. INCLUYE: CONEXIONES DE PVC: CODOS, COPLES, TEES, YES, REDUCCIONES; LIMPIADOR PARA PVC, ANILLOS DE HULE, PASTA FUNDENTE, ACARREOS, CARGAS, DESCARGAS, RANURADO, RESANE, CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU				
09007	CORRECTA EJECUCION, DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T. SAL P.U. Con letra(_____)			13.00	
09059	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA DE FIERRO FUNDIDO MARCA HELVEX MOD.# 24 INCLUYE PRUEBA P.U. Con letra(_____)	PZA		13.00	
09129-	LOSA DE CONCRETO ARMADO FC=150 kg/cm ² 10cm ESP. CON PREP. P/RECIBIR OVALIN INCLY.MURETES DE APOYO CIMBRA Y FORRO DE AZULEJO P.U. Con letra(_____)	M2		6.15	
	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 ESTRIOS #2 A				
09096	CADA 25 CM. Y PINTURA VINÍLICA EN BROCAL P.U. Con letra(_____)	PZA		4.00	
	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/CM ² , 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 ESTRIOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA				
09093	VINÍLICA EN BROCAL P.U. Con letra(_____)	PZA		4.00	
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS 25 MM. 1" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO, ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, EQUIPO DE TERMOFUSION,				
09116-TP	MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML		33.00	
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES,				
09121	MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. P.U. Con letra(_____)	ML		33.00	

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 150 MM. 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES,				
09122	MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	33.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA HELVEX # 100				
09034	O SIMILAR CON 2 LLAVES CROMADAS DE EMPOTRAR	PZA	8.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	SALIDA PARA LLAVE NARIZ CON TUBERIA DE POLIPROPILENO COPOLIMERO RANDOM CLASE 16 (PP-R) TERMOFUSIONADO LINEA TUBOPLUS , 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., MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE TERMOFUSION, CARGAS Y DESCARGAS, ACARREOS Y ELEVACION DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CORTES, PRUEBAS HIDROSTATICAS SEGUN NORMAS VIGENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,DE ACUERDO A ESPECIFICACION DE PLANO CORRESPONDIENTE,				
09142-TP	ASI COMO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO. P.U.O.T.	SAL	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA PLUVIAL A BASE DE TUBO DE PVC DE 8" DE DIAMETRO , INCLUYE: CORTES, FIJACION, COPLES, CODOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.				
09205-O		PZA	8.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTRACTOR AXIAL EN MURO PARA 15 MCM Y 8" DE DIÁMETRO (EN ASPAS), EXTRACTOR DE AIRE 820E01HXB MCA SOLER AND PALAU INCLUYE PERSIANAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
08102		PZA	7.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTADOR ELECTRIC RTX3-27 MCA RHEEM INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
CAL-1		PZA	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	SUBTOTAL: _____				

016 VOZ Y DATOS

CONTRATISTA (NOMBRE Y FIRMA)

REP LEGAL (NOMBRE Y FIRMA)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACION DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
SAL-VOZ	SALIDA DE SISTEMA DE VOZ Y DATOS INCLUYE CONDULET FS (SALIDA TIPO PERISCOPIO) ASI COMO INSTALACION DE PLACA PILOTO ALUMINIO ANONIZADO COLOR ORO MOD. 100 PR MCA. QUINZIÑO EVOLUCION, CEDULA DE CABLEADO CATEGORIA 6 SEGUN PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____ _____)	SAL	23.00		
BOC-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOCINA 600 W ASD15AC MCA AUDIOBAHN INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	6.00		
SI-AI	SISTEMA DE AIRE LAVADO SUMINISTRO Y COLOCACION DE ENFRIADOR EVAPORATIVO INDUSTRIAL LENOMEX GOLDEN O SIMILAR, 18,000 CFM, MOTOR 3 HP TRIFASICO 230/460 V, FILTRO CELDEK, DESCARGA HORIZONTAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	2.00		SUBTOTAL: _____
ENF-11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPIRO RIB CAL. 26 DE=48" SIN AISLAMIENTO DUCTLINER DE 1" (8 M POR RAMAL) INCLUYE: INSTALACION DE DUCTERIA, VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER)MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	16.00		
DU-48	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPIRO RIB CAL. 26 DE=42" SIN AISLAMIENTO DUCTLINER DE 1" (8 M POR RAMAL) INCLUYE: INSTALACION DE DUCTERIA, VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER) MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	16.00		
DU-42	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPIRO RIB CAL. 26 DE=36" SIN AISLAMIENTO DUCTLINER DE 1" (8 M POR RAMAL) INCLUYE: INSTALACION DE DUCTERIA, VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER) MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	16.00		
DU-36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPIRO RIB CAL. 26 DE=36" SIN AISLAMIENTO DUCTLINER DE 1" (8 M POR RAMAL) INCLUYE: INSTALACION DE DUCTERIA, VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER) MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	16.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACION DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCION	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
DU-26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SPIRO RIB CAL. 26 DE=26" SIN AISLAMIENTO DUCTLINER DE 1" (8 M POR RAMAL) INCLUYE: INSTALACION DE DUCTERIA, VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER).MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	18.00		
RE-DUC	REDUCCION DE DUCTO A DUCTO (3 POR RAMAL) P.U. Con letra(_____)	PZA	16.00		
REJ-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE SALIDA PARA DUCTO (17 POR RAMAL) INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	34.00		
MAT-RI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLES, BREAKERS Y CONDUIT (PARA CONEXION DE PIE DE EQUIPO A EQUIPO), TUBERIAS PVC 1", VALVULAS Y FITTINGS (PARA CONEXION DE PIE DE EQUIPO A EQUIPO, TERMOSTATOS DIGITALES PARA OPERACION AUTOMATICA DE EVAPORATIVOS. INCLUYE: INSPECCION, PREPARACION DE SITIO, SUMINISTRO/TRANSPORTE DE EQUIPOS, MONTAJE/FIJACION, CONEXION ELECTRICA (A PIE DE EQUIPO, 220/3/60), CONEXION DE AGUA (A PIE DE EQUIPO) INSTALACION/ CONFIGURACION DE CONTROLES, PRUEBAS/PUESTA EN MARCHA, CAPACITACIONES Y DOCUMENTACION. VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER) MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____)	LOT	2.00		
SP-DU	SUMINISTRO Y APLICACION DE UNICANAL GALVANIZADO 4X2", VARILLAS ROSCADAS 3/8", TUERCAS, RONDADAS, ABRAZADERAS, TAQUETES 1/4", DESPERDICIOS, ACARREOS Y APLICACION COMPLETA (18 POR RAMAL, CADA 2 M) INCLUYE: VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER).MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	LOT	36.00		
BAL-AI	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOUVERS DE PARED/TECHO PARA EQUILIBRAR FLUJO EN AUDITORIO DE 625 M2 (4 UNIDADES RECOMENDADAS) INCLUYE: VERIFICACION NORMATIVA, EFICIENCIA ENERGETICA, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIONES (NOM-011-ENER).MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U. Con letra(_____)	PZA	4.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
08081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE.	ML	540.00		
	P.U. Con letra(_____)				
08085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO CAL. #6 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE..	ML	135.00		
	P.U. Con letra(_____)				
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.	ML	135.00		
	P.U. Con letra(_____)				
SCI	SISTEMA CONTRA INCENDIOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENSOR DE HUMO SD-365 MCA FIRE-LITE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	SUBTOTAL: _____	9.00	
SEN-HUM	P.U. Con letra(_____)				
PAN-CON	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANEL DE CONTROL ES-200X MCA FIRE-LITE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
DES-ST	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SIRENA Y ESTROBO P2RL MCA FIRE-LITE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00		
	P.U. Con letra(_____)				
011 PISOS			SUBTOTAL: _____		
11001	FIRME DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR T.M.A. 1 1/2".	M2	787.67		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	PISO DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR CON ARMADO CON MALLA 6-6/10-10 EN LECHO ALTO, COLODO EN CUADROS ALTERNOS DE 3.00X3.00 MTS. MAXIMO, ACABADO PULIDO REMATADO CON BROCHA DE PELO FINO Y VOLTEADOR DE 5 CM. DE ANCHO ARISTAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES, TRAZO, NIVELACIÓN, MAESTRAS, CIMBRADO, COLODO, VIBRADO, COMPACTADO, CURADO, DESPERDICIOS, PRUEBAS DE CONCRETO DE ACUERDO A NORMAS DEL INIFED, ACOPIO Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.				
11003-M	P.U. Con letra(_____)	M2		600.00	
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CERÁMICO MARCA INTERCERAMIC MODELO WOOD TRAILS APPALACHIAN BROWN EN FORMATO 15x50, MARCA INTERCERAMIC, SENTADO CON ADHESIVO SELECT PISO (SACO), COLOCADO A HUESO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR TERRA (SACO), INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.				
11057-WOOD	P.U. Con letra(_____)	M2		176.54	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE PORCELANATO MCA. DAL TILE MOD. TINIESTERRA COLOR GREY CON MEDIDAS 60X120 CM ADHERIDO CON PASTA DE ADHESIVO ANTIDERRAPANTE Y BOQUILLA ANTIHONGOS DE 1MM COLOR TINIESTERRA GRIS MCA CREST.				
11057-TINIESTERRA GRIS MCA CREST.	P.U. Con letra(_____)	M2		290.49	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE MADERA EN ESCENARIO, A BASE DE HOJAS DE TRIPLAY DE CONSTRUCCION DE 1.22X2.44 DE 16 MM Y BASTIDOR DE TABLA DE 0.20X2.44, INCLUYE FIJACION CON CLAVOS DE 2 1/2" PARA MADERA ACABADO EN DOS CAPAS DE SELLADOR Y DOS CAPAS DE BARNIS Y TODO LO NECESARIO PARA SU PISO-ESCENA CORRECTA INSTALACION.				
PISO-ESCENA CORRECTA INSTALACION.	P.U. Con letra(_____)	M2		170.94	
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINEL DE ALUMINIO DE 6" DE ANCHO X 1 1/4" DE GROSOR EN COLOR NATURAL MATE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	ML		101.30	
SAR-NEL-	P.U. Con letra(_____)				
					SUBTOTAL: _____

012 RECURBIMIENTOS

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601
---	---------------------------------

LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO

MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CCT: 10UBH0007D

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACION EN MUROS DE LOSETA PORCELANICA DE 45X90 CM, MODELO "ST. VINCENT BIANCO STATUARIETTO", COLOR BLANCO, MARCA INTERCERAMIC, SENTADA CON ADHESIVO ADVANCED FORMATO GRANDE, COLOCADA A HUESO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR BLANCO, MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO COMERCIAL-ARENA 1:4 EN TODA LA SUPERFICIE DONDE SE COLOCARÁ LA LOSETA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA				
12023-ST. VINCOCOLACION.	P.U. Con letra(_____)	M2	116.83		
	SUMINISTRO Y COLOCACION EN MUROS DE LOSETA PORCELANICA PULIDA DE 60X60 CM, MODELO "LIAGO NERO" COLOR NEGRO, MARCA INTERCERAMIC, ASENTADA CON ADHESIVO PORCELANICO, COLOCADA A HUESO CON BOQUILLA SIN ARENA COLOR CHARCOAL, MARCA INTERCERAMIC. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA				
12023-LIARO COLOCACION.	P.U. Con letra(_____)	M2	60.51		
	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 APPLICANDO VOLTEADOR EN				
12004 REMATES, INCLUYE FILETES	P.U. Con letra(_____)	M2	170.94		
	PENDÓN Ó ALERO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), INCLUYE: SOLDADURA DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO CABECERO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA Y TODO LO PENDÓN A Y (NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				
	P.U. Con letra(_____)	M2	156.94		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.

CLAVE DE LA OBRA: 259601

LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CCT: 10UBH0007D

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

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

PENDÓN Ó ALERO EN MUROS CABECEROS A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE BASE DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), INCLUYE: SOLDADURA DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO CABECERO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA Y LETRERO "VIRT"; "1856 ET" Y "MERI" EN COLOR BLANCO Y EN EL TIPO DE LETRA Y TAMAÑO DE ACUERDO AL PLANO (A.R.-02), SEGÚN CORRESPONDA Y

PENDÓN B TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. M2 94.98
P.U. Con letra(_____)

PENDÓN Ó ALERO EN MUROS CABECEROS A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE BASTIDOR DE PTR DE 2" CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), INCLUYE: SOLDADURA DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO CABECERO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA Y LETRERO "TI" Y "O" EN COLOR BLANCO Y EN EL TIPO DE LETRA Y TAMAÑO DE ACUERDO AL PLANO (A.R.-02), SEGÚN CORRESPONDA Y

PENDÓN D Y F TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. M2 38.55
P.U. Con letra(_____)

PENDÓN Ó ALERO EN MUROS CABECEROS A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), INCLUYE: SOLDADURA DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO CABECERO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA DE ACUERDO AL PLANO (A.R.-02), SEGÚN CORRESPONDA Y TODO LO

PENDÓN E NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. M2 19.63
P.U. Con letra(_____)

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.

CLAVE DE LA OBRA: 259601

LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.

CCT: 10UBH0007D

EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025

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

PENDÓN H	PENDÓN Ó ALERO EN ESCENARIO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), INCLUYE: SOLDADURA DECANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO CABECERO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA DE ACUERDO AL PLANO (A.R.-02), SEGÚN CORRESPONDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	27.00
PENDÓN I Y J	PENDÓN Ó ALERO EN PARTE SUPERIOR DE PUERTA DE ACCESO Y SALIDAS DE EMERGENCIA A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), INCLUYE: SOLDADURA DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO CABECERO, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA DE ACUERDO AL PLANO (A.R.-02), SEGÚN CORRESPONDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	101.52
PENDÓN LGK	PENDÓN Ó ALERO EN GRADAS A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, A BASE DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO (A.R.-02), FORMADO POR FALDÓN PRINCIPAL, PLAFÓN EN GRADAS Y REMASTE VERTICAL EN MURO DE GRADAS, INCLUYE: SOLDADURA DE CANAL METALICO USG 410 CALIBRE 26 A ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE Y ANCLADO A MURO EXISTENTE, PINTURA ANTICORROSIVA, ACABADO EN PANEL DE YESO DE TABLAROCA GLASSREY DE 1/2", INCLUYE REDIMIX, PERFACINTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PINTURA VINIL-ACRÍLICA COLOR ROJO EN MARCA Y LÍNEA ESPECIFICADA DE ACUERDO AL PLANO (A.R.-02), SEGÚN CORRESPONDA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	109.29

SUBTOTAL: _____

013 PINTURA Y LIMPIEZA

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	PINTURA VINIL-ACRÍLICA EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, COLOR SEGUN LO INDIQUE EL PLANO INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y EQUIPO, ANDAMIOS, PRIMER, O SELLADOR, PROTECCIONES NECESARIAS, PREPARARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EMPLASTECIDO, RESANADOR, ACARREOS Y ELEVACIONES, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.				
13002-MC	P.U. Con letra(_____)	M2		505.85	
13010-ES-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ALKIDALICO EN ESTRUCTURA EN COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA ESTRUCTURA, THINNER, BROCHAS, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2		1655.82	
PINT-PESC.	P.U. Con letra(_____)	M2		170.94	
13015	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y CEPILLO DE RAÍZ.	M2		177.34	
13016	LIMPIEZA DE PISOS CON AGUA Y JABON	M2		467.03	
13017	LIMPIEZA DE MUEBLES SANITARIOS	PZA		37.00	
				SUBTOTAL:	_____
MOB	MOBILIARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCADOR ELECTRÓNICO MODELO LX2655 DE 9FT X 5FT, DÍGITOS DE 9" Y 12" EN COLORES AMBAR, ROJO Y VERDE, INDICADOR DEL TIEMPO DE JUEGO, MARCADOR DEL LOCAL Y VISITANTE, PERIODO, FAULES POR EQUIPO Y JUGADOR, INDICADOR DE POSESIÓN DEL BALÓN, DE OPERACIÓN ELÉCTRICA DE 120 VAC, 1.5 AMP, EN GABINETE DE ALUMINIO.	PZA		1.00	
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA PARA VOLEYBALL MARCA SNA SPORTS MODELO EZ TELESCOPIC SYSTEM, AVALADO PARA COMPETENCIAS INTERNACIONALES, INCLUYE POSTES DE DURALUMINIUM ANODIZADO DE 100 MM DE DÍAMETRO CON GARANTÍA DE POR VIDA, SISTEMA DE ALTURA DE RED INFINITA, CON UN MÁXIMO DE 8FT, ANTENAS DE FIBRA DE VIDRIO CON VELCRO PARA DIFERENTES AJUSTES DE DISTANCIA, INDICADORES PARA LAS CATEGORIAS OFIALES, RED DE COMPETENCIA OFICIAL, PADS DE PROTECCIÓN A BASE DE FOAM CUBIERTO DE VYNIL DE ALTA RESISTENCIA, PROTECTORES DE CABLE, FUNDAS Y 25103 TAPAS PARA POSTES.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
25106-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTOS DE LA MARCA AVANT SPORT IMPORTADOS DE LA LINEA COOLIN FABRICADOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, MATERIAL ANTI FUEGO Y CONTRA RAYOS UV, ANCHO DE 450MM, PROFUNDIDAD 290MM (CIERRE) 500MM (APERTURA) ALTURA 390MM, MONTAJE SENCILLO. INCLUYE MATERIALES MANO DE OBRA DESCARGA MANIOBRAS A SITIO FIJACÍN DE BUTACA CON TAQUETE EXPANSIVO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. COLOR DE ACUERDO A PROYECTO O ACORDE A COLORES DE PROYECTO.	PZA	203.00		
	P.U. Con letra(_____)				
EXT	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EXTINTOR DE 6 KG INCLUYE: PRIMER CARGA, EQUIPO, SOPORTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y GRADO DE DIFICULTAD.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
BAN-GAMBIEF	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA MODELO GAMBIER (MUA-620), MARCA JUMBO DE SECCIÓN DE 1.50x0.45x0.40 MTS. ASIENTOS EN COLOR ROJO Y BASE MÁTÁLICA COLOR NEGRO.	PZA	4.00		
	P.U. Con letra(_____)				
O.E.	OBRA EXTERIOR				SUBTOTAL: _____
ST	SISTEMA DE TIERRAS				
ST-AC-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOPLADOR DE SISTEMA DE TIERRAS FISICA TOTAL GROUND. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
ST-ELE-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELECTRODO ACTIVO TOTAL GROUND TG-700, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	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**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
ST-VAR-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA A ESTRUCTURA (HECHO EN OBRA) P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	1.00		
ST-1/0-D	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO CAL. #1/0 INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	20.00		
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	20.00		
AR-DS	AREA DE DESCANSO CONCRETO F'C= 100 KG/CM2" EN MUROS Y COLUMNAS CON CEMENTO NORMAL T.M.A. 1 1/2" ELABORADO EN OBRA CON MAQUINA REVOLVEDORA, INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, DURANTE 7 DÍAS. P.U. Con letra(_____ _____)				SUBTOTAL: _____
03008-A	ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y COLUMNAS CON VARILLA # 3 FY=4200 KG/CM2 INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLECES, DESPERDICIOS, SILLETAS Y TRASLAPES. P.U. Con letra(_____ _____)	M3	2.35		
03004	KG DE BLOCK HUECO TIPO PIRAMIDE LIGERO DE 15x20x40 CM., 15 CM. ESP. ASENTADO C/ MORTERO CEMENTO- CAL-ARENA 1:3:12 INCL. REFUERZO DE VAR. # 3 A CADA 2 HUECOS., RELLENANDO CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2	KG	1200.00		
04041	T.M.A. 1 1/2" P.U. Con letra(_____ _____)	M2	117.47		
02049	IMPERMEABILIZACION DE CADENA DE DESPLANTE A BASE DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO DIABLO ROJO BASE AGUA. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	350.00		
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 APPLICANDO VOLTEADOR EN REMATES, INCLUYE FILETES P.U. Con letra(_____ _____)	M2	43.68		
13002	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES DE CONCRETO, INCLUYE PLASTE NECESARIO, TRABAJO TERMINADO. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	43.68		
PAS-SA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTO SAN AGUSTIN. P.U. Con letra(_____ _____)	M2	14.88		

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: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	RAMPA DE CONCRETO DE F'c=150 CM2 DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO ACABADO C/BROCHA DE PELO SUAVE				
11085 T.M.A. 1 1/2"	P.U. Con letra(_____)	M2	9.82		
				SUBTOTAL:	_____
II	RED HIDRÁULICA				
	REGISTRO CON OBTURADOR HIDRAULICO 60x40x80 CM. CON BLOCK DE CEMENTO APLANADO INTERIOR FINO, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACABADO PULIDO OCHAVADO CON PENDIENTE, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO A BASE DE ÁNGULO DE 3/16" x 1/4", CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO DE 14x14 CM., ARMADA C/4 VARILLAS #3 Y ESTRIBOS #2 A CADA 25 CM. Y PINTURA				
09094	VINÍLICA EN BROCAL.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
	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				
09114-TP	DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. ML		60.09		
	P.U. Con letra(_____)				
	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				
09117-TP	DE TERMOFUSION, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. ML		79.28		
	P.U. Con letra(_____)				
				SUBTOTAL:	_____
III	RED SANITARIA				
	REGISTRO DE 40x60x100 CM DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, TERMINADO APLANADO FINO, PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO OCHAVADO C/PENDIENTE, 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				
09092	VINÍLICA EN BROCAL	PZA	3.00		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
09121	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC (ANGER) 1 CAMPANA DE 100 MM. 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO ACARREO DE MATERIAL NO UTILIZABLE, ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE, CONEXIONES, MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA.	ML	52.96		
	P.U. Con letra(_____)				
09120	SUMINISTRO 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	31.47		
	P.U. Con letra(_____)				
SUBTOTAL:					_____
SUBS	SUBESTACION				
S/C-T225	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL TRIFASICO DE 750 KVA, CONEXIÓN DELTA-ESTRELLA, OPERACIÓN RADIAL, 13,200 V 127/220 VOLTS, 3 FASES, 60HZ, CON 4 DERIVACIONES DE 2.5%, CADA UNO DE VOLTAJE PRIMARIO, BOQUILLAS TIPO POZO 200 AMP., ENFRIAMIENTO TIPO "OA/ONAN" (ACEITE AIRE) CONECTORES DE MEDIA TENSION DE 600 AMPERES NORMA J. INCLUYE: BOTA PARA SELLAR CABLES DE ENERGIA, TERMINAL DE ALIVIO PARA EXTERIOR, CODA CONECTOR, ADAPTADOR DE TIERRA, INSERTO APARTARRAYO Y CODA PARA TRANSFORMADOR, TODO EN 13.2 KV, INCLUYE: PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACION, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.O.T.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
S/C-PST-E1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE CONCRETO OCTAGONAL PC-125-500 CFE-J6200-03, LOS HERRAJES Y DISPOSITIVOS ELÉCTRICOS SERÁN DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES ESTABLECIDAS POR LA CFE. INCLUYE: BASTIDORES TIPO B1 Y REMATES DE ALUMINIO SUAVE, CRUCETA C4T CFE 26900-19, CONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
S/C T00	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR TRIFÁSICO Y REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 4 O MEJOR LLAMADO BTTRMTB4 DE CONCRETO HIDRÁULICO F' C=200KG/CM2 DE 176 CM X 155 CM X 90 CM CON BASE PARA TRANSFORMADOR FABRICADO SEGÚN NORMA CFE BTTRMTB-4. INCLUYE EXCAVACION, NIVELACION, MOVIMIENTO CON GRUA, CADENA ARMADA SEGUN PROYECTO PARA VOLADIZO, MANO DE OBRA, CORTES, ABOCINADOS. P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	1.00		
S/C T02	<p>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. P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	LOT	1.00		
S/C T05	<p>SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE AISLADOR TIPO ALFILER DE 13 A. INCLUYE: MATERIALES DE FIJACIÓN, ELEVACIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES MENORES, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	3.00		
S/C T06	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA TERMOCONTRACTIL DE TRES CABLES PARA TUBERIA DE 4", INCLUYE: ELEVACION DE MATERIALES A CUALQUIER ALTURA, SELLADO DE PASO DE CABLES, TRABAJO TERMINADO.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	1.00		
S/C T08	<p>SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE TERMINAL DE USO EXTERIOR, CONO DE ESFUERZOS TERMOCONTRACTIL DE 1/0. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, CONEXIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	3.00		
S/C T09	<p>SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES TIPO XS CLASE 12KV, INCLUYE: FUSIBLES MATERIALES, HERRAMIENTAS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.</p> <p>P.U. Con letra(_____)</p>	PZA	3.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
S/C T10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 4" A CUALQUIER NIVEL Y GRADO DE DIFICULTAD. INCLUYE: FLEJES, MATERIALES DE FIJACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGAS, DESCARGAS, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	3.00		
S/C T11	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXIÓN DE APARTARRAYO TIPO DISTRIBUCION DE 12 KV OXIDOS METALICOS, INCLUYE: MATERIALES DE FIJACION, ELEVACIONES, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	3.00		
S/C T12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COOPERWELD PARA ATERIZADO DE POSTE DE TRANSICION AEREA-SUBTERRANEA, INCLUYE: VARILLA, CABLE DESNUDO CALIBRE 4, CONEXIONES MECANICAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. JGO		1.00		
S/C T13	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE ESTRIBO Y CONECTOR PERICO, INCLUYE: MATERIALES, ELEVACIONES, AMARRES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	3.00		
S/C T14	SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE MEDIA TENSION DE ALUMINIO TIPO ACSR CALIBRE 1/0, INCLUYE: ACARREO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ELEVACION DE MATERIALES, AMARRES MANUALES, CONEXIONES Y PRUEBAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, PRECIO UNITARIO POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO. ML		4.00		
S/C-BARRA	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARA UNION DE COBRE CON CAPACIDAD DE 1000 A. MEDIDAS 7-7/8X21/4 IN, CON AISLADORES INCLUYE: GABINETE SEGUN SEA NECESARIO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PZA		3.00		
GAB-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE NEMA 3 INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PZA		1.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025
---	--

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
CA-350-1	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE 350 KCM , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	1800.00		
08081	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW CAL. N° 1/0 , INCLUYE: AMARRES MANUALES, CAPA DE BARNIZ ROJO Y CINTA AISLANTE. P.U. Con letra(_____)	ML	150.00		
08066-D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.A.D DE 102 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	150.00		
REGSMED	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO MEDIA TENCION DE 1.50X1.50X.90 INCLUYE: SOPORTERIA, MENSULAS, SOPORTES, SINCH, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U. Con letra(_____)	PZA	5.00		
S/C LPP	PAGO POR CONCEPTO DE TRAMITES, PAGOS, LIBRANZA Y CONEXIÓN DE PUENTES PRIMARIOS ANTE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD. P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
UVIE	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. P.U. Con letra(_____)	LOTE	1.00		
IV	CISTERNA 10 M3				SUBTOTAL: _____
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01100	LIMPIEZA DE TERRENO, INCLUYE DESHIERBE A MANO Y ACARREO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. P.U. Con letra(_____)	M2	12.96		
01101	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES, PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES, PASOS Y REFERENCIAS. EN ÁREA DE CONSTRUCCIÓN P.U. Con letra(_____)	M2	12.96		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

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	20.25		
	P.U. Con letra(_____)				
01107	EXCAVACION A MANO EN MAT. TIPO "B" EN SECO DE 1.50 A 4.00 DE PROF. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO, CONSIDERANDO UNA HOLGURA MÁXIMA DE 15 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO, Y 5 CM. POR LADO PARA ELEMENTOS DE MAMPOSTERÍA, LA CUAL SE VERIFICARÁ EN OBRA.	M3	1.68		
	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	3.83		
	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	12.96		
	P.U. Con letra(_____)				
02010	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMÚN, INCLUYE HABILITADO, ARMADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	8.63		
	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	189.34		
	P.U. Con letra(_____)				
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	2.07		
	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: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

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	10.64		
04013	CADENA Y/O CASTILLO DE CONCRETO DE 14x25 CM. CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO C/4 VAR. # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CM. T.M.A. 1 1/2" INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	21.20		
04080-A	CADENA Y/O DE CONCRETO DE 14x62 CON F'C=250 KG/CM2 ARMADA C/6 VARILLAS #4 Y 2 #3, ESTRIBOS #2 @20 CM. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	4.30		
04028	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM., 14 CM. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO COMERCIAL- ARENA 1:4 P.U. Con letra(_____ _____)	M2	12.14		
04080-B	CADENA Y/O DE CONCRETO DE 14x62 CON F'C=250 KG/CM2 ARMADA C/6 VARILLAS #4 Y 2 #3, ESTRIBOS #2 @20 CM. T.M.A. 1 1/2", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	3.30		
SUBTOTAL:					_____
07	HERRERIA Y ALUMINIO				
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA PARA REGISTRO DE CISTERNA DE 75x75 CM. CON ÁNGULOS Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. N°14, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA DE ESMALTE SEGÚN PLANO CT-				
07041	01. P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	1.00		
07037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA A BASE DE DOS TUBOS DE Fo. GALV. CED. 40 DE 1 1/4" Y ESCALONES CON VAR. N°5 DE 40 CM. DE LONG. A CADA 30 CM. INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA ESMALTE. P.U. Con letra(_____ _____)	ML	1.70		
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 P.U. Con letra(_____ _____)	PZA	1.00		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

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

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA PARA CARCAMO SECO DE CISTERNA CON PERFIL ESTRUCTURAL Y LAMINA ANTIDERRAPANTE CAL. No. 14 DE 0.90x0.75 M. (DIVIDIDO EN DOS HOJAS) INCLUYE: PINTURA ANICORROSIVA Y PINTURA 07042 DE ESMALTE SEGÚN PLANO CT-01. PZA 1.00
 P.U. Con letra(_____)

SUBTOTAL: _____

08 INSTALACIONES ELECTRICAS

SALIDA ELECTRICA PARA BOMBA DE 3/4" HP, INCLUYE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 2X30 AMP, FUSIBLES, TUBO CONDUIT PVC RÍGIDO 13 MM, CABLEADO CAL. 10, RESPETAR CODIGO DE COLORES Y ATERRIZAJE DE BOMBA, CONECTORES, TUBO CONDUIT FLEXIBLE EN TRAMO DE BOMBA A INTERRUPTOR DE NAVAJAS, CAMA DE ARENA Y

08020-A ENCOFRADO CON CONCRETO POBRE. SAL 2.00
 P.U. Con letra(_____)

BASE DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm2 DE 30x65x7 CM., CON ANCLAS DE 1/2"x4" CON TUERCA SOLDADA A SOLERA

08105 PARA FIJAR BOMBA PZA 2.00
 P.U. Con letra(_____)

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA SUMERGIBLE GRUNDFOS MODELO 62S20-5 CON MOTOR DE 2 HP 1 FASE 230 VOLTS 300 LPM @30 PSIS SENSOR DE PRECION 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, CODO EN ACERO INOXIDABLE, BASE DE PLASTICO MUY RESISTENTE, DISEÑADA PARA SOPORTAR ALTO IMPACTO DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D2794, DISEÑO DE DIAGRAMA TIPO PARABOLICO, PARA TRABAJO PESADO, MENOS FATIGA MAS DURABILIDAD, CUBIERTOS CON UNA PINTURA DE (SACRIFICIO) A BASE DE ZINC EN POLVO ULTRA UV TIPO AUTOMOTRIZ, MUY RESISTENTE A LA CORROSION, LA CUAL BRINDA UN RESPALDO DE AUTOPROTECCION, SI EL RECUBRIMIENTO SE LLEGARA A DAÑAR, EL ZINC EVITA QUE EL ACERO SE CORRA MUY RESISTENTE A LA HUMEDAD Y A LOS RAYOS U.V. SOMETIDOS A PRUEBAS DE EXPOSICION A SOLUCION SALINA DE ACUERDO A LA NORMA ASTM B1117-73 POR EL DOBLE DE TIEMPO QUE LOS TANQUES ESTANDAR. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.

08058-D PZA 2.00
 P.U. Con letra(_____)

SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR DE FLOTADOR AUTOMATICO PARA CISTERNA DE ELECTRONIVELES PARA PROTECCION POR FALTA DE AGUA EN CISTERNA INCLUYE: INSTALACION ELECTRICA PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA, MANO D OBRA Y

S/C-59-S HERRAMIENTA. PZA 1.00

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



**INSTITUTO PARA LA INFRAESTRUCTURA FISICA
EDUCATIVA DEL ESTADO DE DURANGO**



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA OBRA: REMODELACION DE AUDITORIO. LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	CLAVE DE LA OBRA: 259601 CCT: 10UBH0007D EXPEDIENTE No. LP/E/INIFED/006/2025
---	---

CLAVE	DESCRIPCION	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	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	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09056-TP	DESCARGA DE BOMBA A TINACO 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, VALVULA DE 3/4.	SAL	2.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09108	CODOS Y UN NIPPLE, SEGUN PLANO DE CISTERNAS.	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
09126	CÁRCAMO SECO DE 60x80x65 CM. DE TABIQUE COMÚN ACABADO APLANADO FINO, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO 1 1/8"x1 1/8" LÁMINA #14, PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE	PZA	1.00		
	P.U. Con letra(_____)				
011	PISOS				SUBTOTAL: _____
06019	CHAFLAN DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2 DE 15x15 T.M.A. 1 1/2 (FOSA SEPTICA)	ML	22.36		
	P.U. Con letra(_____)				
012	RECUBRIMIENTOS				SUBTOTAL: _____
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	34.84		
	P.U. Con letra(_____)				
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	7.24		

GOBIERNO DEL ESTADO DE DURANGO



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



NOMBRE: ESCUELA PREPARATORIA DIURNA	CLAVE DE LA OBRA: 259601
OBRA: REMODELACIÓN DE AUDITORIO.	
LOCALIDAD: COL. VALLE DEL SUR, LOCALIDAD VICTORIA DE DURANGO	CCT: 10UBH0007D
MUNICIPIO: DURANGO, DGO.	EXPEDIENTE No. LP/E/INIFEED/006/2025

CLAVE	DESCRIPCIÓN	U	CANT.	P.U.	IMPORTE
	P.U. Con letra(_____)				SUBTOTAL: _____
013	PINTURA Y LIMPIEZA				
	PINTURA VINIL-ACRÍLICA INTERIOR-EXTERIOR EN MUROS Y PLAFONES APLANADOS CON MEZCLA DE CEMENTO,				
13003	TRABAJO TERMINADO.	M2		7.24	
	P.U. Con letra(_____)				
	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				
13028	HERRAMIENTA. TRABAJO TERMINADO.	M2		38.84	
	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.)	
	UNIDAD:	
PRECIO UNITARIO (C.D. + C.I. + C.F. + U.)		\$ _____



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



PE-2B
ANÁLISIS DE BÁSICOS DE MANO DE OBRA
Y AUXILIARES (CUADRILLAS)

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

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

PE-3

LICITACION N°
OBRA(S)

EXPEDIENTE N°

LUGAR Y FECHA

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR	SALARIO NOMINAL POR JORNADA	
		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
DIDOM	DÍAS DOMINGOS (SÉPTIMO DÍA)	52.00	52.00
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES	6.00	6.00
DIFEQ	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
DICLA	DÍAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO = (DICLA)-(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)) = PARA SALARIO MAYOR (22.0089% de (DIPER)) = IMPUESTOS LOCALES (1% de (DIPER)) =	83.964	103.611
DISSG	DÍAS EQUIVALENTES POR GUARDERIA 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

NUMERO DE OBRA:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

CLAVE DE CATEGORÍA	SALARIO NOMINAL	FACTOR DE SALARIO INTEGRADO	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN	EXCEDENTE DE TRES SALARIO MÍNIMOS	APLICACIÓN MISS AL EXCEDENTE	CUOTA FIJA =%CFxSMDF	PRESTACIONES EN ESPECIE PENSIONADOS	PRESTACIONES EN DINERO	INVALIDEZ Y VIDA	CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ	RIEZGOS 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 CELEBRARA EN: Hora y lugar de celebración

No. OBRA _____ OBRA: _____

NOMBRE DE LA EMPRESA _____ CARGO: _____

RESPONSABLE: _____ FIRMA DEL LICITANTE: _____

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

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

CONCEPTO	IMPORTE		PORCENTAJE 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

COSTOS INDIRECTOS ADMINISTRACIÓN CENTRAL:	EL PORCENTAJE 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.
ADMINISTRACIÓN DE CAMPO	EL PORCENTAJE 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 PORCENTAJE 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 PORCENTAJE 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 CORRESPONDENTES 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 PORCENTAJE 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 PORCENTAJE 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 N° _____

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 enceres 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%	% APPLICABLE AL PRECIO
INDIRECTO DE LA OBRA:	9,7100%	+ PUNTOS DEL BANCO=	0.0000%	0.9205%
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
1 ^a ESTIMACIÓN	2 ^a ESTIMACIÓN	1er EJERCICIO	2do EJERCICIO	1er EJERCICIO	2do EJERCICIO	
30.00%	0.00%	4,067,887.64	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=(anticipo/1er + 2do ejercicio)	Ipa2= importe por amortizar en el 2do ejercicio.	%Am2= Ipa2/2do ejercicio
30.0000%	Ipa2=Spa1 + 2do anticipo	0.0000%

Periodo de cobro 1^a estimación 2

Periodo de entrega del 2do anticipo 0

PERIODO	ANTICIPOS	PRODEDUCCIÓN ESTIMADA	AMORTIZACIÓN	COBROS	GASTOS DE OBRA (CD+1)	ANTICIPOS PROVEEDOR	DIFERENCIA	DIFERENCIA ACUMULADA	FINANCIAMIENTO
0	1,220,360.29	0.00	174,440.13	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
TOTALES	1,220,360.29	4,067,887.64	1,220,360.29	4,067,887.64	3,784,961.38	0.00	0.00	(-)	-5,129.17

$$\text{INTERÉS NETO A PAGAR} = \frac{\text{GASTOS DE OBRA (COSTO DIRECTO + INDIRECTO)}}{\text{PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO}} = \frac{3,784,961.38}{5,129.17} = 733,333.33\%$$

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, INSPECIÓN 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 OBRA:					HOJA: DE:
EQUIPO NO.	CLASIFICACION		DESCRIPCION DE LA MAQUINA		
DATOS GENERALES					
(Pm) PRECIO DE LA MAQUINA	\$ _____	(s) PRIMA DE SEGURO	% ANUAL		
(VLL) VALOR DE LAS LLANTAS	\$ _____	(Q) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR %			
(Vpe) VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$ _____	(HP) POTENCIA NOMINAL	HP		
(Va) VALOR DE ADQUISICION	\$ _____	(HVLL) VIDA DE LAS LLANTAS	HORAS		
(Vr) VALOR DE RESCATE	% Pm \$ _____	(HVpe) VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES	HORAS		
(Vd) VALOR A DEPRECiar	\$ _____	(DILA) DIAS LABORADOS EN EL AÑO	DIAS		
(Ve) VIDA ECONOMICA	HORAS	(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
GASOLINA	LITRO				
DIESEL	LITRO				
ACEITE DE MOTOR	LITRO				
OTRAS FUENTES ENERGET.					SUMA
LLANTAS	COSTO UNITARIO			SUMA	NO. DE PIEZAS
	MEDIDAS	CAMARA	CORBATA		
					S = SUMA
CARGO POR LLANTA = S/HVLL) = S			/	HR	SUMA
OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES)					
CARGO OTRO ELEMENTO \$			/	(HVpe)	SUMA
OPERACION					
CATEGORIAS		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

LLANTAS	(DIESEL O GASOLINA) + LUBRICANTES, EN CASO QUE EL EQUIPO CONSUMA OTRO TIPO DE ENERGÍA, SE ANEXARÁ SU CALCULO EN EL RENGLON CORRESPONDIENTE.
OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES)	EN SU CASO, SE ANOTARÁN LOS DATOS Y SE APLICARA LA FORMULA CORRESPONDIENTE PARA ASI DETERMINAR SU COSTO POR HORA.
(SO) OPERACION	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.
COSTO DIRECTO POR HORA	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 HARÁ 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.
NOMBRE DEL LICITANTE	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.
FIRMA	LA RAZON SOCIAL COMPLETA DE LA COMPAÑIA LICITANTE. 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.



PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO, QUINCENAL)

PE-9

No. LICITACION: _____

No.
Expediente: _____

OBRA:

ESC/LOCALIDAD/MUN: _____

INICIO: _____

TERMINACIÓN

No.	C A P I T U L O	IMPORTE\$	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

IMPORTE 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 _____

CANT.	MAQUINARIA Y EQUIPO	IMPORTE\$	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

IMPORTES TOTALES

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____



PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (POR CONCEPTO, QUINCENAL)

PE-11

No. LICITACION:

OBRA:

ESCUELA:

LOCALIDAD/MUNICIPIO: _____

INICIO: _____

TERMINACIÓN _____

CANT.	MATERIALES Y EQUIPO INSTALACIÓN PERMANENTE	IMPORTES	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

IMPORTES TOTALES

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

FIRMA _____



PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO
ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO, QUINCENAL)

PE-12

No. LICITACION:

OBRA:

ESCUELA:

LOCALIDAD/MUNICIPIO:

INICIO:

TERMINACIÓN

CANT.	ESPECIALIDAD O CATEGORIA	IMPORTE\$	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



**PROGRAMA CALENDARIZADO DE MONTOS DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVOS Y
DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO, QUINCENAL)**

PE-13

No. LICITACION:

OBRA:

ESCUELA:

LOCALIDAD/MUNICIPIO: DURANGO

INICIO:

TERMINACIÓN

No.	C A P I T U L O	IMPORTE S	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

IMPORTE TOTALES

EMPRESA: _____

REPRESENTANTE: _____

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					

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

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 INIFEEED.
PRESENTE. -

Hago referencia a la convocatoria de fecha ***** de ***, emitida por el INIFEEED 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 INIFEEED, 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 INIFEEED la garantía de seriedad.

8. Que nuestro representante técnico, será el Sr.***** con Cédula Profesional No ***** Expedita 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 INIFEEED.
 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 INIFEEED 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 INIFEEED 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 INIFEEED 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.