SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA

OFICIALÍA MAYOR

ANEXOS DE BASES

A las que se sujetará la Licitación Pública Nacional No. PJESON-LP-20-1001 para la Construcción de un Edificio para Albergar un Juzgado con Dos Salas de Oralidad Penal, en el Distrito Judicial de San Luis Río Colorado, Sonora.

Hermosillo, Sonora, a 01 de octubre de 2020.

DOCUMENTO No. 1.II
ACREDITACIÓN DE LA PERSONA QUE PRESENTA LA PROPUESTA.

Este documento constará de lo siguiente:

1. Escrito en papel membretado del licitante donde transcriba lo solicitado en el **Formato ACR_RL_PP y guía de llenado.**

En el caso de que el licitante sea **PERSONA MORAL** adicionalmente al punto 1 deberá incluir lo siguiente:

2. Original o copia certificada y copia simple de su escritura constitutiva y sus modificaciones, en su caso, así como del poder notarial de la persona que firma la propuesta.
3. Original o copia certificada y copia simple de identificación oficial de la persona que firma la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar)
4. Original de poder simple firmado por la persona que firma la propuesta donde otorgue facultades a otra persona para que presente la propuesta en el acto de presentación y apertura de propuestas, así como a firmar a nombre de su representada, los documentos que se generen en el procedimiento.
5. Original o copia certificada y copia simple de identificación oficial de la persona que presenta la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar)
6. Original o copia certificada y copia simple de la Cédula de Identificación Fiscal expedida por el Servicio de Administración Tributaria.

NOTA: En caso de que la persona que presente la propuesta sea la misma que la firma no será necesario presentar los documentos solicitados en los puntos 4 y 5.

En el caso de que el licitante sea **PERSONA FÍSICA** adicionalmente al punto 1 deberá incluir lo siguiente:

2. Constancia de su inscripción en el Registro Federal de Contribuyentes.
3. Original o copia certificada y copia simple de identificación oficial del licitante (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar)
4. Original o copia certificada y copia simple de poder notarial de la persona que firma la propuesta. (En caso de que el licitante tenga nombrado a otra persona como apoderado legal)
5. Original o copia certificada y copia simple de identificación oficial de la persona que firma la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes

documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar)

6. Original de poder simple firmado por la persona que firma la propuesta donde otorgue facultades a otra persona para que presente la propuesta en el acto de presentación y apertura de propuestas, así como a firmar a nombre de su representada, los documentos que se generen en el procedimiento.
7. Original o copia certificada y copia simple de identificación oficial de la persona que presenta la propuesta (Se aceptarán como identificación oficial solo los siguientes documentos: Credencial para votar, Cédula profesional, Pasaporte Mexicano Vigente, Cartilla del Servicio Militar)

NOTA:

Si el licitante firma y presenta la propuesta no será necesario presentar los documentos solicitados en los puntos 4, 5, 6 y 7

Si el licitante tiene a otra persona como apoderado legal y esta firma y presenta la propuesta no será necesario presentar los documentos solicitados en el punto 7.

Se deberán presentar todos los documentos solicitados. Solo en el caso de que el licitante tenga a otra persona como apoderado legal y está firme la propuesta en su nombre y si la persona que acude a presentar la propuesta no es ni el licitante, ni su apoderado.

FORMATO ACR_RL_RP

(1), a (2) de 2020.

LIC. JOSEFINA A. SÁNCHEZ REYES
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de
Justicia del Estado de Sonora.
P r e s e n t e.-

Por medio del presente, manifiesto a Usted que, de acuerdo a la documentación adjunta, estoy en condiciones de comprometer a (3), en el cumplimiento de las obligaciones derivadas de la licitación No. (4), para la realización de los trabajos consistentes en: (5), así como, para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato de obra pública, que en caso de sernos adjudicado, firmaremos con esa Institución.

ATENTAMENTE
Nombre del Apoderado Legal .

Firma (6)	Antefirma (7)

GUÍA DE LLENADO
FORMATO ACR_RL_RP

(1) Localidad de origen del licitante.
(2) Fecha en la que se presentará la propuesta.
(3) Nombre del licitante
(4) Número de la licitación.
(5) Descripción de los trabajos a realizar. (La que indique la convocatoria y las bases de licitación)
(6) Firma de la persona que signa la propuesta. (deberá ser la misma que la de la identificación que presente)
(7) Antefirma de la persona que signe la propuesta.

DOCUMENTO No. 2
CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA.

DOCUMENTO No. 2
VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y JUNTA DE ACLARACIONES

“EL LICITANTE” anexará a este documento lo siguiente:

1) Transcribirá en papel membretado de su empresa y de acuerdo con el formato CV_JUAC y su guía de llenado, su declaración por escrito de que conoce el sitio donde se llevarán a cabo los trabajos materia de esta licitación, así como de haber asistido o no a la junta de aclaraciones.
2) En caso de haber asistido a la visita al sitio de los trabajos, deberá anexar la constancia expedida por “LA CONVOCANTE”.
3) Anexar la minuta de la junta de aclaraciones entregada en la misma, debidamente firmada por el Apoderado Legal de la empresa. (Este documento se deberá anexar independientemente si se asistió o no a la junta de aclaraciones)

Si “EL LICITANTE” no asistió a la junta de aclaraciones, deberá recabar copia del acta que se haya elaborado con ese motivo, anexarla debidamente firmada por el apoderado legal.

FORMATO CV_JUAC

(1) a, (2) de 2018.

LIC. JOSEFINA A. SÁNCHEZ REYES
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de
Justicia del Estado de Sonora.
P r e s e n t e.-

Con el fin de participar en la licitación simplificada nacional No. (3), relativa a la realización de la obra: (4), por medio del presente le manifiesto que (5) asistí a la visita al sitio donde se realizará la obra antes mencionada, declarando que conocemos el sitio y que hemos tomado en consideración las condiciones climáticas, topográficas, físicas, la disponibilidad de materiales, mano de obra, energía eléctrica, agua potable, drenaje y otras que pudieran influir en la formulación de nuestra propuesta, por lo que no realizaremos reclamación alguna para ajuste de precios unitarios o al periodo de ejecución de los trabajos derivadas de eventos relacionados con estas condiciones.

Si el licitante asistió a la junta de aclaraciones insertará el siguiente párrafo:
También manifiesto que asistí a la junta de aclaraciones realizada para esta licitación, tomando en cuenta los puntos en ella tratados para la elaboración de nuestra propuesta, anexando como constancia, copia de la minuta levantada en dicho acto.

Si el licitante NO asistió a la junta de aclaraciones insertara el siguiente párrafo:
También manifiesto que no asistí a la junta de aclaraciones realizada para esta licitación, pero que he recabado la minuta de la misma, tomando en cuenta los puntos en ella tratados para la elaboración de nuestra propuesta, anexando como constancia copia de la misma.

Acepo que los gastos sufragados en la preparación y elaboración de nuestra propuesta y durante la visita al sitio de la obra, son a nuestro cargo, quedando “LA CONVOCANTE” exenta de los daños o perjuicios que pudiésemos sufrir u ocasionar a terceros

A T E N T A M E N T E

(6).
Apoderado Legal de “EL LICITANTE”
Puesto

GUÍA DE LLENADO
FORMATO CV_JUAC

(1) Localidad de origen del licitante.
(2) Fecha en la que se presentará la propuesta.
(3) Número de la licitación.
(4) Descripción de los trabajos a realizar. (La que indique la convocatoria y las bases de licitación)
(5) Anotar **SI**, en caso de haber asistido a la visita a la obra o **NO** en caso de no haber asistido.
(6) Nombre y firma del apoderado legal del licitante.

DOCUMENTO 3

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
FORMATO RELMAQ

FORMATO RELMAQ

LICITACIÓN No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS		
LICITANTE	APODERADO LEGAL	

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	No. DE SERIE	DISPONIBILIDAD			UBICACIÓN (Estado)	VIDA UTIL
					PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR		

DOCUMENTO 4

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

FORMATO PET1

FORMATO PET1

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	EL DIRECTOR GENERAL DEL ISIE
(1)		
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS		(6)
(2)	(5)	
LICITANTE / APODERADO LEGAL		DIRECTOR DE OBRAS DEL ISIE
(3) (Nombre del licitante) / (4) (Nombre y firma del apoderado legal)		(7)

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		DIAGRAMA DE BARRAS Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR POR MES	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
(8)	(9)	(10)	(11)		DB (12) / CA (13)						

SIMBOLOGIA

DB - DIAGRAMA DE BARRAS | CA - CANTIDADES POR MES

GUÍA DE LLENADO
FORMATO PET1

(1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
(2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
(3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
(4) Anotar el nombre del licitante.
(5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
(6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
(7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
(8) Anotar la clave de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
(9) Anotar la descripción de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos y solo hasta donde alcance en el espacio destinado.
(10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
(11) Anotar la cantidad a ejecutar por cada concepto por unidad de medida, de acuerdo con el catálogo de conceptos.
(12) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará para ejecutar cada concepto.
(13) En este renglón se deberá anotar la cantidad a ejecutar por mes de cada concepto, de acuerdo con el periodo de ejecución.

DOCUMENTO 5

NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN

(No aplica)

DOCUMENTO 6

MODELO DE CONTRATO

CONTRATO DE REMODELACIÓN DE ESPACIOS A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE, EL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LA C. LIC. JOSEFINA A. SÁNCHEZ REYES, EN SU CARÁCTER DE OFICIAL MAYOR DEL SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ EL "CONTRATANTE", Y POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA "_____, SA DE CV", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ EL "CONTRATISTA", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES:

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

I.- El "CONTRATANTE", por conducto de su representante, declara:

I.1.- Que los Artículos 97 fracción I y 98 de la Ley Orgánica del Poder Judicial del Estado de Sonora regulan la existencia, funcionamiento y atribuciones de la Oficialía Mayor, como órgano auxiliar administrativo del Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora.

I.2.- Que la suscrita, en la calidad con que se ostenta, cuenta con las facultades suficientes y necesarias para suscribir el presente acuerdo de voluntades, de conformidad a lo que establece la fracción VII del artículo 98 de la Ley Orgánica del Poder Judicial del Estado de Sonora.

I.3.- Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, los recursos correspondientes provienen del Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Sonora, asignados al Poder Judicial del Estado para la ejecución de esta obra y fueron autorizados de acuerdo con lo que se desprende del contenido del Oficio SH-ED-19-301, de fecha 26 de noviembre de 2019 de la Subsecretaría de Egresos, de la Secretaría de Hacienda, del Gobierno del Estado de Sonora.

I.4.- Que tiene establecido su domicilio en el Edificio Sede del Poder Judicial del Estado de Sonora, el cual se encuentra ubicado en las calles Tehuantepec y Comonfort, Colonia Las Palmas, en Hermosillo, Sonora, el que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

I.5.- Que celebra el presente contrato en los términos y con apoyo en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, en lo sucesivo y para los efectos de este contrato se denominará como "la Ley", su Reglamento y demás disposiciones jurídicas aplicables, y se adjudicó al "CONTRATISTA" para llevar a cabo la obra a que se refiere la cláusula primera de este instrumento jurídico, mediante el procedimiento de Licitación

Pública Nacional PJESON-LP-20-__, con sustento en “la Ley”, y con base al monto y naturaleza de los trabajos a ejecutar.

II.- El “CONTRATISTA” declara:

II.1.- Que su representada es una sociedad mercantil, legalmente constituida conforme a las leyes de la república mexicana, según se desprende del testimonio contenido en la _____.

II.2.- Que se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes del Servicio de Administración Tributaria con clave _____ y que ha establecido su domicilio en calle _____, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.

II.3.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y financieras para obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato, contando además con la tecnología, organización y mano de obra especializada para ello.

II.4.- Que para la realización de los trabajos materia del presente contrato, conoce y se sujeta al contenido y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento, el Reglamento de Construcción vigente en el municipio donde se realizarán dichos trabajos, así como a las demás normas que los regulen.

II.5.- Que conoce y está de acuerdo con el contenido del proyecto ejecutivo de la obra, así como del presupuesto autorizado y programa de trabajos tentativo, para la ejecución de la obra a que se refiere el presente contrato.

II.6.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato, a fin de considerar las características de la zona, la disponibilidad de los materiales y mano de obra, así como las condiciones físicas, químicas, climatológicas y ecológicas del lugar, estando conforme en que todos los elementos necesarios son adecuados para el tipo de obra que se va a realizar, haciéndose responsable en su totalidad, de la ejecución de esta.

En virtud de lo anterior, las partes otorgan las siguientes:

C L A U S U L A S:

PRIMERA: OBJETO DEL CONTRATO. - El “CONTRATANTE” encomienda al “CONTRATISTA” la realización de los trabajos tendientes a la “_____”, de conformidad al proyecto y al presupuesto autorizados para este propósito, mismos que forman parte de este contrato y se encuentran en la carpeta del expediente de la Licitación Pública PJESON-LP-20-_____, obra que el “CONTRATISTA” se obliga a realizar hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas

señalados en la declaración II.4 de este contrato. Dicho edificio se encuentra en el domicilio de _____, Sonora.

SEGUNDA: MONTO DEL CONTRATO. - El monto total del presente contrato es la cantidad de $_____ (_____ M.N.), más lo que resulte de aplicar la tasa vigente del Impuesto al Valor Agregado, que en la especie asciende a la cantidad de $_____ (Cuatrocientos diecinueve mil ciento cuarenta pesos 72/100 MN), cuya suma hace un total de $_____ (_____ M.N.).

TERCERA: PLAZO DE EJECUCIÓN. - El "CONTRATISTA" se obliga a realizar las obras objeto del presente contrato en un plazo de _____ días naturales, debiendo iniciar el día 14 de septiembre de 2020. A partir de la fecha de su terminación, el "CONTRATISTA" se compromete a garantizar la buena calidad de sus trabajos y los materiales que se emplean, esto durante el término de un año, debiendo en todo caso, efectuar las reparaciones pertinentes, sin cargo alguno para la contratante.

CUARTA. - DISPONIBILIDAD DE DICTÁMENES, PERMISOS, LICENCIAS, DERECHOS DEL INMUEBLE. - El "CONTRATANTE" se obliga a poner a disposición del "CONTRATISTA", el inmueble en el que deban ejecutarse los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias que se requieran para su realización, cuya tramitación sea competencia del "CONTRATANTE", observando, tanto el "CONTRATANTE" como el "CONTRATISTA", las disposiciones que, en materia de asentamientos humanos, desarrollo urbano y construcción, rijan en el ámbito federal, estatal y municipal. El incumplimiento por parte de "CONTRATANTE" en la entrega oportuna del inmueble en el que deba llevar a cabo los trabajos el "CONTRATISTA", prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la conclusión de la obra, debiendo constar por escrito la entrega y recepción del inmueble.

QUINTA: ANTICIPOS. - Para la ejecución de los trabajos amparado por este contrato, se otorgará un 30% de la asignación presupuestal otorgada para el presente instrumento, incluyendo I.V.A., debiendo "EL CONTRATISTA" exhibir la garantía respectiva, por el equivalente a la cantidad de $_____ (_____ M.N.). Las partes convienen desde este momento, en que el anticipo pactado en este contrato deberá quedar amparado con la factura correspondiente, expedida a favor del Gobierno del Estado de Sonora.

Las partes están de acuerdo en que, tanto para el otorgamiento como para la amortización del anticipo a que se refiere la presente cláusula, las partes se sujetarán a los procedimientos y lineamientos establecidos al respecto por "la Ley", su Reglamento y demás disposiciones legales que le pudieren aplicar de manera directa o supletoriamente.

Las partes convienen en que la amortización del anticipo deberá efectuarse proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que le sean pagadas a "EL CONTRATISTA", debiendo liquidarse el faltante por amortizar en la última estimación.

En el supuesto que “EL CONTRATISTA” no reintegre el saldo por amortizar que resulte del anticipo que le ha sido otorgado, deberá pagar a “LA CONTRATANTE” los gastos financieros conforme a una tasa de interés que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos del Estado de Sonora, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los gastos financieros se calcularán sobre el saldo no amortizado y se computarán por días calendario desde el momento en que se haya vencido el plazo, hasta la fecha en que se ponga la cantidad a disposición de “LA CONTRATANTE”. Independientemente de los gastos financieros, “LA CONTRATANTE” queda facultada para hacer efectiva la fianza que por concepto de anticipo le haya otorgado en su favor "EL CONTRATISTA".

SEXTA: FORMA DE PAGO.- Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato, se paguen conforme a lo establecido en el catálogo de conceptos, mediante la formulación de estimaciones sujetas al avance de los trabajos con base en las normas de calidad de los materiales y especificaciones de construcción, que abarcarán un período no mayor a un mes calendario, las que serán presentadas por el “CONTRATISTA” a la residencia de obra, dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de las estimaciones; la residencia de obra, dentro de los quince días naturales siguientes a su presentación, deberá revisar y en su caso, autorizar las estimaciones, mismas que serán pagadas en las oficinas de la Oficialía Mayor de la “CONTRATANTE”, ubicadas en tercer piso del Edificio Hermosillo en el Centro de Gobierno, sito en Paseo del Canal y Comonfort, de Hermosillo, Sonora, dentro de un plazo no mayor de veinte días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas las estimaciones por la residencia de obra. Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y en su caso, se incorporarán en la siguiente estimación.

SÉPTIMA: GARANTÍAS. - Las partes convienen en que “EL CONTRATISTA” se obliga a constituir y otorgar en favor de la Secretaría de Hacienda del Estado de Sonora, las garantías correspondientes, mediante fianza expedida por una institución mexicana de fianzas, legalmente autorizada, con representación en la Ciudad de Hermosillo, Sonora, de acuerdo con lo que sigue:

1.- Fianza por el 100% de los anticipos recibidos, que garantice la correcta inversión y/o devolución de dichos anticipos por la cantidad de: $_____ (_____ M.N.). "EL CONTRATISTA" deberá hacer entrega de esta fianza, dentro de los siguientes 5 (cinco) días naturales siguientes a la fecha en que el contratista hubiere suscrito el contrato. Esta póliza permanecerá vigente hasta que “EL CONTRATISTA” amortice en su totalidad el o los anticipos otorgados, siendo necesaria la autorización por escrito de “LA CONTRATANTE” para su cancelación.

2. - Fianza por el 10% del importe total de los trabajos, para garantizar el cumplimiento del contrato, el “CONTRATISTA”, es decir, por la cantidad de $_____ (_____), misma que deberá ser presentada invariablemente antes de la firma del presente contrato.

Concluidos los trabajos, el contratista quedará obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido.
Los trabajos se garantizarán durante un plazo de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, por lo que previamente a la recepción de los trabajos, el “CONTRATISTA”, deberá constituir fianza por el equivalente al diez por ciento del monto total ejercido de los trabajos.
Las fianzas que se presenten deberán incluir en su contenido lo siguiente:
1.- Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en este contrato;
2.- Que, para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito del “CONTRATANTE”;
3.- Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente;
4.- Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que procediera el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida; y
5.- La afianzadora no disfrutará de los beneficios de orden y excusión a que se refieren los artículos 2814 y 2815 del Código Civil del Distrito Federal y sus relativos del Código Civil para el Estado de Sonora, y para la interpretación y cumplimiento de las obligaciones que esta póliza representa, las partes se someten expresamente a la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en especial a las disposiciones que se contienen en el Título Tercero Capitulo Cuarto y en el Título Cuarto de la propia Ley y a la Jurisdicción y Competencia de los Tribunales de la Ciudad de Hermosillo, Sonora.

En el caso de otorgamiento de prorrogas o esperas al “CONTRATISTA”, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, este deberá obtener y presentar al “CONTRATANTE” la modificación que corresponda a la fianza.

OCTAVA: RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- Al concluir la obra, el “CONTRATISTA” comunicará de inmediato a el “CONTRATANTE” la terminación de los trabajos objeto del presente contrato, ya sea a través de la bitácora de la obra o por escrito, anexando los documentos que lo soporten e incluirá el catálogo de conceptos aprobado, monto ejercido y créditos a favor o en contra y ésta última en un plazo de 20 (veinte) días naturales, verificará que los mismos estén debidamente concluidos.

Una vez constatada la terminación de los trabajos en los términos del párrafo anterior, el “CONTRATANTE” en un término de 15 (quince) días naturales, procederá a la recepción física de los mismos, mediante el levantamiento del acta correspondiente, quedando los trabajos bajo su responsabilidad.

Recibidos físicamente los trabajos, el “CONTRATANTE” y el “CONTRATISTA” deberán elaborar dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes, el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

De existir desacuerdo entre las partes respecto al finiquito, o bien, el “CONTRATISTA” no acuda con el “CONTRATANTE” para su elaboración dentro del plazo señalado en el párrafo anterior, el “CONTRATANTE” procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado al “CONTRATISTA” dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales, contado a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito al “CONTRATISTA”, éste tendrá un plazo de 15 (quince) días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

Determinado el saldo total, el “CONTRATANTE” pondrá a disposición del “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 el acta administrativa que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el contrato.

El “CONTRATANTE” podrá efectuar recepciones parciales de trabajos en los casos que a continuación se detallan, siempre y cuando se satisfagan los requisitos que se señalan a continuación:

a)Cuando el “CONTRATANTE” determine suspender los trabajos y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, se cubrirá al “CONTRATISTA” el importe de los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre y cuando éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con los trabajos objeto del presente contrato.
b)Cuando sin estar terminada la totalidad de los trabajos, si a juicio del “CONTRATANTE” existen trabajos terminados y estas partes son identificables y susceptibles de utilizarse, podrá pactarse su recepción en estos casos se levantará el acta correspondiente informando a la Visitaduría Judicial y Contraloría del Supremo Tribunal de Justicia, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Son.
c)Cuando de común acuerdo, el “CONTRATANTE” y el “CONTRATISTA” convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato, el “CONTRATANTE” pagará al “CONTRATISTA” los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre y cuando éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con los trabajos objeto del presente contrato.
d)Cuando el “CONTRATANTE” rescinda administrativamente el contrato por causas imputables al “CONTRATISTA”, la recepción parcial quedará a juicio del “CONTRATANTE” la que liquidará el importe de los servicios que decida recibir.
e)Cuando la autoridad judicial declare rescindido el contrato, se estará a lo dispuesto por la resolución judicial.

NOVENA: REPRESENTANTE DEL “CONTRATISTA”. - El “CONTRATISTA” se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente que fungirá como superintendente de construcción, el cual deberá cubrir el perfil requerido y tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato. El “CONTRATANTE” se reserva el derecho

de la aceptación del superintendente de construcción, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

DÉCIMA: RELACIONES LABORALES DEL "CONTRATISTA" CON SUS TRABAJADORES. - El "CONTRATISTA", como empresario y patrón del personal que empleará, con motivo de los trabajos materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social. El "CONTRATISTA" se obliga por lo mismo, a responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra del "CONTRATANTE", en relación con los trabajos objeto del presente contrato, debiendo sacar en paz y a salvo a la "CONTRATANTE" o a cualquiera de sus funcionarios y empleados.

DECIMOPRIMERA: RECURSOS HUMANOS DEL "CONTRATISTA. - Para el cumplimiento del presente contrato, el "CONTRATISTA" se obliga a emplear personal técnico especializado para la ejecución de los trabajos.

DECIMOSEGUNDA: RESPONSABILIDADES DEL "CONTRATISTA". - El "CONTRATISTA" será el único responsable de la ejecución de los trabajos y deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las instrucciones que al efecto le señale el "CONTRATANTE". Cualquier responsabilidad en materia de daños y perjuicios que resultaren por su inobservancia serán a cargo del "CONTRATISTA", que podrá ser reclamada por el "CONTRATANTE" por la vía judicial. Igualmente el "CONTRATISTA", se obliga a no ceder en forma parcial o total, en favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con la previa autorización expresa y por escrito del "CONTRATANTE", conforme a lo establecido en el último párrafo del artículo 67 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

DECIMOTERCERA: SUPERVISIÓN DE LA OBRA.- El "CONTRATANTE" establecerá la residencia de obra con anterioridad a la iniciación de la misma, la cual deberá ser designado por el "CONTRATANTE", quien fungirá como su representante ante el "CONTRATISTA" y será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por el "CONTRATISTA" la residencia de obra deberá estar ubicada en el sitio de ejecución de los trabajos.

El "CONTRATANTE" a través del representante que para tal efecto designe, tendrá el derecho de supervisar en todo tiempo la obra objeto del contrato y dar al "CONTRATISTA" por escrito, las instrucciones que estime pertinentes, relacionadas con su ejecución en la forma convenida y con las modificaciones que en su caso le sean ordenadas, siendo su facultad la de realizar la inspección de todos los materiales que vayan a utilizarse en la ejecución de la obra, ya sea en el sitio de esta o en los lugares de adquisición o de fabricación.

DECIMOCUARTA: DEDUCCIONES. - Las partes convienen y el “CONTRATISTA” acepta desde ahora y para todos los efectos legales, que en las estimaciones que "EL CONTRATANTE" le pague, éste efectúe las deducciones que resulten por la aplicación de las penas convencionales a que se haga acreedor el "CONTRATISTA", en los términos de la cláusula decimoquinta de este contrato.

DECIMOQUINTA: PENAS CONVENCIONALES. - “EL CONTRATANTE” y “EL CONTRATISTA”, convienen para el caso de incumplimiento total o parcial por parte del “CONTRATISTA”, la aplicación de las siguientes penas convencionales:

a). - El “CONTRATANTE” tendrá la facultad de verificar si la obra objeto de este contrato se está ejecutando por el “CONTRATISTA” de acuerdo con el programa de trabajo aprobado; para lo cual, el “CONTRATANTE” comparará periódicamente contra el programa, el avance real estimado de los mismos.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el avance de los trabajos es menor de lo que debió realizarse, el “CONTRATANTE” procederá a hacer las retenciones por las cantidades que resulten de multiplicar el 2% (dos por ciento) de la diferencia de dichos importes. Dichas retenciones serán determinadas únicamente en función de los trabajos no ejecutados conforme al programa convenido y en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento del contrato. De igual manera cuando el avance de los trabajos sea igual o mayor al que debió realizarse, el “CONTRATANTE” reintegrará al “CONTRATISTA” el importe excedente de las retenciones que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Si al efectuarse la revisión correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio del “CONTRATANTE”, a título de pena convencional, por el simple retraso en la ejecución de los trabajos de acuerdo con el programa a cargo del “CONTRATISTA”.

b). - Si el “CONTRATISTA” no concluye la obra en la fecha estipulada en el plazo de ejecución y en el programa de obra, el “CONTRATANTE” le aplicará las penas convencionales que resulten de aplicar el 3% (tres por ciento) sobre el importe total de la obra pendiente de ejecutar al vencer el plazo de ejecución pactado en el contrato, multiplicado por el número de días transcurridos desde la fecha pactada para la terminación de los trabajos y hasta la terminación definitiva dividido entre 30. Dichas penas no podrán ser superiores en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento del contrato.

El importe de las retenciones y penas convencionales se descontará administrativamente de las estimaciones que se formulen, y se aplicará, siempre y cuando el atraso en la ejecución de los trabajos sea por causas imputables al “CONTRATISTA” y que no haya sido resultado de la demora motivada por caso fortuito, fuerza mayor o por razones de interés general que a juicio del “CONTRATANTE” no se atribuya a culpa del “CONTRATISTA”.

Independientemente de las retenciones o de las penas convencionales que se apliquen, el "CONTRATANTE" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato, o bien, la rescisión administrativa del mismo, haciendo efectiva la garantía de cumplimiento del contrato, así como la garantía de anticipo, total o parcialmente, según proceda en la rescisión, en el caso de que el anticipo no se encuentre totalmente amortizado.
Si el "CONTRATANTE" opta por la rescisión, se apegará a lo establecido en los artículos 90 y 91 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

DECIMOSEXTA: SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO. - El "CONTRATANTE" podrá suspender temporalmente, en todo o en parte y en cualquier momento, la obra contratada por causa justificada, sin que ello implique su terminación definitiva, determinando la temporalidad de la suspensión, la que no podrá prorrogarse o ser indefinida. En el caso de que no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos, el "CONTRATANTE" podrá dar por terminado anticipadamente este contrato. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que haya desaparecido la causa que motivó dicha suspensión.

DECIMOSEPTIMA: RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO. - El "CONTRATANTE" podrá, en cualquier momento, rescindir administrativamente este contrato, en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del "CONTRATISTA", procediendo a hacer efectiva la garantía otorgada por el "CONTRATISTA" para el cumplimiento de este mismo, así como la garantía de anticipo, total o parcialmente, según proceda, en el caso de que el anticipo no se encuentre totalmente amortizado.

El "CONTRATANTE" y el "CONTRATISTA" convienen en que serán causas de rescisión del presente contrato, de manera enunciativa más no limitativa, cuando el "CONTRATISTA" incurra en alguna de las causas siguientes:
a). - Si no inician los trabajos objeto del contrato, en la fecha en que por escrito le señale el "CONTRATANTE".
b). - Si suspende injustificadamente los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido rechazada como defectuosa por el "CONTRATANTE".
c). - Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acatan las órdenes dadas por escrito por el "CONTRATANTE"
d). - Si no da cumplimiento al programa de trabajo y, a juicio del "CONTRATANTE", el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado en la cláusula tercera del contrato.
e). - Si no cubren oportunamente los salarios de sus trabajadores y demás prestaciones de carácter laboral.
f). - Si son declarados en quiebra o en suspensión de pagos.
g). - Si subcontratan parte de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la previa autorización expresa y por escrito del "CONTRATANTE".
h). - Si ceden los derechos de cobro derivados del contrato, sin sujetarse a lo dispuesto en el último párrafo del artículo 67 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

i). - Si no dan al “CONTRATANTE” o a la Visitaduría Judicial y Contraloría del Supremo Tribunal de Justicia del Estado de Sonora, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y de los trabajos.
j).- En general, por el incumplimiento por parte del “CONTRATISTA” a cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, la contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, el Reglamento de la Ley de Obras Públicas.

Cuando el “CONTRATANTE” haya determinado justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la resolución correspondiente se comunicará por escrito al “CONTRATISTA”, exponiendo las razones que al efecto se tuvieren, para que éste, dentro del término de quince días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes, en cuyo caso el “CONTRATANTE” resolverá lo procedente dentro del plazo de quince días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación del “CONTRATISTA”.

Una vez notificado el oficio del inicio del procedimiento de rescisión por el “CONTRATANTE”, ésta procederá a tomar inmediatamente posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, levantando, con o sin la comparecencia del “CONTRATISTA”, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra.

Asimismo, el “CONTRATISTA” estará obligado a devolver al “CONTRATANTE”, en un plazo de diez días naturales, contados a partir del día siguiente al de la notificación del oficio del inicio del procedimiento de rescisión del contrato, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

Emitida la resolución de rescisión administrativa del contrato y notificada al “CONTRATISTA”, el “CONTRATANTE” 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 notificación de dicha resolución, 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 de trabajo, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados al “CONTRATISTA”.

DECIMOOCTAVA: TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.- El “CONTRATANTE” y el “CONTRATISTA”, podrán dar por terminado anticipadamente el contrato por razones de interés general, por caso fortuito o fuerza mayor, según corresponda, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 90 y 91 de “la Ley”, pagando al “CONTRATISTA” los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre y cuando éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

Una vez comunicada la terminación anticipada del contrato por el “CONTRATANTE”, ésta procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del

inmueble y de las instalaciones respectivas, levantando, con o sin la comparecencia del “CONTRATISTA”, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra.

El “CONTRATISTA” estará obligado a devolver al “CONTRATANTE”, en un plazo de diez días naturales, contados a partir del inicio del procedimiento de terminación anticipada del contrato, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

DECIMONOVENA: OBLIGACIONES DE LAS PARTES. - 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 establecen “la Ley”, su Reglamento y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

VIGÉSIMA: JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA. - 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 y competencia de los tribunales de la Ciudad de Hermosillo, Sonora, en tanto que el “CONTRATISTA” renuncia a la competencia de los tribunales que pudiera corresponderles por razón de su domicilio futuro.

Leído que fue por las partes que en él intervienen y enteradas de su contenido y alcance legal, se firma el presente contrato al calce y al margen de todas sus fojas útiles, en la Ciudad de Hermosillo, Sonora el __ de _____de 2020.

POR LA CONTRATANTE **POR EL CONTRATISTA**

DOCUMENTO 7.a

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MATERIALES
FORMATO DBCMAT

FORMATO DBCMAT

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	(3)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	
LICITANTE	APODERADO LEGAL
(4)	(5)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	COSTO DE ADQUISICION	FLETES	MANIOBRAS	COSTO TOTAL PUESTO EN
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

GUÍA DE LLENADO
FORMATO DBCMAT

(14) Anotar el número de la licitación que corresponda.
(15) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
(16) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
(17) Anotar el nombre del licitante.
(18) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
(19) Anotar el nombre del material a utilizar.
(20) Anotar la unidad del material a utilizar.
(21) Anotar el costo de adquisición del material a utilizar.
(22) Anotar el importe de los fletes del material a utilizar.
(23) Anotar el importe por las maniobras del material a utilizar.
(24) Anotar costo total del material incluyendo costo de adquisición, fletes y maniobras.

DOCUMENTO 7.b

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA
FORMATO DBCMO

FORMATO DBCMO

LICITACIÓN No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	(3)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	
LICITANTE	APODERADO LEGAL
(4)	(5)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA DOC. AE 3

CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL	VIATICOS	ALIMENTACION	HOSPEDAJE	SALARIO TOTAL
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)

GUÍA DE LLENADO
FORMATO DBCMO

(1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
(2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
(3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
(4) Anotar el nombre del licitante.
(5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
(6) Anotar la categoría del personal a utilizar.
(7) Anotar la unidad del personal a utilizar.
(8) Anotar el salario base del personal a utilizar.
(9) Anotar el factor de salario real del personal a utilizar.
(10) Anotar el salario real del personal a utilizar.
(11) Anotar el costo por viáticos por categoría del personal a utilizar.
(12) Anotar el costo por alimentación por categoría del personal a utilizar.
(13) Anotar el costo por hospedaje por categoría del personal a utilizar.
(14) Anotar el salario total por categoría del personal a utilizar.

DOCUMENTO 7.b

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA
FORMATO DBCMAQ

FORMATO DBCMAQ

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	(3)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	
LICITANTE	APODERADO LEGAL
(4)	(5)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCA	MODELO	COSTO HORARIO
(6)	(7)	(8)	(9)

GUÍA DE LLENADO
FORMATO DBCMO

(1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
(2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
(3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
(4) Anotar el nombre del licitante.
(5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
(6) Anotar la descripción de la maquinaria o equipo a utilizar.
(7) Anotar la marca de la maquinaria o equipo a utilizar.
(8) Anotar el modelo de la maquinaria o equipo a utilizar.
(9) Anotar el costo horario de la maquinaria o equipo a utilizar.

DOCUMENTO No. 8
PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

Se elaborará **POR CONCEPTO** y no deberá rebasar el plazo máximo de ejecución establecido en la Convocatoria y en las presentes Bases, en el mismo, deberá llenar mediante diagrama de barras el periodo de tiempo a utilizar por cada actividad, las cantidades a realizar en cada mes y los importes mensuales a ejecutar, de acuerdo con el **formato PET**

FORMATO PET
PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (AGREGAR UN RENGLÓN POR CADA ACTIVIDAD PARA CANTIDADES MENSUALES)

FORMATO PET

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	Director de Infraestructura
(1)	(5)	(6)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS		
(2)		
LICITANTE	APODERADO LEGAL	Jefe del Dpto. de Infraestructura
(3)	(4)	(7)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)	

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE		DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
SIMBOLOGIA		SUMA ESTA HOJA:		(15)		(15)					
DB - DIAGRAMA DE BARRAS	IM - IMPORTES MENSUALES	TOTAL ACUMULADO:		(16)		(16)					

GUÍA DE LLENADO
FORMATO PET

(1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
(2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
(3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
(4) Anotar el nombre del licitante.
(5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
(6) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
(7) Este espacio se deberá dejar como esta en el formato.
(8) Anotar la clave de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
(9) Anotar la descripción de cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos y solo hasta donde alcance en el espacio destinado.
(10) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada concepto de acuerdo con el catálogo de conceptos.
(11) Anotar la cantidad a ejecutar por cada concepto por unidad de medida, de acuerdo con el catálogo de conceptos.
(12) Anotar el importe correspondiente a cada concepto, este importe se obtendrá del presupuesto elaborado, multiplicando la cantidad a ejecutar por cada concepto por el precio unitario obtenido para el mismo.
(13) En este renglón se deberá dibujar el periodo de duración que se utilizará para ejecutar cada concepto.
(14) En este renglón se deberá anotar el importe a ejecutar por mes de cada concepto, de acuerdo con el periodo de ejecución. **Agregar un renglón por actividad para cantidades mensuales.**
(15) Anotar en este renglón la suma de los importes por columna de esta hoja.
(16) Anotar en este renglón el acumulado de los importes hasta la hoja correspondiente por cada columna

DOCUMENTO No. 9
CARTA COMPROMISO

Este documento deberá elaborarse en papel membretado de "EL LICITANTE", en el que hará constar el monto de su propuesta con número y letra (Sin incluir I.V.A.). Dicho documento deberá observar íntegro el contenido del Formato entregado en las presentes bases. Además, deberá estar firmado en cada una de sus hojas por él apoderado legal correspondiente.

MODELO DE CARTA COMPROMISO

LIC. JOSEFINA A. SÁNCHEZ REYES.
Oficial Mayor del Supremo Tribunal de
Justicia del Estado de Sonora.
P R E S E N T E.-

El suscrito C. _____(1)_____, en mi carácter de _____(2)_____, de acuerdo a la documentación legal presentada para participar en la Licitación No. ____(3)____, relativa a: _____(4)_____.

P R O P O N G O

Ejecutar los trabajos bajo los términos y condiciones establecidos en el contrato correspondiente a la licitación No. ____(5)____, de acuerdo al proyecto ejecutivo, conceptos, cantidades de obra y precios unitarios contenidos en el catálogo que presento al efecto, apegándome al período de ejecución y especificaciones estipuladas por el Instituto a su cargo, y que debidamente firmados, se anexan a esta proposición.

D E C L A R O

1. Que tengo capacidad jurídica para contratar y obligarme a la ejecución de la obra materia de este concurso y que dispongo de la organización, capacidad técnica y económica para ello.

2. Que conozco el contenido de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, su Reglamento y las especificaciones vigentes para esta obra.

3. Que conozco el sitio donde se llevarán a cabo los trabajos materia de esta licitación.

4. Que no nos encontramos en ninguno de los supuestos del artículo 63 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora.

5. Que estamos conscientes que la Institución que Usted representa, no está obligada a aceptar la proposición de menor importe, o cualquier otra que Ustedes reciban, si éstas no cumplen con lo solicitado.

C O N V E N G O

1. Habiendo examinado los planos, condiciones del contrato, las especificaciones y el catálogo de conceptos para la ejecución de los trabajos descritos anteriormente, nos comprometemos a realizarlos de acuerdo con dichos documentos por la cantidad de $ (6) SON: (7), no incluye el I.V.A.

2. Que esta oferta estará vigente hasta 30 días hábiles posteriores a la fecha del acto de fallo y permanecerá obligatoria, por lo que puede ser aceptada en cualquier tiempo por la Institución que Usted representa, dentro del periodo señalado de vigencia.

3. Que en el caso de que la oferta contenida en este escrito para la realización de los trabajos citados fuera aceptada, este escrito para oferta junto con su aceptación por escrito, constituirán un contrato obligatorio entre nosotros y la Institución que Usted representa, hasta que, el contrato correspondiente sea formalizado entre nosotros y ustedes.

4. En iniciar y concluir los trabajos en el plazo que quede establecido en el contrato respectivo, de conformidad con el programa de obra.

5. En firmar el contrato dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha de la adjudicación del mismo.

6. En entregar las fianzas a que hace referencia el artículo 79 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora, las que deberán expedirse a favor de la Secretaría de Hacienda del Estado Sonora.

Fechado el día (10).

A T E N T A M E N T E

(11) (12)

_____	_____
Nombre o Razón Social del Postor	Nombre y Firma del Representante Legal

NOTA: “EL LICITANTE” DEBERÁ TRANSCRIBIR EN PAPEL MEMBRETADO DE SU EMPRESA EL CONTENIDO DE ESTE ESCRITO, Y LLENARLO CON TODA LA INFORMACIÓN QUE SE SOLICITA.

GUÍA DE LLENADO

(1) Anotar el nombre del apoderado legal que firma la propuesta.
(2) Anotar el puesto del apoderado legal en la empresa.
(3) Anotar el número de licitación.
(4) Anotar la descripción de los trabajos a realizar.
(5) Anotar el número de licitación.
(6) Anotar el importe total de la propuesta sin IVA.
(7) Anotar con letra el importe total de la propuesta sin IVA.
(8) Anotar la fecha de inicio de los trabajos.
(9) Anotar la fecha de terminación de los trabajos.
(10) Anotar la fecha de la carta compromiso, la cual deberá ser la del acto de presentación y apertura de propuestas.
(11) Anotar el nombre del licitante.
(12) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.

DOCUMENTO No. 10
EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE LA PROPUESTA

“EL LICITANTE” deberá presentar en forma impresa la explosión de insumos de la propuesta en la que se consignen las cantidades de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo a utilizar, de acuerdo a los datos asentados en sus análisis de precios unitarios y al **formato EXP_INS .**

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA

FORMATO EXP_INS

	LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
	(1)	(3)
	FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
	(2)	
LICITANTE	APODERADO LEGAL	
(4) (Nombre del licitante)	(5) (Nombre y firma del apoderado legal)	

EXPLOSION DE INSUMOS DE LA PROPUESTA

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	INCIDENCIA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
			SUMA MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE :		

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	INCIDENCIA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
			SUMA MANO DE OBRA :		

MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	INCIDENCIA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
			SUMA MAQUINARIA Y EQUIPO :		
			COSTO DIRECTO :		

GUÍA DE LLENADO
FORMATO EXP_INS

(1) Anotar el número de la licitación que corresponda.
(2) Anotar la fecha de presentación y apertura de las propuestas.
(3) Anotar la Descripción de los trabajos a realizar.
(4) Anotar el nombre del licitante.
(5) Anotar el nombre y la firma del apoderado legal del licitante.
(6) Anotar la descripción de los insumos de cada partida.
(7) Anotar la unidad de medida correspondiente para cada insumo.
(8) Anotar la cantidad a utilizar del insumo correspondiente.
(9) Anotar el costo unitario del insumo.
(10) Anotar el importe total por insumo a utilizar.
Anotar la incidencia del insumo sobre el costo directo total.

DOCUMENTO No. 11
ANÁLISIS DE COSTOS DE LA PROPUESTA

Este documento, deberá ser foliado en TODAS sus hojas, incluyendo carátula, en la esquina inferior derecha, lo anterior con el objeto de que, si a "EL LICITANTE" le faltare algún documento sea fácilmente comprobable por medio del folio.
En caso de que no venga foliado el documento, no será motivo de rechazo de la propuesta.
En este documento, "EL LICITANTE" deberá incluir lo siguiente:

11.a ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL.

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real y tabulador de salarios. utilizando la UMA para su análisis.
Tabla 1. Prestaciones Ley Federal del Trabajo. **FORMATO FSR-1**
Tabla 2.- Obtención del Factor de Salario Real. **FORMATO FSR-2**
Tabla 3.- Cálculo de cuotas al IMSS. **FORMATO FSR-3**

11.b ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS.

Estarán representados como un porcentaje del costo directo. Dichos costos se desglosarán en los correspondientes a la Administración de Oficinas centrales, a los de la obra, y a los de seguros y fianzas, de acuerdo con el formato anexo a las presentes bases.
Este porcentaje se obtendrá de dividir el importe total obtenido en su análisis entre el costo directo de la obra con dos decimales. (**formato AN_IND**)

11.c ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.

El análisis del costo de financiamiento de los trabajos estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos: para la determinación de este costo deberán considerarse los gastos que realizará "EL LICITANTE" en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá y la tasa de interés que aplicará, debiendo adjuntarse al análisis correspondiente.
"EL LICITANTE" deberá señalar en su análisis el indicador económico especifico que utilizará (CETES, TIIE, etc.) así como el porcentaje y la fecha de vigencia de este, anexando un documento probatorio donde conste el porcentaje que tomó en consideración y la fecha de vigencia. (Recorte de periódico de la sección financiera o cualquier otro).
Este porcentaje se obtendrá de la división del importe por financiamiento obtenido entre el costo directo más el costo indirecto. (**formato AN-FIN**)
UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE. Formato Libre.
DETERMINACIÓN DEL LOS CARGOS ADICIONALES. Formato de Cargos Adicionales.

11.d ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS.

Análisis de costos horarios de la maquinaria y equipo que utilizará, debiendo considerar los costos de adquisición y rendimiento de los equipos, como si fueran nuevos.

El equipo que presente en sus análisis de precios unitarios debe ser congruente con el programa de utilización de maquinaria y equipo.

En sus análisis deberá considerar los costos de insumos vigentes (combustibles, lubricantes, etc.)

11.e ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

"EL LICITANTE" deberá formular sus análisis de precios unitarios conforme a lo siguiente:

La integración de precios unitarios para un trabajo determinado deberá guardar concordancia con los procedimientos constructivos, con los programas de trabajo, de utilización de maquinaria y equipo, con los costos de los materiales, en la época y en la zona, y demás recursos necesarios, todo ello de acuerdo con las normas y especificaciones de construcción de "LA CONVOCANTE".

La enumeración de los cargos para la integración de los precios unitarios tiene por objeto cubrir en la forma más amplia posible, la lista de los cargos correspondientes a los recursos necesarios para realizar cada concepto de trabajo. Sin embargo, sólo se deberá considerar los que sean procedentes y en la medida en que sean aplicables.

Para esta licitación "EL LICITANTE" deberá anexar el análisis de los precios unitarios para cada uno de los conceptos del Catálogo de Conceptos entregado, la falta de alguno de ellos será motivo de rechazo de su propuesta.

Se deberán estructurar de acuerdo con el formato anexo, debiendo desglosar los materiales, mano de obra y maquinaria que intervienen en ellos y anotando, ya sea en el cuerpo del análisis o en resumen por separado, el importe total de materiales, mano de obra y maquinaria o equipo que intervienen en el mismo, los que sumados darán el importe del costo directo.

En cada uno de sus análisis de precios unitarios, se anotará, después de la suma del costo directo, el porcentaje y la cantidad total correspondiente a los costos indirectos, costos de financiamiento, la utilidad y los Cargos Adicionales para obtener el precio unitario propuesto.

No se aceptará que en el análisis de sus precios unitarios utilice un factor o porcentaje para la determinación del Mando Intermedio, en vez de ello, deberá incluir la categoría del personal necesario y la cantidad o rendimiento considerado. (Cabo, Sobrestante, etc.)

No deberá considerar porcentajes con el objeto de realizar ajustes a los precios unitarios.

DOCUMENTO 11.a

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL Y TABULADOR DE SALARIOS. UTILIZANDO LA UMA PARA SU ANÁLISIS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO FSR-1

FSR-1

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
(1)	(3)	(4)
FECHA DE PRESENTACION		
(2)		

TABLA 1.- PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR	DIAS EQUIVALENTES
(DICAL)	DIAS CALENDARIO	
(DIAGI)	DIAS DE AGUINALDO (ART. 87 L.F.T.)	
(PIVAC)	DIAS POR PRIMA VACACIONAL (ART. 80 L.F.T.)	
(DIPER)	DIAS DE PERCEPCION PAGADOS AL AÑO	
(DIDOM)	DIAS DOMINGO	
(DIVAC)	DIAS DE VACACIONES	
(DIFEO)	DIAS FESTIVOS OFICIALES	
(DICOS)	DIAS FESTIVOS POR COSTUMBRES LOCALES	
(DIPEC)	DIAS PERDIDOS POR OTRAS CONDICIONES.	
(DINLA)	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	
(DICLA)	DIAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO: (DICAL) - (DINLA)	
(FSBC)	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION: (DIPER) / (DICAL)	
(FSDI)	FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO: (DIPER) / (DICLA)	

El licitante deberá leer cuidadosamente las instrucciones para el llenado de este formato que se proporciona como parte de los documentos que deben integrar la propuesta de la licitación, la falta de atención a lo solicitado o el no proporcionar la información como se solicita será motivo para rechazar la propuesta.

ANEXO FSR-1.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL (TABLA 1.- PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO)

Clave	Instrucciones de llenado
1	Anotar el número de licitación de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
2	Anotar la fecha de presentación de propuestas.
3	Anotar la descripción de la obra de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
4	Anotar el nombre del licitante y del representante legal acreditado de la empresa que está presentando la propuesta.
DICAL	Se anotará los días calendario correspondientes al año en curso
DIAGI	Se anotarán los días de aguinaldo a otorgar en el año, de acuerdo con el artículo 87 de la Ley Federal del Trabajo.
PIVAC	Se calcularán los días a pagar por concepto de prima vacacional en el año, de acuerdo con lo estipulado en el artículo 80 de la Ley Federal del Trabajo.
DIPER	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (DIPER) = (DICAL) + (DIAGI) + (PIVAC)
DIDOM	Se anotarán los días domingo del año en curso.
DIVAC	Se anotarán los días de vacaciones a otorgar en el año, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo.
DIFEO	Se anotarán los días festivos oficiales del año en curso, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo.
DICOS	Se anotarán los días festivos derivados de costumbres locales diferentes a los oficiales.
DIPEC	Se anotará el número de días que el licitante considere perdidos por otras condiciones como lluvia, enfermedades, debiendo indicar en el formato la condición considerada y el número de días por cada una.
DINLA	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (DINLA) = (DIDOM) + (DIVAC) + (DIFEO) + (DICOS) + (DIPEC)
DICLA	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (DICLA) = (DICAL) – (DINLA)
FSBC	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (FSBC) = (DIPER) / (DICAL)
FSDI	Se calculará de acuerdo con la siguiente expresión: (FSDI) = (DIPER) / (DICLA)

DOCUMENTO 11.a
FORMATO FSR-2

FSR-2

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA
SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
(1)	(3)	(4)
FECHA DE PRESENTACION		
(2)		

TABLA 2.- OBTENCION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CATEGORIA	SALARIO BASE	FACTOR SALARIO DIARIO INTEGRADO	SALARIO DIARIO INTEGRADO	TOTAL DE CUOTAS IMSS	SALARIO REAL	FACTOR DE SALARIO REAL
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO FSR-2

El licitante deberá leer cuidadosamente las instrucciones para el llenado de este formato que se proporciona como parte de los documentos que deben integrar la propuesta de la licitación, la falta de atención a lo solicitado o el no proporcionar la información como se solicita será motivo para rechazar la propuesta.

ANEXO FSR-2.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL (TABLA 2.- OBTENCIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL)

Clave	Instrucciones de llenado
1	Anotar el número de licitación de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
2	Anotar la fecha de presentación de propuestas.
3	Anotar la descripción de la obra de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
4	Anotar el nombre del licitante y del representante legal acreditado de la empresa que está presentando la propuesta.
5	Se anotará la categoría para la cual se calculará el factor de salario real.
6	Se anotará el salario base por cada una de las categorías.
7	Se anotará el factor de salario diario integrado que se obtuvo en el formato FSR-1 (FSDI)
8	Se obtendrá el salario diario integrado, de acuerdo con la siguiente expresión: (8) = (6) x (7)
9	Se anotará el resultado obtenido del análisis, cálculo e integración del factor de salario real, tabla 3, cálculo de cuotas del IMSS, columna 21.
10	Se obtendrá el salario real, de acuerdo con la siguiente expresión: (10) = (8) + (9)
11	Se obtendrá el factor de salario real, de acuerdo con la siguiente expresión: (11) = (10) / (6)

DOCUMENTO 11.a
FORMATO FSR-3

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA
SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA DEL ESTADO

FSR-3

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
FECHA DE PRESENTACION		

TABLA 3.- CALCULO DE CUOTAS AL IMSS

U.M.A. VIGENTE 2020 :

CATEGORIA	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION	SALARIO BASE DE COTIZACION	RIESGOS DE TRABAJO	ENFERMEDADES Y MATERNIDAD				INVALIDEZ Y VIDA	RETIRO, CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ		INFONAVIT	GUARDERIAS Y PRESTACIONES SOCIALES	SUMA APORTACIONES IMSS	FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO	TOTAL DE CUOTAS IMSS
					CUOTA FIJA	CUOTA ADICIONAL	PRESTACIONES EN ESPECIE	PRESTACIONES EN DINERO		RETIRO	CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ					
				(%RT)	(%CF)	(%CA)	(%PE)	(%PD)	(%IV)	(%SAR)	(%CEAV)	(%INF)	(%GPS)			
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)

FORMATO FSR-3

INSTRUCTIVO DE LLENADO DEL FORMATO FSR-3

El licitante deberá leer cuidadosamente las instrucciones para el llenado de este formato que se proporciona como parte de los documentos que deben integrar la propuesta de la licitación, la falta de atención a lo solicitado o el no proporcionar la información como se solicita será motivo para rechazar la propuesta.

ANEXO FSR-3.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL (TABLA 3.- CALCULO DE CUOTAS AL IMSS)

Clave	Instrucciones de llenado
1	Anotar el número de licitación de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
2	Anotar la fecha de presentación de propuestas.
3	Anotar la descripción de la obra de acuerdo con la que se indica en las bases de licitación.
4	Anotar el nombre del licitante y del representante legal acreditado de la empresa que está presentando la propuesta.
5	Se anotará la categoría para la cual se calculará el factor de salario real.
6	Se anotará el salario base por cada categoría
7	Se anotará el factor de salario base de cotización que se obtuvo en la Tabla 1.- prestaciones Ley Federal del Trabajo, anexo FSR-1 (FSBC)
8	Se anotará el salario base de cotización, de acuerdo con lo siguiente: (8) = (6) x (7)
9	En esta columna se anotará la prima por riesgos de trabajo (%RT) vigente se para este año debiéndose anexar el documento proporcionado por el IMSS donde se especifica el grado de siniestralidad y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (9) = (%RT) x (8)
10	En esta columna se anotará la prima por concepto de cuota fija de enfermedades y maternidad (%CF) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (10) = (%CF) x (22)
11	En esta columna se anotará la prima por concepto de cuota adicional de enfermedades y maternidad (%CA) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: Si el salario base de cotización, columna (8), es mayor o igual a tres veces la UMA columna (22), se calculará de acuerdo con lo siguiente:

	(11) = (%CA) x [(8) – 3 x (22)] Si el salario base de cotización, columna (8), es menor o igual a tres veces la UMA columna (22), entonces el importe de esta columna será cero.
12	En esta columna se anotará la prima por concepto de prestaciones en especie (%PE) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (12) = (%PE) x (8)
13	En esta columna se anotará la prima por concepto de prestaciones en dinero (%PD) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (13) = (%PD) x (8)
14	En esta columna se anotará la prima por concepto de invalidez y vida (%IV) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (14) = (%IV) x (8)
15	En esta columna se anotará la prima por concepto del seguro de retiro (%SAR) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (15) = (%SAR) x (8)
16	En esta columna se anotará la prima por concepto de cesantía en edad avanzada y vejez (%CEAV) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (16) = (%CEAV) x (8)
17	En esta columna se anotará la prima por concepto de INFONAVIT (%INF) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (17) = (%INF) x (8)
18	En esta columna se anotará la prima por concepto de guardería y prestaciones sociales (%GPS) vigente para este año y se deberá obtener para cada categoría el importe a cubrir, de acuerdo con lo siguiente: (18) = (%GPS) x (8)
19	Se anotará la suma de aportaciones al IMSS, de acuerdo con lo siguiente: (19) = (9) + (10) + (11) + (12) + (13) + (14) + (15) + (16) + (17) + (18)
20	Se anotará el factor de salario diario integrado que se obtuvo en la tabla 1.- Prestaciones Ley Federal del Trabajo (FSDI)
21	Se anotará el total de cuotas del IMSS, de acuerdo con lo siguiente: (21) = (19) x (20)
22	Se anotará el costo de la UMA (Unidad de Medida y Actualización)

DOCUMENTO 11.b

ANÁLISIS DE INDIRECTOS
FORMATO AN_IND

AN_IND

DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
	(Nombre del licitante) (5)		
	(nombre y firma del Representante Legal)		

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO				
1.- CAPACITACION				
1.1 Cursos de capacitación personal técnico				
1.2 Cursos de capacitación personal administrativo				
2.- ADIESTRAMIENTO				
2.1 Adiestramiento de personal obrero.				
SUBTOTALES :				
SEGURIDAD E HIGIENE				
1.- EQUIPO DE SEGURIDAD				
1.1 Seguridad al personal técnico, obrero y administrativo de la obra.				
1.2 Seguridad en el uso de herramienta y equipo				
1.3 Seguridad en la obra.				
2.- HIGIENE				
2.1 Sanitarios portatiles				
2.1 Limpieza de la obra				
2.1 Comedor en la obra.				
SUBTOTALES :				
SEGUROS Y FIANZAS				
1.- PRIMAS POR SEGUROS				
1.1 Prima por seguros de vehiculos				
1.2 Prima por seguro de oficina				
1.3 Prima por seguro de maquinaria				
2.- PRIMA POR FIANZAS				
2.1 Prima por fianza de cumplimiento de obra				
2.2 Prima por fianza de devolución del anticipo				
2.3 Prima por fianza de cumplimiento del concurso				
SUBTOTALES :				
TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES				
1.- CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO				
1.1 Construcción de camino de acceso a la obra				
1.2 Conservación del camino				
2.- MONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO				
2.1 Montaje de equipos				
2.2 Desmantelamiento de equipos				
2.3 Letrero informativo de obra				
3.- CONSTRUCCION DE INSTALACIONES GENERALES				
3.1 De campamentos				
3.2 De equipo de construcción.				
3.3 De Plantas y elementos para instalaciones				
SUBTOTALES :		(A)		(B)
COSTO TOTAL DE INDIRECTOS :				(C)=(A)+(B)

IMPORTE DE INDIRECTOS : (C)
COSTO DIRECTO DE LA OBRA : (D)

$$\text{PORCENTAJE DE INDIRECTOS} = \frac{\text{IMPORTE DE INDIRECTOS (C)}}{\text{COSTO DIRECTO DE LA OBRA (D)}} = \text{(E)}$$

AN_IND

DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
	(Nombre del licitante) (5)		
	(nombre y firma del Representante Legal)		

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
SERVICIOS				
1.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS				
1.1 Asesoria fiscal				
1.2 Asesoria I.M.S.S.				
1.3 Laboratorios de pruebas de materiales				
2.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES				
1.1 Investigaciones de mercado				
SUBTOTALES :				
FLETES Y ACARREOS				
1.- DE CAMPAMENTOS				
1.1 Materiales para construcción de campamentos				
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCION				
2.1 Fletes de equipo a la obra				
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES				
3.1 Plantas generadoras de energía electrica				
3.2 Sistemas de alumbrado				
4.- DE MOBILIARIO				
1.1 Mobiliario de oficina y campamento				
SUBTOTALES :				
GASTOS DE OFICINA				
1.- PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO				
1.1 Papeleria impresa				
1.2 Papeleria				
1.3 Articulos de oficina				
1.4 Articulos de limpieza				
2.- CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, RADIO				
2.1 Gastos en correo y telegrafos				
2.2 Paqueteria				
2.3 Pago mensual de telefono				
2.4 Inscripciones a revistas, internet, etc.				
3.- EQUIPO DE COMPUTACION				
3.1 Depreciacion de equipo de computo				
4.- SITUACION DE FONDOS				
4.1 Caja chica				
5.- COPIAS Y DUPLICADOS				
5.1 Copias				
5.2 Copias a proyectos				
6.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS				
6.1 Pago de energia electrica				
6.2 Pago de agua potable				
7.- GASTOS DE CONCURSOS				
7.1 Incripción a concursos				
7.2 Viaticos y gastos por visitas de inspección				
7.3 copias				
SUBTOTALES :				

GUÍA DE LLENADO
FORMATO AN_IND

El costo indirecto corresponde a los gastos generales necesarios para la ejecución de los trabajos no incluidos en los costos directos que realiza el contratista, tanto en sus oficinas centrales como en la obra, y comprende entre otros: los gastos de administración, organización, dirección técnica, vigilancia, supervisión, construcción de instalaciones generales necesarias para realizar conceptos de trabajo, el transporte de maquinaria o equipo de construcción, imprevistos y, en su caso, prestaciones laborales y sociales correspondientes al personal directivo y administrativo.

Para su determinación, se deberá considerar que el costo correspondiente a las oficinas centrales del contratista comprenderá únicamente los gastos necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del contratista, encargada directamente de los trabajos. En el caso de los costos indirectos de oficinas de campo se deberán considerar todos los conceptos que de él se deriven.

Los costos indirectos se expresarán como un porcentaje del costo directo de cada concepto de trabajo. Dicho porcentaje se calculará sumando los importes de los gastos generales que resulten aplicables y dividiendo esta suma entre el costo directo total de la obra de que se trate.

Los gastos generales que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la administración de oficinas centrales o a la administración de oficinas de campo o ambas, según el caso, son los siguientes:

I. Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos:
   a Personal directivo;
   b Personal técnico;
   c Personal administrativo;
   d Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores;
   e Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en los incisos a., b. y c.;
   f Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a., b. y c., y
   g Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo, para el personal enunciado en los incisos a., b. y c.;

II. Depreciación, mantenimiento y rentas de los siguientes conceptos:
   a Edificios y locales;
   b Locales de mantenimiento y guarda;
   c Bodegas;
   d Instalaciones generales;
   e Equipos, muebles y enseres;
   f Depreciación o renta, y operación de vehículos, y

g. Campamentos;

III. Servicios de los siguientes conceptos:
   a. Consultores, asesores, servicios y laboratorios, y
   b. Estudios e investigaciones;

IV. Fletes y acarreos de los siguientes conceptos:
   a. Campamentos;
   b. Equipo de construcción;
   c. Plantas y elementos para instalaciones, y
   d. Mobiliario;

V. Gastos de oficina de los siguientes conceptos:
   a. Papelería y útiles de escritorio;
   b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio;
   c. Equipo de computación;
   d. Situación de fondos;
   e. Copias y duplicados;
   f. Luz, gas y otros consumos, y
   g. Gastos de la licitación;

VI. Capacitación y adiestramiento;

VII. Seguridad e higiene;

VIII. Seguros y fianzas, y

IX. Trabajos previos y auxiliares de los siguientes conceptos:
   a. Construcción y conservación de caminos de acceso;
   b. Montajes y desmantelamientos de equipo, y
   c. Construcción de instalaciones generales:
      1. De campamentos;
      2. De equipo de construcción, y
      3. De plantas y elementos para instalaciones.

NOTA IMPORTANTE: Se deberá presentar el desglose de conceptos básicos que forman parte de los capítulos y subcapítulos que se indican anteriormente, es decir en el caso del personal directivo, técnico y administrativo, se deben considerar las categorías que se toman en cuenta.

DOCUMENTO 11.c

ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO
FORMATO AN_FIN

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

(1)	COSTO DIRECTO		327,000.00
(2)	INDIRECTO	19%	62,130.00
(3)	IMP. PROP. (CD+IND)		389,130.00
(4)	ANTICIPO	30%	116,739.00

	INDICADOR ECONOMICO UTILIZADO PARA FIJAR LA TASA DE FINANCIAMIENTO	
(5)	CETES A 28 DIAS	
	PORCENTAJE ANUAL	FECHA
(6)	22.08%	12-OCT-2001

(24)

CALCULO DEL INTERES MENSUAL A APLICAR PARA OBTENER EL COSTO FINANCIERO MENSUAL

TASA ANUAL A CONSIDERAR = 22.08%

TASA MENSUAL = $\frac{22.08\%}{12}$

TASA MENSUAL = 1.84%

LICITACION No.	FECHA :
DESCRIPCION DE LA OBRA :	(nombre del licitante)
	(nombre y firma del apoderado legal del licitante)

	CONCEPTO	ANTICIPO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTALES
(7)	PROG. SUM. MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE		17,000.00	43,000.00	55,000.00	30,000.00	15,000.00	5,000.00			165,000.00
(8)	PROGRAMA DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA		10,000.00	22,000.00	20,000.00	18,000.00	17,000.00	15,000.00			102,000.00
(9)	PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO		5,000.00	13,000.00	12,000.00	11,000.00	10,000.00	9,000.00			60,000.00
(10)	COSTO DIRECTO :		32,000.00	78,000.00	87,000.00	59,000.00	42,000.00	29,000.00			327,000.00
(11)	PORCENTAJE P(IND) E IMPORTE POR INDIRECTOS : 19.00%		6,080.00	14,820.00	16,530.00	11,210.00	7,980.00	5,510.00			62,130.00
(12)	TOTAL DE EGRESOS :		38,080.00	92,820.00	103,530.00	70,210.00	49,980.00	34,510.00			389,130.00
(13)	ACUMULADO DE EGRESOS :		38,080.00	130,900.00	234,430.00	304,640.00	354,620.00	389,130.00			
(14)	PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS		38,080.00	92,820.00	103,530.00	70,210.00	49,980.00	34,510.00			389,130.00
	INGRESOS										
(15)	PORCENTAJE ANTICIPO E INGRESOS POR ANTICIPO 30%	116,739.00									
(16)	POR ESTIMACIONES		-	-	26,656.00	64,974.00	72,471.00	49,147.00	34,986.00	24,157.00	
(17)	TOTAL DE INGRESOS	116,739.00	-	-	26,656.00	64,974.00	72,471.00	49,147.00	34,986.00	24,157.00	389,130.00
(18)	ACUMULADO DE INGRESOS	116,739.00	116,739.00	116,739.00	143,395.00	208,369.00	280,840.00	329,987.00	364,973.00	389,130.00	
(19)	DIFERENCIA DE ACUMULADOS INGRESOS - EGRESOS		78,659.00	(14,161.00)	(91,035.00)	(96,271.00)	(73,780.00)	(59,143.00)	364,973.00	389,130.00	
(20)	COSTO FINANCIERO MENSUAL 1.84%		-	(260.56)	(1,675.04)	(1,771.39)	(1,357.55)	(1,088.23)	-	-	
(21)	ACUMULADO DE COSTO FINANCIERO		-	(260.56)	(1,935.60)	(3,706.99)	(5,064.54)	(6,152.77)	(6,152.77)	(6,152.77)	
(22)	NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO	6,152.77									

(23)	PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO REQUERIDO	6,152.77 / 389,130.00	1.58%

GUIA DE LLENADO - ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

(1)	COSTO DIRECTO	SE ANOTARA EL COSTO DIRECTO DE LA OBRA.
(2)	INDIRECTO	SE ANOTARA TANTO EL PORCENTAJE DE INDIRECTO OBTENIDO EN EL ANALISIS RESPECTIVO COMO SU IMPORTE.
(3)	IMP. PROP. (CD+IND)	SE ANOTARA EL IMPORTE RESULTANTE DE LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS LOS INDIRECTOS: (3) = (1) + (2)
(4)	ANTICIPO	SE ANOTARA EL PORCENTAJE DE ANTICIPO A OTORGAR Y EL IMPORTE CORRESPONDIENTE SOBRE EL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.
(5)	INDICADOR ECON. UTILIZADO PARA FIJAR LA TASA DE FINANCIAMIENTO	EL LICITANTE ANOTARA EL INDICADOR ECONOMICO QUE UTILIZARA COMO BASE PARA EL CALCULO DEL COSTO FINANCIERO.
(6)	PORCENTAJE ANUAL Y FECHA DEL INDICADOR ECONOMICO	EL LICITANTE ANOTARA EL VALOR DEL INDICADOR ECONOMICO QUE UTILIZARA Y LA FECHA DE ESTE.
(7)	PROG. SUM. MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE	EN ESTA FILA SE DEBERA ANOTAR LOS TOTALES OBTENIDOS POR MES DEL PROGRAMA DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE
(8)	PROGRAMA DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA	EN ESTA FILA SE DEBERA ANOTAR LOS TOTALES OBTENIDOS POR MES DEL PROGRAMA DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA.
(9)	PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	EN ESTA FILA SE DEBERA ANOTAR LOS TOTALES OBTENIDOS POR MES DEL PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO.
(10)	COSTO DIRECTO	EN ESTA FILA SE DEBERA ANOTAR EL IMPORTE OBTENIDO DE LA SUMA DE LAS FILAS (7), (8) Y (9)
(11)	PORCENTAJE DE INDIRECTOS	SE DEBERA ANOTAR EL PORCENTAJE DE INDIRECTOS A UTILIZAR P(IND) DE ACUERDO CON EL OBTENIDO EN EL ANALISIS DE INDIRECTOS, ASI COMO LOS IMPORTES POR MES SOBRE EL
(12)	TOTAL DE EGRESOS	EL TOTAL DE EGRESOS SE CALCULARA COMO LA SUMA DEL COSTO DIRECTO MAS SU INDIRECTO POR MES.
(13)	ACUMULADO DE EGRESOS	ESTE IMPORTE SE OBTENDRA DE LA SUMA DEL ACUMULADO DE EGRESOS DEL MES ANTERIOR MAS LOS EGRESOS DEL MES QUE SE ESTE CALCULANDO.
(14)	PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	EL LICITANTE ANOTARA LOS IMPORTES MENSUALES DE ACUERDO CON EL PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS A COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS.
(15)	PORCENTAJE ANTICIPO E INGRESOS POR ANTICIPO	SE ANOTARA EL PORCENTAJE DE ANTICIPO A OTORGAR Y SU IMPORTE DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LAS BASES DE LICITACION
(16)	INGRESOS POR ESTIMACIONES	EN ESTA FILA SE ANOTARA EL INGRESO QUE RECIBIRA EL LICITANTE POR CONCEPTO DE PAGO DE ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO CONSIDERAR LA AMORTIZACION DEL ANTICIPO OTORGADO, DE ACUERDO CON LA LEY PARA EFECTOS DE ESTE CALCULO SE CONSIDERARA LO SIGUIENTE: 1.- SE FORMULARAN ESTIMACIONES CADA MES. 2.- LA FECHA DE CORTE SERA EL DIA ULTIMO DE CADA MES. 3.- EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR LAS ESTIMACIONES A LA RESIDENCIA DE SUPERVISION DENTRO DE LOS 6 DIAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE PARA SU REVISION Y AUTORIZACION. 4.- LA RESIDENCIA DE SUPERVISION REVISARA Y AUTORIZARA LA ESTIMACION EN UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DIAS NATURALES A PARTIR DE LA ENTREGA POR PARTE DEL CONTRATISTA. 5.- EL ISIE PAGARA LAS ESTIMACIONES EN UN PLAZO NO MAYOR DE 20 DIAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE AUTORIZACION POR LA RESIDENCIA DE SUPERVISION. POR LO TANTO EL PERIODO MAXIMO A CONSIDERAR PARA EL PAGO DE ESTIMACIONES DEBERA SER DE 41 DIAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE CORTE.
(17)	TOTAL DE INGRESOS	SE ANOTARA LA SUMA DE LOS INGRESOS POR MES QUE OBTENDRA EN EL TRANSCURSO DE LA OBRA, YA SEA POR ANTICIPOS O PAGO DE ESTIMACIONES.
(18)	ACUMULADO DE INGRESOS	SE OBTENDRA DE LA SUMA DEL ACUMULADO DE INGRESOS DEL MES ANTERIOR MAS LOS INGRESOS DEL MES QUE SE ESTE CALCULANDO.
(19)	DIFERENCIA DE ACUMULADOS INGRESOS - EGRESOS	SE OBTENDRA DE LA RESTA DEL ACUMULADO DE INGRESOS MENOS EL ACUMULADO DE EGRESOS DEL MES QUE SE ESTE CALCULANDO.
(20)	COSTO FINANCIERO MENSUAL	SE ANOTARA LA TASA MENSUAL DE FINANCIAMIENTO OBTENIDA EN EL PUNTO (24) Y SE OBTENDRA EL IMPORTE MENSUAL DE FINANCIAMIENTO DEL PRODUCTO DE LOS IMPORTES NEGATIVOS DE LA FILA (19) POR LA TASA MENSUAL DE FINANCIAMIENTO.
(21)	ACUMULADO DE COSTO FINANCIERO	SE ACUMULARAN LOS IMPORTES NEGATIVOS DEL COSTO FINANCIERO MENSUAL (FILA 20) POR MES.
(22)	NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO	SERA EL IMPORTE POSITIVO DEL ACUMULADO TOTAL DE LA FILA (21)
(23)	PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO REQUERIDO	SE OBTENDRA DE LA DIVISION DEL IMPORTE DE LA FILA (22) ENTRE LA FILA (3)
(24)	CALCULO DEL INTERES MENSUAL A APLICAR PARA OBTENER EL COSTO FINANCIERO MENSUAL	EN ESTE ESPACIO EL LICITANTE DEBERA INDICAR COMO OBTIENE LA TASA MENSUAL DE FINANCIAMIENTO A UTILIZAR EN LA FILA (20)

	GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA	**LICITACIÓN No.** _____ **PARA:**	**ANEXO** 11.c
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		**FIRMA DEL LICITANTE**	**HOJA :** **DE :**

DETERMINACION DE LOS CARGOS ADICIONALES

PARA LA DETERMINACION DE LOS CARGOS ADICIONALES DEBERÁ CONSIDERAR EL CORRESPONDIENE AL CARGO POR VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORIA GENERAL. ADICIONALMENTE, EL LICITANTE PODRÁ PROPONER OTROS CARGOS ADICIONALES QUE CORRESPONDAN A OBLIGACIONES ADICIONALES O A IMPUESTOS Y DERECHOS QUE SE CAUSEN CON MOTIVO DE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y POR FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD AL PROPONER CARGOS ADICIONALES AL DE INSPECCION Y VIGILANCIA, EL LICITANTE DEBERÁ ESPECIFICAR EL CARGO Y EL FUNDAMENTO LEGAL QUE LO ORIGINA.

CARGO ADICIONAL	**FUNDAMENTO LEGAL**	**BASE DE CALCULO**	**IMPORTE**
VIGILANCIA, INSPECCION Y CONTROL DE LA SECRETARÍA DE LA CONTRALORIA GENERAL	**LEY DE HACIENDA DEL ESTADO**	**0.002 * (CD+CI+CF+CU)**	

FINALMENTE, EL PORCENTAJE CORRESPONDIENTE A CARGOS ADICIONALES ESTARA EN FUNCION DEL COSTO DIRECTO, COSTOS INDIRECTOS, COSTO POR FINANCIAMIENTO Y LA UTILIDAD, POR LO QUE PARA DETERMINAR EL PORCENTAJE QUE DEBERA CONSIDERAR EN SUS ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SE HARA DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE EXPRESION:

% = CARGOS ADICIONALES x 100 / (C. D. + C. I. + C. F. + UT)

% = $ x 100 / ($ + $ + $ + $)

% =

DOCUMENTO 11.d

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS

El licitante deberá considerar dentro de sus análisis de costos horarios las consideraciones siguientes y podrán presentarlos en los formatos que arrojen su sistema de costos.

El costo directo por maquinaria o equipo de construcción es el que se deriva del uso correcto de las máquinas o equipos adecuados y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo, de acuerdo con lo estipulado en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares que determine la dependencia o entidad y conforme al programa de ejecución convenido.

El costo por maquinaria o equipo de construcción es el que resulta de dividir el importe del costo horario de la hora efectiva de trabajo, entre el rendimiento de dicha maquinaria o equipo en la misma unidad de tiempo.

El costo por maquinaria o equipo de construcción se obtiene de la expresión:

$$ME = \frac{Phm}{Rhm}$$

Donde:

“ME” Representa el costo horario por maquinaria o equipo de construcción.

"Phm" Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos; para su determinación será necesario tomar en cuenta la operación y uso adecuado de la máquina o equipo seleccionado, de acuerdo con sus características de capacidad y especialidad para desarrollar el concepto de trabajo de que se trate. Este costo se integra con costos fijos, consumos y salarios de operación, calculados por hora efectiva de trabajo.

"Rhm" Representa el rendimiento horario de la máquina o equipo, considerados como nuevos, dentro de su vida económica, en las condiciones específicas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida, el que debe de corresponder a la cantidad de unidades de trabajo que la máquina o equipo ejecuta por hora efectiva de operación, de acuerdo con rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como, las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

Los costos fijos, son los correspondientes a depreciación, inversión, seguros y mantenimiento.

El costo por depreciación es el que resulta por la disminución del valor original de la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica. Se considerará una depreciación lineal, es decir, que la maquinaria o equipo de construcción se deprecia en una misma cantidad por unidad de tiempo.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$D = \frac{Vm - Vr}{Ve}$$

Donde:

“D” Representa el costo horario por depreciación de la maquinaria o equipo de construcción.

"Vm" Representa el valor de la máquina o equipo considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de la propuesta técnica, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales, en su caso.

"Vr" Representa el valor de rescate de la máquina o equipo que el contratista considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.

"Ve" Representa la vida económica de la máquina o equipo estimada por el contratista y expresada en horas efectivas de trabajo, es decir, el tiempo que puede mantenerse en condiciones de operar y producir trabajo en forma eficiente, siempre y cuando se le proporcione el mantenimiento adecuado.

Cuando proceda, al calcular la depreciación de la maquinaria o equipo de construcción deberá deducirse del valor de los mismos, el costo de las llantas y el costo de las piezas especiales.

El costo por inversión es el costo equivalente a los intereses del capital invertido en la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Im = \frac{(Vm - Vr)i}{2Hea}$$

Donde:

“Im” Representa el costo horario de la inversión de la maquinaria o equipo de construcción, considerado como nuevo.

"Vm" y "Vr" Representan los mismos conceptos y valores enunciados en el artículo 165 de este Reglamento.

"Hea" Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.

"i" Representa la tasa de interés anual expresada en fracción decimal.

Los contratistas para sus análisis de costos horarios considerarán a su juicio las tasas de interés "i", debiendo proponer la tasa de interés que más les convenga, la que deberá estar referida a un indicador económico específico y estará sujeta a las variaciones de dicho indicador. Su actualización se hará como parte de los ajustes de costos, sustituyendo la nueva tasa de interés en las matrices de cálculo del costo horario.

El costo por seguros es el que cubre los riesgos a que está sujeta la maquinaria o equipo de construcción por siniestros que sufra. Este costo forma parte del costo horario, ya sea que la maquinaria o equipo se asegure por una compañía aseguradora, o que la empresa constructora decida hacer frente con sus propios recursos a los posibles riesgos como consecuencia de su uso.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Sm = \frac{(Vm - Vr)\, s}{2\, Hea}$$

Donde:

"Sm" Representa el costo horario por seguros de la maquinaria o equipo de construcción.

"Vm" y "Vr" Representan los mismos conceptos y valores enunciados en el artículo 165 de este Reglamento.

"s" Representa la prima anual promedio de seguros, fijada como porcentaje del valor de la máquina o equipo, y expresada en fracción decimal.

"Hea" Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.

Los contratistas para sus estudios y análisis de costo horario considerarán la prima anual promedio de seguros, la que deberá estar referida a un indicador específico del mercado de seguros.

El costo por mantenimiento mayor o menor es el originado por todas las erogaciones necesarias para conservar la maquinaria o equipo de construcción en buenas condiciones durante toda su vida económica.

Para los efectos de este artículo, se entenderá como:

I. Costo por mantenimiento mayor, a las erogaciones correspondientes a las reparaciones de la maquinaria o equipo de construcción en talleres especializados, o aquéllas que puedan realizarse en el campo, empleando personal especializado y que requieran retirar la máquina o equipo de los frentes de trabajo. Este costo incluye la mano de obra, repuestos y renovaciones de partes de la maquinaria o equipo de construcción, así como otros materiales que sean necesarios, y

II. Costo por mantenimiento menor, a las erogaciones necesarias para efectuar los ajustes rutinarios, reparaciones y cambios de repuestos que se efectúan en las propias obras, así como los cambios de líquidos para mandos hidráulicos, aceite de transmisión, filtros, grasas y estopa. Incluye el personal y equipo auxiliar que realiza estas operaciones de mantenimiento, los repuestos y otros materiales que sean necesarios.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Mn = Ko * D$$

Donde:

"Mn" Representa el costo horario por mantenimiento mayor y menor de la maquinaria o equipo de construcción.

"Ko" Es un coeficiente que considera tanto el mantenimiento mayor como el menor. Este coeficiente varía según el tipo de máquina o equipo y las características del trabajo, y se fija con base en la experiencia estadística.

“D” Representa la depreciación de la máquina o equipo, calculada de acuerdo con lo expuesto en el artículo 165 de este Reglamento.

Los costos por consumos son los que se derivan de las erogaciones que resulten por el uso de combustibles u otras fuentes de energía y, en su caso, lubricantes y llantas.

El costo por combustibles es el derivado de todas las erogaciones originadas por los consumos de gasolina y disel para el funcionamiento de los motores de combustión interna de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Co = Gh * Pc$$

Donde:

"Co" Representa el costo horario del combustible necesario por hora efectiva de trabajo.

“Gh” Representa la cantidad de combustible utilizado por hora efectiva de trabajo. Este coeficiente se obtiene en función de la potencia nominal del motor, de un factor de operación de la máquina o equipo y de un coeficiente determinado por la experiencia, el cual varía de acuerdo con el combustible que se use.

"Pc" Representa el precio del combustible puesto en la máquina o equipo.

El costo por otras fuentes de energía es el derivado por los consumos de energía eléctrica o de otros energéticos distintos a los señalados en el artículo anterior. La determinación de este costo requerirá en cada caso de un estudio especial.

El costo por lubricantes es el derivado por el consumo y los cambios periódicos de aceites lubricantes de los motores.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Lb = (Ah + Ga)\ Pa$$

Donde:

“Lb” Representa el costo horario por consumo de lubricantes.

"Ah" Representa la cantidad de aceites lubricantes consumidos por hora efectiva de trabajo, de acuerdo con las condiciones medias de operación.

"Ga" Representa el consumo entre cambios sucesivos de lubricantes en las máquinas o equipos; está determinada por la capacidad del recipiente dentro de la máquina o equipo y los tiempos entre cambios sucesivos de aceites.

"Pa" Representa el costo de los aceites lubricantes puestos en las máquinas o equipos.

El costo por llantas es el correspondiente al consumo por desgaste de las llantas durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$N = \frac{Pn}{Vn}$$

Donde:

“N” Representa el costo horario por el consumo de las llantas de la máquina o equipo, como consecuencia de su uso.

"Pn" Representa el valor de las llantas, consideradas como nuevas, de acuerdo con las características indicadas por el fabricante de la máquina.

"Vn" Representa las horas de vida económica de las llantas, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas. Se determinará de acuerdo con tablas de estimaciones de la vida de los neumáticos, desarrolladas con base en las experiencias estadísticas de los fabricantes, considerando, entre otros, los factores siguientes: presiones de inflado, velocidad máxima de trabajo; condiciones relativas del camino que transite, tales como pendientes, curvas, superficie de rodamiento, posición de la máquina; cargas que soporte; clima en que se operen y mantenimiento.

El costo por piezas especiales es el correspondiente al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Ae = \frac{Pa}{Va}$$

Donde:

“Ae” Representa el costo horario por las piezas especiales.

"Pa" Representa el valor de las piezas especiales, considerado como nuevas.

“Va” Representa las horas de vida económica de las piezas especiales, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas.

El costo por salarios de operación es el que resulta por concepto de pago del o los salarios del personal encargado de la operación de la maquinaria o equipo de construcción, por hora efectiva de trabajo.

Este costo se obtendrá mediante la expresión:

$$Po = \frac{Sr}{Ht}$$

Donde:

“Po” Representa el costo horario por la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

"Sr” Representa los mismos conceptos enunciados en el artículo 159 de este Reglamento, valorizados por turno del personal necesario para operar la máquina o equipo.

"Ht" Representa las horas efectivas de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción dentro del turno.

DOCUMENTO 11.e

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LOS DATOS EN LA PARTE SUPERIOR DEL FORMATO	
LICITACIÓN No.	El número de licitación que corresponda
DESC. DE LA OBRA	Se especificará la descripción de los trabajos a realizar y la ubicación de los mismos.
FECHA	La fecha de presentación y apertura de propuestas
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	Se anotará el nombre o la razón social del licitante.
NOMBRE Y FIRMA DEL APODERADO LEGAL	Se anotará el nombre del apoderado legal de la empresa y su firma.
INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DE LOS DATOS DEL CUADRO INFERIOR DEL FORMATO	
CONCEPTO	Se anotará la descripción del concepto correspondiente.
UNIDAD DE MEDIDA	Se anotará la unidad de medida.
MATERIALES	
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 incluir I.V.A.
IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente.
SUMA	Se anotará el resultado de sumar los importes parciales de los materiales.
MANO DE OBRA	
CATEGORÍA	Se anotará la categoría del personal que interviene en el concepto de trabajo.
UNIDAD	La correspondiente al rendimiento del personal empleado (hora, turno, etc.)
CANTIDAD	Será el resultado de aplicar el inverso al rendimiento del personal correspondiente, con tres decimales mínimo.
COSTO UNITARIO	El salario del personal por unidad, según la categoría empleada.
IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el salario del personal correspondiente.
SUMA	Será el resultado de sumar los importes parciales de mano de obra.

HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO	
MAQUINARIA Y EQUIPO	El nombre de la maquinaria y/o equipo que se utiliza en el concepto de trabajo.
UNIDAD	La que corresponda a la maquinaria y/o equipo (hora, turno, etc.)
CANTIDAD	El inverso del rendimiento de la maquinaria y/o equipo en cuestión.
COSTO UNITARIO	El costo por unidad.
IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente.
HERRAMIENTA	En el caso que se utilice herramienta menor en el concepto, se procederá como sigue: En el espacio destinado para el nombre de la herramienta, maquinaria y equipo, se anotará la leyenda “Herramienta menor”; en el espacio de la unidad el signo “%”, en el espacio de cantidad, el porciento que se empleará con respecto a la mano de obra; en el espacio de costo unitario, el importe de la mano de obra, en el espacio de importe, se anotará el resultado de multiplicar el porciento por el importe de la mano de obra.
SUMA	Será el resultado de sumar los importes parciales de herramienta, maquinaria y equipo.

COSTO DIRECTO	El resultado de sumar los importes totales de materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo.
COSTO INDIRECTO	El resultante del costo directo por el porcentaje de indirecto obtenido.
COSTO POR FINANCIAMIENTO	El resultado de la suma del costo directo más el costo indirecto, multiplicado por el porcentaje de financiamiento correspondiente.
CARGO POR UTILIDAD	El resultado de la suma del costo directo más el costo indirecto, más el costo por financiamiento, multiplicado por el porcentaje de utilidad propuesto por el licitante.
CARGOS ADICIONALES	El resultado de la suma del costo directo, más el costo indirecto, más el costo por financiamiento, más el cargo por utilidad, multiplicado por el porcentaje de Cargos Adicionales calculado.
PRECIO UNITARIO	El resultante de sumar los importes de costo directo, costo indirecto, costo de financiamiento, utilidad y Cargos Adicionales.

“EL LICITANTE” podrá presentar este formato en forma computarizada o en los formatos que arroje su sistema de costos, siempre y cuando contenga la información solicitada, la falta de alguna de esta información será motivo de rechazo de la propuesta.

LICITACIÓN No.		FECHA :
DESC. DE LA OBRA :		RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE NOMBRE Y FIRMA DEL APODERADO LEGAL

CONCEPTO	
UNIDAD DE MEDIDA	

MATERIALES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
				TOTAL DE MATERIALES :	

MANO DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
				TOTAL DE MANO DE OBRA :	

MAQUINARIA Y EQUIPO

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT.	IMPORTE
				TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO :	

COSTO DIRECTO :	
INDIRECTO :	
FINANCIAMIENTO :	
UTILIDAD :	
CARGOS ADICIONALES :	
PRECIO UNITARIO:	

DOCUMENTO No. 12
CATALOGO DE CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS
(Ver archivo Anexo)

"EL LICITANTE", deberá presentar este documento PRECISAMENTE EN LAS FORMAS que para tal efecto proporciona "LA CONVOCANTE" y que se anexan a las presentes Bases.
En dichas formas, se expresarán con número y letra y en pesos mexicanos, los precios unitarios de cada uno de los conceptos de trabajo, y solamente con número el importe total correspondiente a cada concepto; determinando dichos importes mediante la multiplicación de los precios unitarios propuestos por las cantidades de trabajo impresas en el catálogo.
Deberá así mismo, efectuar la suma correspondiente para obtener el importe por partida y el importe total de la propuesta.
Todas las anotaciones se harán con máquina de escribir, computadora o letra de molde a tinta negra; los números y letras serán claros, fácilmente legibles y no deberá contener correcciones, tachaduras o enmendaduras.
En caso de existir alguna contradicción en el precio unitario, entre lo expresado con número y lo expresado con letra, regirá el precio unitario asentado con letra, sin embargo, si este último no concuerda con el asentado en su análisis del precio unitario, su propuesta será rechazada.
Para que sea válida la oferta, deberá ser llenado en su totalidad, sin omitir ningún concepto, y deberá estar firmada cada una de las hojas que lo integran, precisamente en el lugar indicado al efecto.
Solamente se podrá presentar un original del Catálogo de Conceptos y cantidades de trabajo.
"EL LICITANTE" deberá entregar en CD o USB, el archivo correspondiente al catálogo de conceptos, el cual le fue entregado junto con las presentes bases.
Este catálogo deberá estar llenado en su totalidad y deberá coincidir con el que entrega en su propuesta en forma impresa.

NOTA IMPORTANTE: La entrega del catálogo de conceptos en archivo de cómputo es adicional al que se deberá incluir en este documento en forma impresa. En caso de no anexar el disco solicitado, será motivo de rechazo de la propuesta.

FORMATO RELMAQ

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS		
LICITANTE	APODERADO LEGAL	

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	No. DE SERIE	DISPONIBILIDAD			UBICACIÓN (Estado)	VIDA UTIL
					PROPIA	RENTADA	POR ADQUIRIR		

FORMATO PET1

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	EL DIRECTOR GENERAL DEL ISIE
(1)	(5)	(6)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS		DIRECTOR DE OBRAS DEL ISIE
(2)		(7)
LICITANTE / APODERADO LEGAL		
(3) (Nombre del licitante) / (4) (Nombre y firma del apoderado legal)		

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE CANTIDADES MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		DIAGRAMA DE BARRAS Y CANTIDADES DE OBRA A EJECUTAR POR MES					
					MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
(8)	(9)	(10)	(11)	DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						
				DB (12)						
				CA (13)						

SIMBOLOGIA	
DB - DIAGRAMA DE BARRAS	CA - CANTIDADES POR MES

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA

FORMATO DBCMAT

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	
LICITANTE / APODERADO LEGAL	(3)
(4) (Nombre del licitante) / (5) (Nombre y firma del apoderado legal)	

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE	UNIDAD	COSTO DE ADQUISICION	FLETES	MANIOBRAS	COSTO TOTAL PUESTO EN OBRA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

FORMATO DBCMO

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	(3)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	
LICITANTE	APODERADO LEGAL
(4)	(5)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA DOC. AE 3

CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL	VIATICOS	ALIMENTACION	HOSPEDAJE	SALARIO TOTAL
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)

FORMATO DBCMAQ

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	(3)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	

LICITANTE	APODERADO LEGAL
(4)	(5)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)

DATOS BASICOS DE COSTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	MARCA	MODELO	COSTO HORARIO
(6)	(7)	(8)	(9)

FORMATO PET

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR	EL DIRECTOR GENERAL DEL ISIE
(1)		(6)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS		
(2)	(5)	DIRECTOR DE OBRAS DEL ISIE
LICITANTE / APODERADO LEGAL		(7)
(3) (Nombre del licitante) / (4) (Nombre y firma del apoderado legal)		

PROGRAMA CALENDARIZADO Y DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE		DIAGRAMA DE BARRAS E IMPORTES A EJECUTAR POR MES					
						MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
					DB	(13)					
					IM	(14)					
SIMBOLOGIA		SUMA ESTA HOJA:		(15)		(15)					
DB - DIAGRAMA DE BARRAS	IM - IMPORTES MENSUALES	TOTAL ACUMULADO:		(16)		(16)					

FORMATO EXP_INS

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS A REALIZAR
(1)	(3)
FECHA DE APERTURA DE PROPUESTAS	
(2)	
LICITANTE	APODERADO LEGAL
(4)	(5)
(Nombre del licitante)	(Nombre y firma del apoderado legal)

EXPLOSION DE INSUMOS DE LA PROPUESTA

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	INCIDENCIA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
SUMA MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE :					

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	INCIDENCIA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
SUMA MANO DE OBRA :					

MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE	INCIDENCIA
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
SUMA MAQUINARIA Y EQUIPO :					
COSTO DIRECTO :					

FSR-1

INSTITUTO SONORENSE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECCION TECNICA

SUBDIRECCION DE COSTOS, CONTRATOS Y LICITACIONES

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
FECHA DE PRESENTACION		

TABLA 1.- PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTOS Y GENERADOR	DIAS EQUIVALENTES
(DICAL)	DIAS CALENDARIO	
(DIAGI)	DIAS DE AGUINALDO (ART. 87 L.F.T.)	
(PIVAC)	DIAS POR PRIMA VACACIONAL (ART. 80 L.F.T.)	
(DIPER)	DIAS DE PERCEPCION PAGADOS AL AÑO	
(DIDOM)	DIAS DOMINGO	
(DIVAC)	DIAS DE VACACIONES	
(DIFEO)	DIAS FESTIVOS OFICIALES	
(DICOS)	DIAS FESTIVOS POR COSTUMBRES LOCALES	
(DIPEC)	DIAS PERDIDOS POR OTRAS CONDICIONES.	
(DINLA)	DIAS NO LABORADOS AL AÑO	
(DICLA)	DIAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO: (DICAL) - (DINLA)	
(FSBC)	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION: (DIPER) / (DICAL)	
(FSDI)	FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO: (DIPER) / (DICLA)	

FSR-2

INSTITUTO SONORENSE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

DIRECCION TECNICA

SUBDIRECCION DE COSTOS, CONTRATOS Y LICITACIONES

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
FECHA DE PRESENTACION		

TABLA 2.- OBTENCION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CATEGORIA	SALARIO BASE	FACTOR SALARIO DIARIO INTEGRADO	SALARIO DIARIO INTEGRADO	TOTAL DE CUOTAS IMSS	SALARIO REAL	FACTOR DE SALARIO REAL
(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

FSR-3

INSTITUTO SONORENSE DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
DIRECCION TECNICA
SUBDIRECCION DE COSTOS, CONTRATOS Y LICITACIONES

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION No.	DESCRIPCION DE LA OBRA A REALIZAR	LICITANTE
FECHA DE PRESENTACION		

TABLA 3.- CALCULO DE CUOTAS AL IMSS

U.M.A. VIGENTE 2020:

CATEGORIA	SALARIO BASE	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION	SALARIO BASE DE COTIZACION	RIESGOS DE TRABAJO	ENFERMEDADES Y MATERNIDAD				INVALIDEZ Y VIDA	RETIRO, CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ		INFONAVIT	GUARDERIA Y PRESTACIONES SOCIALES	SUMA APORTACIONES IMSS	FACTOR DE SALARIO DIARIO INTEGRADO	TOTAL DE CUOTAS IMSS
					CUOTA FIJA	CUOTA ADICIONAL	PRESTACIONES EN ESPECIE	PRESTACIONES EN DINERO		RETIRO	CESANTIA EN EDAD AVANZADA Y VEJEZ					
				(%RT)	(%CF)	(%CA)	(%PE)	(%PD)	(%IV)	(%SAR)	(%CEAV)	(%INF)	(%GPS)			

AN_IND

DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
	(Nombre del licitante) (5)		
	(nombre y firma del Representante Legal)		

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES				
1.- PERSONAL DIRECTIVO				
1.1 Gerente general				
2.- PERSONAL TECNICO				
2.1 Gerente de Ingenieria				
2.2 Analista de Costos				
2.3 Residente de Obra				
3 .- PERSONAL ADMINISTRATIVO				
3.1 Contador General				
3.2 Auxiliar contable				
3.3 Secretaria				
4 .- CUOTA PATRONAL DE SEGURO SOCIAL E INFONAVIT				
4.1 Cuotas al I.M.S.S.				
5 .- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA L.F.T. (CONCEPTOS 1 AL 3)				
5.1 Prestaciones L.F.T.				
6 .- PASAJES Y VIATICOS				
6.1 Pasajes y viaticos				
7 .- GASTOS DERIVADOS DE LA SUSCRIPCION DE CONTRATOS DE TRABAJO (Especificar claramente estos gastos, en su caso).				
SUBTOTALES :				
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS				
1.- EDIFICIOS Y LOCALES				
1.1 Renta oficina central				
1.2 Renta oficina en obra				
2.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA				
2.1 Mantenimiento oficina central				
2.2 Mantenimiento oficina de obra				
3.- BODEGAS				
3.1 Bodega central				
4.- INSTALACIONES GENERALES				
4.1 Taller oficinas generales				
4.2 Servicios sanitarios en obra				
5.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES				
5.1 Mobiliario de oficina central				
5.2 Mobiliario de oficina de obra				
5.3 Mobiliario de campamentos				
6.- DEPRECIACION O RENTA Y OPERACION DE VEHICULOS				
6.1 Arrendamiento de vehiculos				
6.2 Gastos de operación de vehiculos oficina central				
6.3 Gastos de operación de vehiculos en obra				
7.- CAMPAMENTOS				
7.1 Campamento de obra				
SUBTOTALES :				

AN_IND

DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
	(Nombre del licitante) (5)		
	(nombre y firma del Representante Legal)		

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
SERVICIOS				
1.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS				
1.1 Asesoria fiscal				
1.2 Asesoria I.M.S.S.				
1.3 Laboratorios de pruebas de materiales				
2.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES				
1.1 Investigaciones de mercado				
SUBTOTALES :				
FLETES Y ACARREOS				
1.- DE CAMPAMENTOS				
1.1 Materiales para construcción de campamentos				
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCION				
2.1 Fletes de equipo a la obra				
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES				
3.1 Plantas generadoras de energía electrica				
3.2 Sistemas de alumbrado				
4.- DE MOBILIARIO				
1.1 Mobiliario de oficina y campamento				
SUBTOTALES :				
GASTOS DE OFICINA				
1.- PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO				
1.1 Papeleria impresa				
1.2 Papeleria				
1.3 Articulos de oficina				
1.4 Articulos de limpieza				
2.- CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, RADIO				
2.1 Gastos en correo y telegrafos				
2.2 Paqueteria				
2.3 Pago mensual de telefono				
2.4 Inscripciones a revistas, internet, etc.				
3.- EQUIPO DE COMPUTACION				
3.1 Depreciacion de equipo de computo				
4.- SITUACION DE FONDOS				
4.1 Caja chica				
5.- COPIAS Y DUPLICADOS				
5.1 Copias				
5.2 Copias a proyectos				
6.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS				
6.1 Pago de energia electrica				
6.2 Pago de agua potable				
7.- GASTOS DE CONCURSOS				
7.1 Incripción a concursos				
7.2 Viaticos y gastos por visitas de inspección				
7.3 copias				
SUBTOTALES :				

AN_IND

DESCRIPCION DE LA OBRA	LICITACION No.	FECHA INICIO	FECHA TERMINO
(1)	(2)	(3)	(4)
	(Nombre del licitante) (5)		
	(nombre y firma del Representante Legal)		

PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE SONORA

ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION			
	CENTRAL		OBRA	
	Parcial	Acumulado	Parcial	Acumulado
CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO 1.- CAPACITACION 1.1 Cursos de capacitación personal técnico 1.2 Cursos de capacitación personal administrativo 2.- ADIESTRAMIENTO 2.1 Adiestramiento de personal obrero.				
SUBTOTALES :				
SEGURIDAD E HIGIENE 1.- EQUIPO DE SEGURIDAD 1.1 Seguridad al personal técnico, obrero y administrativo de la obra. 1.2 Seguridad en el uso de herramienta y equipo 1.3 Seguridad en la obra. 2.- HIGIENE 2.1 Sanitarios portatiles 2.1 Limpieza de la obra 2.1 Comedor en la obra.				
SUBTOTALES :				
SEGUROS Y FIANZAS 1.- PRIMAS POR SEGUROS 1.1 Prima por seguros de vehiculos 1.2 Prima por seguro de oficina 1.3 Prima por seguro de maquinaria 2.- PRIMA POR FIANZAS 2.1 Prima por fianza de cumplimiento de obra 2.2 Prima por fianza de devolución del anticipo 2.3 Prima por fianza de cumplimiento del concurso				
SUBTOTALES :				
TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES 1.- CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO 1.1 Construcción de camino de acceso a la obra 1.2 Conservación del camino 2.- MONTAJE Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO 2.1 Montaje de equipos 2.2 Desmantelamiento de equipos 2.3 Letrero informativo de obra 3.- CONSTRUCCION DE INSTALACIONES GENERALES 3.1 De campamentos 3.2 De equipo de construcción. 3.3 De Plantas y elementos para instalaciones				
SUBTOTALES :		(A)		(B)
COSTO TOTAL DE INDIRECTOS :				(C)=(A)+(B)

IMPORTE DE INDIRECTOS : (C)

COSTO DIRECTO DE LA OBRA : (D)

$$\text{PORCENTAJE DE INDIRECTOS} = \frac{\text{IMPORTE DE INDIRECTOS (C)}}{\text{COSTO DIRECTO DE LA OBRA (D)}} = \boxed{\text{(E)}}$$

ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

COSTO DIRECTO	
INDIRECTO	
IMP. PROP. (CD+IND)	
ANTICIPO	

INDICADOR ECONOMICO UTILIZADO PARA FIJAR LA TASA DE FINANCIAMIENTO	
PORCENTAJE ANUAL	FECHA

CALCULO DEL INTERES MENSUAL A APLICAR PARA OBTENER EL COSTO FINANCIERO MENSUAL

LICITACION No.	FECHA :
DESCRIPCION DE LA OBRA :	(nombre del licitante) (nombre y firma del apoderado legal del licitante)

CONCEPTO	ANTICIPO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	TOTALES
PROG. SUM. MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE										
PROGRAMA DE UTILIZACION DE MANO DE OBRA										
PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO										
COSTO DIRECTO :										
PORCENTAJE P(IND) E IMPORTE POR INDIRECTOS :										
TOTAL DE EGRESOS :										
ACUMULADO DE EGRESOS :										

PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS										
INGRESOS										
PORCENTAJE ANTICIPO E INGRESOS POR ANTICIPO										
POR ESTIMACIONES										
TOTAL DE INGRESOS										
ACUMULADO DE INGRESOS										
DIFERENCIA DE ACUMULADOS INGRESOS - EGRESOS										
COSTO FINANCIERO MENSUAL										
ACUMULADO DE COSTO FINANCIERO										
NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO										

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO REQUERIDO	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
PRE	**PRELIMINARES**						
PRE-01	LIMPIEZA Y DESYERBE DEL TERRENO A MANO, RETIRANDO BASURA, YERBA Y MATERIALES EXISTENTES EN EL LUGAR, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,851.16			$ -	
PRE-02	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL ÁREA POR CONSTRUIR, INCLUYE: ESTACIÓN TOTAL, MOJONERAS, TRAZO DE LA POLIGONAL, CAL, MADERA, HILO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,851.16			$ -	
TERR	**EXCAVACIONES Y TERRACERÍAS**				**SUBTOTAL PRELIMINARES:**	**$ -**	
TERR-03	EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 cm, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION QUE NO SE UTILICE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	85.41			$ -	
TERR-04	TRATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 cm, INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR, COMPACTADO CON RODILLO PATA DE CABRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	569.42			$ -	
TERR-01	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON EQUIPO PESADO, EN UNA CAPA DE 20 cm DE ESPESOR REQUERIDO EN OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE, ACARREOS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	569.42			$ -	
TERR-02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA CIMENTACIÓN, INCLUYE: AFLOJE DEL TERRENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	68.33			$ -	
EST	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**				**SUBTOTAL EXCAVACIONES Y TERRACERÍAS:**	**$ -**	
EST-01	LOSA DE CIMENTACIÓN DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CMS DE ESPESOR, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINISTRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (NIVEL - 1.35)	M2	558.81			$ -	
EST-02	LOSA DE ETREPISO DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CMS DE ESPESOR, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINISTRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (NIVEL + 4.50)	M2	498.35			$ -	
EST-03	LOSA DE AZOTEA DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CMS DE ESPESOR, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINISTRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (NIVEL + 5.35)	M2	36.33			$ -	
EST-04	LOSA DE AZOTEA DE CONCRETO ARMADO, DE 15 CMS DE ESPESOR, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINISTRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (NIVEL + 8.90)	M2	286.36			$ -	
EST-05	COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINISTRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (DESDE NIVEL - 1.35 A NIVEL + 4.65)	ML	252.00			$ -	
EST-06	COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINSITRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (DESDE NIVEL + 4.65 A NIVEL + 9.05)	ML	123.20			$ -	
EST-07	COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINSITRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (DESDE NIVEL + 4.65 A NIVEL + 5.50)	ML	4.25			$ -	
EST-08	COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO, SECCIÓN DE 0.20 X 0.20 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINSITRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (DESDE NIVEL - 1.35 A NIVEL + 4.65)	ML	18.00			$ -	
EST-09	VIGAS DE CONCRETO ARMADO EN LOSA DE CIMENTACIÓN, SECCIÓN DE 0.25 X 0.50 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINSITRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SE DEBERÁ CONTEMPLAR UNA SECCIÓN DE CONCRETO DE 0.25 X 0.35 CMS, EL RESTO ESTA CUBICADO EN LA LOSA DE CIMENTACIÓN)	ML	435.59			$ -	
EST-10	VIGAS DE CONCRETO ARMADO EN LOSA DE ENTREPISO, SECCIÓN DE 0.25 X 0.50 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINSITRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SE DEBERÁ CONTEMPLAR UNA SECCIÓN DE CONCRETO DE 0.25 X 0.35 CMS, EL RESTO ESTA CUBICADO EN LA LOSA DE ENTREPISO)	ML	406.69			$ -	
EST-11	VIGAS DE CONCRETO ARMADO EN LOSA DE AZOTEA, SECCIÓN DE 0.25 X 0.50 M, ACERO fy = 4,200 Kg/cm2, CONCRETO f'c = 300 Kg/cm2, TMA = 15 mm. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y COLADO DEL CONCRETO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN CORTES, GANCHOS, TRASLAPES Y ALAMBRE RECOCIDO DEL ACERO, SUMINSITRO, HABILITADO, MATERIALES DE CONSUMO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA DE CONTACTO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. (SE DEBERÁ CONTEMPLAR UNA SECCIÓN DE CONCRETO DE 0.25 X 0.35 CMS, EL RESTO ESTA CUBICADO EN LA LOSA DE AZOTEA)	ML	252.23			$ -	
EST-12	VIGAS INCLINADAS (DIAGONALES) PLANTA BAJA DE PERFIL IR203X15.0, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	76.24			$ -	
EST-13	VIGAS INCLINADAS (DIAGONALES) PLANTA 1er. NIVEL DE PERFIL IR203X15.0, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, CORTES, PINTURA ANTICORROSIVA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	63.24			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
ALB	**ALBAÑILERÍA**				**SUBTOTAL CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
ALB-01	MURO DE BLOCK HUECO DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, DE 15 cm DE ESPESOR CON JUNTAS NO MAYORES A 1.5 cm, ACABADO COMÚN, INCLUYE: CASATILLO AHOGADO CON 1 VARILLA VERTICAL DE 3/8" Y RELLENO DE CONCRETO f'c= 150 kg/cm2 @ 40 cm, INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,072.59			$ -	
ALB-02	MURO DOS CARAS DE 10 cm DE ESPESOR, A BASE DE PANELES DE TABLAROCA STD DE 1/2", HASTA UNA ALTURA DE 2.40 m, INCLUYE: POSTES, CANALES, PERFACINTA, TORNILLERIA, PASTA READYMIX, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	189.94			$ -	
ALB-03	MURO DOS CARAS DE 10 cm DE ESPESOR, A BASE DE PANELES DE TABLAROCA STD DE 1/2", HASTA UNA ALTURA DE 2.40 m, AISLADO ACÚSTICAMENTE CON COLCHONETA DE FIBRA DE VIDRIO DE 2" DE ESPESOR CON BARRERA DE VAPOR, CON DENSIDAD DE 9 kg/m3, COLOCADA ENTRE LOS ESPACIOS DE POSTE Y PANELES, INCLUYE: POSTES, CANALES, PERFACINTA, TORNILLERIA, PASTA READYMIX, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	140.06			$ -	
ALB-04	MURO DE 10 cm DE ESPESOR A BASE DE PANEL DUROCK 1/2" DE ESPESOR UNA CARA Y TABLAROCA STD DE 1/2" DE ESPESOR POR LA OTRA, HASTA UNA ALTURA DE 2.70 m, ESTRUCTURADO CON POSTES USG CAL 22 Y CANALETA USG CAL 20 @ 41 CMS., TRATAMIENTO DE JUNTAS Y TORNILLOS CON PERFACINTA PREPARADO PARA RECIBIR PINTURA.	m2	8.64		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-05	APLANADO GRUESO (REPELLADO) A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 (GRUESO) A PLOMO Y REGLA DE 2.5 cm DE ESPESOR EN PROMEDIO, INCLUYE: MUESTREADO, NIVELADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	73.66			$ -	
ALB-06	APLANADO A BASE DE YESO A PLOMO, REGLA Y NIVEL, ACABADO PULIDO PARA RECIBIR PINTURA HASTA UNA ALTURA DE 2.80 m, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	m2	872.73		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-07	APLANADO EN TECHOS A BASE DE YESO A REGLA Y NIVEL, ACABADO PULIDO PARA RECIBIR PINTURA, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA.	m2	37.94			$ -	
ALB-08	APLANADO GRUESO Y FINO EN MURO EXTERIOR DE BLOCK, A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 (GRUESO) Y 1:2 (FINO FLOTEADO), A PLOMO Y REGLA DE 2.5 cm DE ESPESOR EN PROMEDIO, INCLUYE: MUESTREADO, NIVELADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	999.83		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-09	PLAFON A BASE DE TABLAROCA DE 1/2" DE ESPESOR, ACABADO LIJADO PARA RECIBIR PINTURA, INCLUYE: ESTRUCTURA GALVANIZADA CAL. 26, NIVELADO, COLGANTEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	88.80			$ -	
ALB-10	PLAFOND REGISTRABLE MARCA ARMSTRONG DE 61 x 61 cm, CON LÍNEA DE SOMBRA, MODELO CORTEGA, INCLUYE: ANDAMIOS, SUSPENSIÓN ESMALTADA, COLGANTEO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	479.89			$ -	
ALB-11	CAJILLO PERIMETRAL DE TABLAROCA DE 1/2" DE ESPESOR, CON ANCHO PROMEDIO DE 0.00 m Y PERALTE DE 10 cm, INCLUYE: ANDAMIOS, ESTRUCTURA GALVANIZADA, COLGANTEO, LIJADO, PINTURA VINÍLICA PARA INTERIOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m	388.36		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-12	DIAMANTE DE 2% MINIMO DE DESNIVEL PARA DAR SALIDA A AGUA EN LOSA, A BASE DE MORTERO CON PERLITA 1:3. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m2	493.07		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-13	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA A BASE DE DOS CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO Y UNA CAPA DE MALLA DE FIBRA, CON GARANTÍA A 5 AÑOS, CALIDAD TOP, CUBRIENDO INCLUSIVE EL PRETIL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	493.07		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-14	FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, DE 10 cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, ACABADO REGLEADO, INCLUYE: CIMBRA COMN, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	493.07		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ALB-15	FORMACIÓN DE VOLÚMENES EN PARTE SUPERIOR DE ACCESO A BASE DE ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA DE 2 1/2" Y PANALES DE DUROCK DE 1/2" DE ESPESOR, DE ACUERDO CON DISEÑO EN PLANOS, INCLUYE: FIJACIÓN CON PERNOS Y TORNILLOS, MALLA POLIÉSTER, APLANADO CON CEMENQUIN, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00				
ALB-16	LOSA A BASE DE VIGUETAS PRETENSADAS V60 Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ALTA DENSIDAD, EN ZONA DE ACCESO A JUZGADO, APUNTALAMIENTO PROVISIONAL, ANDAMIOS, CAPA DE COMPRESIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, INCLUYE: BOMBEO DEL CONCRETO, CIMBRA EN FRONTERAS DE LOSA, DESCIMBRA, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	37.94				
ACA	**ACABADOS**				**SUBTOTAL ALBAÑILERÍA:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
ACA-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PORCELÁMICO PULIDO RECTIFICADO MARCA INTERCERAMIC, MODEL ARUBA EN FORMATO DE 60 x 60 cm, COLOR BEIGE PULIDO, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS Y BOQUILLA DE 2 mm, COLOR BLANCO (CREST), INCLUYE: CORTES, MATERIAL. HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	784.81		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ACA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO DE 15 cm DE ANCHO, FEBRIDADO CON PISO PORCELÁNICO PULIDO RECTIFICADO, INTERCERAMIC MODELO ARUBA, COLOR BEIGE PULIDO EN FORMATO DE 60 x 60 cm, ASENTADO CON ADHESIVO INTERCERAMIC GRIS Y BOQUILLA DE 1 mm COLOR BLANCO (CREST). INCLUYE: CORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m	518.01		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ACA-03	LAMBRÍN DE AZULEJO MARCA INTERCERAMIC MODELO GENOVA COLOR BLANCO EN FORMATO 25 x 40 cm, COLOCADO A HUESO, ASENTADO CON CEMENTO CREST BLANCO Y CON UNA LECHADA DE CEMENTO BLANCO, HASTA UNA ALTURA DE 1.80 m, INCLUYE: PLOMEO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	129.78		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ACA-04	APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS INTERIORES DE YESO O TABLAROCA, A DOS MANOS, MARCA SHERWING WILLIAMS COLOR DOVETAIL SW7018, INCLUYE: ANDAMIOS, RESANES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO FIRST COAT USG Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SI CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	2,422.74		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
ACA-05	APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN MUROS EXTERIORES CON APLANADO ACABADO FINO FLOTEADO, A DOS MANOS, MARCA SHERWING WILLIAMS, COLOR SNOWBOND SW7004, INCLUYE: ANDAMIOS, RESANES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO FIRST COAT USG Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SI CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	999.83			$ -	
ACA-06	APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN LOSA BAJO TECHO CON ACABADO APARENTE O PANEL DE TABLAROCA, A DOS MANOS, MARCA SHERWING WILLIAMS COLOR BLANCO, INCLUYE: ANDAMIOS, RESANES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO FIRST COAT USG Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SI CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	126.74			$ -	
ACA-07	RECUBRIMIENTO EN RESALTES DE FACHADA CON LAMINADO DE CANTERA NEGRA, EN FORMATO DE 60 x 40 x 2 cm, ASENTADO CON ADHESIVO PARA PIEDRA NATURAL INTERCERAMIC SEGÚN DISEÑO Y BOQUILLA COLOR NEGRO (LO MÁS CERCANO AL COLOR DE LA CANTERA), INCLUYE: PEGAMENTO, ELEVACIÓN, CORTES, PLOMEO, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	43.89			$ -	
ACA-08	RECUBRIMIENTO A BASE DE PANEL DE MADERA LISO, COLOR AMERICAN WALNUT, COLOCADO EN COLUMNAS HASTA ALTURA DE PLAFOND Y EN MUROS HASTA 90 cm DE ALTURA (SEGÚN DISEÑO EN PLANO), INCLUYE: MOLDURA DE 3" Y 1cm SOBRESALIDO DEL PANEL.	m2	94.74			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
CC	**CARPINTERÍA Y CANCELERÍA**				**SUBTOTAL ACABADOS:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
CAR-01	PUERTA P-1, DE MADERA 0.90 X 2.10 M. DE PINO DE PRIMERA, BASTIDOR PERIMETRAL DE 25X100 MM Y PEINAZOS DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 1 2/2 X 4" A CADA 30 CMS., FRENTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 9MM, ACABADO CON LACA SEMIMATE COLOR AMERICAN WALNUT. INCLUYE: REJILLA DE VENTILACIÓN, REFUERZO PARA CHAPA Y CONTRACHAPA A MASE DE MADERA SOLIDA DE PINO DE 1 1/2" X 15 CMS X 15CMS., MARCO DE MADERA SOLIDA DE PINO DE PRIMERA DE 1 /2" X 4", VISTAS DE MADERA 1 1/2" BOLEADAS CON MEDIA CAÑA Y TOPE.	PZA	13.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-02	PUERTA P-2, DE MADERA 0.70 X 2.10 M. DE PINO DE PRIMERA, BASTIDOR PERIMETRAL DE 25X100 MM Y PEINAZOS DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 1 2/2 X 4" A CADA 30 CMS., FRENTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 9MM, ACABADO CON LACA SEMIMATE COLOR AMERICAN WALNUT. INCLUYE: REJILLA DE VENTILACIÓN, REFUERZO PARA CHAPA Y CONTRACHAPA A MASE DE MADERA SOLIDA DE PINO DE 1 1/2" X 15 CMS X 15CMS., MARCO DE MADERA SOLIDA DE PINO DE PRIMERA DE 1 /2" X 4", VISTAS DE MADERA 1 1/2" BOLEADAS CON MEDIA CAÑA Y TOPE.	PZA	12.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-03	PUERTA P-3, DE MADERA 1.00 X 2.10 M. DE PINO DE PRIMERA, BASTIDOR PERIMETRAL DE 25X100 MM Y PEINAZOS DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 1 2/2 X 4" A CADA 30 CMS., FRENTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 9MM, ACABADO CON LACA SEMIMATE COLOR AMERICAN WALNUT. INCLUYE: ANTEPECHO DE 0.45 M. DE ALTO, REFUERZO PARA CHAPA Y CONTRACHAPA A MASE DE MADERA SOLIDA DE PINO DE 1 1/2" X 15 CMS X 15CMS., MARCO DE MADERA SOLIDA DE PINO DE PRIMERA DE 1 /2" X 4", VISTAS DE MADERA 1 1/2" BOLEADAS CON MEDIA CAÑA Y TOPE, RELLENO DE LANA MINERAL DE 1" (SIN REJILLA DE VENTILACIÓN).	PZA	2.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-04	PUERTA P-4, DE MADERA 0.90-1.00 X 2.10 M. DE PINO DE PRIMERA, BASTIDOR PERIMETRAL DE 25X100 MM Y PEINAZOS DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 1 2/2 X 4" A CADA 30 CMS., FRENTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 9MM, ACABADO CON LACA SEMIMATE COLOR AMERICAN WALNUT. INCLUYE: ANTEPECHO DE 0.45 M. DE ALTO, REFUERZO PARA CHAPA Y CONTRACHAPA A MASE DE MADERA SOLIDA DE PINO DE 1 1/2" X 15 CMS X 15CMS., MARCO DE MADERA SOLIDA DE PINO DE PRIMERA DE 1 /2" X 4", VISTAS DE MADERA 1 1/2" BOLEADAS CON MEDIA CAÑA Y TOPE, CON REJILLA DE VENTILACIÓN.	PZA	15.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-05	PUERTA P-5, DE MADERA 1.00 X 2.10 M. DE PINO DE PRIMERA, BASTIDOR PERIMETRAL DE 25X100 MM Y PEINAZOS DE TABLÓN DE MADERA DE PINO DE 1 2/2 X 4" A CADA 30 CMS., FRENTE DE MADERA DE PINO DE PRIMERA DE 9MM, ACABADO CON LACA SEMIMATE COLOR AMERICAN WALNUT. INCLUYE: REJILLA DE VENTILACIÓN, REFUERZO PARA CHAPA Y CONTRACHAPA A MASE DE MADERA SOLIDA DE PINO DE 1 1/2" X 15 CMS X 15CMS., MARCO DE MADERA SOLIDA DE PINO DE PRIMERA DE 1 /2" X 4", VISTAS DE MADERA 1 1/2" BOLEADAS CON MEDIA CAÑA Y TOPE.	PZA	1.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-06	PUERTA P-6, DE EMERGENCIA 1.04 X 2.19 M., Fabricada en acero rolado en frío calibre 18 y marco de una sola pieza. Hoja ciega rellena de lana mineral de alta densidad resistente al fuego y refuerzos internos de acero. Con barra antipánico sencilla con cerradura para apertura exterior de llave de puntos, bisagras con cierre hermético, sello perimetral entre marco y puerta, cierrapuertas de uso rudo exterior. Abatimientos exterior derecha y exterior izquierda, acabado pintura horneada color gris. Montar en marco de PTR 3" en color gris Incluye portcandado en interior.	PZA	3.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-07	PUERTA P-7, DE 0.90 X 2.10 M., MULTIPANEL CON MAQUEO COLOR BLANCO, 3 BISAGRAS DE LIBRO DE 3" CROMODAS, CHAPA BOLA CON CHAPA CROMADA, CERROJO LLAVE-MARIPOSA. MONTADA SOBRE MARCO DE PTR DE 3 CMS.	PZA	2.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-08	PUERTA P-8, DE SEGURIDAD DE 0.95 X 2.10 M., MARCA XE SEGURIDAD, LINEA BLINDAJE NIVEL 3, CON ACABADO EN PINTURA CAFÉ (SIMILAR A MUEBLES A PUERTAS DE MADERA) MARCO DE ACERO, CERRADURA DIGITAL CON MANIJA MODELO CDI 52H MARCA XE SEGURIDAD.	PZA	3.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-09	CANCEL CV-1, DE 2.90 X 2.10 DE ALTURA, CON FIJO Y PUERTA CORREDIZA, DE ALUMINIO ANODIZADO NEGRO DE 3", CON CRISTAL CLARO DE 6 MM., RIEL CORREDIZO INFERIOR AHOGADO EN FIRME, GUÍA Y JALADERA CON CHAPA INTERIOR COLOR NATURAL.	PZA	1.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-10	· VENTANA V-1, DE 2.40 X 0.75 M. CON DOS FIJOS Y DOS CORREDIZOS. · ANCHO DE MARCO: 3 cm · ACABADO: ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO · CRISTAL: VIDRIO SENCILLO DE 6 mm NATURAL.	PZA	10.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-11	· VENTANA V-2, DE 1.20 x 0.60 m. CON FIJO Y CORREDIZO. · ANCHO DE MARCO: 3 cm · ACABADO: ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO · CRISTAL: VIDRIO SENCILLO DE 6 mm NATURAL	PZA	15.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-12	· VENTANA V-3, INTERIOR DE 1.00 x 1.20 m. CON FIJO Y CORREDIZO. · ANCHO DE MARCO: 3 cm · ACABADO: ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO · CRISTAL: VIDRIO SENCILLO DE 6 mm NATURAL.	PZA	5.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CAR-13	· VENTANA V-4, DE 1.00 X 0.90 M. CON FIJO Y CORREDIZO. · ANCHO DE MARCO: 3 cm · ACABADO: ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO · CRISTAL: VIDRIO SENCILLO DE 6 mm NATURAL.	PZA	2.00			$ -	
CAR-14	· VENTANA V-5, DE 1.00 X 0.65 M. CON FIJO. · ANCHO DE MARCO: 3 cm · ACABADO: ALUMINIO ANODIZADO COLOR NEGRO · CRISTAL: VIDRIO SENCILLO DE 6 mm NATURAL	PZA	1.00			$ -	
CAR-15	CANCELERÍA CV-2 A BASE DE DE CRISTAL TEMPLADO FIJO DE 8 mm DE ESPESOR, 1.85 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA, CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST, SEGÚN DISEÑO (TOMAR EN CUENTA LA COLOCACIÓN DE PUERTA P03 A UN LADO).	PZA	1.00			$ -	
CAR-16	CANCEL CV-3, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO FIJO DE 8 mm DE ESPESOR, 1.85 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA, CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST SEGÚN DISEÑO (TOMAR EN CUENTA LA COLOCACIÓN DE PUERTA P03 A UN LADO).	PZA	1.00			$ -	
CAR-17	CANCEL CV-4, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO FIJO DE 8 mm DE ESPESOR, 1.90 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA, CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST SEGÚN DISEÑO (TOMAR EN CUENTA LA COLOCACIÓN DE PUERTA P03 A UN LADO).	PZA	2.00			$ -	
CAR-18	CANCEL CV-5 A BASE DE CRISTAL TEMPLADO FIJO DE 8 mm DE ESPESOR, 2.75 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA, CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST SEGÚN DISEÑO.	PZA	1.00			$ -	
CAR-19	CANCEL CV-6 y CV-7 DE CRISTAL TEMPLADO DE 2 FIJOS DE 8 mm DE ESPESOR, 2.44 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA (CV6) y 2.20 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA (CV7), CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST SEGÚN DISEÑO (TOMAR EN CUENTA LA COLOCACIÓN DE PUERTA P03 EN MEDIO).	PZA	1.00			$ -	
CAR-20	CANCEL CV-8 A BASE DE CRISTAL TEMPLADO FIJO DE 8 mm DE ESPESOR, 2.10 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA, CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST SEGÚN DISEÑO (TOMAR EN CUENTA LA COLOCACIÓN DE PUERTA P03 A UN LADO).	PZA	1.00			$ -	
CAR-21	CANCEL CV-9 A BASE DE CRISTAL TEMPLADO FIJO DE 8 mm DE ESPESOR, 0.64 m DE ANCHO x 2.55 m DE ALTURA, CON DETALLES DE CALCOMANÍA SAND BLAST SEGÚN DISEÑO (TOMAR EN CUENTA LA COLOCACIÓN DE PUERTA P03 A UN LADO).	PZA	1.00			$ -	
CAR-22	CANCEL CV-10, A BASE DE CRISTAL TEMPLADO DE 10 mm DE ESPESOR CON PELÍCULA LOW-E, COLOR ARTIC BLUE, FIJADA SOBRE MARCOS CON ACUÑADO DE APOYO PERIMETRAL Y LATERALES, SELLADO EN FRIO CON SILICONA SINTÉTICA, INCLUYE: PUERTA DOBLE, ABATIBLE DE 0.95 x 2.20 m C/U. COLGADA MEDIANTE PERNOS FIJADOS EN LOS PUNTOS DE GIRO SUPERIOR E INFERIOR CERRADURA CON LLAVE Y JALADERA TIPO H TUBULAR DE 45 cm.	PZA	1.00			$ -	
CAR-23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS PARA BAÑO C1, MARCA SANILOCK, MODELO ESTANDAR 4200, DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO A19. INCLUYE: HERRAJES, TRAZO, PUERTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	1.00			$ -	
CAR-24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS PARA BAÑO C2, MARCA SANILOCK, MODELO ESTANDAR 4200, DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO A19, INCLUYE: HERRAJES, TRAZO, PUERTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	1.00			$ -	
CAR-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS PARA BAÑO C3, MARCA SANILOCK, MODELO ESTANDAR 4200, DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO A19. INCLUYE: HERRAJES, TRAZO, PUERTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	1.00			$ -	
CAR-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MAMPARAS PARA BAÑO C4, MARCA SANILOCK, MODELO ESTANDAR 4200, DE ACUERDO A DISEÑO EN PLANO A19, INCLUYE: HERRAJES, TRAZO, PUERTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	JGO	1.00			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
HER	**HERRERÍA**				**SUBTOTAL CARPINTERÍA Y CANCELERÍA:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
HER-01	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTAS PARA CELDAS DE IMPUTADOS A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO CAL. 14, REDONDO Y SOLERA DE ACERO A36, SEGÚN DISEÑO EN PLANO A22, INCLUYE: CORTES, AJUSTES, SOLDADURA, BISAGRAS PARA USO RUDO #5 MARCA R.R. BRINK, CHAPA DE SEGURIDAD R.R. BRINK, MODELO 3520-600, SENSOR POSICIONADOR DE PUERTA R.R. BRINK #201020, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
HER-02	FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA EN MESETA PARA LAVABOS, DE DIFERENTES MEDIDAS, A BASE DE PERFILES TUBULARES CALIBRE 14 Y 16, SOLERA DE ACERO A36, SEGÚN DISEÑO EN PLANO INS-01, INCLUYE: TRIPLAY DE MDF DE 9 mm DE ESPESOR, MATERIALES DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			$ -	
IHD	**INSTALACION HIDRAULICA**				**SUBTOTAL HERRERÍA:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
IHD-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA HIDRÁULICA EN PLANTA BAJA, INCLUYENDO RAMALEO HIDRÁULICO A BASE DE TUBERIA DE 1/2" CPVC CON DESARROLLO (DISTANCIA PROM. DE 1.65 M.) , LOS BASTONES SERÁN DE TUBO DE COBRE DE 1/2" HIDRÁULICO PARA ALIMENTACIÓN DE WC, LAVAMANOS, MINGITORIOS, TARJAS Y COCINETA. INCLUYE: TENDIDO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL	25.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SALIDA HIDRÁULICA EN PLANTA ALTA, INCLUYENDO RAMALEO HIDRÁULICO A BASE DE TUBERIA DE 1/2" CPVC CON DESARROLLO (DISTANCIA PROM. DE 1.05 M.) , LOS BASTONES SERÁN DE TUBO DE COBRE DE 1/2" HIDRÁULICO PARA ALIMENTACIÓN DE WC, LAVAMANOS, MINGITORIOS Y COCINETA. INCLUYE: TENDIDO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL	14.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBIDA HIDRÁULICA, A BASE DE TUBERIA DE 1/2" CPVC CON DESARROLLO (DISTANCIA PROM. DE 5.40 M.), INCLUYE: TENDIDO, RANURADO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	LOTE	3.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMALEO DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICA EXTERIOR, A BASE DE TUBERIA DE 3/4" CPVC. INCLUYE: TENDIDO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	47.80		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMALEO HIDRÁULICO EXTERIOR, A BASE DE TUBERIA DE 1/2" CPVC. INCLUYE: TENDIDO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	84.82		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN DOMICILIARIA (COLUMPIO) DE ACUERDO A DETALLE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA (PLANO N°), INCLUYE: ARMADO, TENDIDO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERCONEXIÓN DE COLUMPIO A RED MUNICIPAL (DE SER NECESARIA) DE ACUERDO A DETALLE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA (PLANO N°), INCLUYE: TENDIDO, PIEZAS, CONEXIONES, PRUEBAS HIDROSTÁTICAS MATERIALES, EXCAVACIONES, RELLENOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	1.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO MARCA AMERICAN STANDARD, MODELO CADET CADET PRO COMPACT, TASA CÓDIGO 3517F101MX, TANQUE CÓDIGO 4188B104MX, INCLUYE: MUEBLE, SELLO DE CERA, PIJAS PARA WC, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA UTILIZACIÓN.	PZA	15.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO CON PEDESTAL MARCA URREA, MODELO COSMOS COLOR BLANCO, INCLUYE: LLAVE MEZCLADORA LLAVE MEZCLADORA ODBO LB-6072 MONOMANDO CON 2 TALADROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU PERFECTA INSTALACIÓN.	PZA	15.00		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IHD-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO MARCA KOOLHER O SIMILAR MODELO STEWARD K-4917-0, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00			$ -	
IHD-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN MARCA URREA O SIMILAR MODELO 19 DE 1/2", INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00			$ -	
IHD-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TARJA MARCA XXXXXXXX O SIMILAR MODELO XXXXXXXXX, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	2.00			$ -	
IHD-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO VERTICAL DE PLASTICO CON CAPACIDAD DE 5,000 LITROS CADA UNO, MARCA ROTOPLAS, MODELO CIS-5000, EQUIPADO CON MULTICONECTOR, TUBO DE VENTILA Y FILTRO DE SOLIDOS, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00			$ -	
IHD-15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO HIDRONEUMATICO DE PRESION CONSTANTE MARCA ESPA, MODELO MULTI VE 94-11, COMPUESTO POR DOS ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPA, CUERPO VERTICAL, MANIFOLDS DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR DE 4HP (3 kW) CADA UNA, 230/400V, 3F, REGULADAS POR ARRANCADOR-ALTERNADOR POR VARIACION DE FRECUENCIA ESPA ESD INTEGRADO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	JGO	1.00			$ -	
IHD-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE PRESION DE 119 GAL, MARCA CHAMPION, MOD. CH22050, PRECARGADOS CON AIRE A 39 PSI, PARA TRABAJAR EN UN RANGO DE 40-60 PSI., INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00			$ -	
IHD-17	LOTE DE INTERCONEXIÓN DE CISTERNAS, BOMBAS, TANQUES DE PRESIÓN, ALIMENTACION A RED Y ALIMENTACIÓN DE RED, A BASE DE TUBERÍA DE COBRE EN DIFERENTES DIAMETROS, VALVULAS DE ESFERA Y CHECK, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER DETALLE DE EQUIPOS DE PRESURIZACIÓN EN CUARTO DE MAQUINAS).	LOTE	1.00			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
ISA	**INSTALACION SANITARIA**				**SUBTOTAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA:**	$ -	
ISA-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO PARA SALIDA SANITARIA EN PLANTA BAJA A BASE DE TUBERIA PVC DE 2" PARA LAVABO, MINGITORIO, TARJA, COCINETA Y VENTILAS MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE : CONEXIONES, PRUEBAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, PASES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	16.00			$ -	
ISA-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO PARA SALIDA SANITARIA EN PLANTA BAJA PARA WC, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, PASES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	9.00			$ -	
ISA-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO PARA SALIDA SANITARIA EN PLANTA ALTA A BASE DE TUBERIA PVC DE 2" PARA LAVABO, MINGITORIO, TARJA, COCINETA Y VENTILAS MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE : CONEXIONES, PRUEBAS, COLGANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA. HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	8.00			$ -	
ISA-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMALEO PARA SALIDA SANITARIA EN PLANTA ALTA PARA WC, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, COLGANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	SAL	6.00			$ -	
ISA-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO INTERIOR PARA SALIDAS SANITARIAS EN PLANTA BAJA, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, PASES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	9.55			$ -	
ISA-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RAMALEO INTERIOR PARA SALIDAS SANITARIAS EN PLANTA ALTA, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, COLGANTES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	15.90			$ -	
ISA-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA VERTICAL INTERIOR DE SALIDAS SANITARIAS EN PLANTA ALTA, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: RANURAS, PASES, CONEXIONES, PRUEBAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, PASES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	2.00			$ -	
ISA-08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RAMALEO EXTERIOR PARA SALIDAS SANITARIAS, A BASE DE TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 4" MARCA DURALON O SIMILAR. INCLUYE: CONEXIONES, PRUEBAS, EXCAVACIONES, RELLENOS, PASES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	ML	78.73			$ -	
ISA-09	REGISTRO SANITARIO EN DIMENSIONES 0.40 X 0.60 (X 80 M DE PROFUNDIDAD), A BASE DE BLOCK 15X20X40 ASENTADO SOBRE PLANTILLA DE CONCRETO F´C = 100 KG/ CM2, ACABADO INTERIOR CON PASTA DE CEMENTO FINO Y PULIDO CON TAPA DE CONCRETO, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20CMS. EN AMBOS SENTIDOS, MARCO DE ANGULO DE 1 1/4" X 3/16" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4" X 3/16". INCLUYE; MATERIALES , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	7.00			$ -	
IE	**IE.- INSTALACION ELECTRICA**				**SUBTOTAL INSTALACIÓN SANITARIA:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
IE-01	**ACOMETIDA**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-01-TAES	ACOMETIDA EN MEDIA TENSION **(13200V)** CONFORMADA POR **TRANSICION AEREO-SUBTERRANEA EN POSTE DE CONCRETO PC-13-600 (PROYECTO) HASTA EL REGISTRO (R1) TIPO RMTB3 AL PIE DEL POSTE**, INCLUYE POSTE, CRUCETAS, TERMINALES, CORTACIRCUITOS FUSIBLE, LISTONES FUSIBLE, APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 10 KV, CONECTOR PARA PUESTA A TIERRA MARCA ANPASA MODELO C306-B, VARILLA DE PUESTA A TIERRA EN EL REGISTRO Y APARTARRAYOS, SOLDADURA EXOTERMICA, **CANALIZACION APARENTE CON TUBO GALVANIZADO CON ROSCA DE 104mm(4"), FLEJE DE ACERO PARA SUJETAR TUBERIA CON ROSCA AL POSTE SEGUN PLANO DE ACOMETIDA,** EL CONCEPTO INCLUYE: MANO DE OBRA PARA EXCAVACION Y RELLENO DE CEPA PARA POSTE, MANO DE OBRA POR MONTAJE DE HERRAJES Y CRUCETAS, CONEXION, ELABORACION DE TERMINALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION ACORDE AL PLANO DE ACOMETIDA Y PLANO UNIFILAR. **** NOTA IMPORTANTE: CONSULTAR Y CONFIRMAR EN SITIO CON CFE SI EL VOLTAJE DE OPERACIÓN ES 13,200 VOLTS ANTES DE COMPRAR MATERIAL.**	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-02	**MEDIA TENSIÓN**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-02-RYA	SUMINISTRO E INSTALACION DE **REGISTROS Y ACCESORIOS DE MEDIA TENSION**, CONFORMADO POR **(1) REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO RMTB3** TAPA REDONDA, **(1)** REGISTROS DE CONCRETO PREFABRICADO **RMTB4-TC COMPLETO TAPA CUADRADA**, **(8)** CORREDERAS GALVANIZADAS, **(24)** MENSULAS GALVANIZADAS, **(72)** NEOPRENOS AISLANTES, **(22)** TAQUETES DE CONCRETO PARA SUJECIÓN DE TERMINALES MULTIPLES Y CORREDERAS, **(2)** ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE 5/8"x10´, **(2)** CARGAS 90 CADWELD, **(3)** TERMINALES MULTIPLES DE 15kV,200A,3VIAS, **(3)** CONECTOR TIPO CODO PARA 15kV,200A, CAL 3/0 AWG, **(3)** ADAPTADOR PARA TIERRAS 3/0 MODELO 21MA-G, **(3)** ADAPTADOR PARA TIERRAS 1/0 MODELO 21MA-F, **(3)** CODO PORTAFUSIBLE PARA 15 KV CALIBRE 1/0, **(3)** UNIDAD FUSIBLE PARA CODO PORTAFUSIBLE PARA 15KV DE 65A, **(3)** TAPON AISLANTE PARA 15kV, **(3)** INSERTO PARA 15kV, **(6)** ZAPATA PONCHABLE TIPO BARRIL TOPE CABLIBRE 4AWG, **(3) BOQUILLA ESTACIONARIA** PARA ACCESORIO EN 15 kVA, **(3)** ZAPATA PONCHABLE TIPO BARRIL TOPE CALIBRE 1/0 **(12)** METROS DE CABLE DE COBRE COLOR VERDE CALIBRE 6 AWG, **(12)** METROS CABLE DCALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NE**CESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES.ESTA A TIERRA COMPUESTO POR CON C**ABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG EN TUBERIA GALVANIZADA TW DE 27mm(1") CON ACCESORIOS WP CON UN DESARROLLO DE 3 METROS LINEALES, REMATANDO EN REGISTRO AL PIE DEL INTERRUPTOR, INCLUYE ELECTRODO DE 5/8", SOLDADU	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-02-BD-3/0	SUMINISTRO,ELABORACION E INSTALACION DE **BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSION CONFORME A LA ESPECIFICACION CFE TN-P3B-PAD, CON EL SIGUIENTE ARREGLO:** TUBO 1: PAD DE 3" CON 1 CABLE XLP DE ALUMINIO CALIBRE 3/0AWG TUBO 2: PAD DE 3" CON 1 CABLE XLP DE ALUMINIO CALIBRE 3/0AWG TUBO 3: PAD DE 3" CON 1 CABLE XLP DE ALUMINIO CALIBRE 3/0AWG MAS UN CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0AWG LOS CONDUCTORES SERAN TIPO **XLP PARA 15kV, CALIBRE 3/0 DE ALUMINIO 100% DE AISLAMIENTO**, **TRAMOS DESDE REGISTRO R1 DE LA TRANSICION HASTA REGISTRO R2**, EN TRAMO POR BANQUETA SEGUN PLANO, SEPARADORES DE DUCTOS,EXCAVACIONES, COMPACTACION DE TERRENO, RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIAL DE BANCO DE RELLENO, MONTAJE, **MARCAS EN EL PAVIMENTO CON LAS SIGLAS "CFE" SEGUN DETALLE EN PLANO**, MANO DE OBRA, RENTA DE RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION ACORDE AL PLANO DE MEDIA TENSIÓN	ML	10		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-02	**MEDIA TENSIÓN**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-02-BD-1/0	SUMINISTRO,ELABORACION E INSTALACION DE **BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSION CONFORME A LA ESPECIFICACION CFE TN-P3B-PAD, CON EL SIGUIENTE ARREGLO:** TUBO 1: PAD DE 3" CON 1 CABLE XLP DE ALUMINIO CALIBRE 1/0AWG TUBO 2: PAD DE 3" CON 1 CABLE XLP DE ALUMINIO CALIBRE 1/0AWG TUBO 3: PAD DE 3" CON 1 CABLE XLP DE ALUMINIO CALIBRE 1/0AWG MAS UN CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 1/0AWG LOS CONDUCTORES SERAN TIPO **XLP PARA 15kV, CALIBRE 1/0 DE ALUMINIO 100% DE AISLAMIENTO, TRAMOS DESDE REGISTRO R2 HASTA REGISTRO AL PIE DE LA SUBESTACIÓN EP1**, EN TRAMO POR BANQUETA SEGUN PLANO, SEPARADORES DE DUCTOS,EXCAVACIONES, COMPACTACION DE TERRENO, RETIRO DE ESCOMBRO, MATERIAL DE BANCO DE RELLENO, MONTAJE, **MARCAS EN EL PAVIMENTO CON LAS SIGLAS "CFE" SEGUN DETALLE EN PLANO**, MANO DE OBRA, RENTA DE RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION ACORDE AL PLANO DE ACOMETIDA	ML	8		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-03	**SUBESTACION (EP1)**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-03-SUB	SUMINISTRO E INSTALACION DE **TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL (SUBESTACION EP1)** VOLTAJE PRIMARIO **13200V** VOLTAJE SECUNDARIO **460/277V**, DE **225KVA** DE CAPACIDAD, CONEXIÓN **DELTA-ESTRELLA**, OPERACIÓN RADIAL EN NORMA **NMX-J-285-ANCE-2017**, CAMBIADOR DE DERIVACIONES SIN CARGA DE 5 POSICIONES (2 POSICIONES +5% Y DOS POSICIONES -5%), INCLUYE ELABORACION DE BASE DE CONCRETO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL PLANO DE SUBESTACIÓN, CON DEPOSITO PARA CAPTAR DERRAMES DE ACEITE, INCLUYE SUMINISTRO Y ELABORACION DE CODOS, BOQUILLAS, INSERTOS, RED DE TIERRAS, MANIOBRA DE MONTAJE, RENTA DE GRUA, EXCAVACION, RETIRO DE ESCOMBRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION ACORDE AL PLANO DE SUBESTACION. *** INCLUIR CASETA ELABORADA A BASE DE BLOCK DALA Y ACABADOS FINOS DE ALBAÑILERÍA PARA ALOJAR TRANSFORMADOR. PUERTA CON LOUVER METÁLICO Y PORTACANDADO. MARCO, CONTRAMARCO DE ANGULO DIMENSIONES SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES.** **** NOTA IMPORTANTE: CONSULTAR Y CONFIRMAR EN SITIO CON CFE SI EL VOLTAJE DE OPERACIÓN ES 13,200 VOLTS ANTES DE COMPRAR TRANSFORMADOR.**	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-04	**BASE DE MEDICIÓN**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-04-BM	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION **13 TERMINALES 20A MARCA MILBANK, CABLE CALIBRE 8 AWG** MARCA CONDUMEX TIPO **THW-LS**, **CONECTOR PARA VARILLA DE 5/8" CON CABLE 8 AWG** MARCA DELTA MODELO **TJ-555** VARILLA DE **5/8"x1.5 METROS CON RECUBRIMIENTO 0.01"** MARCA CONDUMEX. INTERRUPTOR AUTOMATICO DE **3 POLOS 400A**, MARCA SQUARE D MARCO **MGL** MODELO MG**L36400** EN GABINETE NEMA 3R MEDIDAS: 40x40x20cm. **GABINETE NEMA 3R** PARA ALOJAR TRANSFORMADORES DE CORRIENTE (TC'S) DE CFE MEDIDAS: 60x60x30cm**. (3 PZAS)** ACCESORIO DE NEUTRO MARCA SQUARE D MODELO **SN225KA. (3 PZAS)** ACCESORIO DE TIERRA MARCA SQUARE D MODELO **PK0GTA2.** ESTRUCTURA METALICA SOLDADA PARA SOPORTAR BASE DE MEDICIÓN, GABINETE DE TRANSFORMADORES DE CORRIENTE E INTERRUPTOR PRINCIPAL. NIPPLES GALVANIZADO CON ROSA, MONITORES Y CONTRATUERCAS PARA TUBERÍA GALVANIZADA, MANO DE OBRA POR INCLUYE ELABORACION DE BASE PARA ESTRUCTURA, CONEXIÓN DE LA BASE DE MEDICION, MONTAJE Y CONEXION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO Y MONTAJE DE GABINETE NEMA 3R CON TC'S DE MEDICION CFE, CON LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES, CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES. **ELABORACIÓN DE BAJADA DEL CONDUCTOR DEL ELETRODO DE PUESTA A TIERRA COMPUESTO POR CON CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG EN TUBERIA GALVANIZADA TW DE 27mm(1") CON ACCESORIOS WP CON UN DESARROLLO DE 3 METROS LINEALES, REMATANDO EN REGISTRO AL PIE DEL INTERRUPTOR, INCLUYE ELECTRODO DE 5/8", SOLDADURA EXOTERMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"TGD"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **TIPO I-LINE** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **ML800102B, ZAPATAS PRINCIPALES DE 800A, 10 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE SOBREPONER**, INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **HDA** DE **18kA CI:** **(1 PZAS) DE 3 POLOS 100A MODELO HDA36100.** **(1 PZAS) DE 3 POLOS 60A MODELO HDA36060.** **(2 PZAS) DE 3 POLOS 50A MODELO HDA36050.** **(2 PZAS) DE 3 POLOS 15A MODELO HDA36015.** **(4 PZAS)** ESPACIADORES AISLANTES MARCA SQUARE D MODELO **HNM-4BL** PARA ESPACIOS ABIERTOS DIPONIBLES. MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **6 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"TD"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ304AB225-S, ZAPATAS PRINCIPALES DE 225A, 30 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE SOBREPONER**, INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(1 PZAS) DE 3 POLOS 70A MODELO QO370.** **(1 PZAS) DE 3 POLOS 60A MODELO QO360.** **(3 PZAS) DE 3 POLOS 50A MODELO QO350.** **(1 PZAS) DE 3 POLOS 40A MODELO QO340.** **(1 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **7 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"A"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ304AB225-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 225A, 30 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(9 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** **(7 PZAS) DE 1 POLOS 15A MODELO QO115.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **16 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-05	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"B"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ184AB100-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 100A, 18 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(3 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** **(5 PZAS) DE 1 POLOS 15A MODELO QO115.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **16 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"C"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ184AB100-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 100A, 18 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(1 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** **(6 PZAS) DE 1 POLOS 15A MODELO QO115.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **7 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"D"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ304AB225-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 225A, 30 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(11 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** **(6 PZAS) DE 1 POLOS 15A MODELO QO115.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **17 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"R"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ184AB100-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 100A, 18 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(2 PZAS) DE 3 POLOS 50A MODELO QO350.** **(3 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **5 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"AR"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ184AB100-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 100A, 18 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(4 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **4 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-05-TAB"BR"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCIÓN SQUARE D **NQ** EN LA OPCION DE TABLERO ENSAMBLADO MODELO **NQ184AB100-F, ZAPATAS PRINCIPALES DE 100A, 18 CIRCUITOS, 3F, 4H, kit de tierra Incluido, MONTAJE EMPOTRAR,** INCLUYE TABLERO, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS MARCOS **QO** DE **10kA CI:** **(3 PZAS) DE 1 POLOS 20A MODELO QO120.** MANO DE OBRA POR CONCEPTO DE MONTAJE Y CONEXON DE TABLERO DE ALUMBRADO Y **3 PIEZAS** DE INTERRUPTORES EN TABLERO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06	**ALIMENTADORES DE TABLEROS DE DISTRIBUCION**					$ -	**#¿NOMBRE?**
IE-06-TAB"TGD"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE LOS **BORNES DEL SECUNDARIO EN BAJA TENSION DEL TRANSFORMADOR DE 225 kVA PASANDO POR EL GABINETE NEMA 3R DONDE SE ALOJAN LOS TC'S CFE DE MEDICION Y POR EL INTERRUPTOR AUTOMATICO PRINCIPAL DE 3 POLOS DE 400A MODELO MGL36400 Y EL INTERRUPTOR DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA** HASTA LLEGAR AL **TABLERO "TGD"** CONFORMADO POR: **TRES TUBOS DE 63mm(2-1/2")** EN CADA TUBO SE INSTALARAN: **3-4/0 AWG (NEGRO),** **1-1/0 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-1/0 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMO APARENTE POR MURO CON **TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA** Y SUBTERRANEO CON **TUBO DE PVC TIPO PESADO**. INCLUYE, **CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XHHW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, **INSTALACION DE TRES REGISTROS ELECTRICOS TAMAÑO 5 TIPO BANQUETA AL PIE DE INTERRUPTOR PRINCIPAL, EN TRAYECTO HACIA TABLERO Y AL PIE DEL TABLERO "TGD",** FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. BANCO DE DUCTOS, EXCAVACION Y RELLENO CON EL MISMO MATERIAL RETIRADO, PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES.	MT	56		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"TGD2"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE LA **PLANTA DE EMERGENCIA DE COMBUSTIÓN INTERNA A DIESEL DE 250KW** HASTA LLEGAR AL **TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO** CONFORMADO POR: **TRES TUBOS DE 63mm(2-1/2")** EN CADA TUBO SE INSTALARAN: **3-4/0 AWG (NEGRO),** **1-1/0 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-1/0 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMO APARENTE POR MURO CON **TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA CON ROSCA** Y SUBTERRANEO CON **TUBO DE PVC TIPO PESADO**. INCLUYE, **CABLE DE ALUMINIO CON AISLAMIENTO XHHW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. BANCO DE DUCTOS, EXCAVACION Y RELLENO CON EL MISMO MATERIAL RETIRADO, PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES.	MT	12		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-06	**ALIMENTADORES DE TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"PTS-01"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "TGD"** HASTA EL **PRIMARIO EN 480/277V DEL TRANSFORMADOR SECO (TS-01) DE 75 kVA** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 41mm(1-1/2")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-1/0 KCMIL (NEGRO),** **1-6 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL EXTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	10		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"TD"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **SECUNDARIO EN 220/127V DEL TRANSFORMADOR SECO (TS-01) DE 75 kVA** HASTA EL **TABLERO "TD"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 63mm(2-1/2")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-4/0 AWG (NEGRO),** **1-4/0 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-6 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL EXTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION,TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES. **INCLUIR ELABORACION DE BAJADA DEL CONDUCTOR DEL ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA EN TUBO DE 27mm(1") CON CABLE CALIBRE 6 AWG SEGUN SE INDICA EN CUADRO DE CARGAS**	MT	10		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06	**ALIMENTADORES DE TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"A"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "TD"** HASTA EL **TABLERO "A"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 35mm(1-1/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-6 AWG (NEGRO),** **1-6 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	16		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"B"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "TD"** HASTA EL **TABLERO "B"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 27mm(1")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-8 AWG (NEGRO),** **1-8 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	33		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"C"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "TD"** HASTA EL **TABLERO "C"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 27mm(1")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-8 AWG (NEGRO),** **1-8 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	33		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06	**ALIMENTADORES DE TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"D"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "TD"** HASTA EL **TABLERO "D"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 35mm(1-1/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-4 AWG (NEGRO),** **1-4 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-8 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	12		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"R"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "TD"** PASANDO POR EL **REGULADOR DE 10kVA** HASTA EL **TABLERO "R"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 27mm(1")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-8 AWG (NEGRO),** **1-8 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	33		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"AR"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "R"** HASTA EL **TABLERO "AR"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 27mm(1")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-8 AWG (NEGRO),** **1-8 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	37		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-06	**ALIMENTADORES DE TABLEROS DE DISTRIBUCION**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-06-TAB"BR"	SUMINISTRO E INSTALACION DEL CIRCUITO DESDE EL **TABLERO "R"** HASTA EL **TABLERO "BR"** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 27mm(1")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-8 AWG (NEGRO),** **1-8 AWG (MARCADO BLANCO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, SOPORTERIA, MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE ALIMENTADORES	MT	33		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-07	**ALIMENTADORES A EQUIPOS**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
IE-07-UP-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL **TABLERO "TGD"** AL **DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE (UTP-01) 3F,480V, 12.5 TON** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 35mm(1-1/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-4 AWG (NEGRO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, COPLES, CONDULET, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT, ABRAZADERAS UNICANAL, CAJA FS, TUBO Y CONECTORES LIQUIDTIGHT MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUIR TAMBIEN UN DESCONECTADOR DE TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R MODELO HU362RB MARCA SQUARE D.**	MT	24			$ -	
IE-07	**ALIMENTADORES A EQUIPOS**					$ -	
IE-07-UP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL **TABLERO "TGD"** AL **DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE (UTP-02) 3F,480V, 12.5 TON** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 35mm(1-1/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-4 AWG (NEGRO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, COPLES, CONDULET, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT, ABRAZADERAS UNICANAL, CAJA FS, TUBO Y CONECTORES LIQUIDTIGHT MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUIR TAMBIEN UN DESCONECTADOR DE TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R MODELO HU362RB MARCA SQUARE D.**	MT	27			$ -	
IE-07-UP-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL **TABLERO "TGD"** AL **DESCONECTADOR JUNTO A LA UNIDAD TIPO PAQUETE (UTP-02) 3F,480V, 15 TON** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 35mm(1-1/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-2 AWG (NEGRO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS APARENTES CON **TUBO METALICO GALVANIZADO** EN EL INTERIOR POR MUROS Y LOSAS. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, COPLES, CONDULET, SOPORTERIA CON CANAL UNISTRUT, ABRAZADERAS UNICANAL, CAJA FS, TUBO Y CONECTORES LIQUIDTIGHT MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUIR TAMBIEN UN DESCONECTADOR DE TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R MODELO HU362RB MARCA SQUARE D.**	MT	32			$ -	
IE-07	**ALIMENTADORES A EQUIPOS**					$ -	
IE-07-HIDRO-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL **TABLERO "TGD"** AL **DESCONECTADOR JUNTO A LA ELECTROBOMBA (HIDRO-01) 3F,480V, 4.0HP** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 21mm(3/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-10 AWG (NEGRO),** **1-12 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS SUBTERRANEOS CON **TUBO DE PVC TIPO PESADO** EN. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, COPLES, CONDULET, EXCAVACION, RELLENO, CAJA FS, TUBO Y CONECTORES LIQUIDTIGHT MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUIR TAMBIEN UN DESCONECTADOR DE TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R MODELO HU361RB MARCA SQUARE D.** *** CONFIRMAR CON CLIENTE LA DISTANCIA SEGUN LA UBICACIÓN FINAL DEL EQUIPO**	MT	30			$ -	
IE-07-HIDRO-01.	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL **TABLERO "TGD"** AL **DESCONECTADOR JUNTO A LA ELECTROBOMBA (HIDRO-02) 3F,480V, 4.0HP** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 21mm(3/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-10 AWG (NEGRO),** **1-12 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS SUBTERRANEOS CON **TUBO DE PVC TIPO PESADO** EN. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, COPLES, CONDULET, EXCAVACION, RELLENO, CAJA FS, TUBO Y CONECTORES LIQUIDTIGHT MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUIR TAMBIEN UN DESCONECTADOR DE TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R MODELO HU361RB MARCA SQUARE D.** *** CONFIRMAR CON CLIENTE LA DISTANCIA SEGUN LA UBICACIÓN FINAL DEL EQUIPO**	MT	30			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-07	**ALIMENTADORES A EQUIPOS**					$ -	
IE-07-ELEV	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIRCUITO DEL **TABLERO "TD"** AL **DESCONECTADOR JUNTO AL EQUIPO DE ELEVADOR 3F,220V, 7.5kVA** CONFORMADO POR: **UN TUBO DE 21mm(3/4")** EN EL CUAL DE INSTALARA: **3-8 AWG (NEGRO),** **1-10 AWG (VERDE O DESNUDO)** EN TRAMOS SUBTERRANEOS CON **TUBO DE PVC TIPO PESADO** EN. INCLUYE, **CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS**, TUBERIA, ACCESORIOS, COPLES, CONDULET, EXCAVACION, RELLENO, CAJA FS, TUBO Y CONECTORES LIQUIDTIGHT MANO DE OBRA POR INSTALACION DE TUBERIA, FIJACIÓN, CONEXIÓN DEL ALIMENTADOR, CANALIZACIÓN. PRUEBAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO, HERRAMIENTA, DESPERDICIO, TORNILLERIA VARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, TRAYECTORIA SEGUN PLANO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUIR TAMBIEN UN DESCONECTADOR DE TIPO NAVAJAS EN GABINETE NEMA 3R MODELO HU362RB MARCA SQUARE D.** **A CONFIRMAR CON CLIENTE LA DISTANCIA SEGUN LA UBICACIÓN FINAL DEL EQUIPO**	MT	25			$ -	
IE-08	**ALUMBRADO**					$ -	
IE-08-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA CONFIGURACION SENCILLA EN POSTE DE 5m TIPO LED , 1F, 277V, DE 80W MARCA FORLIGHTING, DE LA SERIE LED STREET & ROADWAY, MODELO : FORLEXA 80W, INCLUIR UNA LUMINARIA, UN POSTE Y MEDIOS DE SUJECIÓN, ALTURA DE MONTAJE 5m CON BRAZO DE 1m CONTROLADAS POR FOTOCELDA..** INCLUYE SUMINISTRO DE LAS LUMINARIAS, POSTE METALICO DE 8mts DE ALTURA, BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO PREFABRICADA, RENTA DE GRUA PARA INSTALACION DE POSTE Y BASE PIRAMIDAL, INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO TAMAÑO 5 TIPO BANQUETA AL PIE DE CADA POSTE, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y FIJACION DE LA LUMINARIA, CONEXIÓN, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	LOTE	1			$ -	
IE-08-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA CONFIGURACION DOBLE EN POSTE DE 5m TIPO LED , 1F, 277V, DE 80W MARCA FORLIGHTING, DE LA SERIE LED STREET & ROADWAY, MODELO : FORLEXA 80W, INCLUIR UNA LUMINARIA, UN POSTE Y MEDIOS DE SUJECIÓN, ALTURA DE MONTAJE 5m CON BRAZO DE 1m CONTROLADAS POR FOTOCELDA.** INCLUYE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	4			$ -	
IE-08	**ALUMBRADO**					$ -	
IE-08-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA MARCA LITHONIA, PARA EMPOTRAR EN MURO O PLAFÓN DE 2X4 CON LÁMPARAS TIPO LED DE 32W/42W/53W, 120V-277V, CLAVE CATALOGO: CPANL 2X4 40/50/60LM 50K M2.** INCLUYE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	108			$ -	
IE-08-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA MARCA LITHONIA, PARA EMPOTRAR EN MURO O PLAFÓN DE 2X2 CON LÁMPARAS TIPO LED DE 20W/28W/39W, 120V-277V, CLAVE CATALOGO: CPANL 2X2 24/33/44LM 50K M4.** INCLUYE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	11			$ -	
IE-08-05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA TIPO SWITCHABLE, PARA EMPOTRAR, DE 6 PULGADAS CON FOCO TIPO LED DE 12W, 120V, 3000K, MARCA: LITHONIA, MODELO: WF6 ADJ.** INCLUYE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, SISTEMA DE ANCLAJE Y CADENA PARA SUSPENDER, REGISTRO DE 4x4, CABLE ARMADO DE 3X14AWG, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	26			$ -	
IE-08-06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA TIPO SWITCHABLE, PARA EMPOTRAR, DE 4 PULGADAS CON FOCO TIPO LED DE 10W, 120V, 3000K, MARCA: LITHONIA, MODELO: WF4 ADJ.** INCLUYE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, SISTEMA DE ANCLAJE Y CADENA PARA SUSPENDER, REGISTRO DE 4x4, CABLE ARMADO DE 3X14AWG, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	32			$ -	
IE-08-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **LUMINARIA ARBOTANTE, MARCA Y MODELO A ESPECIFICAR POR EL CLIENTE.** INCLUYE SUMINISTRO DE LA LUMINARIA, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, SISTEMA DE ANCLAJE Y CADENA PARA SUSPENDER, REGISTRO DE 4x4, CABLE ARMADO DE 3X14AWG, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	5			$ -	
IE-09	**APAGADORES**					$ -	
IE-09-01	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO MARCA LEVITON DECORA GRADO COMERCIAL MODELO 5691-2W CON TAPA TERMOPLÁSTICA MARCA LEVITON MODELO 80401-NTW MONTADO EN CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" A UNA ALTURA DE 1.25m SNPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS).** INCLUYE SUMINISTRO DEL APAGADOR COMPLETO CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA **16mm(1/2")**, CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	30			$ -	
IE-09-02	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **APAGADOR DOBLE COLOR BLANCO MARCA LEVITON DECORA GRADO COMERCIAL MODELO 5634-W CON TAPA TERMOPLÁSTICA PARA DOS INTERRUPTORES MARCA LEVITON MODELO 80401-W MONTADO EN CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x4" A UNA ALTURA DE 1.25m SNPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS).** INCLUYE SUMINISTRO DEL APAGADOR COMPLETO CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA **16mm(1/2")**, CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	6			$ -	
IE-09-03	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **APAGADOR TRES VIAS COLOR BLANCO MARCA LEVITON DECORA GRADO COMERCIAL MODELO 5693-2W CON TAPA TERMOPLÁSTICA MARCA LEVITON MODELO 80401-NTW MONTADO EN CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" A UNA ALTURA DE 1.25m SNPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS).** INCLUYE SUMINISTRO DEL APAGADOR COMPLETO CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA **16mm(1/2")**, CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	8			$ -	
IE-09-04	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **APAGADOR DOBLE TRES VIAS COLOR BLANCO MARCA LEVITON DECORA GRADO COMERCIAL MODELO 5643-W CON TAPA TERMOPLÁSTICA MARCA LEVITON MODELO 80401-NTW MONTADO EN CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x4" A UNA ALTURA DE 1.25m SNPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS).** INCLUYE SUMINISTRO DEL APAGADOR COMPLETO CAJA REGISTRO TIPO CHALUPA, PARA **16mm(1/2")**, CONEXIÓN, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	7			$ -	
IE-10	**RECEPTACULOS**					$ -	
IE-10-01	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXIONES LATERALES NEMA 5-15R, 125V, 15A COLOR BLANCO MARCA LEVITON GRADO COMERCIAL MODELO 16242-W CON TAPA TERMOPLÁSTICA MARCA LEVITON MODELO 80401-W EN CAJA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" MONTADO A 0.45m SNPT (EXCEPTO SI SE INDICA OTRA ALTURA EN PLANO).** INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	50			$ -	
IE-10-02	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXIONES LATERALES NEMA 5-15R, 125V, 15A COLOR BLANCO MARCA LEVITON GRADO COMERCIAL TIPO GFCI MODELO GFTR1-W CON TAPA TERMOPLÁSTICA MARCA LEVITON MODELO 80401-W EN CAJA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" MONTADO A 0.45m SNPT (EXCEPTO SI SE INDICA OTRA ALTURA EN PLANO).** INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	14			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-10-03	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXIONES LATERALES NEMA 5-20R, 125V, 20A MARCA LEVITON GRADO COMERCIAL MODELO 25349-FBA MONTADO EN PISO CONECTADO AL TABLERO DE CORRIENTE REGULADA SEGUN INDIQUE PLANO.** INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	2			$ -	
IE-10-04	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO PARA COMPUTADORA CON CONEXIONES LATERALES NEMA 5-20R, 125V, 20A COLOR NARANJA MARCA LEVITON GRADO INDUSTRIAL MODELO 16362-IG CON TAPA TERMOPLÁSTICA MARCA LEVITON MODELO 80401-IG COLOR NARANJA EN CAJA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" MONTADO A 0.45m SNPT (EXCEPTO SI SE INDICA OTRA ALTURA EN PLANO), CONECTADO AL TABLERO DE CONTACTOS REGULADOS.** INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	36			$ -	
IE-10	**RECEPTACULOS**					$ -	
IE-10-05	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA PARA **RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXIONES LATERALES NEMA 5-15R, 125V, 15A COLOR BLANCO MARCA LEVITON GRADO COMERCIAL TIPO GFCI MODELO GFTR1-W CON TAPA RESISTENTE AL EXTERIOR MARCA LEVITON MODELO 4998-GY EN CAJA GALVANIZADA TIPO FS2 DE 21mm(3/4"), MONTADO A 0.45m SNPT (EXCEPTO SI SE INDICA OTRA ALTURA EN PLANO).** INCLUYE SUMINISTRO DEL RECEPTACULO COMPLETO, CAJA REGISTRO, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y CONEXION, CONECTORES, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	LOTE	3			$ -	
IE-11	**SALIDAS**					$ -	
IE-11-01	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO **1-12(F), 1-12(N), 1-12T** CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE **4m** POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO TW DE **16mm(1/2")** EN TRAMOS OCULTOS ENTRE PLAFOND Y LOSAS/MUROS SOPORTADOS CON UNICANALES, ABRAZADERAS Y VARILLAS ROSCADAS Y EN TRAMO SUBTERRANEO CON TUBO DE PVC TIPO PESADO DE **16mm(1/2")**, PARA **CIRCUITOS DE ALUMBRADO.** INCLUYE MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO Y CONEXIÓN, CONECTORES RESORTE 3M, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO	SALIDA	182			$ -	
IE-11-02	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO **1-10(F),1-10(N),1-12T** CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE **11m** POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO TW DE **21mm(3/4")** EN TRAMOS OCULTOS ENTRE PLAFOND Y LOSAS/MUROS SOPORTADOS CON UNICANALES, ABRAZADERAS Y VARILLAS ROSCADAS, PARA **CIRCUITOS DE CONTACTOS GENERALES EN INTERIORES Y AZOTEAS DE EQUIPOS.** INCLUYE MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO Y CONEXIÓN, CONECTORES RESORTE 3M, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO	SALIDA	67			$ -	
IE-11-03	SUMINISTRO Y MANO DE OBRA POR SALIDA ELECTRICA EN ARREGLO **1-10(F),1-10(N),1-12T,1-12TA** CON UN DESARROLLO PROMEDIO DE **10m** POR SALIDA EN TUBO GALVANIZADO PARED DELGADA TIPO TW DE **21mm(3/4")** EN TRAMOS OCULTOS ENTRE PLAFOND Y LOSAS/MUROS SOPORTADOS CON UNICANALES, ABRAZADERAS Y VARILLAS ROSCADAS, PARA **CIRCUITOS DE CONTACTOS REGULADOS.** INCLUYE MANO DE OBRA POR CANALIZACION, CABLEADO Y CONEXIÓN, CONECTORES RESORTE 3M, ELEMENTOS DE FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE ALUMBRADO	SALIDA	38			$ -	
IE-12	**RED DE TIERRAS**					$ -	
IE-12-RT	SISTEMA DE TIERRA AISLADA COMPUESTA POR **(4) ELECTRODOS DE 5/8"x3.0m** CONFIGURADOS CON **CABLE DE COBRE DESNUDO SEMIDURO CALIBRE 4/0 AWG**, INCLUYE EXCAVACION DE ZANJA Y RELLENO DE LA MISMA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.60mts, SUMINSTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 4/0, SUMIINISTRO E INSTALACION MOLDES Y SOLDADURAS EXOTERMICAS PARA UNIR LA MALLA DE RED DE TIERRAS, TUBO ALBAÑAL, TAPA PARA REGISTRO, COMPUESTO FREEWAY, INSTALACION DE REGISTROS PARA RED DE TIERRAS, MANO DE OBRA POR ELABORACION DE ZANJA Y RELLENO CON EL MISMO MATERIAL, ELABORACIÓN DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE LA RED DE TIERRAS CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO SEGÚN LA LEY DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN VIGENTE, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION SEGUN PLANO DE RED DE TIERRAS.	PZA	1			$ -	
IE-13	**MISCELANEO**					$ -	
IE-13-01	ACONDICIONADOR / REGULADOR DE VOLTAJE AMCR GEN 3 DE 10 KVA, 3F,4H. REGULACION DE VOLTAJE (+/-2%) CONTROL ELECTRONICO, ESTADO SOLIDO, MONITOR DE CALIDA DE ENERGIA, SUPRESOR DE PICOS Y EFICIENCIA DE 98% CAT. AMCRG3-2310 MCA. INDUSTRONIC, NOM, ANCE.	PZA	1			$ -	
IE-13-02	CASETA ELABORADA A BASE DE BLOCK DALA Y ACABADOS FINOS DE ALBAÑILERÍA PARA ALOJAR GABINETE DE TC'S PARA MEDICIÓN . PUERTA CON LOUVER METÁLICO Y PORTACANDADO. REGISTRO AL PIE DEL TABLERO CON UNA TAPA DE METAL ANTIDERRAPANTE, MARCO, CONTRAMARCO DE ANGULO. DIMENSIONES SEGUN DETALLE EN PLANO DE ALIMENTADORES.	LOTE	1			$ -	
IE-13-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE **GABINETE TIPO REGISTRO CON PUERTA ABATIBLE DESMONTABLE CON LLAVE TIPO NEMA 3R CON MEDIDAS 400X400X200 MCA. ARGOS.** INCLUYE MANO DE OBRA POR MONTAJE, CONEXIÓN DE CANALIZACIONES, CONECTORES, UNIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	3			$ -	
IE-13	**MISCELANEO**					$ -	
IE-13-06	TRANSFORMADOR TIPO SECO DE **75 kVA** PROPOSITOS GENERALES TENSION PRIMARIA EN 480V. EN DELTA TENSION SECUNDARIA 220Y/127V. CON 4 DERIVACIONESAL 2.5% +2-2, CAT. 75T132H, MCA. SQ.D	PZA	1			$ -	
IE-13-07	ELABORACION DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO A CABLE DE MEDIA TENSION CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO	LOTE	1			$ -	
IE-13-08	ELABORACION DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE LA RED DE TIERRAS EN LAS SUBESTACION CON EQUIPO CALIBRADO Y CERTIFICADO	LOTE	1			$ -	
IE-13-09	HONORARIOS DE LA UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELECTRICAS (PAGO POR CUENTA DEL CLIENTE) PERO SE CONSIDERA EN ESTE CATALOGO PARA EFECTOS DE CUANTIFICACION	PZA	1			$ -	
IE-13-10	TRAMITES Y GESTIONES EN CFE PARA OBTENER CONVENIOS DE PAGOS DE APORTACION Y ACEPTACION DE OFICIO RESOLUTIVO, OBTENCION DE CABLE DE CONTROL, GUIA DE INSPECCION, REVISION DE MEDICION, ENTREGA-RECEPCION DE LINEA Y TODOS LOS TRAMITES NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN DEL SERVICIO	PZA	1			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
IE-13	**MISCELANEO**					$ -	
IE-13-11	TRAMITE Y GESTIÓN PARA SERVIDUMBRE DE PASO DE LINEA DE MEDIA TENSIÓN. INCLUIR SERVICIO DE TOPOGRAFIA (LEVANTAMIENTO DE PLANTA, ELABORACIÓN DE PLANO CON TRAYECTORIA DE COORDENADAS, SENALIZACIÓN DE TRAYECTORIA EN SITIO), ELABORACIÓN DE PLANO DE AFECTACIÓN, TRAMITE Y OBTENCIÓN DE AVALÚO ANTE PERITO AUTORIZADO, CERTIFICADO DE LIBERTAD DE GRAVAMEN ANTE EL REGISTRO PUBLICO DE LA PROPIEDAD, REVISIÓN DE DOCUMENTACIÓN LEGAL, HONORARIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA LA ENTREGA DE EXPENDIENTE A CFE. (EN CASO DE QUE SE SOLICITE POR CFE)	PZA	1			$ -	
IE-13-12	DETALLADO DE REGISTROS EN MEDIA TENSION EL CONCEPTO INCLUYE: PINTURA DE REGISTRO(CLAVE O NUMERO), PINTURA DE FASES EN DUCTOS, MARBETEO, DETALLADO CON CONCRETO EN REMATE DE CANALIZACIONES, SELLADO DE CANALIZACIONES, PINTURA Y ENJARRE DE TIERRAS, INSTALACION DE DIAGRAMAS ENMICADOS EN REGISTRO, GRAVA EN CARCAMO DETALLADO Y LIMPIEZA	PZA	2			$ -	
IE-13-13	TRÁMITES Y GESTIONES ANTE SIDUE, SINDICATURA E IMPLAN PARA PERMISOS DE RUPTURA EN VIA PUBLICA DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN Y QUE INCLUYAN LOS PERMISOS EN EL DEPARTAMENTO DE TRANSITO PARA MANIOBRAS CON GRUA	PZA	1			$ -	
TVD	**TELEFONIA, VOZ Y DATOS**				**SUBTOTAL INSTALACIÓN ELÉCTRICA:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
CHA	**CHAROLA**				#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CHA-01	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERILLA O CHAROLA GALVANIZADA PARA CABLEADO ESTRUCTURADO DE 12", MODELO CABLOFIL CF 54-250, ELECTROZINCADA, SUSPENDIDA A LOSA SOBRE NIVEL DE PLAFOND, INCLUYE: SUMINISTRO EN TRAMOS DE 3.00 m, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN COMO VARILLA ROSCADA DE 1/4" a 3/8 ", TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN PARA SOPORTE RCSN, PERNO ROSCADO HILTI DE 3/8" CON COPLE PARA VARILLA ROSCADA, KIT DE MORDAZAS, TORNILLO Y TUERCA PARA UNIÓN DE CHAROLA, ACCESORIOS, ABRAZADERAS, SOPORTES, CLIPS, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. IMPORTANTE: NO INCLUYE CABLEADO.	ML	81.25		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
CHA-02	SUMIISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE EXTRA TIPO UNICANAL RANURADO RCSN 500, TRAMO DE 3.00 m PARA ESCALERILLA, SUSPENDIDA A LOSA SOBRE NIVEL DE PLAFOND, INCLUYE: SUMINISTRO EN TRAMOS DE 3.00 m, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00			$ -	
CHA-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOPLADOR ESCALERILLA-TUBO CONDUIT HASTA 3/4", TIPO ANCLO U120-34 O SIMILAR, INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ACCESORIOS, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	45.00			$ -	
CHA-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOPLADOR ESCALERILLA-TUBO CONDUIT HASTA 2", TIPO ANCLO U120-200 O SIMILAR, INCLUYE: ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, ACCESORIOS, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			$ -	
TCO	**TUBERIA CONDUIT**					$ -	
TCO-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO T.W. DE 3/4" DE DIÁMETRO, MARCA JÚPITER O SIMILAR, SUJETADO A LOSA POR NIVEL SUPERIOR DE PLAFÓN, INCLUYE: PASOS EN MURO Y PISOS, RESANES, DETALLADO, CONEXIÓN A REGISTROS, CODOS, COPLES, CONEXIONES, GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADA CAL.18 Y OTROS ACCESORIOS, ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN COMO VARILLA ROSCADA DE 1/4" a 3/8 ", TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESION PARA SOPORTE, SOPORTE ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTE UNICANAL RANURADO ANCLO C.14 USC 4"x 2", CLIPS, ELEMENTOS DE SUJECCION, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CABLEADO).	ML	260.00			$ -	
TCO-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO TW DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA JÚPITER O SIMILAR, SUJETADO A LOSA POR NIVEL SUPERIOR DE PLAFÓN, INCLUYE: PASES EN MURO Y PISOS, RESANES, DETALLADO, CONEXIÓN A REGISTROS, CODOS, COPLES, CONEXIONES, GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADA CAL. 18 Y OTROS ACCESORIOS, ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN COMO VARILLA ROSCADA DE 1/4" a 3/8 ", TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN PARA SOPORTE, SOPORTE ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTE UNICANAL RANURADO ANCLO C.14 USC 4"x 2", CLIPS, ELEMENTOS DE SUJECCION, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CABLEADO).	ML	65.00			$ -	
TCO-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE PVC, PARED GRUESA DE 2" DE DIÁMETRO, MARCA JÚPITER O SIMILAR, SUJETADO A LOSA POR NIVEL SUPERIOR DE PLAFÓN, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, CAMA DE ARENA, PASES EN MURO Y PISOS, RESANES, DETALLADO, CONEXIÓN A REGISTROS, CODOS, COPLES, CONEXIONES, GUÍAS DE ALAMBRE GALVANIZADA CAL. 18 Y OTROS ACCESORIOS, ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN COMO VARILLA ROSCADA DE 1/4" a 3/8 ", TUERCAS, ARANDELAS PLANAS Y DE PRESIÓN PARA SOPORTE, ABRAZADERA TIPO PERA, SOPORTE UNICANAL RANURADO ANCLO C.14 USC 4"x 2", CLIPS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CABLEADO).	ML	48.75			$ -	
TCO-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO GALVANIZADA DE 5"x 5" Y TAPA DE REDUCCIÓN GALVANIZADA DE 5"x 2", EN TUBERÍA DE RED DE VOZ Y DATOS, INCLUYE: ANCLAJE A MURO O PLAFÓN, RESANES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	80.00			$ -	
TCO-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT TIPO EM DE 3/4" DE DIÁMETRO, CON MONITOR TIPO BOQUILLA TERMINAL REDONDEADA Y CONTRA TUERCA EN TUBERÍA DE RED DE VOZ Y DATOS, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	90.00			$ -	
TCO-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT TIPO EM DE 2" DE DIÁMETRO, CON MONITOR TIPO BOQUILLA TERMINAL REDONDEADA Y CONTRA TUERCA EN TUBERÍA DE RED DE VOZ Y DATOS, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00			$ -	
TCO-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 2" DE DIÁMETRO, CON MONITOR TIPO BOQUILLA TERMINAL REDONDEADA Y CONTRA TUERCA EN TUBERÍA DE RED DE VOZ Y DATOS, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	8.00			$ -	
TCO-08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO RT PULL-BOX 565613 PARA ACOMETIDA DE TELECOMUNICACIONES, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: ANCLAJE A MURO O PLAFÓN, RESANES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	1.00			$ -	
TCO-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TELEFÓNICO NEMA 4 ANCLO C4-303015, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: ANCLAJE A MURO O PLAFÓN, RESANES, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	4.00			$ -	
TCO-10	FABRICACIÓN DE REGISTRO PARA FIBRA ÓPTICA DE 1.10 x 0.70 x 0.70 m DE PROFUNDIDAD, PARA RED DE TELECOMUNICACIONES L1T 637368, SEGÚN PROYECTO, FORJADO CON MUROS Y PISO DE 10 cm DE ESPESOR, DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ARMADO CON VARILLA # 3 (3/8") @ 20 cm AMBOS SENTIDOS, ACABADO APARENTE, CIMBRA Y DESCIMBRA MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 2", CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE PRIMER ANTICORROSIVO, AHOGADO EN CONCRETO CON TAPA DE LÁMINA ANTIDERRAPANTE CAL. 1/8, INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, APLICACIÓN DE ESMALTE EN TAPA COLOR NARANJA, EXCAVACIÓN, RELLENO, JALADERAS DE REDONDO LISO DE 1/2", PASES PARA TUBERÍA, DRENAJE DE FONDO EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
TF	**SISTEMA DE TIERRA FÍSICA**					$ -	
TF-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA ARMAR RED DE TIERRAS TG45 TOTAL GROUND, INCLUYE: HASTA 4 VARILLAS COPPERWELD DE 5/8"x 3.00 m, HASTA 4 CONEXIONES SOLDABLES CADWELD USANDO MOLDE # GTC-162Q CON CARGA 115, HASTA 5 CONEXIONES SOLDABLES CADWELD USANDO MOLDE TAC-2Q2Q CON CARGA 150, ATERRIZAJE DE SISTEMA DE RED DE VOZ Y DATOS CON SOLDADURA CADWELD, MATERIAL, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	JUEGO-KIT	2.00			$ -	
TF-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE CALIBRE 1/0 AWG, DE LA MARCA CONDUMEX, INCLUYE: COMPUESTO GEM-25A PARA MEJORAR TERRENO EN CEPA DE 25 cm DE DIÁMETRO Y 1.60 m DE PROFUNDIDAD, REGISTROS DE PVC DE 6" PARA VARILLAS, EXCAVACIÓN, AFINE DE TERRENO, RELLENO COMPACTADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	90.00			$ -	
TF-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE PARARRAYOS CON PUNTA PREVECTRON 2 TS-2.25 MILLENIUM, INCLUYE: MÁSTIL INOXIDABLE DE 6 m, BASE DE ACERO INOXIDABLE PARA MÁSTIL, 3 TENSORES DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE 1/8", 50.00 m DE CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE DE 28 HILOS SIN UNIONES DESDE ANTENA HASTA MALLA DE TIERRA, 15.00 m DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" AHOGADO EN MURO PARA PROTECCION DE CABLE, CONTADOR DE DESCARGA DIGITAL 2 CAT. CDDIG2, 15.00 m DE CABLE DE COBRE DESNUDO TEMPLE SUAVE DE 28 HILOS PARA FORMACION DE MALLA DE TIERRA EN TIPO DELTA, 3 ELECTRODOS TIPO REHILETE PARA TIERRA CAT. C58SA, MEJORADOR DE TIERRAS, CONECTORES MECANICOS TIPO "T" C-304, CONECTORES DE TUBERIA C-306, ABRAZADERAS PARA TIERRA, ACARREOS, ELEVACIÓN, RANURADOS, RESANES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00			$ -	
SCI	**SISTEMA CONTRA INCENDIO**				**SUBTOTAL TELEFONÍA, VOZ Y DATOS:**	**$ -**	
SCI-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RÓTULO DE "SALIDA DE EMERGENCIA", FORMA GEOMÉTRICA RECTANGULAR, DE SOBREPONER, SÍMBOLO Y LETRAS BLANCAS, Y FONDO VERDE, DIMENSIONES DE 20 x 40 cm, TIPO LUMINISCENTE, PLÁSTICO ESTIRENO CAL-40, H=2.10 m. S.N.P.T., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			$ -	
SCI-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE RUTA DE EVACUACION "FLECHA", FORMA GEOMÉTRICA RECTANGULAR, DE SOBREPONER, SÍMBOLO Y LETRAS BLANCAS Y FONDO VERDE, DIMENSIONES DE 20 x 40 cm, MOD-FP TIPO LUMINISCENTE, PLÁSTICO ESTIRENO CAL-40, H=2.10 m S.N.P.T., COLOCADO EN PASILLOS, INDICA RUTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	25.00			$ -	
SCI-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE "SALIDA", FORMA GEOMÉTRICA RECTANGULAR, DE SOBREPONER, SÍMBOLO Y LETRAS BLANCAS Y FONDO VERDE, DIMENSIONES DE 20 x 40 cm, MOD-FP TIPO LUMINISCENTE, PLÁSTICO ESTIRENO CAL-40, H=2.10 m S.N.P.T., COLOCADO EN PASILLOS, INDICA RUTA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00			$ -	
SCI-04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RÓTULO DE "PROHIBIDO FUMAR", FORMA GEOMÉTRICA CUADRADA, DE SOBREPONER, COLOR SÍMBOLO Y LETRAS BLANCAS Y FONDO ROJO, DIMENSIONES DE 35 x 30 cm, MOD-U 12 TIPO FOTO-LUMINISCENTE, PLÁSTICO ESTIRENO CAL-40, H=1.50 m. S.N.P.T., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	6.00			$ -	
SCI-05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RÓTULO DE "EXTINTOR DE INCENDIO", FORMA GEOMÉTRICA CUADRADA, DE SOBREPONER, COLOR SÍMBOLO BLANCO Y FONDO ROJO, DIMENSIONES DE 45 x 45 cm, TIPO FOTO-LUMINISCENTE, PLÁSTICO ESTIRENO CAL-40, H=2.10 m S.N.P.T. COLOCADO SOBRE CARA EXTINTOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4.00			$ -	
SCI-06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO SECO, CAP. 4.5 kg, PRESURIZADO, CON NITRÓGENO, RECARGABLE, CLASES A-B-C, ALCANCE 3.00 m, MARCA EXTIN-FLAM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	5.00			$ -	
SCI-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE BIÓXIDO DE CARBONO, CAP. 4.5 kg, PRESION CONTENIDA, RECARGABLE, CLASES B-C, ALCANCE 3.00 m, CON SOPORTE, MARCA EXTIN-FLAM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	2.00			$ -	
SCI-08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTINTOR PORTÁTIL DE GAS FE-36, CAP. 4.5 kg, PRESIÓN CONTENIDA, RECARGABLE, ALCANCE 3.00 m, CON SOPORTE, MARCA EXTIN-FLAM, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			$ -	
SCI-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE CONTROL DE ALARMAS DE FUEGO MARCA FIRE-LITE MODELO MS-9200 UDLS, INCLUYE: BATERÍA DE RESPALDO, FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00			$ -	
SCI-10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SIRENA CON ESTROBO PARA EXTERIOR, MCA. SYSTEM SENSOR, PARA MONTAR EN PARED, MOD.SPSRK* APROBADO UL, FM, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	3.00			$ -	
SCI-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL, MCA. FIRE LITE ALARMS, MOD. BG-12LX, APROBADO UL, FM, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	6.00			$ -	
SCI-12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE, MCA. FIRE LITE ALARMS, MOD. SD355 CON B350LP, APROBADO UL, FM, INCLUYE: BATERIA, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	45.00			$ -	
SCI-13	SUMIISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA PARA ALARMA, CON TUBERIA GALVANIZADA TIPO CONDUIT DE 13 mm, INCLUYE: CAJAS GALVANIZADAS 4"x 4", CABLE CAL. 18 CON BLINDAJE MARCA HONEYWELL, SERIE GÉNESIS, MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	SAL	65.00			$ -	
SCI-14	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE ALARMA, FORMA GEOMÉTRICA CUADRADA, DE SOBREPONER, COLOR: SÍMBOLO BLANCO Y FONDO ROJO, DIMENSIONES DE 20 x 20 cm, TIPO LUMINISCENTE, PLÁSTICO ESTIRENO CAL-40, H=2.10 m S.N.P.T, INCLUYE: MATERIALES CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	4.00			$ -	
SCI-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE PUNTO DE REUNIÓN, SEÑAL PINTADA SOBRE BANQUETA O PAVMIENTO, FONDO BLANCO CON LETRAS VERDES, LA CUAL TAMBIÉN PUEDE SER SEÑALADA CON LETRERO TIPO TRÁNSITO, PINTURA RESISTENTE A LA INTERPERIE, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			$ -	

SUPREMO TRIBUNAL DE JUSTICIA
OFICIALÍA MAYOR

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUZGADO ORAL PENAL EN SAN LUIS RÍO COLORADO

Obra:

						$ -	#¿NOMBRE?
CLAVE	**CONCEPTO**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P.U.**	**P.U. CON LETRA**	**IMPORTE**	**IMPORTE CON LETRA**
AC	**AIRE ACONDICIONADO**				**SUBTOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIOS:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
AC-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO HONEYWELL PRO-4000, HONEYWELL MODELO TH4110U200 5, PROGRAMABLE 1 ETAPAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			$ -	
AC-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO HONEYWELL PRO7000, MODELO TB7220U1012, PROGRAM 2F/3C 24V, CON SENSOR DE TEMPERATURA REMOTO PARA DUCTO HONEYWELL MOD C7089U1006, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00			$ -	
AC-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDA TERMOSTATO MEDIANA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			$ -	
AC-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA TERMOSTATO, MARCA BARON MOD BC55308 CAFÉ, 8 HILOS, CALIBRE 18, INCLUYE: MANO DE OBRA HERRAMIENTAS Y MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CANALIZACIÓN ESTA SE CONSIDERA HECHA POR OTROS.	ML	120.00			$ -	
AC-07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO RECTANGULAR DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE DE ACUERDO A TABLAS DE SMACNA, CON AISLAMIENTO TÉRMICO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR Y FOIL DE ALUMINIO, PEGADA CON PEGAMENTO DE CONTACTO, INCLUYE: CINCHOS, MACHIMBRE, SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	KG	3,269.36		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
AC-08	INSTALACIÓN DE EXTRACTORES CFP-600, CFP-500 Y CFP-225, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ARRANQUE Y PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. NO INCLUYE INSTALACIÓN ELÉCTRICA NI TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA O ACABADOS.	PZA	6.00			$ -	
AC-09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 10", DE PVC SANITARIO, PARA SALIDAS DE EXTRACCIÓN DE AIRE, INCLUYE: SPOPORTERÍA, CONEXIONES, PEGAMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	29.72			$ -	
AC-10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE INYECCIÓN CON DIFUSOR MODULAR DE 24"x 24" DE RETORNO DE AIRE, MARCA NAMM, MODELO HRP-FF, PARA DUCTO DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, DUCTO FLEXIBLE, MANO DE OBRA DE INSTALACION, FLETE Y ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	74.00			$ -	
AC-11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA MODULAR DE 24"x 24" DE RETORNO DE AIRE, MARCA NAMM, MODELO HRP-FF, PARA DUCTO DE 10" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, DUCTO FLEXIBLE, MANO DE OBRA DE INSTALACION, FLETE Y ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	28.00			$ -	
AC-12	IMPERMEABILIZACIÓN DE DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO EN AZOTEA A BASE DE ELASTOMÉRICO THERMOTEK 5 AÑOS Y TELA REFORZADA, INCLUYE; MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			$ -	
VA	**VARIOS**				**SUBTOTAL AIRE ACONDICIONADO:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
VAR-01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M^2	493.07		#¿NOMBRE?	$ -	#¿NOMBRE?
OE	**OBRA EXTERIOR**				**SUBTOTAL VARIOS:**	**$ -**	**#¿NOMBRE?**
OE-01	PISO DE CONCRETO SIMPLE PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, DE 10 CM DE ESPESOR, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLOCACIÓN DEL CONCRETO, VIBRADO, TERMINADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,094.00			$ -	
OE-02	GUARNICIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 200 kg/cm2, DE 15 x 35 cm DE SECCIÓN, ACABADO PULIDO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLOCACIÓN DEL CONCRETO, VIBRADO, TERMINADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00			$ -	
OE-03	RAMPA PARA DISCAPACITADOS, DE CONCRETO HECHO EN OBRA f'c= 200 kg/cm2, DE 12 cm DE ESPESOR, ACABADO RAYADO GRUESO, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, COLOCACIÓN DEL CONCRETO, VIBRADO, TERMINADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2.88			$ -	
OE-04	EXCAVACIÓN EN CAJA POR MEDIOS MECÁNICOS CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 cm, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION QUE NO SE UTILICE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	164.10			$ -	
OE-05	TRATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 cm, INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR, COMPACTADO CON RODILLO PATA DE CABRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	1,094.00			$ -	
OE-06	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, CON EQUIPO PESADO, EN UNA CAPA DE 20 cm DE ESPESOR REQUERIDO EN OBRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO CALIDAD BASE, ACARREOS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	164.10			$ -	
OE-07	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ECI-60, A RAZÓN DE 1.5 lt/m2, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE EMULSION, FLETES, DESPERDICIO, CALENTAMIENTO Y TENDIDO CON PETROLIZADORA Y TODO LO NECCESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION. (AREA DE BACHEO Y AREA DE PERDIDA DE CARPETA).	M2	1,094.00			$ -	
OE-11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" EN UN ESPESOR DE 6.00 cm PROMEDIO, EN ÁREA DE ESTACIONAMIENTO, INCLUYE: PREPARACIÓN DE ÁREA, SUMINISTRO DE MATERIAL, TENDIDO, ACOMODADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	2.28			$ -	
OE-12	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOL TABACHIN DE LA SIERRA, INCLUYE: EXCAVACIÓN, TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00			$ -	
OE-13	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMA WASHINGTONIA DE 5.00 m DE ALTURA, INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			$ -	
OE-14	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PALMA ROBELINA DE 2.00 m DE ALTURA, INCLUYE: TIERRA DE JARDIN, RIEGOS NECESARIOS QUE GARANTICEN SU CRECIMIENTO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00			$ -	
OE-15	CARGA CON MAQUINA Y RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA A BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES MUNICIPALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	VIAJE	30.00			$ -	
					SUBTOTAL OBRA EXTERIOR:	**$ -**	

				SUBTOTAL:	**PREELIMINARES**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**EXCAVACIONES Y TERRACERÍAS**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**ALBAÑILERÍA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**ACABADOS**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**CARPINTERÍA Y CANCELERÍA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**HERRERÍA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**INSTALACION HIDRAULICA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**INSTALACIÓN SANITARIA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**TELEFONIA, VOZ Y DATOS**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**SISTEMA CONTRA INCENDIOS**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**AIRE ACONDICIONADO**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**VARIOS**	$ -	#¿NOMBRE?
				SUBTOTAL:	**OBRA EXTERIOR**	$ -	#¿NOMBRE?
					SUBTOTAL	-	#¿NOMBRE?
					IVA 16%	-	#¿NOMBRE?
					TOTAL	-	#¿NOMBRE?