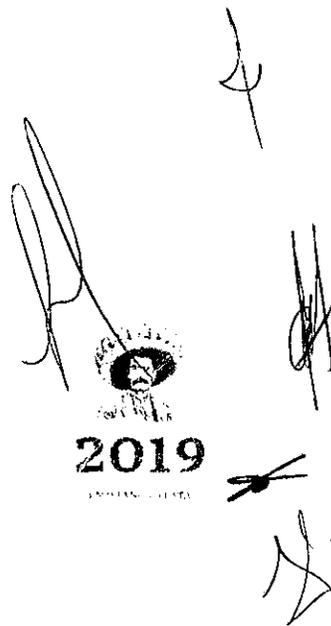


Contrato C9M0290

CONTRATO



Handwritten signatures and stamps in the bottom right corner, including a circular stamp with the year 2019 and the text "SEPTIEMBRE 2019".



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

Contrato No. C9M0290
Procedimiento IO-050GYR984-E11-2019

Contrato de obra pública bajo la condición de pago sobre la base de precios unitarios que celebran, por una parte, el **Instituto Mexicano del Seguro Social**, a quien en lo sucesivo se denominará "**El Instituto**", representado en este acto por el **Mtro. José Antonio Olivarez Godínez**, en su carácter de **Apoderado Legal**, y por la otra, la empresa **QUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.**, a quien en lo sucesivo se denominará "**El Contratista**", representada por **Cynthia Barrientos Cristobal**, en su carácter de **Apoderado Legal**, a quienes en forma conjunta se les denominará "**Las Partes**"; al tenor de las declaraciones y cláusulas siguientes:

Declaraciones:

I. "**El Instituto**" declara que:

I.1. Es un organismo público descentralizado de la Administración Pública Federal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4 y 5, de la Ley del Seguro Social.

I.2. Su representante, el **Mtro. José Antonio Olivarez Godínez**, con el carácter de Director de Administración, se encuentra facultado para suscribir el presente contrato en representación de "**El Instituto**", y acredita su carácter de apoderado legal en términos del testimonio que contiene la escritura pública número 19,033, de fecha 05 de agosto de 2019, pasada ante la fe del Lic. Eduardo Francisco García Villegas Sánchez Cordero Titular de la Notaría número 248, de la Ciudad de México, en la que consta su nombramiento y facultades, que a la fecha no le han sido modificadas, limitadas, ni revocadas.

I.3. **Mtro. Mauricio Israel Diéguez Trejo**, Jefe del Área de Obra Básica de Inmuebles Centrales, interviene como representante del Área Responsable de la Ejecución de los Trabajos, en términos de la designación de la que fue objeto mediante Oficio Núm. 09 52 84 14C0/10690 de fecha 04 de octubre de 2019, de conformidad con el numeral 5.40 de Las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

I.4. El inmueble, ubicado en: Calle Durango No. 289, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P.06700, Ciudad de México, donde se ejecutarán los trabajos objeto del presente instrumento jurídico, es propiedad de "**El Instituto**" y está a cargo de la División de Inmuebles Centrales.

I.5. Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, se cuenta con los recursos suficientes, no comprometidos, en la partida presupuestal número 42062506, tal y como se desprende del **Dictamen de Disponibilidad Presupuestal Previo con número de folio 0000476149-2019**, de fecha 30 de agosto de 2019, emitido por la División de Control y Seguimiento al Gasto de Operación, de la Dirección de Finanzas.

I.6. La adjudicación del presente contrato, se realizó mediante el procedimiento de invitación a cuando menos tres personas, número **IO-050GYR984-E11-2019**, cuyas invitaciones se publicaron a través de CompraNet el 13 de septiembre de 2019, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados



Unidos Mexicanos; 3 Fracción I, 27 Fracción II, 30 Fracción I, 43 y 45 Fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

I.7. La Residencia se ubicará en el sitio de ejecución de los trabajos, con antelación al inicio de éstos mediante Oficio Núm. 09 52 84 1200/384 de fecha 11 de septiembre de 2019, el Encargado de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, designó a **Mayola Toscana Zuñiga Tufiño**, como el servidor público que fungirá como Residente, con número de matrícula **11108819** y como representante de **"El Instituto"** ante **"El Contratista"**, quien será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, incluyendo la aprobación de las estimaciones que presente el contratista por trabajos ejecutados y, desempeñará las funciones previstas en el artículo 113 del Reglamento de la Ley de la Materia.

I.8. Señala como domicilio para los efectos que se deriven de este contrato, el ubicado en Cozumel No. 43, Piso 9, Colonia Roma Norte, C.P. 06700, Delegación Cuauhtémoc, Ciudad de México.

II. "El Contratista" declara que:

II.1. Es una persona moral constituida de conformidad con las leyes mexicanas, según consta en el primer testimonio de su creación en la escritura pública número 51,592 de fecha 05 de mayo de 2014, pasada ante la fe del Licenciado Pedro Cortina Latapí, Titular de la Notaría número 226 y 169, del Distrito Federal (ahora Ciudad de México), e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Federal, bajo el folio mercantil número 516140 de fecha 10 de junio de 2014.

II.2. **Cynthia Barrientos Cristobal** acredita su personalidad de Administrador Único, para la firma de este contrato, en términos del primer, testimonio de la escritura pública número 51,592 de fecha 05 de mayo de 2014, pasada ante la fe del Licenciado Pedro Cortina Latapí, Titular de la Notaría número 226 y 169, del Distrito Federal (ahora Ciudad de México), declarando bajo protesta de decir verdad, que las facultades que tiene conferidas no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna.

II.3. De acuerdo con sus estatutos, su objeto social consiste en: La realización de todo tipo de obras, sean públicas o privadas, relacionadas con la construcción, conservación, reparación o demolición de inmuebles, los trabajos de planeación, diseño, exploración, localización y perforación conducentes; así como la adquisición, enajenación, administración, arrendamiento, promoción, proyecto, diseño y fraccionamiento de los mismos, diseñar, proyectar, presupuestar, formular avalúos, realizar, supervisar y dirigir todo tipo de obras de ingeniería y arquitectura sean públicas o privadas relacionadas con la construcción, conservación, reparación o demolición de inmuebles, caminos, bordos, abrevaderos, desmontes agrícolas o ganaderos; así como la explotación, localización y perforación de todo tipo de pozos, previo los permisos correspondientes.



II.4. Cuenta con los registros siguientes:

Registro Federal de Contribuyentes **QSI140505GF1**

Registro Patronal IMSS: XXXXXXXXXX

II.5. Entregó la opinión positiva del cumplimiento de las obligaciones fiscales, de fecha 07 de octubre de 2019, emitida por el Servicio de Administración Tributaria, en los términos que establece los incisos a) y b) de la regla **I.2.1.16**, de la Resolución Miscelánea Fiscal para el año 2019.

II.6. Entregó la opinión positiva del cumplimiento de obligaciones fiscales en Materia de Seguridad Social, de fecha 01 de octubre de 2019, emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social en los términos del acuerdo ACDO.S.A.1.HCT101214/281.PDIR que establece en su Anexo único.

II.7. Entregó constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones, de fecha 01 de octubre de 2019, expedido por el INFONAVIT en términos de lo dispuesto por el artículo 32-D, del Código Fiscal de la Federación, de conformidad con la resolución número RCA-5789-01/17, que establece su Anexo único.

Acepta las obligaciones pactadas en la cláusula décima tercera, punto 3, de conformidad con lo establecido en el artículo 40 B, último párrafo de la Ley del Seguro Social, por cuanto al pago de cuotas obrero patronales.

II.8. Conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, la convocatoria, sus anexos y la documentación técnica con las que elaboró su proposición.

II.9. Ha designado a **Liliana Imelda Medina Mialma** como Superintendente de Construcción, con facultades para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con la ejecución de los trabajos objeto del presente instrumento, aun las de carácter personal, así como tomar las decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato.

Así mismo manifiesta que la persona designada como Superintendente de Construcción, cuenta con título de Ingeniero Arquitecto y cédula profesional número 10333448, expedida a su favor por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública.

II.10. Señala como domicilio para los efectos que se deriven de este contrato, el ubicado en: Calle Dr. Liceaga No. 71, Colonia Doctores, Alcaldía Cuauhtémoc, C. P. 06720, Ciudad de México, Tel. 67197102, correo electrónico facturas.quatro@hotmail.com, por lo que, por ningún motivo señalará para tales efectos, el domicilio en el cual se llevarán a cabo los trabajos materia de este contrato, por lo que, en caso de cambiarlo se obliga a notificarlo por escrito a **"El Instituto"**, en el domicilio señalado en la Declaración **I.8**, del presente instrumento jurídico, de lo contrario cualquier comunicación, notificación, requerimiento o emplazamiento judicial o extrajudicial que se derive o requiera con motivo del presente instrumento legal, serán realizados en dicho domicilio y surtirán plenamente sus efectos en



términos de lo dispuesto por el artículo 307 del Código Federal de Procedimientos Civiles, de aplicación supletoria a la Ley de la materia.

Expuesto lo anterior, las partes sujetan su compromiso a la forma, términos y condiciones que se establecen en las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO.- “El Instituto” encomienda a “El Contratista” la ejecución de los **“TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO”**, y éste se obliga a realizarlos hasta su total terminación.

“El Contratista” se obliga a ejecutar los trabajos con estricta sujeción a la información contenida en el presente contrato.

SEGUNDA.- DESCRIPCIÓN PORMENORIZADA DE LOS TRABAJOS.- “El Contratista” se obliga a ejecutar los **“TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS A CARGO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO, UBICADO EN CALLE. DURANGO No. 289, COLONIA ROMA NORTE, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, C.P. 06700, CIUDAD DE MÉXICO”**, de acuerdo con el contenido de los siguientes **Anexos**:

1. Croquis
2. Descripciones de la planeación integral propuesta para la ejecución de los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos (anexo 2).
3. Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidad de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra, e importes por especialidades y partidas, concepto y del total de la proposición (anexo 19).
4. Programa de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado semanales, dividido en especialidades y partidas, del total de los conceptos de trabajo (anexo 20).
5. Programas de erogaciones semanales a costo directo, calendarizado y cuantificado en especialidades y partidas, para los siguientes rubros: (anexo 21) al (anexo 24).
 - De utilización de mano de obra;
 - De utilización de la maquinaria y equipo de construcción, identificando su tipo y características;
 - De utilización de los materiales más significativos y de los equipos de instalación permanente, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos;



- De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.
6. Medidas de Seguridad e Higiene en la Obra.
 7. Procedimiento de Ajuste de Costos.

Estos anexos y los documentos de su proposición firmados por **"El Contratista"**, en cada una de sus hojas y aceptados por **"El Instituto"**, así como la convocatoria, forman parte del presente instrumento jurídico y vinculan a **"Las Partes"** en el cumplimiento de los derechos y obligaciones del mismo.

TERCERA.- EL PRECIO A PAGAR POR EL OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO- **"El Instituto"** se obliga a pagar a **"El Contratista"** por la ejecución de los trabajos la cantidad total de \$3'877,158.31 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.), más el Impuesto al Valor Agregado.

CUARTA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.- Las partes convienen que el plazo de ejecución de los trabajos será de 60 días naturales, obligándose **"El Contratista"** a iniciarlos el 10 de octubre de 2019 y a terminarlos a más tardar el 08 de diciembre de 2019, de conformidad con el programa de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado en periodos semanales, dividido en especialidades y partidas, del total de los conceptos de trabajo, establecido en la cláusula segunda del presente contrato y en su caso, las modificaciones convenidas que lo afecte.

"Las Partes" convienen que la vigencia del presente instrumento jurídico iniciará a partir de que **"El Contratista"** suscriba el presente instrumento y finalizará hasta la fecha en que se firme por **"Las Partes"** el acta de extinción de derechos y obligaciones, o bien, cuando con motivo del finiquito, la liquidación de los saldos se realicen dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la firma del documento en que conste el finiquito, éste tendrá el carácter del acta de extinción de derechos y obligaciones, documento en que **"Las Partes"** deberán manifestar que no existen otros adeudos, por lo que se dan por terminados los derechos y obligaciones que genera el contrato, sin derecho a ulterior reclamación.

QUINTA.- DISPONIBILIDAD DE LOS INMUEBLES.- **"El Instituto"** se obliga a poner a disposición de **"El Contratista"** el inmueble en que deben llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, oportunamente a la fecha de inicio de los trabajos, prevista en la cláusula que antecede. La entrega del inmueble por parte de **"El Instituto"** deberá constar por escrito.

El incumplimiento de **"El Instituto"** prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la conclusión de los trabajos, lo que se formalizará mediante convenio.

Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos, desde el momento en que el inmueble se ponga a disposición de **"El Contratista"**, serán responsabilidad de éste.



SEXTA.- ANTICIPO, PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE LAS EXHIBICIONES Y AMORTIZACIÓN.

Para el presente contrato **"El Instituto"** no otorgará anticipo.

SÉPTIMA.- PLAZO, FORMA Y LUGAR DE PAGO.- **"Las Partes"** convienen que los trabajos objeto de este contrato serán pagados mediante la formulación de la(s) estimación(es) quincenal(es) por unidad de concepto de trabajo terminado, conforme al programa de ejecución convenido, misma que será presentada por **"El Contratista"** a la Residencia de **"El Instituto"** dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte, siendo esta, los días quince y último de cada mes.

En el supuesto de que **"El Contratista"** no presente(n) la(s) estimación(es) dentro de los 6 (seis) días naturales a que se alude en el párrafo anterior, la(s) estimación(es) correspondiente(s) se entenderá(n) que se presenta(n) en la siguiente fecha de corte, sin que ello de lugar a la reclamación de gastos financieros por parte de **"El Contratista"**.

"El Instituto", por conducto del Residente designado, revisará y autorizará las estimaciones elaboradas por **"El Contratista"**, contando con un plazo no mayor a 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de su presentación.

En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas, que no puedan ser autorizadas por el Residente, dentro del plazo señalado en el párrafo que antecede, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación.

El pago de la o las estimaciones por trabajos ejecutados se efectuará en las oficinas de la División de Trámite de Erogaciones de **"El Instituto"**, ubicadas en General Tiburcio Montiel No. 15 (Esq. con Gómez Pedraza), Colonia San Miguel Chapultepec, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11850, Ciudad de México, dentro de un plazo no mayor de 20 (veinte) días naturales contados a partir de la fecha en que haya sido autorizado por el Residente y **"El Contratista"** haya presentado la factura correspondiente, para su pago en ventanilla.

"El Contratista" deberá entregar además los siguientes documentos para su pago:

- Original y copia del contrato suscrito con **"El Instituto"**.
- Opinión de Cumplimiento de Obligaciones en Materia de Seguridad Social, vigente y positiva
- Nota de crédito a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social por el importe de la sanción en caso de atraso en el cumplimiento de las fechas establecidas, así como por el atraso en el cumplimiento en la fecha de terminación de los trabajos pactada.
- El pago de su factura se realizará mediante transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico intrabancario que el IMSS tiene en operación, a menos que **"El Contratista"** acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello, para la cual:



“El Contratista” acepta que el IMSS le efectuó el pago a través de transferencia electrónica, para tal efecto proporcionó la cuenta número [REDACTED] CLABE [REDACTED] Del banco [REDACTED] Sucursal 5760 Hipódromo Condesa, Ciudad de México, a nombre de **“El Contratista”**.

“El Contratista” deberá expedir sus facturas en el esquema de facturación electrónica CDFI (Comprobantes Fiscales Digitales por Internet), la recepción de las mismas será a través del Portal de Servicios a Proveedores, y deberán ser proporcionadas en su formato XML; la validez de las mismas será determinada durante la carga y únicamente las facturas fiscalmente válidas serán procedentes para pago. **“EL CONTRATISTA”** deberá proporcionar al Administrador del presente contrato una representación impresa de la misma que cumpla con las especificaciones normadas por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), la representación impresa por sí misma no será sustento para pago si no se hace la carga del XML del cual se originó o si la misma no es una representación fiel.

“El Contratista” es el único responsable de que las facturas que presente para su pago cumplan con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que la falta de pago por la omisión de alguno de éstos o la presentación incorrecta no será motivo para solicitar gastos financieros.

Dentro del plazo estipulado en el párrafo quinto de esta cláusula, **“El Instituto”** revisará la o las factura(s) y, si reúne los requisitos administrativos y fiscales, tramitará y realizará el pago de la o las estimación(es) de que se trate(n); en caso de que las facturas entregadas por **“El Contratista”** para su pago presenten errores o deficiencias, el área responsable de efectuar el trámite de pago, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito a **“El Contratista”** las deficiencias que deberá corregir. El periodo que transcurra entre la entrega del citado escrito y la presentación de las correcciones por parte de **“El Contratista”** no se computará como parte de los 15 (quince) días naturales con los que cuenta **“El Instituto”** para el pago de las estimaciones.

En todos los casos, el Residente deberá hacer constar en la bitácora, la fecha en que **“El Contratista”** presente la o las estimaciones, así como la fecha en la que fue o fueron autorizada(s).

Todas las estimaciones para su procedencia por trabajos ejecutados deberán incluir: la clave, descripción, unidad de medición, cantidad e importes de cada uno de los conceptos, acompañada, entre otros de: números generadores, notas de bitácora en donde se hubiere registrado el trabajo objeto de la estimación, croquis, fotografías, análisis, cálculo e integración de los importes por estimación y demás documentos que consideren necesarios.

El pago de la o las estimaciones no se considerará como la aceptación plena de los trabajos, ya que **“El Instituto”** tendrá el derecho de reclamar a **“El Contratista”** por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, de los pagos en exceso que se hayan efectuado.

Eliminado: Número de cuenta bancaria, clabe interbancaria y nombre del banco ya que son datos confidenciales de persona moral identificada e identificable, cuya difusión puede afectar su esfera jurídica. Lo anterior, con fundamento en los artículos 108, 113 fracción III y 118 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.



El pago de los ajustes de costos directos se efectuará en las estimaciones de ajustes de costos siguientes al mes en el que se haya autorizado el ajuste de aumento o reducción, considerando el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado, sujetándose a lo pactado en la cláusula octava del presente instrumento jurídico. Las estimaciones para su procedencia deberán acompañarse de la documentación que sustente el incremento y/o reducción que se haya autorizado.

En el caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, “**El Instituto**”, a solicitud de “**El Contratista**”, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando “**Las Partes**” tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de “**El Contratista**”.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido “**El Contratista**” por cualquier causa e independientemente del tiempo en que “**El Instituto**” se percate de ese hecho, “**El Contratista**” se obliga a reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo establecido en el artículo 55, segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de “**El Instituto**”.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de “**El Contratista**” sean compensadas en la estimación siguiente, o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

OCTAVA.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS QUE REGIRÁ DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.- “**Las Partes**” estipulan que el procedimiento de ajuste de costos, que se aplicará durante la vigencia del contrato, es el relativo a la revisión de cada uno de los precios unitarios para obtener el ajuste, conforme a lo establecido en el “**Procedimiento de Ajuste de Costos**”, que forma parte integral del presente instrumento jurídico, por lo que éste no podrá ser modificado durante la vigencia del contrato, obligándose “**El Contratista**” a solicitarlos por escrito ante “**El Instituto**”.

Los ajustes de costos directos se originarán cuando a partir del acto de la presentación y apertura de proposiciones ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el presente instrumento que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa de ejecución convenido, cuando dichos costos procedan, deberán ajustarse.

Cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será “**El Contratista**” quien lo promueva dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud,



estudios y documentación que la soporten, si es a la baja, será **“El Instituto”** quien lo determine, dentro del mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique.

Trascurrido el plazo estipulado en el párrafo anterior, **“El Contratista”** perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos y **“El Instituto”** de realizarlo a la baja.

“El Instituto” dentro de los 60 (sesenta) días naturales siguientes a que **“El Contratista”** promueva debidamente el ajuste de costos, deberá emitir el oficio de resolución que proceda, en caso contrario, la solicitud se tendrá por aprobada.

Para tal efecto, **“El Instituto”** al recibir la solicitud de ajuste de costos revisará el estudio y la documentación soporte que integra la solicitud, en caso de que se detecten deficiencias o identifique que esté incompleto, apercibirá por escrito a **“El Contratista”**, para que, en el plazo de 10 (diez) días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada. Si transcurrido dicho plazo no diere respuesta al apercibimiento o no atendiere correctamente, se tendrá por no presentada la solicitud de ajuste de costos.

El reconocimiento por ajuste de costos en aumento o reducción se deberá incluir en el pago de las estimaciones, considerando el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado, no siendo necesaria la formalización de convenio alguno.

No dará lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que, conforme a la ley de la materia, pudiera estar sujeta la importación de los bienes contemplados en la realización de los trabajos objeto de este contrato.

Los precios unitarios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de los costos indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio del contrato, el costo por financiamiento estará sujeto a ajuste, de acuerdo a las variaciones de la tasa de interés que **“El Contratista”** haya considerado en su proposición.

NOVENA.- BITÁCORA.- “Las Partes” con fundamento en los artículos 46, fracción XVI de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas; y 122 y 123 del Reglamento de la Ley de la materia, aceptan el uso obligatorio de la Bitácora Electrónica y Seguimiento a Obra Pública (**BESOP**), su elaboración, control y seguimiento será por medios remotos de comunicación electrónica, y constituye el medio de comunicación entre **“Las Partes”**, en ésta se registrarán los asuntos o eventos importantes que se presenten durante la ejecución de los trabajos, quedando el resguardo de la información a cargo de la Secretaría de la Función Pública.



El Residente de “**El Instituto**” y el Superintendente de “**El Contratista**” para el acceso a la **BESOP** deberán contar con la firma electrónica avanzada, además de las claves de usuarios y contraseñas respectivas que les otorgue “**El Instituto**”.

La apertura de la **BESOP** se hará de manera previa al inicio de la obra que ampara el contrato, por el Residente, con la participación del Superintendente de “**El Contratista**” y, en su caso, del supervisor, al realizarla deberá asentar una nota de apertura o especial e inmediatamente después una validación, relacionando como mínimo: la fecha de apertura, datos generales de las partes involucradas, nombre y firma del personal autorizado, domicilios y teléfonos, datos particulares del contrato y alcances descriptivos de los trabajos y de las características del sitio donde se desarrollarán; la inscripción de los documentos que identifiquen oficialmente al Residente y en su caso al supervisor, así como al Superintendente de “**El Contratista**”, quienes serán los responsables para realizar registros en la bitácora, indicando, en su caso, a quién o a quiénes se autoriza para llevar a cabo dichos registros.

Para el uso de la **BESOP**, “**Las Partes**” están de acuerdo en cumplir con lo dispuesto por el artículo 123 del Reglamento de la Ley de la materia.

En la **BESOP** se deberán registrar los eventos siguientes, como mínimo:

Al Residente de “**El Instituto**” corresponderá registrar:

1. La autorización de modificaciones al proyecto ejecutivo, al procedimiento constructivo, a los aspectos de calidad y a los programas de ejecución convenidos.
2. La autorización de estimaciones.
3. La aprobación de ajuste de costos.
4. La aprobación de conceptos no previstos en el catálogo original y cantidades adicionales.
5. La autorización de convenios modificatorios.
6. La terminación anticipada o la rescisión administrativa del contrato.
7. La sustitución del superintendente, del anterior residente y de la supervisión, en su caso.
8. Las suspensiones de trabajos.
9. Las conciliaciones y, en su caso, los convenios respectivos.
10. Los casos fortuitos o de fuerza mayor que afecten el programa de ejecución convenido.
11. La terminación de los trabajos.
12. El avance físico y financiero de la obra en las fechas de corte señaladas en el contrato.



13. El resultado de las pruebas de calidad de los insumos con periodicidad que se establezca en el contrato o mensualmente.
14. Lo relacionado con las normas de seguridad, higiene y protección al ambiente que deban implementarse.
15. Los acuerdos tomados en las juntas de trabajo celebradas con el contratista o con la residencia, así como el seguimiento a los mismos.

Al Superintendente de **“El Contratista”** corresponderá registrar:

1. La solicitud de modificaciones al proyecto ejecutivo, al procedimiento constructivo, a los aspectos de calidad y a los programas de ejecución convenidos.
2. La solicitud de aprobación de estimaciones;
3. La falta o atraso en el pago de estimaciones;
4. La solicitud de ajuste de costos;
5. La solicitud de conceptos no previstos en el catálogo original y cantidades adicionales;
6. La solicitud de convenios modificatorios;
7. El aviso de terminación de los trabajos.

El registro de los aspectos señalados en los numerales anteriores se realizará sin perjuicio de que los responsables de los trabajos puedan anotar en la bitácora cualesquiera otros que se presenten y que sean de relevancia para los trabajos.

“El Contratista” se obliga a observar y cumplir con las reglas de uso y manejo que se establezcan en la bitácora.

DÉCIMA.- DEL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.- El Superintendente de construcción, designado por **“El Contratista”**, fungirá como su representante en el sitio de ejecución de la obra, y está facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aún las de carácter personal, además, tendrá las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato, obligándose aplicar la información técnica establecida en el presente contrato y sus anexos.

El Superintendente de **“El Contratista”**, deberá conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos, programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad, bitácora, convenios y demás documentos inherentes, que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos materia de este contrato.



“El Instituto” se reserva el derecho de solicitar la sustitución del Superintendente de “El Contratista”, y éste tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el presente contrato, lo que podrá acontecer en cualquier tiempo durante su vigencia, por causas debidamente justificadas.

DÉCIMA PRIMERA.- RESPONSABILIDAD.- “Las Partes” convienen que “El Contratista” será el único responsable de:

1. La ejecución de los trabajos.
2. Sujetarse a todas las leyes, reglamentos y ordenamientos emitidos por autoridades competentes en materia de construcción; seguridad; uso de la vía pública; protección ecológica y de medio ambiente que rija en el ámbito federal, estatal o municipal, así como a las instrucciones que al efecto le señale “El Instituto”.
3. Cubrir los daños y perjuicios que resultaren por la inobservancia a las disposiciones referidas en el inciso que antecede.
4. Que los materiales, insumos y equipos que se utilicen en los trabajos resulten acordes con las especificaciones y calidad pactadas en el presente contrato.
5. Que si realiza trabajos por mayor valor del contratado, sin mediar orden por escrito de parte de “El Instituto”, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna al plazo de ejecución contratado.
6. Los defectos, vicios ocultos de los trabajos y de cualquier otra responsabilidad en que incurra, de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se llegaren a causar a “El Instituto” y/o a terceros.
7. Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos objeto del presente contrato, hasta el momento de su entrega a “El Instituto”.
8. Coadyuvar obligatoriamente en la extinción de incendios comprendidos en las zonas donde se ejecuten los trabajos objeto del contrato, con el personal y elementos de que disponga para ese fin; igualmente se obliga a dar aviso al Residente, de la existencia de incendios, de su localización y magnitud.
9. Notificar al Residente, la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de los trabajos objeto del contrato y de coadyuvar de inmediato a combatirlo con los medios de que disponga. También enterará al Residente cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que se realicen los trabajos.
10. Que los materiales, maquinaria y equipos de instalación permanente, cumplen con el grado de contenido nacional de por lo menos el 65 % (sesenta y cinco por ciento), en términos de la Quinta Disposición General de las Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional en la contratación de obras públicas que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 14 de octubre de 2010.



11. Que la garantía de fabricación del equipo que se extienda a favor de **"El Instituto"**, tendrá una vigencia mínima de 24 meses, a partir que éste se encuentre instalado, probado, puesto en marcha y recibido por **"El Instituto"** a su entera satisfacción.
12. Proporcionar las guías mecánicas, 3 juegos de los manuales de operación, los cuales podrán presentarse en el idioma del país de origen de los bienes, acompañados de sus traducciones simples al español, y demás referencias técnicas para la instalación, puesta en marcha y uso de los equipos de instalación permanente, así como que garantiza la existencia de refacciones para los mismos por un periodo mínimo de 5 años.
13. Capacitar al personal de **"El Instituto"**, mediante personal técnico calificado, para el uso y operación del equipo de instalación permanente.
14. Resguardar hasta la conclusión de los trabajos a satisfacción de **"El Instituto"**, un respaldo impreso así como en medio magnético, óptico o cualquier tipo de tecnología existente de almacenamiento de información, de los informes y reportes que se generen durante la ejecución de los trabajos, y en su caso, de los estudios, hasta el momento de la entrega final a **"El Instituto"**.
15. Las violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual.
16. Las obligaciones que adquieran con las personas que subcontraten para la realización de los trabajos objeto de este contrato, los subcontratistas no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **"El Instituto"**.

DÉCIMA SEGUNDA.- PERMISOS.- **"El Contratista"**, para la correcta ejecución de la obra se obliga a tramitar ante las autoridades competentes, los permisos necesarios, para la correcta ejecución de los trabajos objeto de este contrato, el cual será por cuenta y a cargo de **"El Contratista"**.

DÉCIMA TERCERA.- CONTRIBUCIONES.

1. **"El Contratista"** se obliga a pagar todos los impuestos, aportaciones de seguridad social, derechos o cualquier otro cargo, que se origine con motivo de la celebración del presente contrato, con excepción del Impuesto al Valor Agregado que le será trasladado por **"El Instituto"**, en términos de las disposiciones legales aplicables.
2. **"El Contratista"** acepta que **"El Instituto"** le retenga el equivalente al cinco al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo que se autoricen para pago, por concepto de derechos por el servicio de vigilancia, inspección y control a cargo de la Secretaría de la Función Pública, previstos en el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos.
3. **"El Contratista"** podrá solicitar por escrito y previo al cobro de cualquier estimación a **"El Instituto"**, a través de las Áreas Responsables de Recaudación y Finanzas, que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 B, último párrafo de la Ley del Seguro Social, que en el supuesto de que se generen cuentas por liquidar a su cargo, líquidas y exigibles a favor de **"El Instituto"**, durante la vigencia del presente contrato, le sean aplicados como descuento en las estimaciones de los recursos que le corresponda percibir con motivo del



presente instrumento jurídico, contra los adeudos que, en su caso, tuviera por concepto de cuotas obrero patronales.

DÉCIMA CUARTA.- FORMA, TÉRMINOS Y PORCENTAJE DE LAS GARANTÍAS.- “El Contratista” se obliga a constituir la garantía correspondiente a favor de “El Instituto”, en la forma de acuerdo a lo estipulado en los Artículos 48, fracción II de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas; y 91 del Reglamento de la Ley de la materia, y en la convocatoria en el numeral **III.3.1.**, por el diez por ciento del monto estipulado en el contrato sin IVA., y términos siguientes:

1. De cumplimiento.- Mediante póliza de fianza a favor de “El Instituto”, para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del presente contrato, por importe equivalente al 10% (diez por ciento), del precio estipulado en la **CLÁUSULA TERCERA**, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, expedida por Institución Afianzadora legalmente autorizada, en los términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

La póliza de fianza de cumplimiento será liberada por “El Instituto” para su cancelación una vez que “El Contratista” entregue la garantía de los defectos, de los vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad.

2. De los defectos, de los vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad.- Al concluir los trabajos, “El Contratista” deberá constituir garantía, por un plazo de 12 (doce) meses, contados a partir de la fecha de firma del Acta de Recepción Física de los Trabajos, para responder por defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido con motivo del cumplimiento de las obligaciones contractuales, la que entregará previo a la entrega física de los trabajos, recibiendo a cambio la constancia de recepción correspondiente; dicha garantía podrá constituirla en cualquiera de las formas siguientes:

- ✓ Póliza de fianza expedida por una Institución Afianzadora legalmente autorizada para tal efecto, en términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas, por el equivalente al 10% (diez por ciento) sin incluir Impuesto al Valor Agregado, del monto total ejercido de los trabajos;
- ✓ Presentar una carta de crédito irrevocable por el equivale al 5% (cinco por ciento) sin incluir Impuesto al Valor Agregado, del monto total ejercido de los trabajos, o bien,
- ✓ Aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al 5% (cinco por ciento) sin incluir Impuesto al Valor Agregado, del mismo monto, en fideicomiso especialmente constituido para ello, los recursos aportados deberán invertirse en instrumentos de renta fija.

Transcurridos los doce meses referidos se cancelará la fianza elegida por “El Contratista”, bajo las siguientes condiciones:

Si se constituye mediante aportación líquida de recursos en un fideicomiso, “El Contratista” podrá retirar su aportación, además de los rendimientos obtenidos, para lo cual “El Instituto” instruirá por escrito lo procedente a la institución fiduciaria.



En caso de carta de crédito irrevocable, **“El Contratista”** deberá obtener de **“El Instituto”** la orden de cancelación correspondiente para su trámite ante la Institución de que se trate.

Si la garantía se constituye mediante póliza de fianza, su cancelación estará a lo previsto en la póliza de garantía otorgada.

Sin embargo, cuando aparezcan defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad atribuible a **“El Contratista”** en los trabajos realizados dentro del plazo cubierto por la garantía a que se refiere esta cláusula, **“El Instituto”** deberá hacerlo del conocimiento de la afianzadora, a efecto de que ésta no sea cancelada y notificarlo por escrito a **“El Contratista”**, para que éste haga las correcciones o reposiciones correspondientes, dentro de un plazo máximo de 30 (treinta) días naturales; transcurrido este término sin que se hayan realizado, **“El Instituto”** procederá a hacer efectiva la garantía. Si la reparación requiere de un plazo mayor, las partes podrán convenirlo, debiendo continuar vigente la garantía.

Quedará a salvo el derecho de **“El Instituto”** para exigir a **“El Contratista”** el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez hecha efectiva la garantía a que se refiere el presente inciso.

Las pólizas de fianza, o en su caso la carta de crédito irrevocable, de las que se hace referencia en esta cláusula, deberán ser entregadas por **“El Contratista”** a **“El Instituto”** en las oficinas del Área de Conservación dependiente de la División de Inmuebles Centrales, ubicada en Cozumel No. 43, Piso 8, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México, en horario de oficina de 9:00 a 14:00 horas.

DÉCIMA QUINTA.- PENAS CONVENCIONALES.- “Las Partes” acuerdan que durante la vigencia del contrato, se aplicarán penas convencionales por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **“El Contratista”**, que serán determinadas en función del importe de los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente, de conformidad a los artículos 46 Bis de la Ley de Obras y Servicios Relacionados con las Mismas; y 88 del Reglamento de la Ley de la materia, y en los términos y condiciones siguientes; **“El Instituto”** aplicará a **“El Contratista”** retenciones económicas por atraso en la ejecución de los trabajos, como descuentos en las estimaciones, el 5% (cinco por ciento).

Para la determinación de las retenciones, el grado de atraso en la ejecución de los trabajos se establecerá durante la vigencia del programa de ejecución convenido y se determinará en la fecha de corte pactada en el contrato, por los trabajos que no se hayan ejecutado oportunamente en el periodo de que se trate, a cuyo importe se habrá de aplicar el porcentaje determinado como retención.

La cuantificación de las retenciones será el resultado de multiplicar al importe de los trabajos no ejecutados en la fecha de corte para el pago de estimaciones, conforme al programa convenido, el porcentaje pactado como retención.



“El Contratista”, podrá recuperar en las siguientes estimaciones el importe que se le haya aplicado como retención, sólo si regulariza los tiempos de atraso conforme al programa de ejecución convenido vigente.

De existir retenciones a la fecha de terminación de los trabajos pactada y trabajos pendientes de ejecutar por parte de “El Contratista”, éstas seguirán en poder de “El Instituto”; la cantidad determinada por concepto de penas convencionales que se cuantifique a partir de la fecha de terminación del plazo, se hará efectiva contra el importe de las retenciones económicas que se hayan aplicado.

Una vez concluida la totalidad de los trabajos y determinadas las penas convencionales, de resultar saldo a favor de “El Contratista” por concepto de retenciones, “El Instituto” procederá a su devolución, sin que por este concepto se genere gasto financiero alguno.

“El Instituto” aplicará a “El Contratista” pena convencional y sanción definitiva por atraso en la terminación de los trabajos, como descuentos en las estimaciones, el 5 (cinco) al millar por cada día de atraso.

Los días de atraso se contabilizaran a partir del día siguiente de la fecha de término pactada contractualmente y así, hasta la fecha en la que se concluya la obra objeto del contrato, considerando la fecha de corte para el pago de estimaciones pactada en el presente instrumento jurídico.

La penalización definitiva se calculará aplicando al Importe de los Trabajos Ejecutados con Atraso, el producto que resulte de multiplicar los Días Transcurridos de la Obra Ejecutada con Atraso por el 5 (cinco) al millar por día de atraso, considerando la fecha de corte para el pago de las estimaciones.

“Las Partes” se obligan a aplicar la cantidad determinada por concepto de penas convencionales y sanción definitiva contra el importe de las retenciones económicas que se hayan realizado durante la vigencia del plazo contractual, y de existir saldo por aplicar, éste se aplicará como descuento en la estimación que se genere por los trabajos ejecutados con atraso, durante el periodo de espera para la conclusión de los trabajos, considerando la fecha de corte para el pago de las estimaciones.

Para cumplir con lo estipulado, “Las Partes” se sujetan a la aplicación de la formula siguiente:

SD = ITEA*DTOEA*TM de donde:

SD = Sanción Definitiva.

ITEA = Importe de los Trabajos Ejecutados con Atraso.

DTOEA = Días Transcurridos de la Obra Ejecutada con Atraso.

TM = Tanto al Millar por Día de Atraso.



Las penas convencionales se aplicarán considerando los ajustes de costos, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Cuantificadas las retenciones económicas o las penas convencionales por “**El Instituto**”, éstas se harán del conocimiento de “**El Contratista**” mediante nota de bitácora u oficio. El monto determinado como retención económica o pena convencional, se aplicará en la estimación que corresponda a la fecha en que se determine el atraso.

Las penas convencionales establecidas en esta cláusula, en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

No se aplicarán las penas convencionales en el periodo en el cual se presente un caso fortuito o fuerza mayor, durante la ejecución de trabajos.

Lo descrito en esta cláusula será sin perjuicio de que “**El Instituto**” opte por la rescisión.

DÉCIMA SEXTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LOS TRABAJOS.- “**El Instituto**” podrá suspender temporalmente, en todo o en parte, los trabajos objeto de este contrato por causas debidamente justificadas, conforme al artículo 60, primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, sin que ello implique la terminación definitiva del presente instrumento jurídico, por lo que continuará produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan concluido las causas que dieron origen a dicha suspensión, en su caso, la temporalidad de ésta no podrá ser indefinida.

Para efectos de lo anterior, “**El Instituto**” mediante oficio firmado por el servidor público facultado para autorizar la suspensión, notificará a “**El Contratista**” de la suspensión total o parcial, señalando las causas que la motiven, la fecha de su inicio y de la probable reanudación de los trabajos, así como las acciones que debe considerar en lo relativo a su personal, maquinaria y equipo.

“**El Instituto**” procederá a levantar un Acta Circunstanciada de Suspensión, la que deberá reunir los requisitos señalados en el artículo 147 del Reglamento de la Ley de la materia.

No será motivo de suspensión de los trabajos, el suministro deficiente del proveedor de materiales y equipo de instalación permanente, cuando dicho suministro sea responsabilidad de “**El Contratista**”.

La suspensión prorrogará la fecha de terminación de los trabajos en igual proporción al periodo que comprenda dicha suspensión, sin modificar el plazo de ejecución convenido, sujetándose a lo siguiente:

La fecha de término se prorrogará considerando el número de días que resulten de la especialidad, partida o subpartida o en su caso, del concepto de trabajo suspendidos, de



acuerdo al plazo establecido en el programa de ejecución convenido; su formalización se realizará mediante convenio. En este supuesto **“El Contratista”** podrá solicitar el pago de los gastos no recuperables, en términos de lo dispuesto en los artículos 62, fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y 145 y 146 del Reglamento de la Ley de la materia.

Cuando la suspensión temporal de los trabajos derive de caso fortuito o fuerza mayor no existirá responsabilidad para **“Las Partes”**; debiendo suscribir un convenio en el que se deberá reconocer el plazo de suspensión de los trabajos y la fecha de reinicio y terminación de los mismos, sin modificar el plazo de ejecución establecido en el contrato. En este supuesto sólo será procedente el pago de los gastos no recuperables por los conceptos enunciados en las fracciones I, II y III del artículo 149 del Reglamento de la Ley de la materia.

Si durante la vigencia del contrato, se dan diversas suspensiones de trabajos cuyos periodos sean reducidos y difíciles de cuantificar, **“Las Partes”** podrán acordar que los periodos sean agrupados y formalizados mediante la suscripción de un solo convenio.

DÉCIMA SÉPTIMA.- CONCEPTOS DE TRABAJOS ADICIONALES Y/O NO PREVISTOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS DEL CONTRATO.- Si durante la ejecución de los trabajos, **“El Contratista”** se percata de la necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, éste lo notificará por escrito a **“El Instituto”** a través de la Residencia quien resolverá lo conducente. **“El Contratista”** sólo podrá ejecutarlos una vez que cuente con la autorización por escrito o en la bitácora, por parte de la residencia, salvo que se trate de situaciones de emergencia en las que no sea posible esperar su autorización.

✓ Cuando sea **“El Instituto”** quien requiera de la ejecución de los trabajos o conceptos señalados en el párrafo anterior, éstos deberán ser autorizados y registrados en la bitácora por el Residente.

✓ A los precios unitarios generados por los conceptos no previstos en el catálogo, se deberán aplicar los porcentajes de indirectos, el costo por financiamiento, el cargo por utilidad y los cargos adicionales convenidos en el contrato.

✓ El pago de las estimaciones que presente **“El Contratista”** por cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, o conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, podrá **“El Instituto”** autorizarlos previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato.

Para la determinación de los nuevos precios unitarios de los trabajos, por conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, **“El Instituto”** junto con



“El Contratista”, procederán en el orden y manera que dispone el artículo 107 del Reglamento de la Ley de la materia, tomando en cuenta que cada una de las alternativas que prevé es excluyente de la anterior.

DÉCIMA OCTAVA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.- “Las Partes” convienen que dentro del presupuesto autorizado y durante la vigencia del presente contrato, por razones fundadas y explicas, podrán modificarlo mediante la formalización de convenios”, en la forma de acuerdo a lo estipulado en los Artículos 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y 99 del Reglamento de la Ley de la materia, como a continuación se indica:

1. Por modificaciones a los términos y condiciones de este contrato, que no representen incremento o reducción en el monto o plazo. En cualquier momento se podrán modificar las especificaciones del proyecto cuando, derivado de un avance tecnológico, de ingeniería, científico o de cualquier otra naturaleza, se justifique que la variación de dichas especificaciones representan la obtención de mejores condiciones para “El Instituto”.

2. Cuando las modificaciones impliquen aumento o reducción por una diferencia superior al 25% (veinticinco por ciento) del importe original establecido en este contrato o del plazo de ejecución, en casos excepcionales y debidamente justificados, “El Instituto” a requerimiento del Área Responsable de la Ejecución de los Trabajos, solicitará a la Secretaría de la Función Pública, la autorización para revisar los indirectos y el financiamiento originalmente pactados, y determinar la procedencia de ajustarlos a las nuevas condiciones en caso de que éstas se presenten. Será necesario solicitar de manera justificada la autorización de la Secretaría de la Función Pública, en los casos siguientes:

- ✓ Cuando el monto se incremente en más de un 25% (veinticinco por ciento), sin que se incremente el plazo de ejecución originalmente pactado en el presente contrato;
- ✓ Cuando el monto y el plazo de ejecución originalmente pactados en este contrato se reduzcan en más de un 25% (veinticinco por ciento), y
- ✓ Cuando el monto y el plazo de ejecución originalmente pactados en el presente instrumento jurídico se incrementen en más de un 25% (veinticinco por ciento).

3. En los casos no previstos en el numeral anterior de variación del monto y plazo en el porcentaje antes señalado, no se requerirá autorización de la Secretaría de la Función Pública, debiendo el Área Responsable de la Ejecución de los Trabajos junto con “El Contratista” proceder a la revisión de los indirectos y el financiamiento y, en su caso, al ajuste correspondiente.

La revisión de los indirectos y el financiamiento se realizará siempre y cuando se encuentre vigente el contrato, conforme al procedimiento, que establece el artículo 102 del Reglamento de la Ley de la materia.



Las modificaciones se deberán sustentar por el Residente, a través de dictamen técnico que funde y motive las causas que las originen.

Las modificaciones que se aprueben mediante la celebración de los convenios se considerarán parte del contrato y por lo tanto obligatorias para **“Las Partes”** que los suscriben.

Las modificaciones al plazo serán independientes a las modificaciones al monto, debiendo considerarse en forma separada, aun cuando para fines de su formalización puedan integrarse en un solo documento.

Tratándose de modificaciones por cantidades adicionales, éstas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados previamente. En ambos casos se tomará en cuenta lo estipulado en la cláusula décima séptima que antecede.

Los conceptos de trabajo al amparo de convenios en monto o plazo, se considerarán y administrarán de manera independiente a los originalmente pactados en el presente contrato, debiéndose formular estimaciones específicas, a efecto de tener un control y seguimiento adecuado. Los conceptos de trabajo contenidos en este instrumento jurídico y los emitidos en el o los convenios pueden incluirse por **“El Contratista”** en la misma estimación distinguiéndolos unos de otros, en cuyo caso se anexará la documentación que los soporte para efectos de pago.

Las modificaciones en monto y/o plazo conllevará a **“El Contratista”** a realizar la modificación correspondiente a la garantía de cumplimiento de acuerdo al porcentaje estipulado en el punto número 1 de la cláusula décima cuarta de este contrato, lo que se hará a más tardar en la fecha de firma del convenio respectivo.

Las partes acuerdan que una vez que se tengan determinadas las modificaciones al contrato, la suscripción de o los convenios se realizará dentro de los 45 (cuarenta y cinco) días naturales contados a partir de la citada determinación, mismos que deberán contener los requisitos mínimos que refiere el artículo 109 del Reglamento de la Ley de la materia.

DÉCIMA NOVENA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- **“El Contratista”** notificará a **“El Instituto”** a través de bitácora o por escrito, la terminación total de los trabajos, previo a la fecha de terminación del plazo convenido, para lo cual anexará los documentos que la soporten e incluirá una relación de la o las estimaciones o de gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor o en contra.



En la recepción de los trabajos objeto del contrato, las partes se sujetan a lo dispuesto por los artículos 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; y 164, 165 y 166 del Reglamento de la Ley de la materia, de conformidad con lo siguiente:

“**El Instituto**” podrá efectuar recepciones parciales de los trabajos, cuando a juicio del mismo existan trabajos terminados e identificables susceptibles de utilizarse y conservarse; para ello “**El Contratista**” se obliga a notificar mediante Bitácora o por escrito su terminación a “**El Instituto**”, cuando menos con 15 (quince) días naturales previos a la fecha de terminación de los mismos.

Recibida la notificación por “**El Instituto**”, procederá, a través del Residente, dentro de un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales a partir del día siguiente en que reciban la notificación, a verificar la debida terminación de los trabajos conforme a las condiciones pactadas en el presente contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos “**El Instituto**”, contara con un plazo de 15 (quince) días naturales para realizar la recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, la que contendrá como mínimo los requisitos que establece el artículo 166 del Reglamento de la Ley de la materia.

Si durante la verificación de los trabajos entregados, “**El Instituto**” encuentra deficiencias en la terminación de los mismos, deberá solicitar a “**El Contratista**” su reparación, conforme a las condiciones pactadas en el contrato, “**El Instituto**”, por conducto del Residente, tomando en consideración las características, complejidad y magnitud de los trabajos a corregir, se podrá conceder a “**El Contratista**” una prórroga por el periodo que acuerde con “**El Instituto**”, para la reparación de las deficiencias; en ese periodo no se aplicarán penas convencionales. Transcurrido el plazo sin que “**El Contratista**” haya reparado los trabajos, “**El Instituto**” procederá a hacer efectivas las garantías a que haya lugar, sin perjuicio de que “**El Instituto**” opte por la rescisión administrativa de este contrato.

Las reparaciones de las deficiencias a que alude el párrafo precedente no podrán consistir en la ejecución total del concepto o conceptos de trabajo pendiente de realizar; en este caso, no se procederá a la recepción y se considerará que la obra no fue concluida en el plazo convenido.

VIGÉSIMA.- SUBCONTRATACIÓN.- “**Las Partes**” convienen que en la ejecución de los trabajos objeto del presente contrato, “**El Instituto**” no autoriza subcontratación, sin embargo, si de la naturaleza y especialidad de los trabajos, se requieren subcontratar y no se previó desde la convocatoria, “**El Contratista**” podrá solicitar a “**El Instituto**”, a través del Titular del Área Responsable de la Ejecución de los Trabajos la autorización correspondiente, aceptando expresamente que tal circunstancia en ningún caso significará ampliación al monto o plazo del contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS DE COBRO.- “**El Contratista**” se obliga a no transferir por ningún título, en forma total o parcial, a favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato; a



excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, debiendo solicitar por escrito el consentimiento a **"El Instituto"**, a través de la División de Trámite de Erogaciones, ubicada en General Tiburcio Montiel No. 15 (Esq. con Gómez Pedraza), Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11850, Ciudad de México, cuando menos con 15 días naturales a su vencimiento, la que resolverá lo procedente en un término de 5 (cinco) días naturales contados a partir de la presentación del escrito.

La solicitud referida de **"El Contratista"** y, en su caso, su aprobación se enviará a la División de Trámite de Erogaciones, ubicada en General Tiburcio Montiel No. 15 (Esq. con Gómez Pedraza), Colonia San Miguel Chapultepec, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11850, Ciudad de México, con un mínimo de 5 (cinco) días naturales anteriores a su vencimiento, para su pago.

En la solicitud **"El Contratista"** deberá proporcionar la información de la persona a favor de quien pretende transferir sus derechos de cobro, presentando invariablemente una copia de los contra-recibos cuyo importe transfiere, facturar los trabajos que se estimen, y demás documentos sustantivos de dicha transferencia, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente.

Si con motivo de la transferencia de los derechos de cobro solicitada por **"El Contratista"** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA SEGUNDA.-TERMINACIÓN ANTICIPADA.- **"El Instituto"** Conforme a los artículos 60 segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Relacionados con las Mismas; y 150 del Reglamento de la Ley de la materia, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad para él y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurren razones de interés general; existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas, se ocasionaría un daño o perjuicio grave a **"El Instituto"**; se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública, o por resolución de autoridad judicial competente, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos a que se refiere la cláusula décima sexta del presente contrato, en este último caso **"El Instituto"** se obliga a dar aviso por escrito a **"El Contratista"** con 15 (quince) días naturales de anticipación.

Comunicada por **"El Instituto"**, la terminación anticipada del contrato, éste procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, proceder a suspender los trabajos, debiendo realizarse las anotaciones correspondientes en la bitácora y **"El Instituto"** levantará un acta



circunstanciada en términos de lo señalado en el artículo 151 del Reglamento de la Ley de la materia, ante la presencia de fedatario público.

En este supuesto, “**El Instituto**” se obliga a pagar los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables señalados en el artículo 152 del Reglamento de la Ley de la materia, que en favor de “**El Contratista**” procedan, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

VIGÉSIMA TERCERA.- FINIQUITO.- “**El Instituto**” se obliga a notificar a “**El Contratista**”, a través de su Representante Legal o su Superintendente, en la fecha de recepción de la entrega física de los trabajos, la fecha, lugar y hora en que se llevará a cabo el finiquito correspondiente, la cual deberá quedar comprendida dentro de un plazo que no excederá de 60 (sesenta) días naturales a partir del acto formal de recepción física de los trabajos, en el que se harán constar los créditos que resulten a favor y en contra de ambas partes, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

“**El Instituto**” se obliga a exponer en el finiquito las razones de la aplicación de las penas convencionales a que, en su caso, se hubiere hecho acreedor “**El Contratista**”, por trabajos no ejecutados conforme a los programas convenidos.

“**El Instituto**” hará constar por escrito el finiquito, en términos de lo señalado en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de la materia, anexando el Acta Entrega de Recepción Física de los Trabajos.

En caso de que exista desacuerdo en el resultado del finiquito, o bien, “**El Contratista**” no acuda para su elaboración dentro del plazo señalado, “**El Instituto**” procederá a elaborar el finiquito, debiendo comunicar su resultado a “**El Contratista**” dentro del plazo de 10 (diez) días naturales, contados a partir de su emisión.

“**El Contratista**” 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 el finiquito por “**El Contratista**”.

Una vez elaborado y aceptado el finiquito por ambas partes, “**El Instituto**” procederá a cubrir los saldos que, en su caso, sean a favor de “**El Contratista**” dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a su autorización por la Residencia.

Si del finiquito resultara saldo a favor de “**El Instituto**”, dicho saldo “**El Contratista**” acepta que sea deducido de las cantidades pendientes por cubrir por concepto de trabajos ejecutados y si no fueran suficientes estos, se solicitará su reintegro conforme a lo previsto por el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; en



el supuesto de no obtenerse el reintegro, **"El Instituto"** podrá hacer efectivas las garantías que se encuentren vigentes.

Una vez elaborado el finiquito y hechos efectivos los saldos pendientes entre **"Las Partes"**, **"El Instituto"** procederá a levantar de forma simultánea el Acta Administrativa que dé por Extinguidos los Derechos y Obligaciones entre **"Las Partes"**, la cual deberá contener los requisitos mínimos a que alude al artículo 172 del Reglamento de la Ley de la materia.

VIGÉSIMA CUARTA.- CAUSALES DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- **"Las Partes"** convienen que **"El Instituto"**, de conformidad a lo establecido por el artículo 157 del Reglamento de la Ley de la materia, podrá llevar a cabo la rescisión administrativa del presente contrato, sin necesidad de declaración judicial de los tribunales competentes, si **"El Contratista"** incurre en cualquiera de las siguientes causales de rescisión:

1. Si **"El Contratista"**, por causas imputables a él, no inicia los trabajos objeto del contrato dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.
2. Interrumpir injustificadamente los trabajos o se niegue a reparar, o reponer alguna parte de ellos que hubiere sido detectada como defectuosa por **"El Instituto"**.
3. No ejecute los trabajos de conformidad con lo dispuesto en este contrato y en los anexos que lo integran o sin motivo justificado no acate las órdenes dadas por el Residente o, en su caso, por el supervisor.
4. No de cumplimiento a los programas referidos en la cláusula segunda de este contrato y sus anexos, por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción y, que a juicio de **"El Instituto"**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.
5. En caso de que sea declarado o sujeto a concurso mercantil en términos de la Ley de Concursos Mercantiles o figura análoga.
6. Subcontrate partes de los trabajos objeto del presente contrato, sin obtener la autorización previa por escrito de **"El Instituto"**.
7. Transfiera los derechos de cobro derivados de este instrumento jurídico, sin contar con autorización previa y por escrito de **"El Instituto"**.
8. No dé a **"El Instituto"** y a las dependencias de gobierno que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.
9. En general, por el incumplimiento de cualesquiera de las obligaciones derivadas de este contrato, las leyes, tratados y demás ordenamientos que sean aplicables.

VIGÉSIMA QUINTA.-PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.- **"Las Partes"** convienen que en caso de que **"El Contratista"** se encuentre en alguna de las causales indicadas en la cláusula anterior, y de conformidad con el artículo 61 de la Ley de Obras



Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el procedimiento de rescisión administrativa se sujetará a lo siguiente:

1. El procedimiento iniciará a partir de que **"El Instituto"** le notifique a **"El Contratista"** por oficio el incumplimiento en que haya incurrido, señalando los hechos o circunstancias que motivaron su determinación de dar por rescindido el contrato, relacionándolo con las estipulaciones específicas que se consideren han sido incumplidas, para que en un término de 15 (quince) días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.
2. Transcurrido el término a que se refiere el numeral anterior, **"El Instituto"** resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"El Contratista"**.
3. La determinación de dar o no por rescindido el contrato por parte de **"El Instituto"**, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a **"El Contratista"** dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a lo señalado en el numeral 1(un) de esta cláusula.

La determinación de dar por rescindido administrativamente este contrato no podrá ser revocada o modificada por **"El Instituto"**.

En el caso de que en el procedimiento de rescisión se determine no rescindir este contrato, se reprogramarán los trabajos una vez notificada la resolución correspondiente a **"El Contratista"**.

Una vez notificado el inicio del procedimiento de rescisión, **"El Instituto"** se abstendrá, como medida precautoria, 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 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de la determinación de la resolución de rescisión, 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 el programa vigente, atendiendo a lo dispuesto por los artículos 162 y 163 del Reglamento de la Ley de la materia, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso **"El Instituto"** le haya entregado a **"El Contratista"**, así como considerar en su integración la recepción de los trabajos que haya realizado **"El Contratista"** hasta la rescisión del contrato, así como los equipos, materiales que se hubieran instalado en la obra o se encuentren en proceso de fabricación, siempre y cuando sean susceptibles de utilización dentro de los trabajos pendientes de realizar, conforme a lo establecido en los artículos 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 161 del Reglamento de la Ley de la materia.

El sobrecosto que se determine al elaborar el finiquito, será independiente de las garantías, penas convencionales y demás cargos que deban considerarse en la rescisión administrativa.



“El Instituto” podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro.

Comunicado el inicio del procedimiento de rescisión “El Instituto” procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso procederá a suspender los trabajos, levantando con o sin la comparecencia de “El Contratista”, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra, la que se levantará ante la presencia de fedatario público y deberá elaborarse en términos del artículo 159 del Reglamento de la Ley de la materia.

Con el registro del acta circunstanciada en la bitácora (**BESOP**) se suspende toda anotación en la misma, hasta en tanto se emita la resolución de rescisión que proceda.

“El Contratista” se obliga a devolver a “El Instituto” en un plazo de 10 (diez) días naturales, contados a partir del inicio del procedimiento de rescisión, toda la documentación que se le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

“El Instituto” y “El Contratista” podrán conciliar dentro del finiquito, los saldos derivados de la rescisión con el fin de preservar los intereses de “Las Partes”.

VIGÉSIMA SEXTA- DEL RESIDENTE.- El Residente de “El Instituto” tendrá entre otras funciones las siguientes:

1. Fungir como representante de “El Instituto” ante “El Contratista”.
2. Supervisar, vigilar, controlar y revisar la ejecución de los trabajos.
3. Tomar las decisiones técnicas correspondientes y necesarias para la correcta ejecución de los trabajos, debiendo resolver oportunamente las consultas, aclaraciones, dudas o solicitudes de autorización que presente el Superintendente de Construcción de “El Contratista” y, en su caso, el supervisor, con relación al cumplimiento de los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato.
4. Vigilar, previo al inicio de los trabajos, que se cumplan con las condiciones previstas en los artículos 19 y 20 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
5. Verificar la disponibilidad de los recursos presupuestales necesarios para la suscripción de cualquier convenio modificatorio que implique la erogación de recursos.
6. Dar cumplimiento a las actividades previstas a su cargo en la cláusula novena que antecede, entre ellas, la apertura a la bitácora, en términos de lo estipulado, así como por medio de ella, emitir las instrucciones pertinentes y recibir las solicitudes que le formule el Superintendente de Construcción de “El Contratista”. Cuando la bitácora se lleve por medios convencionales, ésta quedará bajo su resguardo.



7. Vigilar y controlar el desarrollo de los trabajos, en sus aspectos de calidad, costo, tiempo y apego a los programas de ejecución de los trabajos, de acuerdo con los avances, recursos asignados y rendimientos pactados en el presente contrato.

Cuando el proyecto requiera de cambios estructurales, arquitectónicos, funcionales, de proceso, entre otros, deberá recabar por escrito las instrucciones o autorizaciones de los responsables de las áreas correspondientes.

8. Vigilar que, previamente al inicio de la obra, se cuente con los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, catálogo de conceptos con sus análisis de precios unitarios o alcance de las actividades de obra o servicio, programas de ejecución y suministros o utilización, términos de referencia y alcance de trabajos.

9. Revisar, controlar y comprobar que los materiales, la mano de obra y equipos sean de la calidad y características pactadas en este contrato.

10. Recibir las estimaciones de trabajos ejecutados para efectos de pago correspondiente y registrar en la bitácora la fecha de recepción de las mismas.

11. Autorizar las estimaciones, en ese sentido deberá determinar y/o constatar las deducciones o descuentos que resulten aplicables a la estimación de que se trata (amortización de anticipos, penas convencionales retenciones y/o descuentos, recuperación de pagos en exceso, Impuesto al Valor Agregado, pago por conceptos de derechos entre otros), verificando que cuenten con los números generadores que las respalden.

12. Recibir cuando proceda, las solicitudes de ajuste de costos que formule por escrito "El Contratista", de conformidad con este contrato, acompañadas de los estudios y documentación que las soporten, dentro del plazo de 60 (sesenta) días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes soporte, previsto en el artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

13. Coordinar con los servidores públicos responsables las terminaciones anticipadas o rescisiones de contratos y, cuando se justifique, las suspensiones de los trabajos, debiéndose auxiliar de "El Instituto" para su formalización.

14. Solicitar y, en su caso, tramitar los convenios modificatorios necesarios al presente contrato, elaborando previamente el o los dictámenes técnicos que justifiquen de manera fundada y motivada, las razones para realizar las modificaciones de acuerdo a lo estipulado en la cláusula décima octava del presente contrato.

15. Rendir informes con la periodicidad establecida, así como un informe final sobre el cumplimiento de "El Contratista" en los aspectos legales, técnicos, económicos, financieros y administrativos.

16. Autorizar y firmar el finiquito de los trabajos.

17. Informar formalmente al Superintendente de "El Contratista" sobre las desviaciones o atrasos que detecte solicitándole su corrección, y efectuar las anotaciones correspondientes en la bitácora.

18. Verificar la correcta conclusión de los trabajos, debiendo vigilar que el área requirente reciba oportunamente el inmueble en condiciones de operación, así como los planos correspondientes a la construcción final, los manuales e instructivos de operación y



mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.

19. Presentar a “El Instituto” los casos en los que exista la necesidad de realizar cambios al proyecto, a sus especificaciones o a este contrato, a efecto de analizar las alternativas de solución y determinar la factibilidad, costo, tiempo de ejecución y necesidad de prorrogar o modificar el presente instrumento jurídico.

20. Cumplir las demás funciones que las disposiciones jurídicas le confieran, considerando las previstas en el Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de agosto de 2010, y sus reformas, así como aquéllas que le encomiende “El Instituto”.

21. Revisar de manera detallada y previamente al inicio de los trabajos, la información relativa al presente contrato, con el objeto de enterarse de las condiciones en las que se desarrollará la obra y del sitio de los trabajos, así como de las diversas partes y características del proyecto, debiendo recabar la información necesaria que le permita iniciar los trabajos y su supervisión según lo programado y ejecutarlos ininterrumpidamente hasta su conclusión.

22. Participar en la entrega física del sitio de la obra al Superintendente de Construcción de “El Contratista” y proporcionar trazos, referencias, bancos de nivel y demás elementos que permitan iniciar adecuadamente los trabajos.

23. Obtener la ubicación de las obras inducidas y subterráneas y realizar con “El Contratista” el trazo de su trayectoria.

24. Integrar y mantener al corriente el archivo derivado de la realización de los trabajos, el cual contendrá, entre otros, los siguientes documentos:

- ✓ Copia del proyecto ejecutivo, incluyendo el proceso constructivo, las normas, las especificaciones y los planos autorizados.
- ✓ Matrices de precios unitarios.
- ✓ Modificaciones autorizadas a los planos.
- ✓ Registro y control de la bitácora y las minutas de las juntas de obra.
- ✓ Permisos, licencias y autorizaciones.
- ✓ Contratos, convenios, programas de obra y suministros, números generadores, cantidades de obra realizadas y faltantes de ejecutar y presupuesto.
- ✓ Reportes de laboratorio y resultado de las pruebas.
- ✓ Manuales y garantía de ola maquinaria y equipo.

25. Vigilar la adecuada ejecución de los trabajos y transmitir a “El Contratista” en forma apropiada y oportuna las órdenes.

26. Dar seguimiento al programa de ejecución convenido considerando las fechas y las actividades críticas que requieran seguimiento especial, así como sobre las diferencias entre



las actividades programadas y las realmente ejecutadas, y para la aplicación de retenciones económicas, penas convencionales, descuentos o la celebración de convenios.

27. Registrar en la bitácora los avances y aspectos relevantes durante la ejecución de los trabajos con la periodicidad que se establezca en el contrato.

28. Celebrar juntas de trabajo con el Superintendente de **"El Contratista"** para analizar el estado, avance, problemas y alternativas de solución, consignando en las minutas y en la bitácora los acuerdos tomados y dar seguimiento a los mismos.

29. Vigilar que el Superintendente de **"El Contratista"** cumpla con las condiciones de seguridad, higiene y limpieza de los trabajos.

30. Revisar las estimaciones y conjuntamente con el Superintendente de **"El Contratista"**, firmarlas oportunamente para su trámite de pago, así como comprobar que dichas estimaciones incluyan los documentos de soporte respectivo.

31. Llevar el control de las cantidades de obra realizadas y de las faltantes de ejecutar, cuantificándolas y conciliándolas con el Superintendente de **"El Contratista"**; para ello, deberán considerar los conceptos del catálogo contenido en la proposición de **"El Contratista"**, las cantidades adicionales a dicho catálogo y los conceptos no previstos en el mismo.

32. Llevar el control del avance financiero de la obra considerando, al menos, el pago de estimaciones, la amortización de anticipos, las retenciones económicas, las penas convencionales y los descuentos.

33. Avalar las cantidades de los insumos y los rendimientos de mano de obra, la maquinaria y el equipo de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos contenido en la proposición de **"El Contratista"**, presentados por el Superintendente de **"El Contratista"** para su aprobación.

34. Verificar que los planos se mantengan actualizados, por conducto de las personas que tengan asignada dicha tarea;

35. Analizar detalladamente el programa de ejecución convenido considerando e incorporando, según el caso, los programas de suministros que **"El Instituto"** haya entregado a **"El Contratista"**, referentes a materiales, maquinaria, equipos, instrumentos y accesorios de instalación permanente;

36. Vigilar que los materiales, la mano de obra, maquinaria y equipos sean de la calidad y características pactadas en el contrato, vigilando que el Superintendente de **"El Contratista"** presente oportunamente los reportes y/o pruebas de laboratorio con los resultados.

37. Verificar la debida terminación de los trabajos dentro del plazo convenido.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- RELACIÓN LABORAL.- **"Las Partes"** convienen en que **"El Instituto"** no adquiere ninguna obligación de carácter laboral para con **"El Contratista"**, ni para con los trabajadores que el mismo contrate para la realización de los trabajos objeto del presente instrumento jurídico, toda vez que dicho personal depende exclusivamente de **"El Contratista"**.



Por lo anterior, no se le considerará a **“El Instituto”** como patrón, ni aún sustituto, y **“El Contratista”** expresamente lo exime de cualquier responsabilidad de carácter civil, fiscal, de seguridad social, laboral o de otra especie, que en su caso pudiera llegar a generarse.

“El Contratista” se obliga a liberar a **“El Instituto”** de cualquier reclamación de índole laboral o de seguridad social que sea presentada por parte de sus trabajadores, ante las autoridades competentes.

VIGÉSIMA OCTAVA.- RESOLUCIÓN DE DISCREPANCIAS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.- **“Las Partes”** convienen que en el caso de que durante la vigencia del presente contrato surjan discrepancias relativas a conceptos técnicos o administrativos, éstas deberán registrarse e informarse por **“Las Partes”** mediante nota en la bitácora, acordando que resolverán la Odiscrepancia en un plazo no mayor de 5 (cinco) días hábiles, contados a partir de dicho registro, en consecuencia, la solución y las acciones a implementar, de igual forma se asentarán por las partes en la bitácora.

VIGÉSIMA NOVENA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.- **“Las Partes”** se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, y supletoriamente al Código Civil Federal, a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, al Código Federal de Procedimientos Civiles y demás ordenamientos aplicables.

TRIGÉSIMA.- RESOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.- Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes ubicados en la Ciudad de México, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de domicilio les pudiera corresponder.

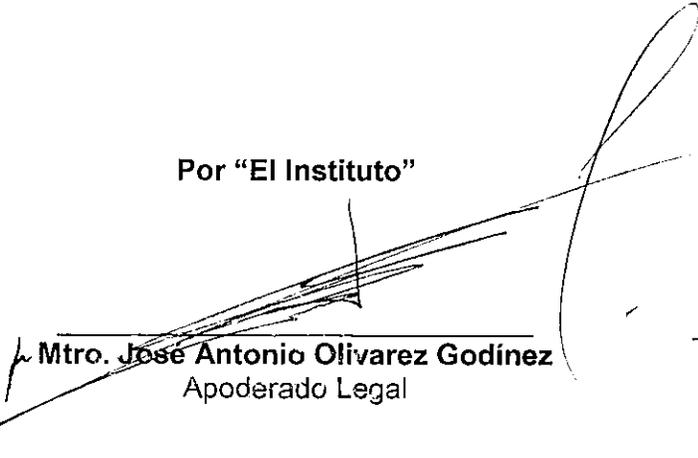
Previa lectura y debidamente enteradas **“Las Partes”** del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error, mala fe, ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, en 5 (cinco) tantos, en la Ciudad de México, el 09 de octubre de 2019.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

Contrato No. C9M0290
Procedimiento IO-050GYR984-E11-2019

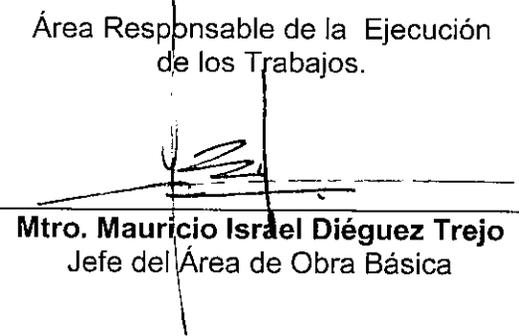
Por "El Instituto"


Mtro. José Antonio Olivarez Godínez
Apoderado Legal


C.P. Fernando Ángel Alcántara Pérez
Encargado de la Coordinación de
Conservación y Servicios Generales


Mtro. José Luis Viguera Cortés
Titular de la Coordinación Técnica de
Conservación y Servicios Complementario

Área Responsable de la Ejecución
de los Trabajos.


Mtro. Mauricio Israel Diéguez Trejo
Jefe del Área de Obra Básica

Por "El Contratista"


Cynthia Barrientos Cristobal
Administrador Único


Liliana Imelda Medina Mialma
Superintendente de Construcción

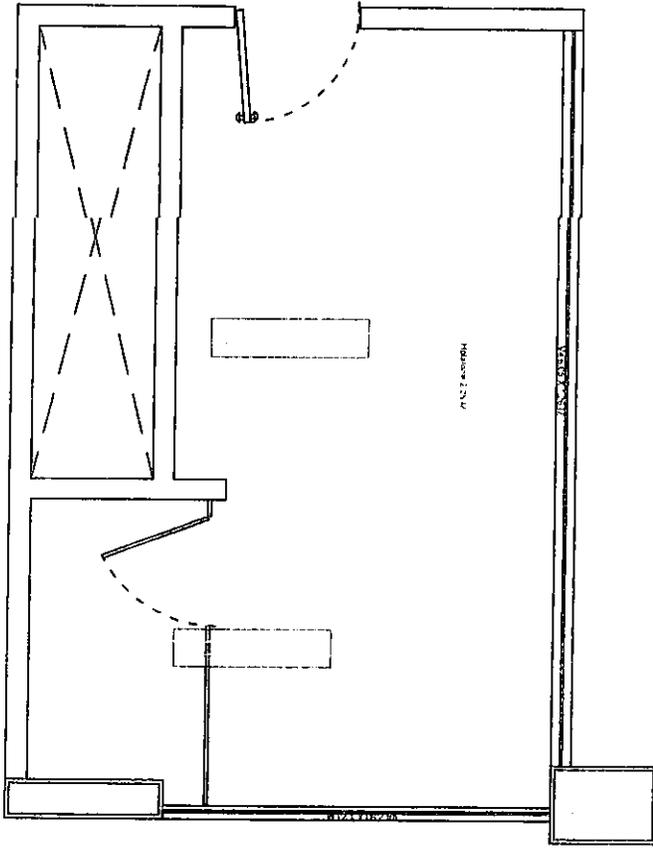
Las firmas que anteceden forman parte del contrato de obra pública bajo la condición de pago sobre la base de precios unitarios número C9M0290.

Contrato C9M0290

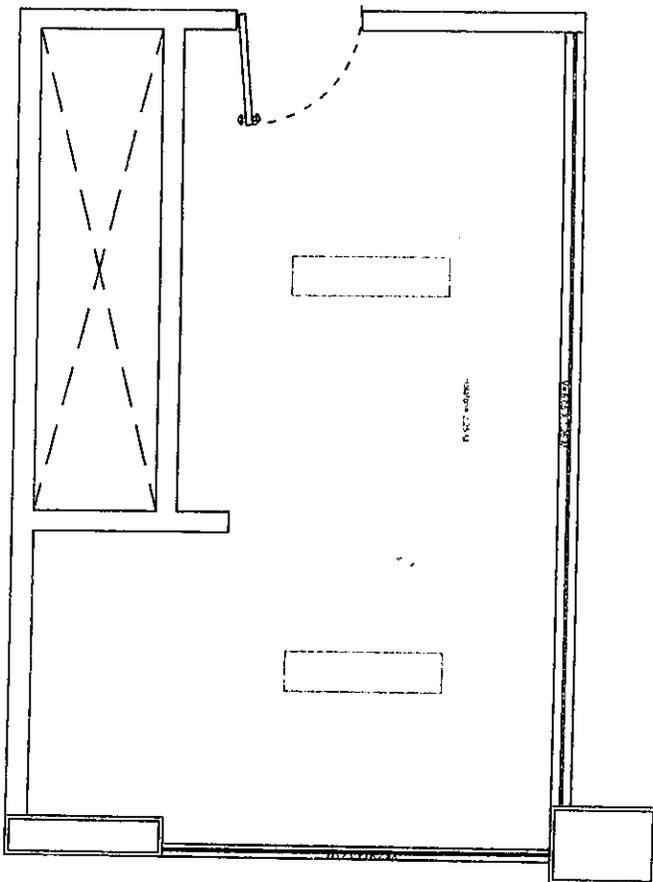
ANEXO 1 CROQUIS



DURANGO 289 PISO 13 CEDOR
ESTADO ACTUAL



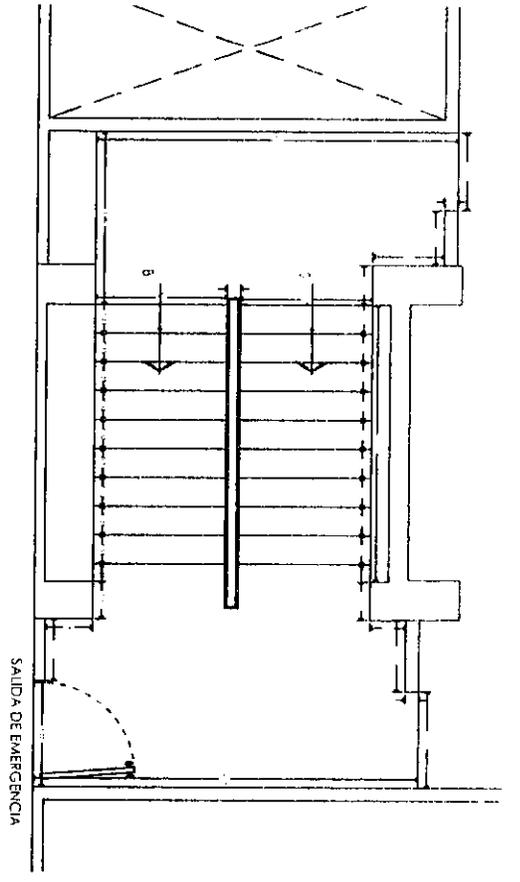
DURANGO 289 PISO 13 COMEDOR
PROPUESTA PLAFON E ILUMINACION



PLAN DE PLAFON E ILUMINACION
DURANGO 289 PISO 13 COMEDOR
AUTOR: ING. CARLOS ALBERTO GARCIA
DISEÑO: ING. CARLOS ALBERTO GARCIA
FECHA: 15/05/2018

[Handwritten signature]

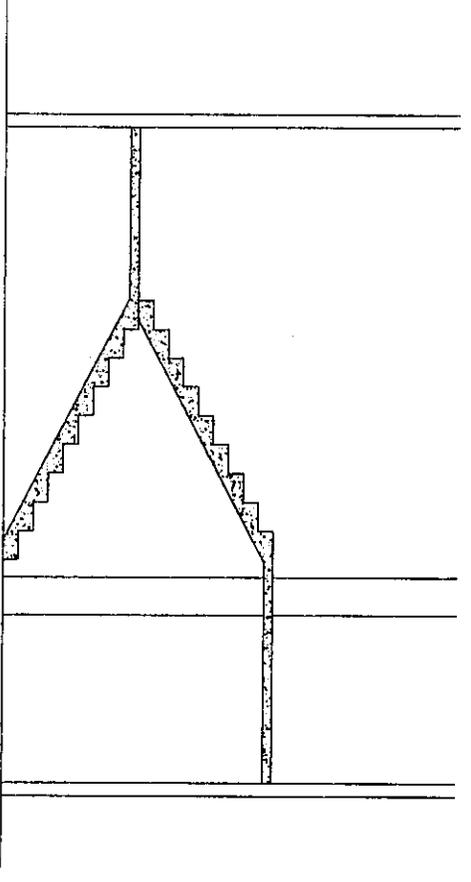
[Handwritten signature]



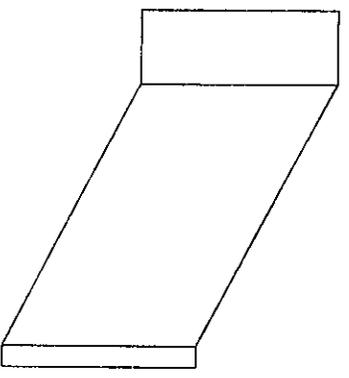
ESCALERAS DE EMERGENCIAS

PINTURA EN ESCALERA=32.03 M2
 CINTA ANTIDERRAPANTE=55.94 M2

[Handwritten signatures and marks]

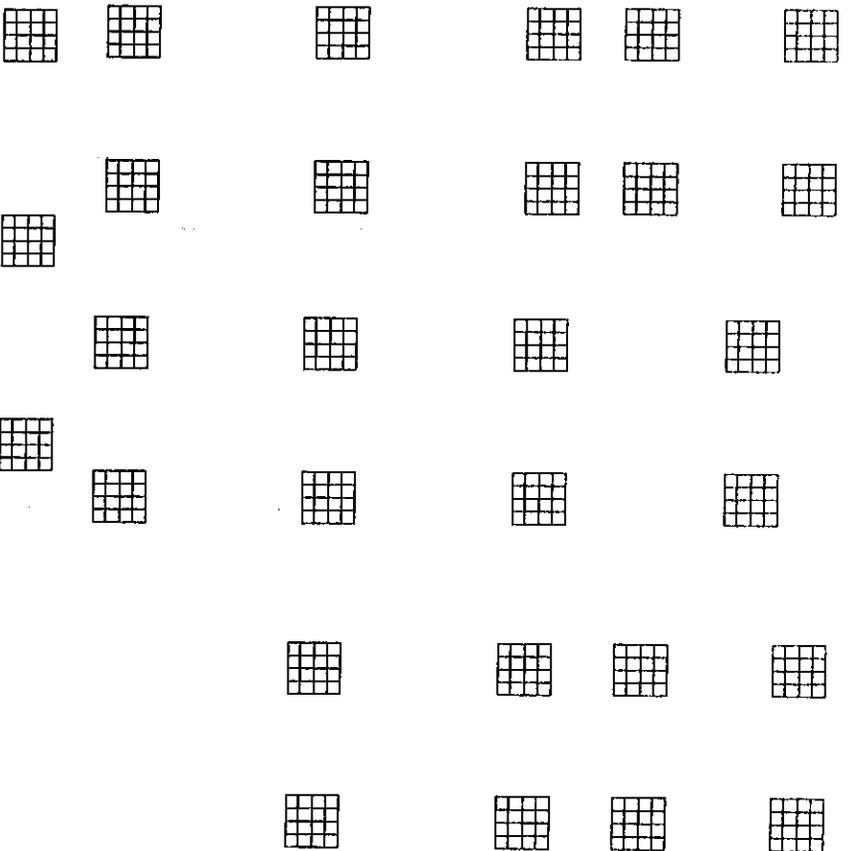


ALZADO ESCALERAS DE EMERGENCIAS



LAMBRIN ESCALERA PRINCIPAL

MEZZANINE LUMINARIAS



LUMINARIO DE EMBUITIR EN PLAFÓN MODULAR SMART LED OFFICE
DE 0.60 X 0.60 M. MODELO RCT1000 LED3535/4000 PSU MODLE0120 V
MARCÁ PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS

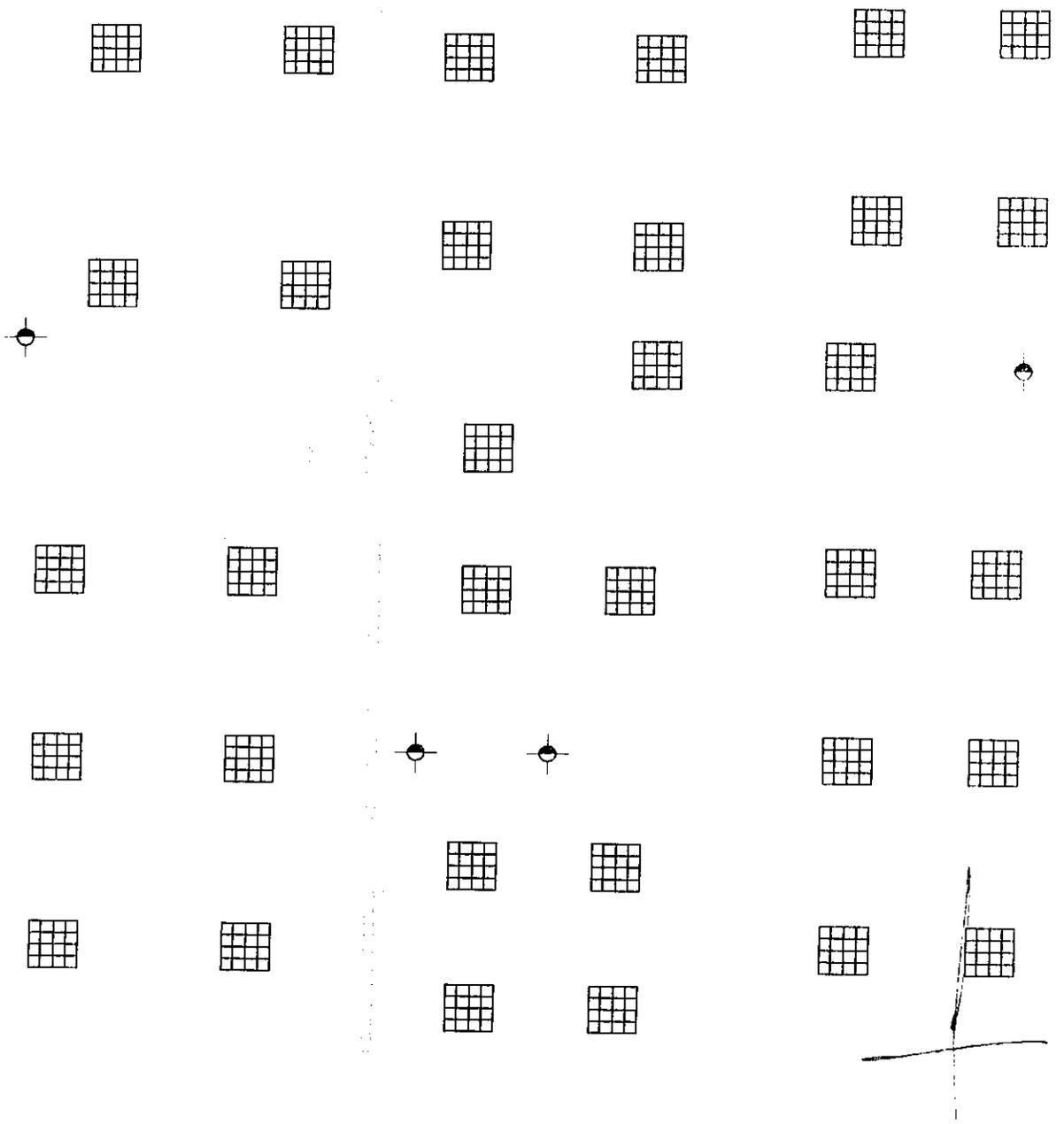
LUMINARIO TIFU SPOT DE EMBUITIR EN PLAFÓN SMART LED SPACE
CIRCULAR MODELO D120/24 - 22.5 WATTS - 2000 LUMENES-4000° K
MARCÁ PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS

A handwritten signature or mark, possibly a name, located in the bottom right corner of the page.

A large handwritten signature or mark, possibly a name, located in the bottom right corner of the page.

[Handwritten signature]

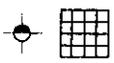
[Handwritten signature]



LUMINARIO DE EMBUTIR EN PLAFON MODULAR SMART LED OFFICE
DE 0.60 X 0.60 M., MODELO RCT100C LED35/4000 PSU W60LB0 120 V
MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS
LUMINARIO TIPO SPOT DE EMBUTIR EN PLAFON SMART LED SPACE
CIRCULAR MODELO DN283 - 22.5 WATTS - 2800 LUMENES - 4000 K
MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS

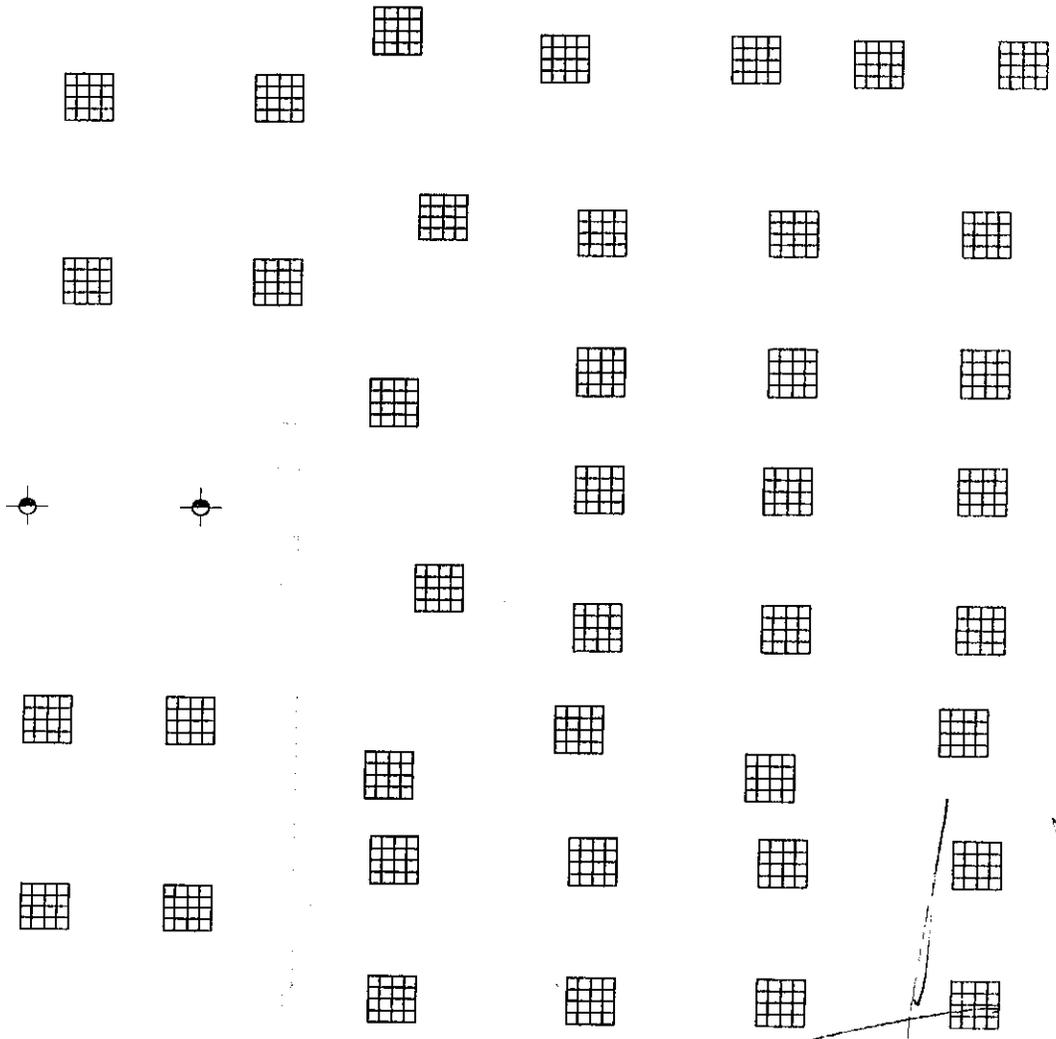
PRIMER PISO LUMINARIAS

OCTAVO PISO LUMINARIAS

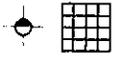


LUMINARIO DE EMBUTIR EN PLAFÓN MODULAR SMART LED OFFICE
DE 0.60 X 0.60 M. MODELO PC100C LED35S-4000 PSU W60L60 120 V.
MARCÁ PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS

LUMINARIO TIPO SPOT DE EMBUTIR EN PLAFÓN SMART LED SPACE
CIRCULAR MODELO DN2S-22 5 WATTS 2000 LUMENS-4000 K
MARCÁ PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS

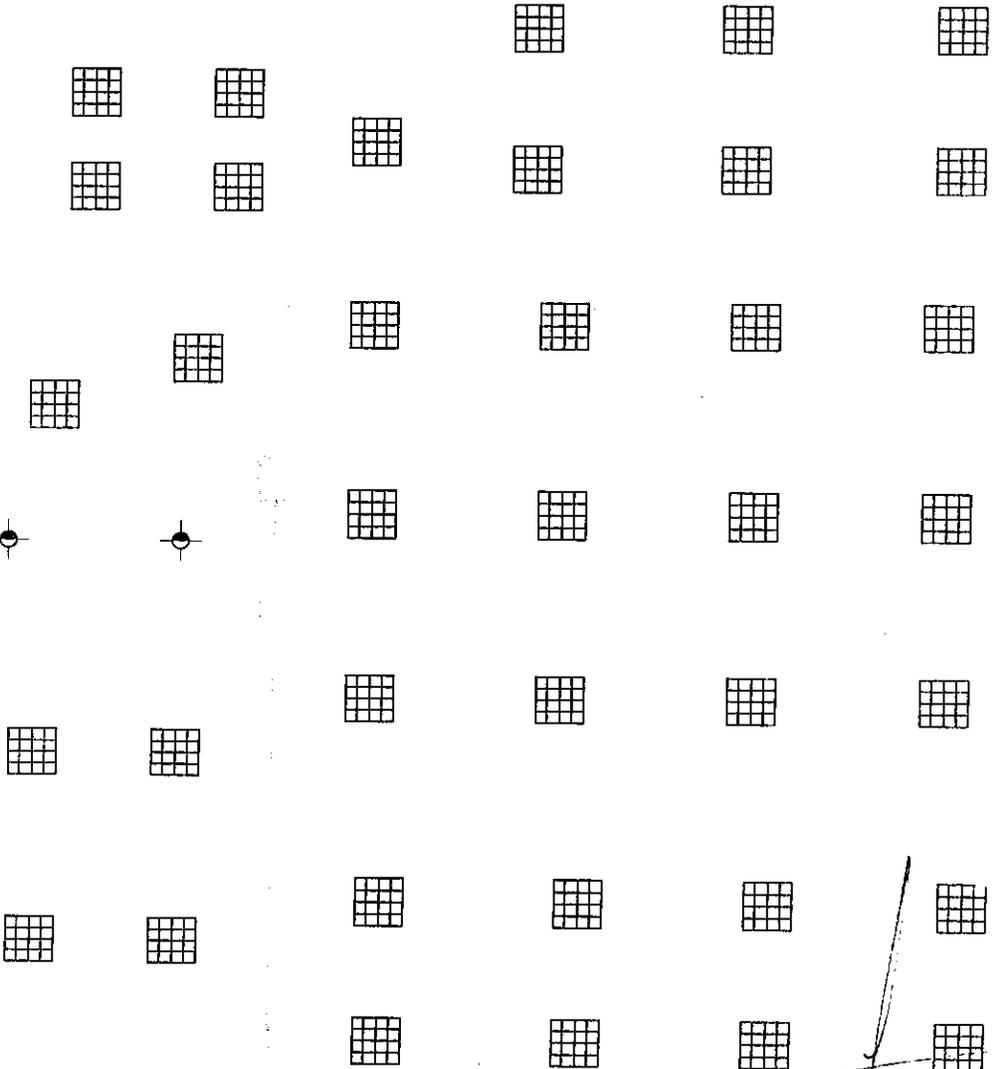


NOVENO PISO LUMINARIAS



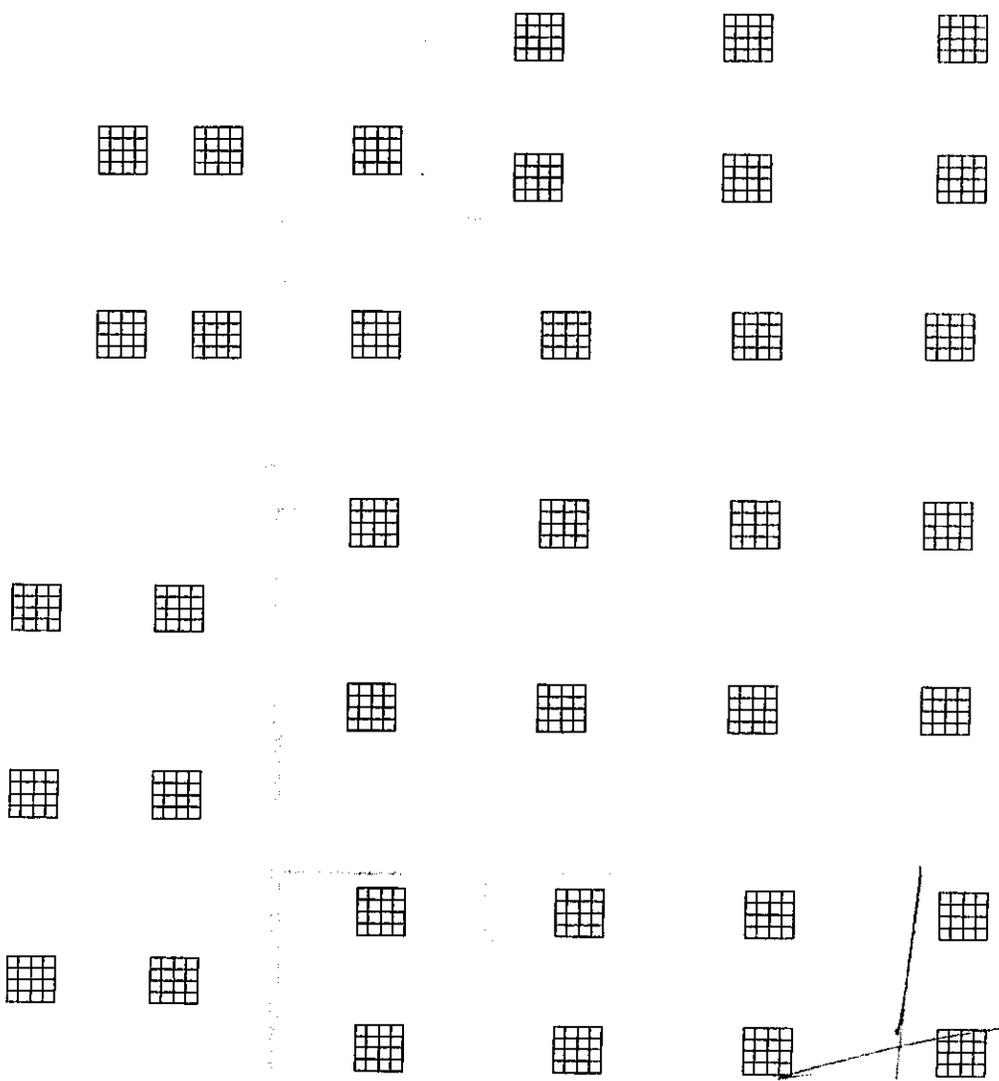
LUMINARIO DE EMBUTIR EN PLAFON MODULAR SMART LED OFFICE DE 0.60 X 0.60 M. MODELO RCT100C LED3554000 PSU W60R60 120 V MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS

LUMINARIO TIPO SPOT DE EMBUTIR EN PLAFON SMART LED SPACE CIRCULAR MODELO DN281 - 22.5 WATTS 2000 LUMENES-4000 K MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS



DECIMO PISO LUMINARIAS

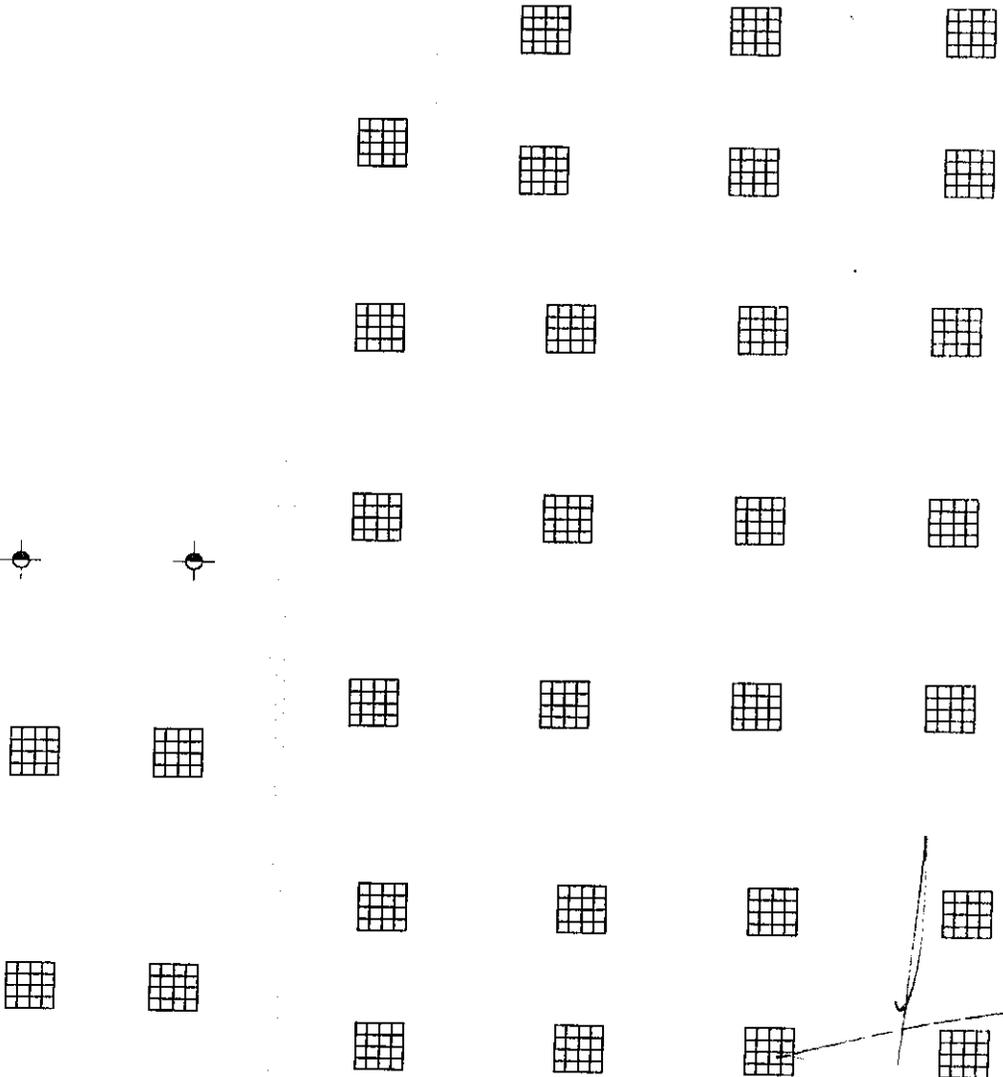
LUMINARIO DE EMBUTIR EN PLAFON MODULAR SMART LED OFFICE
DE 0.60 X 0.60 M. MODELO NC 100C LED 3535/000 PSU W80/60 120 V
MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS
LUMINARIO TIPO SPOT DE EMBUTIR EN PLAFON SMART LED SPACE
CIRCULAR MODELO DN29A - 22.5 WATTS 2000 LUMENES-4000 K.
MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS

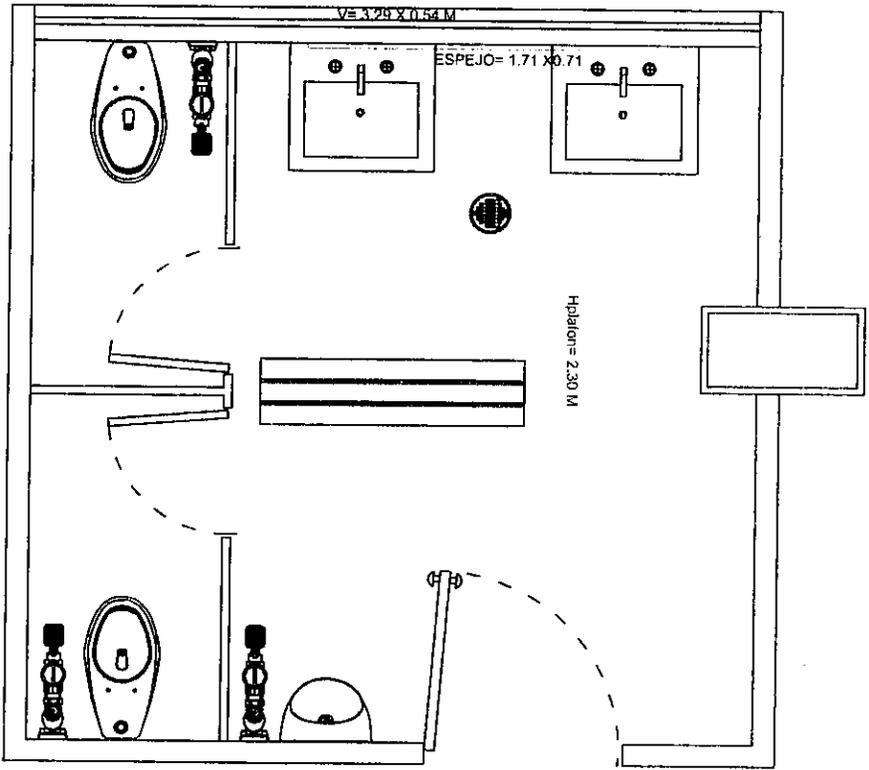


ONCEAVO PISO LUMINARIAS

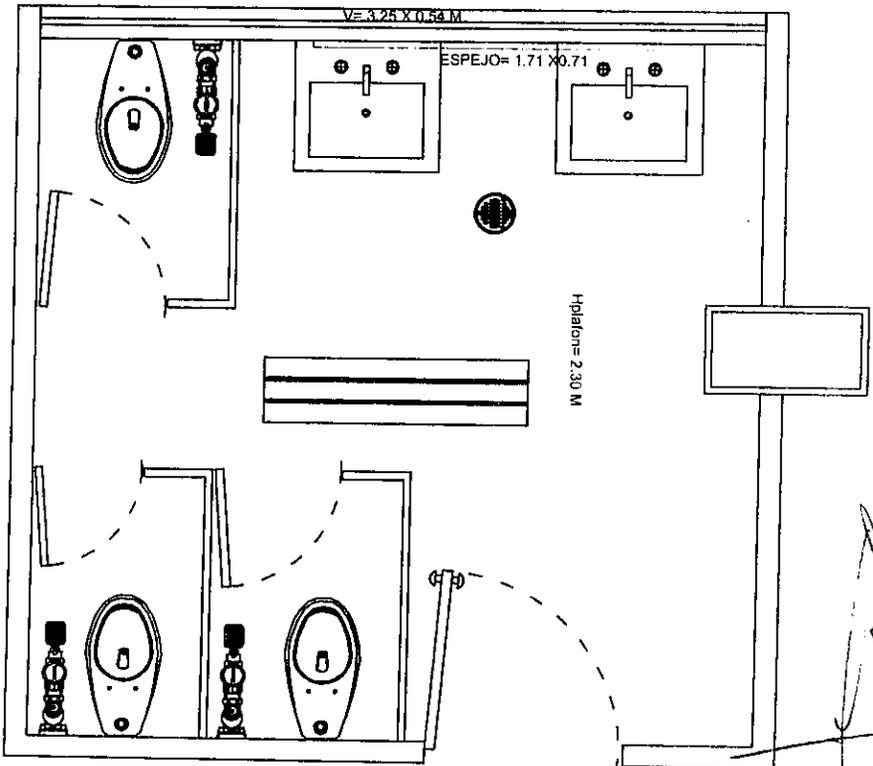
LUMINARIO DE ENBUTIR EN PLAFON MODULAR SMART LED OFFICE
DE 0.86 X 0.60 M. MODELO NC100C LED55/4000 PSU W60L60 120 V
MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS

LUMINARIO TIPO SPOT DE ENBUTIR EN PLAFON SMART LED SPAC
CIRCULAR MODELO DN250 - 22.5 WATTS 2000 LUMENES-4000 K
MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS





DURANGO 289 SANITARIOS
HOMBRES ESTADO ACTUAL

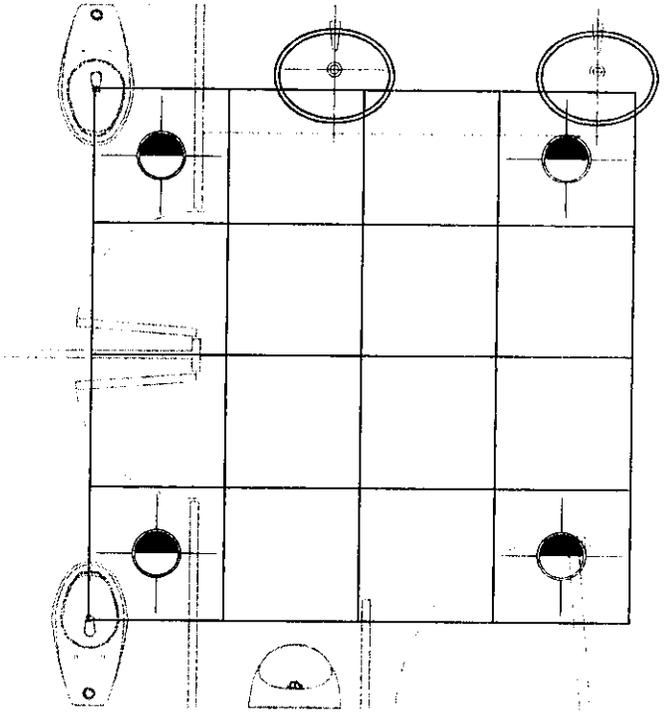


DURANGO 289 SANITARIOS
MUJERES ESTADO ACTUAL

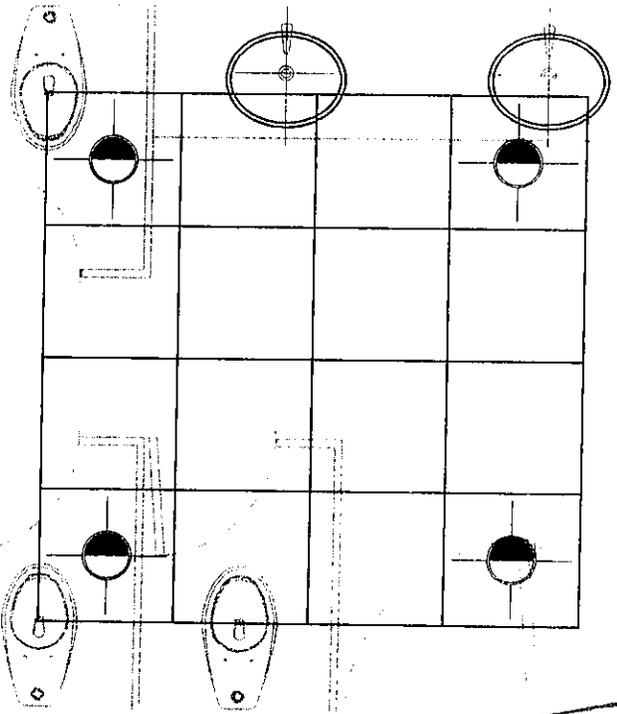
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DURANGO 289 SANITARIOS HOMBRRES
PLAFON E ILUMINACION PROPUESTA

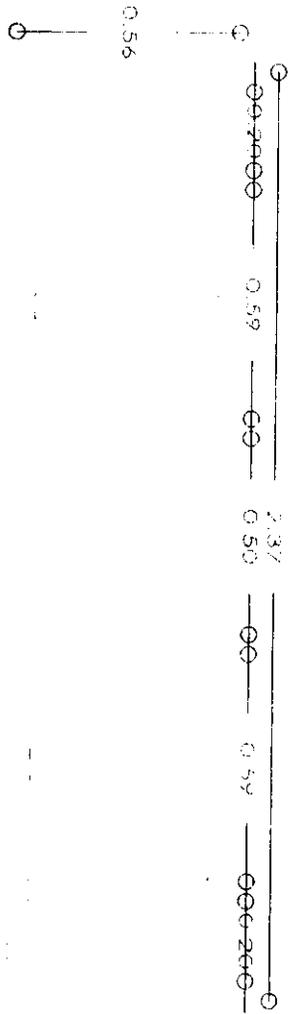


DURANGO 289 SANITARIOS MUJERES
PLAFON E ILUMINACION PROPUESTA

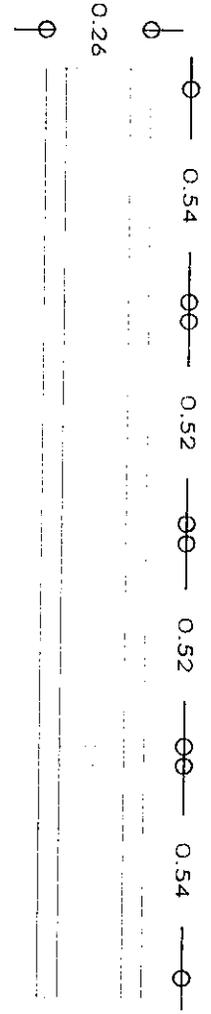


~~Handwritten mark~~

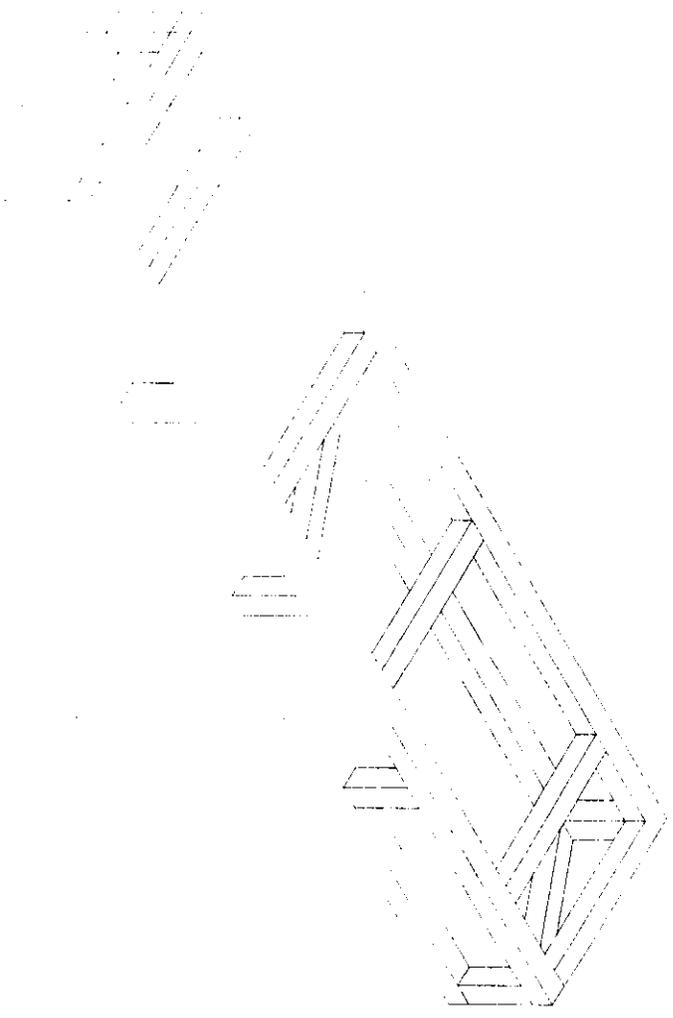
Handwritten signature and a large cross mark.



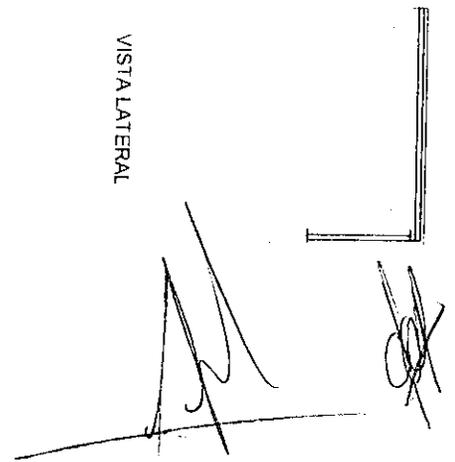
PLANTA



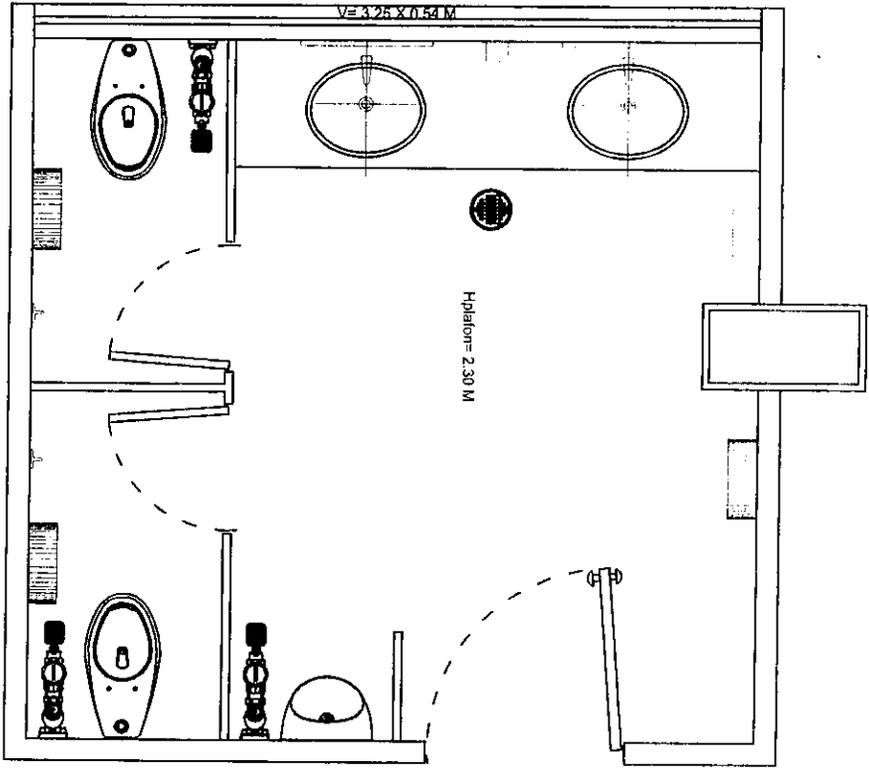
VISTA FRONTAL



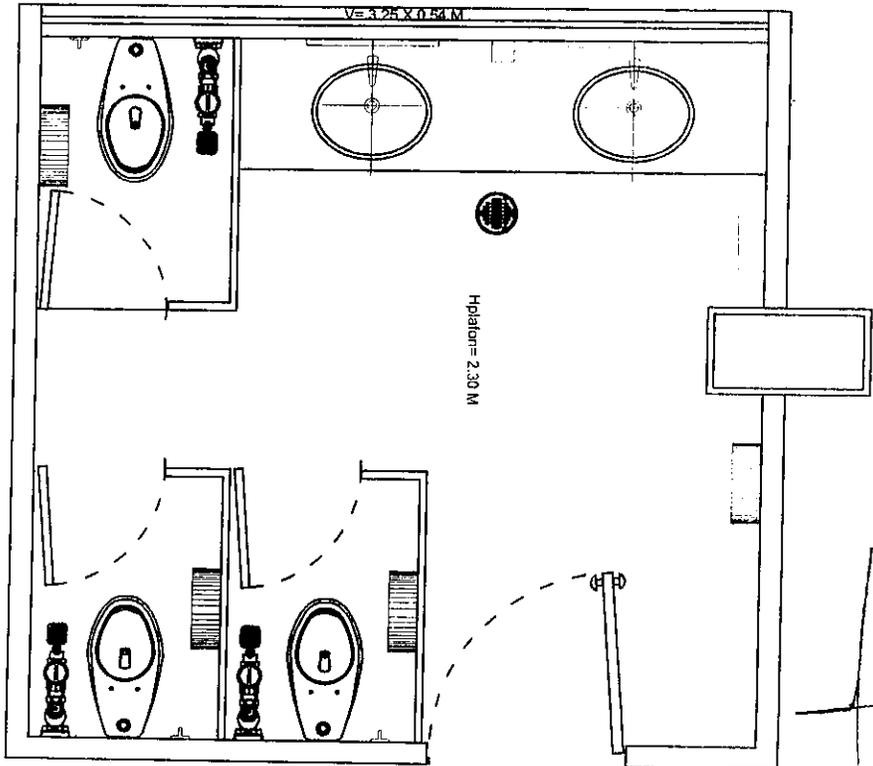
VISTA LATERAL



ESTRUCTURA A BASE DE PTR DE 2"X2" PARA CUBIERTA DE LAVABOS EN NUCLEO DE SANITARIOS COMUNES

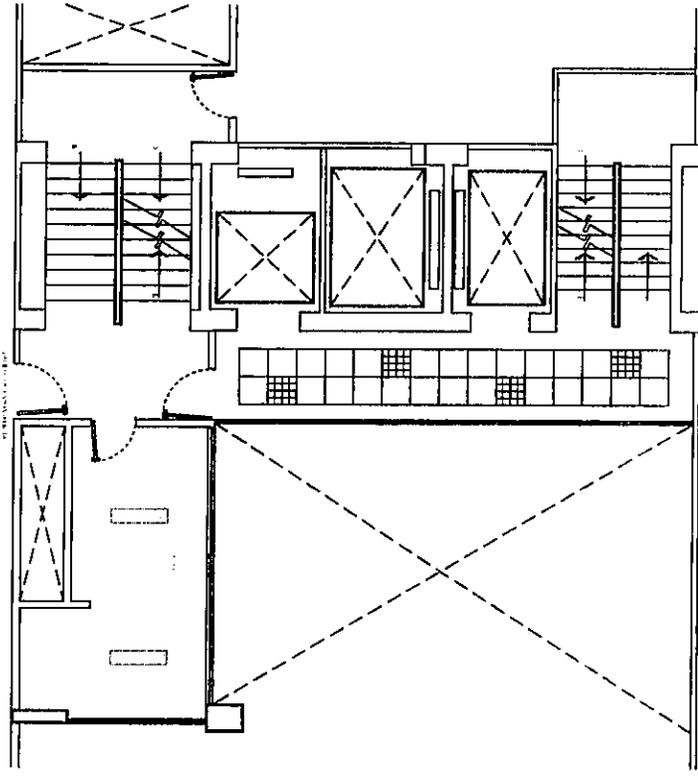


DURANGO 289 SANITARIOS
HOMBRES PROPUESTA

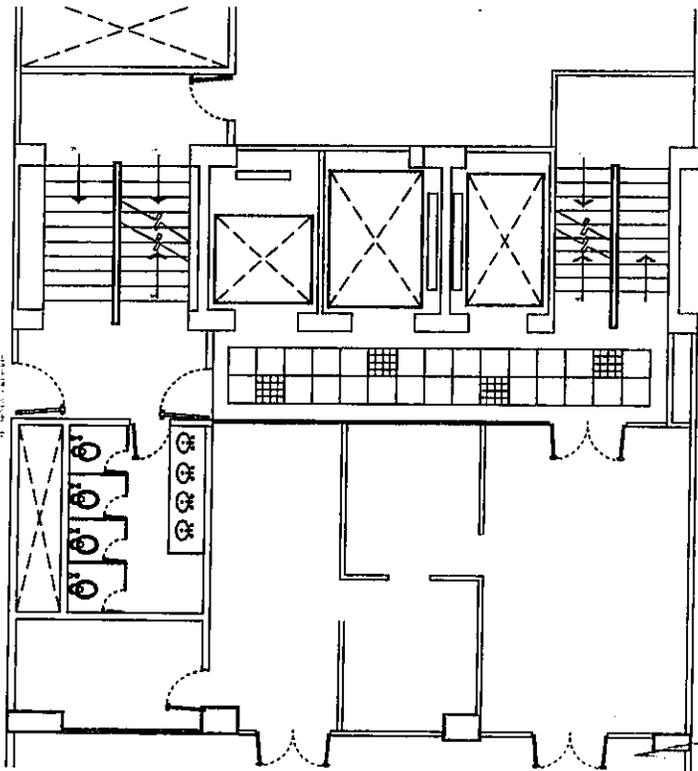


DURANGO 289 SANITARIOS
MUJERES PROPUESTA

DURANGO 289 VESTIBULO PISO 13
PLAFON Y LUMINARIAS



DURANGO 289 VESTIBULO PISO 12
PLAFON Y LUMINARIAS



Handwritten signature and scribbles, including a large stylized mark and a smaller signature-like mark.

Contrato C9M0290

ANEXO 2 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL



2019

FORMA 02/01/15

ANEXO NÚMERO 2

25 DE SEPTIEMBRE DEL 2019

COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

CONCURSO N° IO-050GYR984- E11-2019

"TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO N° 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO"

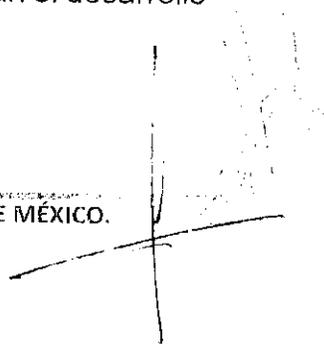
PLANEACIÓN INTEGRAL

‡ Actividades Preliminares en campo.

Dentro de los trabajos preliminares, se considera la liberación de áreas por parte del Instituto, así como de la cancelación de los equipos especiales existentes en la misma, con el fin de tener el espacio adecuado para llevar a cabo la ejecución de los trabajos.

‡ Levantamiento físico del estado actual del inmueble.

Una vez que se haya liberado el área, se procederá a realizar un levantamiento físico del estado actual del área de trabajo, considerando los detalles arquitectónicos, recubrimientos en pisos y muros, y de instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias, voz y datos y aire acondicionado existentes, así como de los equipos y mobiliario especial, para evitar situaciones que comprometan el desarrollo de la obra por vicios ocultos existentes.



Quatro Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.

- Organización de personal técnico-administrativo en campo y apoyo en oficinas centrales.

El personal que a continuación se menciona, ocupará los puestos clave y serán responsables de la ejecución de los trabajos objeto de la presente licitación.

- Superintendente de obra
- Auxiliar de Superintendente de obra
- Almacenista
- Chofer

- Incorporación e intervención en la obra de los profesionales técnicos y administrativos, así como la implementación del sistema para seguimiento y control efectivo de la obra.

Del Superintendente:

- Llevará la representación de la empresa ante el Instituto.
- Dirigirá, coordinará y controlará las funciones de sus colaboradores en la construcción de la obra, optimizando la utilización racional de los recursos humanos, materiales, técnicos y financieros.
- Coordinará las diferentes especialidades en que se compone la obra con la intención de realizar los trabajos de una manera constructivamente ordenada y de acuerdo al Programa General de Obra autorizado.
- Asegurar que se cuenta con la información de Proyecto actualizada en forma oficial y firmada debidamente por la Dependencia y/o Supervisión Externa.
- Dará seguimiento y estricta vigilancia al cumplimiento de la obra y a los cambios que en el transcurso de la misma puedan darse. Instruirá a sus Residentes de las diferentes áreas para que todos los Procedimientos sean implementados en el área a su cargo.

- Aplicará la Planeación Integral, a los distintos procedimientos y verificará la correcta ejecución de los trabajos.
- Asegurarse de que se cuente con los materiales, el equipo, la herramienta y la mano de obra apropiada para cumplir con el desarrollo de los diferentes procesos y etapas de la obra.
- Revisará el proceso general de la obra hasta la terminación de la misma, para realizar la entrega-recepción final de los trabajos objeto de la presente licitación.

Del Residente de obra.

- Verificará y aplicará el presente procedimiento constructivo y planeación integral.
- Asegurará de que se cuente con los materiales, el equipo, la herramienta y la mano de obra apropiada, antes de iniciar cualquier acción en los diferentes procesos y etapas de la obra.
- Asegurarse de que se cuenta con el proyecto actualizado, las especificaciones y los alcances correspondientes, para ejecutar correctamente la obra, si hubiera el caso de algún cambio de proyecto por parte del Instituto, se actualizará la información desechando la anterior, para esto deberá llevar estrecha coordinación con el Superintendente de Obra.
- Llevará el control y registro de todos los sucesos trascendentes en la obra mediante minutas de campo y/o notas de bitácora electrónica, y en su caso, solicitará u obtendrá órdenes de trabajo emitidas por la Supervisión Externa sobre cualquier cambio posible en el desarrollo de la obra.
- Anticipará cada uno de los procesos de construcción para llevar congruencia respecto al programa calendarizado de ejecución.

- Anticipará, iniciará e implementará acciones para prevenir contingencias durante la ejecución de los trabajos.
- Dirigirá, coordinará y controlará las funciones de sus colaboradores y trabajadores, en la construcción de la obra, optimizando la utilización racional de los recursos humanos, materiales, técnicos y financieros.
- Asegurará con sus trabajadores a cargo, que la maquinaria y los equipos a utilizar en la obra estén en perfecto estado y funcionamiento para su utilización.

Del Residente de estimaciones.

- Verificará, aplicará y apegará al Programa General de obra y se asegurará de que cuente con el equipo, software y fuerza de trabajo necesarias para llevar a cabo de forma eficiente todos los procesos de su área durante el desarrollo de la Obra.
- Llevará el proceso de tramitación de las Estimaciones en tiempo y forma, con la periodicidad correcta, y asegurando que la integración de las mismas cumpla con los requisitos que exige la Normatividad Vigente del Instituto.
- Llevará a cabo los procesos de conciliación necesarios con la Supervisión Externa para una buena integración de las Estimaciones y darles la fluidez necesaria y conforme al avance de la Obra.

Plan de calidad de procesos constructivos.

Nuestra empresa cuenta con un plan, para la mejora continua de la calidad de sus procesos de construcción, el cual se ha desarrollado durante años a partir de la experiencia obtenida en las obras en las que hemos participado.

Nuestro plan está formado a partir de los siguientes aspectos:

Asegurar la satisfacción del cliente mediante el cumplimiento de sus expectativas y necesidades.

CUATRO Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.

Aumentar la calidad global en las obras que nuestra empresa ejecuta y definir los mínimos de calidad exigibles a nuestra organización. Los puntos mencionados anteriormente se pretenden realizar mediante la implementación de las siguientes acciones.

- Tener al corriente los impuestos relativos a los trabajadores, y seguridad social.
- Cumplir las obligaciones fiscales aplicables.
- Tener al corriente las declaraciones provisionales y haber efectuado la declaración anual 2018.
- Tener al corriente los pagos de impuestos 2017 Y 2018.
- Cumplir la normativa específica aplicable al sector. Disponer de dicha normativa, además de un mecanismo eficaz para actualizarla y transmitir las exigencias a las personas afectadas dentro de la organización.
- Cumplir las normas de construcción aprobadas por El Instituto Mexicano del Seguro Social. Disponer de dichas normas, además de un mecanismo eficaz para actualizarlas y transmitir las exigencias a las personas afectadas dentro de la organización.

Procuración de los servicios para la ejecución de los trabajos.

- Tener todo el cableado del calibre apropiado, para satisfacer la demanda eléctrica máxima de las herramientas y equipo necesarios para otros trabajos.
- Se suministrará el agua necesaria, tanto para el consumo humano y de utilización en los trabajos de obra como para el aseo personal de trabajadores; contando para ello cuando menos con un depósito para agua de trabajo y un depósito para agua potable en cada uno de los frentes de trabajo.

Implementación de sistemas de comunicación.

Con el objeto de establecer un vínculo constante entre la oficina central y la obra, así como el abasto de materiales y equipo idóneo de la bodega central a la bodega de obra y viceversa, se hará uso de los dispositivos disponibles como lo es el teléfono local, equipo celular para el personal técnico y administrativo, internet y un mensajero, así como de los vehículos para el traslado del material requerido en la obra.

Plan de seguridad e higiene.

- Cumplir con las normas de Prevención de Riesgos Laborales e higiene y seguridad aplicables.
- Existirá un sistema de gestión que garantice la seguridad de los empleados, de los clientes y visitantes, y en general se debe cumplir con la normativa vigente en materia de prevención de riesgos laborales (utilización de casco, gafas y botas de seguridad).
- Se prestará una especial atención a las instalaciones que pueden presentar un riesgo mayor como aparatos a presión, instalaciones eléctricas, etc., y asegurar que cumplen los requisitos legales de protección y seguridad.
- Existirá un plan de evacuación de personal para los casos de emergencia.
- Se dispondrá de un listado de los números telefónicos de emergencia a disposición de todos los trabajadores.
- Los frentes de trabajo estarán equipados con todo lo necesario en materia de seguridad (extintores de incendios, señalización, protección, etc.). Se debe definir un plan específico de mantenimiento preventivo de los equipos de seguridad y mantener registros físicos de su cumplimiento.
- La obra debe contar al menos, con un botiquín de primeros auxilios y tener prevista una rápida evacuación al hospital o centro de atención medica más próximo, en caso de producirse alguna emergencia médica.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.

PRELIMINARES Y TERRACERIAS

DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

Puertas, muebles de baño, vidrio, accesorios de muebles de baño, luminarias, señalamientos, cancelería de aluminio, tomas de aire y oxígeno, contactos, apagadores, difusores y rejillas.

El desmontaje de los cristales se realizará con el cuidado necesario para evitar romper las piezas, se estibarán sobre polines de madera, clasificándolos de acuerdo a su espesor y a las dimensiones de las piezas. Para el caso de cancelas, ventanas y puertas de aluminio, si así está indicado, se desmantelarán las piezas en todos sus elementos, clasificando el material y estibándolo en polines de madera. En ningún caso se debe dañar la estructura, incluso cuando los desmontajes se especifiquen sin recuperación del material.

El desmontaje de puertas y muebles se hará incluyendo los elementos de apoyo y accesorios tales como, bastidores, camas, marcos, bisagras y herrajes. En ningún caso se deberá dañar la estructura al retirar los elementos de apoyo y fijación.

El desmontaje de muebles sanitarios (inodoros, lavabos, tarjas y regaderas), se ejecutará de acuerdo a lo siguiente:

- Previo a cualquier desmontaje de muebles sanitarios se verificará que esté seccionada la alimentación de agua en la zona de trabajo.
- Cuando no existan válvulas que permitan el seccionamiento señalado, en función de la magnitud de las obras, los trabajos deberán ejecutarse de tal manera que no se interrumpa el servicio en las zonas adyacentes que estén en operación.
- Cuando en los trabajos de desmontaje se indique recuperación de materiales, éstos deberán limpiarse, clasificarse por tipo y almacenarse en el lugar destinado para ello.
- El desmontaje de muebles sanitarios se hará incluyendo sus accesorios tales como fluxómetros, céspedes, llaves, monomandos, mangueras flexibles, válvulas angulares, cuadro de válvulas de aluminio, accesorios de baño tales como, así como el material de fijación y de soportería, clasificándolos por

tipo, y colocando tapones en las tuberías existentes para evitar una posible fuga de agua.

- Durante los trabajos de desmantelamiento de muebles sanitarios se deberán proteger los elementos adyacentes, mediante el procedimiento indicado por la supervisión.
- Para el desmontaje de Lámparas, rejillas de extracción e inyección, apagadores, contactos, salidas telefónicas, alarmas, cámaras de vigilancia, bocinas, extintor, letreros y señalizaciones, se hará con el uso de andamios según sea el caso y de tal manera que no se dañe elementos adyacentes existentes. Al retirar los apagadores y contactos, se procederá a encintar el cableado para evitar accidentes por descarga eléctrica. Los elementos desmontados serán limpiados, clasificados y almacenados para su posterior entrega a la dependencia y/o supervisión.

Para el desmontaje de Lámparas, rejillas de extracción e inyección, apagadores, contactos, salidas telefónicas, alarmas, cámaras de vigilancia, bocinas, extintor, letreros y señalizaciones, se hará con el uso de andamios según sea el caso y de tal manera que no se dañe elementos adyacentes existentes. Al retirar los apagadores y contactos, se procederá a encintar el cableado para evitar accidentes por descarga eléctrica. Los elementos desmontados serán limpiados, clasificados y almacenados para su posterior entrega a la dependencia y/o supervisión.

DEMOLICIONES CONCRETO

La demolición de elementos de concreto se ejecutará tomando en consideración lo siguiente.

El procedimiento de demolición deberá ser tal que no afecte elementos contiguos y en su caso, se colocarán los apuntalamientos y protecciones necesarios.

Cuando así lo indique el proyecto o la supervisión, se evitará dañar el acero de refuerzo de los elementos demolidos, tomando las precauciones necesarias.

Cuando a partir del punto de la demolición se vaya a realizar una unión o junta de colado, se cuidará que el acero de refuerzo, que servirá para establecer la liga, quede con la longitud mínima señalada en el proyecto o la indicada por la supervisión.

MAMPOSTERÍA, MUROS, PLAFONES Y PISOS

Las demoliciones se ejecutarán a cualquier altura bajo las siguientes especificaciones:

Se realizarán mediante el procedimiento especificado o el que proponga el contratista, previa autorización de la supervisión.

Cuando así lo indique el proyecto o la supervisión, previo a la demolición, se realizarán cortes con disco.

Se deberán realizar las obras auxiliares que sean necesarias para la protección de los elementos adyacentes.

Por ningún motivo se deberá acumular el material demolido sobre losas de entresijos, con objeto de no ocasionar sobrecargas a la estructura.

El contratista removerá todo el escombros y material de demolición, dejando la superficie libre.

CIMENTACION Y ESTRUCTURA PROTECCIÓN

La protección de pisos y muros sera con papel o con plástico de uso rudo pegado con maskintape.

En ambos casos al término de la obra, se retirará el material sin dañar el piso ni muro.

El piso de loseta de barro vidriada o de cerámica se debe efectuar una limpieza con ácido muriático diluido al 10%, y posteriormente se lava tres veces con agua y detergente.

En pisos de mármol o terrazo se debe efectuar una limpieza con ácido oxálico diluido al 10%, y posteriormente se lava tres veces con agua y detergente. Cuando así lo indique la supervisión, adicionalmente se efectuará un pulido del piso a máquina.

En pisos alfombrados se realizara aspirado.

Se limitaran las áreas colocando cinta preventiva y de seguridad de polietileno para que los peatones no tengan ningún acceso a las áreas de trabajo y así evitar accidentes o que se puedan dañar las áreas en reparación

ALBAÑILERÍA LIMPIEZA DE LA OBRA

La limpieza de elementos existentes con chorro de agua de alta presión y con chorro de arena sílica se debe realizar con el equipo adecuado para ello.

La limpieza con ácido muriático se hará diluyéndolo con agua en una solución al 10 %. Posterior a ésta se efectuarán tres lavadas con agua y detergente.

Para el caso de elementos de concreto aparente. Primeramente, se efectuará una limpieza con cepillo de alambre y posteriormente, se llevará a cabo un lijado de la superficie.

Previo a los trabajos de limpieza se deben proteger todos los elementos adyacentes que puedan sufrir daños, o mancharse durante la ejecución de los mismos.

ACABADOS APLANADOS Y RESANE

Los aplanados se realizarán exclusivamente en elementos que se localicen al interior de los edificios, como son: muros, plafones, columnas y trabes.

En ningún caso se deberán corregir los desplomes o desniveles de muros, losas, columnas o trabes, variando significativamente el espesor del aplanado del yeso.

En la ejecución de los aplanados de yeso, se usará mortero simple en proporción de 2 partes de agua por 3 de yeso, pudiendo variar ligeramente y dependiendo de la finura del molido del material.

Previamente a la aplicación del yeso se humedecerán las superficies. El espesor del aplanado no será mayor de 2 cm.

Aplanados de yeso en muros de tabique. Antes de proceder a la aplicación del yeso, se realizará un picado cerrado con cincel sobre la superficie de concreto de cadenas y castillos, con objeto de lograr la adherencia adecuada; si en el muro existen

irregularidades notables que puedan requerir un aumento superior a 2 cm en el espesor del yeso, deberán eliminarse o, en caso contrario se usará tela de gallinero como refuerzo, previa aprobación por escrito de la supervisión.

No se aceptarán aplanados en donde la adherencia no sea completa o muestre irregularidades en su aplicación.

Aplanados de yeso en superficies de concreto liso. Antes de colocar el aplanado se aplicará pega yeso al concreto para lograr la adherencia del yeso con los elementos a recubrir.

Las boquillas de yeso –como intersección de dos caras o remates en puertas, ventanas, columnas o trabes- se ejecutarán siguiendo la geometría que el proyecto arquitectónico señale.

La arista será debidamente alineada con la misma precisión del perímetro del vano de que se trate. Su ejecución será a manera de lograr continuidad en la superficie del aplanado y se procurará que en la parte interna y perimetral del vano, el yeso quede totalmente en contacto de manera regular y continua.

No se aceptarán emboquillados que por simple percusión con los nudillos de los dedos de la mano denoten huecos o irregularidades en su colocación, o tengan imperfecciones apreciables a simple vista.

La pasta de yeso se depositará de acuerdo con los mismos requerimientos que se indican en el aplanado.

El acabado final será con arista o bocel, tarrajado a plomo y nivel o tarrajado siguiendo la geometría del vano con aristas vivas.

PLAFÓN CIEGO

Paneles de yeso de 13mm. De espesor, estructura metálica, sujeta con colgantes de alambre galvanizado el numero 14 a cada 0.90 mts. fijos a losa, canaleta de carga de lámina galvanizada cal. 20 , canal listón metálico cal. 26, amarrados con alambre galvanizado cal. 18, fijada con tornillo auto roscante a cada 0.30 mts.,.

Las hojas de tablaroca y los perfiles metálicos se almacenarán a cubierto, permitiendo una ventilación adecuada para evitar deformaciones en los paneles.

Antes de iniciar la colocación del falso plafón, se deberá marcar sobre el techo la proyección de la localización de lámparas, salidas de aire acondicionado, sonido, intercomunicación, etc.

Los tirantes de alambre galvanizado se sujetarán a la estructura de acuerdo al procedimiento y modulación que indique el proyecto, y que generalmente consiste en colocar taquetes de alambón. Previo a la colocación de las hojas de tablaroca se rectificará el nivel del bastidor procediendo al calzado de la estructura falsa mediante la utilización de troqueles de madera. Las hojas de tablaroca se fijarán al bastidor mediante los tornillos, sellando las juntas con perfacinta y cemento Redimix. El terminado será liso aparente.

En los lugares donde se vayan a recibir los manguetes superiores de la cancelería de aluminio y los cortineros.

En caso de que lo indique el proyecto, se colocará un reborde tipo "J" cal. 26. En el perímetro de los huecos.

Se abrirán los huecos en falso plafón de tabla-roca, reforzando con moldura reborde de lámina galvanizada calibre no: 26 y poste de lámina galvanizada calibre no: 26. Para lámparas, difusores, registros, bocinas, colgantes de alambre galvanizado cal. 16, alambre galvanizado para amarres cal. 16, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra.

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PASTA

La pasta se aplicará sobre cualquier superficie lisa y firme, ya sea aplanado fino, panel de yeso (tablaroca), panel de cemento, madera, lámina, etcétera.

Previo a la aplicación de la pasta, la superficie deberá limpiarse con zacate y cepillo de raíz, hasta eliminar el polvo, óxido, grasas y cualquier otra impureza adherida.

Sobre la superficie limpia se aplicará una mano de sellador y posteriormente se aplicará una capa de pasta con llana metálica sobre la cual se deslizará una espátula dentada, llana de madera, cepillo de alambre o la herramienta apropiada para lograr el acabado especificado en el proyecto.

La aplicación de la pasta la debe efectuar personal especializado en número suficiente para realizarla en forma continua y por tramos completos.

Es obligación del contratista proteger todos los elementos que corran el riesgo de mancharse, para lo cual se utilizarán polietileno y la cinta maskingtape que sean necesarios.

Verificación de requisitos físicos de los materiales.

Se verificará que la pasta y el sellador suministrados cumplan con la calidad especificada en el proyecto, así como su fecha de fabricación.

Así mismo se verificará que el envase de la pasta no tenga el sello alterado y que cuente con las instrucciones de aplicación por parte del fabricante.

PINTURA

Pintura vinil acrílica y pintura vinílica que cumpla con la Norma Oficial Mexicana, sellador vinílico, polietileno y cinta maskingtape.

Previo a la aplicación de la pintura, las superficies por recubrir se sujetarán al siguiente proceso:

Deberán estar completamente secas, libres de polvo, grasa, aceite, salitre o yeso flojo, o cualquier otra sustancia extraña que impida la adherencia del recubrimiento.

La limpieza se realizará con zacate y cepillo de raíz, hasta eliminar cualquier sustancia extraña adherida. En las superficies de concreto o aplanados de mezcla

cuatro Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.

acabado rugoso, previo a la aplicación de la pintura se debe aplicar 1 mano de sellador vinílico.

La temperatura mínima del ambiente a la que se debe aplicar la pintura será de 10 °C y, en áreas exteriores se evitará la aplicación cuando se tenga presencia de lluvia, humedad excesiva o tolveneras. La pintura se aplicará con brocha de pelo, rodillo o cepillo, a dos manos como mínimo, o en las capas que sean necesarias según la textura de la superficie por pintar, hasta obtener una superficie tersa y uniforme en color.

Pintura vinílica, mármol travertino florito, piso de porcelanato y cancelería de aluminio, Se colocará pintura vinílica que cumpla con la Norma Oficial Mexicana. Previo a la aplicación de la pintura, las superficies por recubrir se sujetarán al siguiente proceso:

Deberán estar completamente secas, libres de polvo, grasa, aceite, salitre o aplanado flojo, o cualquier otra sustancia extraña que impida la adherencia del recubrimiento. La limpieza se realizará con zacate y cepillo de raíz, hasta eliminar cualquier sustancia extraña adherida.

En las superficies de concreto o aplanados de mezcla acabado rugoso, previo a la aplicación de la pintura se debe aplicar 1 mano de sellador vinílico 5 x 1, para que la superficie no absorba mucha pintura.

La pintura se aplicará con brocha de pelo, rodillo o cepillo, a dos manos como mínimo, o en las capas que sean necesarias según la textura de la superficie por pintar, hasta obtener una superficie tersa y uniforme en color.

El color será el indicado en el proyecto y según muestra aprobada en obra por la supervisión. Todas las capas de pintura aplicadas deberán presentar un aspecto uniforme, libre de escurrimientos, gotas, discontinuidades, ampollamientos y otros defectos de acabado.

LOSETA

Se instalará acabado en piso a base de loseta cerámica de 60 * 60 cm de primera calidad, según muestra aprobada en obra por la supervisión o el área correspondiente, asentado con, cemento adhesivo (pega mármol), cemento portland y arena de mina.

Las dimensiones del piso serán las indicadas en los planos y catálogo de conceptos.

Cuatro Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.

La supervisión inspeccionará el material suministrado y no se aceptarán piezas rotas ni despostilladas o con cualquier otra clase de irregularidad que pudiera afectar la calidad del mármol o que no estén dentro de las tolerancias.

Las piezas se nivelarán en sus cuatro ángulos y en el centro. Los vértices estarán perfectamente pegados, pulidos en sus cantos exteriores y sin rellenos de pasta en las despostilladuras.

PISO CERÁMICO

El piso cerámico a emplear, se colocara con el adhesivo porcelánico y demás materiales complementarios, serán de la calidad solicitada por el Instituto. La transportación, manejo y almacenaje de los materiales deberá ser de acuerdo a las recomendaciones del fabricante.

La superficie de desplante debe estar limpia de grasa, aceite o materia orgánica que impida la adherencia del pegamento del porcelanato. Contar con el material y herramienta necesarios para la ejecución completa del área de trabajo a ejecutar. No se colocarán piezas de piso rotos ni despostillados, rajados o con cualquier otra clase de irregularidad que pudiera afectar la calidad del porcelanato, o que no estén dentro de las tolerancias.

Se marcarán los ejes centrales, longitudinales y transversales, de la superficie por cubrir. Alineadas a estos trazos se tienden dos hileras de porcelanato partiendo del centro hacia los lados, determinando así los espacios sobrantes entre la última pieza y el paño de los muros.

Después se corren las piezas para uno u otro lado a lo largo de los ejes para acomodarlos con relación a los paños del piso, según las necesidades.

De esta forma se obtiene el acomodo y despiece que llevarán las piezas antes de pegarlo. Es importante considerar para la definición de despiece el tamaño que llevará la junta entre las piezas según lo especificado en planos correspondientes.

El acomodo de las piezas será de tal manera que se favorezca la estética del lugar. Las piezas adyacentes a pisos o divisiones se cortarán a la medida exacta que se requiera para que cubran el espacio hasta quedar a tope con el piso, ejecutando los cortes que sean necesarios con la cortadora de disco. Los cortes deberán ejecutarse con máquina.

Quatro Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.

Finalmente, se procederá a la limpieza final del porcelanato, usando solución de agua y jabón o bien con algún producto recomendado por el fabricante. En ningún caso se limpiará el azulejo con productos que puedan dañar su matiz, color, brillo o acabado.

APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO TEXTURIZABLE

Aplicación de recubrimiento protector texturizable grado premium, elastomérico compuesto de fibras sintéticas, resinas acrílicas, pigmentos seleccionados y arenas en dispersión acuosa; con herramienta manual para sistema de impermeabilizado prefabricado en azotea de servicio, incluye: previa limpieza con agua retirando partes sueltas y polvo del área a aplicar, suministro de materiales, mano de obra, cortes, acarreos, desperdicios y limpieza.

La superficie deberá estar seca y limpia eliminando polvo, grasa o partículas sueltas. Antes de la aplicación se recomienda lavar con agua la superficie y dejar secar, agitar el producto antes de usarlo hasta homogeneizar y se deberá aplicar mediante brocha o rodillo sobre toda la superficie dejando un acabado uniforme.

PISO TRAFICO PESADO PVC

- Recomendado para zonas de alto flujo peatonal.
- Fabricado de PVC de alta calidad que garantiza excelente durabilidad y estabilidad dimensional.
- Desarrollado para aligerar cargas y proteger superficies.
- Laminado de 2 capas de PVC sobre un soporte de poliéster de 200 g/m² – que amortigua el impacto.
- Aislante y autoextinguible.
- Resistente a temperaturas extremas.
- No alberga gérmenes.
- Ahorra adhesivo en su aplicación (1 litro rinde 3m²).

Se deberá instalar piso de tráfico pesado de pvc con retardante a flama y deberá incluir, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pegamento y limpieza.

INSTALACION DE MUEBLES DE BAÑOS (OVALIN, W.C. ETC.)

En términos generales, la instalación de un mueble sanitario comprenderá alguna o todas las operaciones cuya descripción y forma de ejecutar se señala a continuación:

En los lienzos de los muros correspondientes se preparan las cajas y canes necesarios para recibir sólidamente los apoyos del mueble correspondiente.

En su caso, en los pisos se ejecutarán las perforaciones en que quedarán alojados las pijas, anclas o tornillos que sujetarán sólidamente el mueble al piso. Entre la superficie de contacto del lienzo del muro o pavimento y la superficie de contacto del mueble se colocará la cama de masticue, plomo o cualquier otro material que estipule el proyecto con la finalidad de conseguir hermeticidad en la junta de unión.

Se hará la prueba de funcionamiento de cada mueble instalado en las obras objeto del contrato, y se corregirán todos los defectos que ocurriesen.

Se ejecutarán todos los trabajos de plomería auxiliares que sean necesarios para la correcta instalación y su buen funcionamiento de los muebles.

PINTURA VINILICA

Previo a la aplicación de la pintura, las superficies por recubrir se sujetarán al siguiente proceso:

Deberán estar completamente secas, libres de polvo, grasa, aceite, salitre o yeso flojo, o cualquier otra sustancia extraña que impida la adherencia del recubrimiento.

La limpieza se realizará con zacate y cepillo de raíz, hasta eliminar cualquier sustancia extraña adherida.

En las superficies de concreto o aplanados de mezcla acabado rugoso, previo a la aplicación de la pintura se debe aplicar 1 mano de sellador vinílico.

La temperatura mínima del ambiente a la que se debe aplicar la pintura será de 10 °C y, en áreas exteriores se evitará la aplicación cuando se tenga presencia de lluvia, humedad excesiva o tolveneras.



La pintura se aplicará con brocha de pelo, rodillo o cepillo, a dos manos como mínimo, o en las capas que sean necesarias según la textura de la superficie por pintar, hasta obtener una superficie tersa y uniforme en color.

El intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación de una capa y la aplicación de la siguiente será de 3 horas como mínimo, para permitir el secado de la primera capa. El color será el indicado en el proyecto y según muestra aprobada en obra por la supervisión.

Todas las capas de pintura aplicadas deberán presentar un aspecto uniforme, libre de escurrimientos, gotas, discontinuidades, ampollamientos y otros defectos de acabado.

PINTURA EN ESMALTE

Esmalte de dos componentes, a base de resina epóxica curada con poliamida y pigmentos inertes seleccionados. La superficie debe estar libre de aceites, grasas, suciedad, polvo, cascarilla de laminación, pintura suelta, óxido, productos de corrosión y otro tipo de materia extraña.

PREPARACION EN GENERAL

1. Esmerilar todas las soldaduras disperejas y aristas vivas de los cantos y eliminar totalmente las salpicaduras eléctricas.
2. Lavar eliminando grasas, aceites y todo contaminante soluble.
3. Limpiar con escobilla manual o mecánica a un grado de limpieza mínimo a SSPC-SP11.
4. Eliminar polvo y humedad.

HIERRO Y ACERO

1. Eliminar grasas y aceites por medio de solventes.
2. Se aconseja el tratamiento de la superficie con chorro abrasivo y el pintado previo con un anticorrosivo epóxico.

cuatro Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.
SUPERFICIES DE CEMENTO (HORMIGÓN)

- Aplicar el Imprimante Epóxico como primera mano.
- No esperar más de 48 horas antes de aplicar el esmalte.

SUPERFICIES DE ESTUCO O YESO

- Aplicar el Sellador de Paredes
- Dejar secar bien antes de aplicar el esmalte.

ALUMINIO Y FIERRO GALVANIZADO (CALAMINA).

- Lavado con solvente o agua con detergente.
- Imprimación con WASH PRIMER)

MADERA

- Lijar la superficie.
- Masillar grietas o defectos con MASILLA EPÓXICA

REPINTADO

- En superficies anteriormente pintadas con pintura epóxica, se recomienda, mediante lijado, producir cierta porosidad en la superficie para mejorar la adherencia.
- Otras pinturas deberán ser eliminadas por medios mecánicos o chorro abrasivo dependiendo de la superficie.

INSTALACIÓN DE VENTANAS Y CANCELES DE ALUMINIO

Los elementos deberán fabricarse en forma tal que, la colocación y reposición de cristales y la limpieza, puedan efectuarse con facilidad.

Se utilizarán perfiles de aluminio anodizado natural o con pintura electrostática, cuyas muestras hayan sido previamente, aprobadas por la Dirección General de Obras y Conservación.

cuatro Simetria en Ingenieria S.A. de C.V.

Cuando un elemento deba deslizarse, apoyándose sobre otro de la misma pieza, su forma y acabado deberán ser tales, que el movimiento pueda efectuarse libremente y sin tropiezos.

Los marcos y chambranas, serán de la forma y dimensiones que indique el proyecto. Las piezas se presentarán en perfecto estado, sin deformaciones, debiéndose ajustar con precisión.

La holgura máxima entre elementos fijos y móviles será de 2 mm a menos que la supervisión indique otra dimensión.

El marco se fijará a los elementos estructurales, o a los que conformen el vano, por medio de pijas con una longitud mínima de 1 ½" y a cada 40 cm; la separación entre marco y los elementos que forman el vano, deberá ser uniforme y máximo de 3 mm.

Para el armado se utilizarán pijas con una longitud mínima de 1".

Las piezas deberán quedar colocadas a plomo y nivel.

Todas las ventanas y cancelas se deberán sellar perimetralmente, tanto al exterior como al interior con sellador elástico.

Las persianas se ejecutarán de acuerdo a lo que indique el proyecto, la separación máxima entre jambas no deberá exceder de 1 m.

Cuando el proyecto indique mallas dispuestas como mosquiteros deberán colocarse sobre marcos removibles, y se fijarán al elemento que corresponda, mediante pijas, mariposas, bisagras u otros herrajes convenientes.

No se permitirá el tránsito a través de ventanas y cancelas, y su uso como elemento de apoyo para otros trabajos.

Al terminarse la colocación de la ventanería y cancelería, la supervisión efectuará una revisión minuciosa para verificar la correcta colocación y funcionamiento de mecanismos y herrajes.

Se verificará que los perfiles sean los especificados y el peso por metro lineal del perfil y de las celosías; así como el peso por tramo del contramarco.

VIDRIO TEMPLADO

Los cortes en el cristal serán rectos y escuadrados. En persianas el cristal se colocará presionando hacia abajo para poder colocar el junquillo superior.

En la cancelería de hojas corredizas, es preferible que se tome la precaución de desmontarlas para colocar los cristales.

En los claros fijos, se deberán remover las contras de los cierres para que pueda entrar el cristal.

La holgura máxima entre elementos de aluminio y el cristal será de 3 mm.

En la base se deberán colocar calzas de plomo.

Con objeto de lograr un cierre hermético, es conveniente que el cristal sea recibido por un empaque de vinilo.

A menos que el proyecto señale otra especificación para perfiles de 2" con cristal de 5 mm, los vinilos serán con peso de 0.065 Kg/m; para perfiles de 3": a) con cristal de 5 mm, vinilo con peso de 0.050 Kg/m; b) con cristal de 6 mm, vinilo con peso de 0.079 Kg/m.

En cristales de 9 mm se deberá colocar costillas y/o atiesadores.

Los cristales se limpiarán a base de agua y cuando se requiera, se utilizará detergente o jabón líquido.

No se admitirán piezas rotas o despostilladas o que presente defectos tales como rayaduras, fisuras y conchas.

Verificación de las características físicas de los materiales.

VIDRIOS Y ESPEJOS

Los cortes en el cristal serán rectos y escuadrados. En persianas el cristal se colocará presionando hacia abajo para poder colocar el junquillo superior.

En la cancelería de hojas corredizas, es preferible que se tome la precaución de desmontarlas para colocar los cristales.

En los claros fijos, se deberán remover las contras de los cierres para que pueda entrar el cristal.

La holgura máxima entre elementos de aluminio y el cristal será de 3 mm.

En la base se deberán colocar calzas de plomo.

Con objeto de lograr un cierre hermético, es conveniente que el cristal sea recibido por un empaque de vinilo.

A menos que el proyecto señale otra especificación para perfiles de 2" con cristal de 5 mm, los vinilos serán con peso de 0.065 Kg/m; para perfiles de 3": a) con cristal de 5 mm, vinilo con peso de 0.050 Kg/m; b) con cristal de 6 mm, vinilo con peso de 0.079 Kg/m.

En cristales de 9 mm se deberá colocar costillas y/o atiesadores.

Los cristales se limpiarán a base de agua y cuando se requiera, se utilizará detergente o jabón líquido.

No se admitirán piezas rotas o despostilladas o que presente defectos tales como rayaduras, fisuras y conchas.

Verificación de las características físicas de los materiales.

PUERTA DE MADERA DE TAMBOR

La madera a utilizar se deberá almacenar en lugares secos y seguros, colocándola sobre una cama de polines dejando un espacio mínimo entre piso y madera de 10 cm; se deberá tener cuidado que las piezas que queden en la parte inferior no se deformen.

Las dimensiones de los elementos serán los que fijen los detalles arquitectónicos con exactitud y se tomará en cuenta lo siguiente: el proyecto indicará tipo, calidad, dimensiones y acabados de los materiales a emplear.

Las puertas de tambor se fabricarán con un marco de madera de 2" x 1" de espesor con alma de bastidor formado con tiras de madera de pino (peinazos) de 1 x 1" de espesor a cada 30 cm de separación en ambos sentidos, esquineros con catetos de 6 x 6" x 1" de espesor, con un refuerzo de tabla de madera de pino de 6 x 6" x 1" de espesor para sujetar las cerraduras.

El forro que se colocará sobre el bastidor será de triplay de madera de pino de primera de 6 mm de espesor, cuidando que las hojas sean de una sola pieza con acabado en barniz natural mate o el indicado en proyecto.

Si se especifica acabado final de plástico laminado, éste se pegará directamente sobre el triplay, verificando que las superficies de contacto estén completamente secas y libres de polvo, el pegamento de contacto utilizado se extenderá en una capa continua con un espesor uniforme, una vez pegadas las piezas, se sujetarán con prensas hasta que el pegamento logre la adherencia necesaria, se tendrá especial cuidado en el pegado de las tapas, boquillas y de todas las aristas.

En la unión de las piezas a base de ensamblado, los cortes más profundos se harán en las piezas de menor longitud.

La madera que quede con acabado de barniz natural, deberá ser de primera calidad y en ambos casos estará exenta de nudos y rayones.

Los contramarcos serán de madera de pino de primera; se fijarán a la estructura con taquetes de fibra y tornillos de 2 x 3/16" a una separación máxima de 50 cm.

En caso de utilizarse herrajes, las uniones se harán por medio de pijas para madera o pernos; si se requiere ocultar las cabezas de los elementos metálicos se recurrirá al uso de clavacotes colocados en el sentido de la veta de la madera.

Los herrajes se colocarán después de aplicar los acabados.

Las puertas podrán ser:

Embisagradas por uno de sus lados, permitiéndole a la puerta un giro de 90°.

Puertas corredizas, llevando los rieles colocados en su parte superior e inferior, con los respectivos herrajes.

Las puertas de tambor tendrán un espesor de 3.8 a 4 cm, incluyendo el acabado final.

Tratándose de materiales fabricados con plástico laminado, no se admitirá una variación mayor de 1/10 de su espesor nominal. En cuanto a su acabado y apariencia deberán ser libres de irregularidades, grietas, pliegues o alabeos; la cara aparente no tendrá defectos y el color, así como la textura, serán los indicados por el proyecto.

La holgura de las puertas en sus partes superiores y laterales será de 3 mm como máximo, el arrastre será de 5 mm.

Se verificarán las dimensiones y calidad de la madera, del pegamento, de los perfiles de aluminio y de los herrajes; que el plástico laminado sea de 1 mm de espesor y que su textura y color del mismo sean uniformes. En caso de que el volumen de puertas sea considerable; se seleccionará una puerta de forma aleatoria

y se desarmará para verificar la composición del bastidor y en general las dimensiones y calidad de los materiales que la integran.

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

INSTALACIONES HIDRAULICAS

- TUBERIA DE COBRE, CONEXIONES Y VÁLVULAS

Tuberías

En las redes interiores alojadas en ranuras, en muros o en ductos, se usará tubería de cobre rígido tipo "M" de fabricación nacional de primera calidad, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana.

Las tuberías deberán llevar impreso el diámetro y la marca.

Conexiones

La tubería de cobre se unirá utilizando conexiones que, según el tipo y/o diámetro de ésta, serán de cobre o bronce para soldar, de fabricación nacional, también de primera calidad, como son: coples, codos, tes, yes, reducciones tipo campana, tipo bushing, conectores de rosca, etc.

Soldaduras del N° 50 para agua fría y del N° 95 para agua caliente y pasta fundente para soldar.

Válvulas

Todas las válvulas que se instalen, deberán ser de fabricación nacional, y para su elección se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

Válvulas de compuerta:

Permiten el flujo en línea recta con una caída mínima de presión, se usan donde el disco de la válvula se mantiene totalmente abierto o totalmente cerrado. Para diámetros hasta de 51 mm, las válvulas deberán ser roscadas con tuerca de unión o soldables de cobre o de bronce; para diámetros mayores se utilizarán válvulas bridadas.

Para presiones de trabajo hasta 8.8 kg/cm², se utilizarán válvulas del tipo que a continuación se indican:

De retención o válvula check:

Evitan el cambio de dirección del flujo en una tubería, se cierran automáticamente cuando el flujo cambia de dirección.

De globo: Regulan el fluido desde goteo hasta sello completo, el diseño horizontal de su asiento ofrece mucha más resistencia al flujo que las válvulas de compuerta, y por lo tanto, reduce considerablemente la presión. Se usa en servicios que requieren operación frecuente.

Eliminadoras de aire: Válvulas que deberán invariablemente instalarse en los extremos de cada columna o tubería vertical.

De bola: Son de tipo cierre rápido, por lo general la abertura de la bola no es menor que el diámetro interior del tubo conectado; de esta manera el flujo no tiene obstrucción, y por lo tanto, las pérdidas por fricción son mínimas.

Los cortes que se hagan a la tubería deberán ser con cortador de tubo de cobre y se deberán lijar todas las rebabas, antes de aplicar la soldadura.

En todas las conexiones, los extremos de la tubería donde se vaya a alojar la soldadura, deberán ser lijados y limpiarse cuidadosamente, dado que esto favorece la penetración de la soldadura por capilaridad.

El soldador deberá calentar las conexiones con soplete sin llegar a requemar las piezas, dicho calentamiento deberá garantizar que la soldadura llene todo el espacio que tiene la conexión para recibir la tubería.

No se aceptarán piezas requemadas.

Las ranuras donde se alojan las tuberías de cobre se recubrirán con mortero de cemento-arena.

Las pruebas de hermeticidad se realizarán de acuerdo a lo establecido en las generalidades de estas especificaciones; las pruebas finales del sistema se llevarán a cabo hasta que se instalen los muebles y accesorios.

Conforme se vayan terminando las salidas, se taponarán las bocas de las tuberías, hasta la instalación de los muebles y/o equipos, con objeto de evitar que se introduzcan materias extrañas.



TUBERIA DE PVC, CONEXIONES.

Serán de PVC extremos lisos de cementar, de diámetros menores a 51 mm cuyas propiedades físicas y químicas sean del tipo I, grado I de primera calidad que cumplan con la Norma Oficial Mexicana.

Las presiones de trabajo recomendadas para las siguientes relaciones de dimensiones son:

PRESIONES DE TRABAJO POR TIPO DE TUBERÍA.

TIPO DE TUBERÍA	PRESIÓN DE TRABAJO
RD-13.5	22.4 kg/cm ²
RD-26	11.2 kg/cm ²
RD-32.5	9.1 kg/cm ²
RD-41	7.1 kg/cm ²
RD-64	4.5 kg/cm ²

Conexiones

Las conexiones (codos, coples, tes, conectores roscados, etc.) serán también de primera calidad, que cumplan con la Norma Oficial Mexicana.

El tipo de acoplamiento para las tuberías y conexiones de PVC será unión cementada.

Válvulas

Se considerarán las indicadas según indicaciones del proyecto.

Para realizar un acoplamiento cementado, el material de unión que se emplea es un pegamento para tuberías de PVC; las piezas a unir deberán limpiarse previamente con solvente.

Se cuidará que los cortes de la tubería se realicen perpendiculares a su eje longitudinal, para lograrlo, se marca el tubo a la profundidad del casquillo y se presenta el ajuste de la conexión debiendo penetrar el tubo a tope.

Conforme se vayan terminando las salidas, se taparán las bocas de las tuberías, hasta la instalación de los muebles y/o equipos, con objeto de evitar que se introduzcan materias extrañas a la tubería.

INSTALACIONES SANITARIAS

- TUBERIA DE PVC, CONEXIONES.

Serán de PVC extremos lisos de cementar, de diámetros menores a 51 mm cuyas propiedades físicas y químicas sean del tipo I, grado I de primera calidad que cumplan con la Norma Oficial Mexicana.

Las presiones de trabajo recomendadas para las siguientes relaciones de dimensiones son:

PRESIONES DE TRABAJO POR TIPO DE TUBERÍA.

TIPO DE TUBERÍA	PRESION DE TRABAJO
RD-13.5	22.4 kg/cm ²
RD-26	11.2 kg/cm ²
RD-32.5	9.1 kg/cm ²
RD-41	7.1 kg/cm ²
RD-64	4.5 kg/cm ²

Conexiones

Las conexiones (codos, coples, tes, conectores roscados, etc.) serán también de primera calidad, que cumplan con la Norma Oficial Mexicana.

El tipo de acoplamiento para las tuberías y conexiones de PVC será unión cementada.

Válvulas

Se considerarán las indicadas según indicaciones del proyecto.

Para realizar un acoplamiento cementado, el material de unión que se emplea es un pegamento para tuberías de PVC; las piezas a unir deberán limpiarse previamente con solvente.

Se cuidará que los cortes de la tubería se realicen perpendiculares a su eje longitudinal, para lograrlo, se marca el tubo a la profundidad del casquillo y se presenta el ajuste de la conexión debiendo penetrar el tubo a tope.

Conforme se vayan terminando las salidas, se taparán las bocas de las tuberías, hasta la instalación de los muebles y/o equipos, con objeto de evitar que se introduzcan materias extrañas a la tubería.

Muebles y accesorios sanitarios

En términos generales, la instalación de un mueble sanitario como puede ser un inodoro, lavabo, regadera, mezcladora, fluxómetro, etc, comprenderá alguna o todas las operaciones cuya descripción y forma de ejecutar se menciona. En lo referente a los muros, se preparan las cajas y canes necesarios para recibir sólidamente los apoyos del mueble correspondiente.

En el caso de los pisos, se ejecutarán las perforaciones en que quedarán alojados las pijas, anclas o tornillos que sujetarán sólidamente el mueble al piso.

Entre la superficie de contacto del muro y la superficie de contacto del mueble se colocará una cama de silicón o cualquier otro material que estipule el proyecto con la finalidad de conseguir hermeticidad en la junta de unión.

Para el caso del inodoro, éste se instalará junto con la junta proel, asiento sin tapa, fluxómetro de pedal, así como la llave de control angular y la manguera de alimentación. En el caso del lavabo, tarja y vertedero, serán instalados junto con ménsulas de soporte, céspol completo, llave mezcladora, llave de control angular y las mangueras de alimentación. Se hará la prueba de funcionamiento de cada mueble instalado, y se corregirán todos los defectos que ocurriesen.



Se ejecutarán todos los trabajos de plomería auxiliares que sean necesarios para la correcta instalación y su buen funcionamiento de los muebles.

INSTALACION ELECTRICA

Códigos y normas que aplican. - Se deberá cumplir con las siguientes normas en general:

NOM-001-SEDE, 1999. Y siempre deberá tomarse la última edición.

Todos los materiales y equipos que se emplearán en obra deberán cumplir con las especificaciones técnicas reconocidas (LAPEM, NEMA, UL, ETC.)

La mano de obra con la que se ejecuten los trabajos para desmantelamiento debe de ser competente, con amplia experiencia en las mismas y de primera calidad.

Durante las maniobras en áreas en las que existe mobiliario, esta debe preverse limpia y el mobiliario y equipo en buenas condiciones, por lo que se deberán utilizar escaleras y equipo en general, limpios y en buen estado; además el empleo de materiales diversos para cubrir el mobiliario y equipos durante las actividades que se realicen.

La mano de obra debe contar con conocimientos en el manejo de las herramientas para desmantelar, desconectar, empacar y flejar los equipos y materiales que serán recuperados, el instituto se reserva el derecho de supervisar el desarrollo, avance y método de empaque cuando así lo requiera.

Las herramientas y equipos que se empleen durante la obra deben de ser las recomendadas para cada tipo de trabajo a desarrollar, además de las necesarias para cumplir con los requerimientos de seguridad.

Las herramientas y los equipos deben de estar limpias y en buen estado y deberán conservarse en las instalaciones del instituto, durante el tiempo que dure la obra con excepción de los que ya no se utilicen.

Equipo y materiales de recuperación. –

LUMINARIAS DE TODO TIPO (COMPLETAS)

CONTACTOS DE TODO TIPO (COMPLETOS)

APAGADORES DE TODO TIPO (COMPLETOS)

CONDUCTORES ELÉCTRICOS DE TODO TIPO Y CALIBRE

TABLEROS DE TODO TIPO

INTERRUPTORES DE TODO TIPO Y CAPACIDAD

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN APARENTE

ROSETAS PARA VOZ Y DATOS CON PLACA

- TUBERIA METALICA.

Los cortes en los tubos deben de efectuarse a 90° para obtener una sección circular. Los extremos roscados y cortados deben estar limpios de rebabas, no deben de presentar bordes filosos (para no dañar el aislamiento de los cables).

Los codos de 90° en tubos de 13 y 19 MM pueden ser hechos en obra con herramienta apropiada. Los codos para 25 MM y mayores serán de fábrica o hechos en obra mediante doblador hidráulico.

No se aceptan más de dos curvas o codos de 90° entre registros.

Los radios interiores de los codos de 90° hechos en obra deberán registrarse por la siguiente información, de acuerdo con la tabla 346-10 excepciones de la NOM-001-SEDE-1997.

DIAMETRO DE TUBO	RADIO INTERIOR DE LA CURVA
MM	MM
12,7 0	102
19,00	114
25,40	146
31,7 5	184
38,10	210
50,80	241
63,50	267

No se aceptarán tubos que presenten deformaciones que disminuyan la sección del mismo.

En instalaciones visibles las tuberías se tendrán paralelas ó perpendiculares a los muros ó estructuras, no se aceptarán trayectorias con diagonales o desviaciones que afecten la apariencia de las instalaciones.

Los extremos de las tuberías deben ser taponadas en el transcurso de la obra para evitar la introducción de cuerpos extraños.

La separación máxima entre soportes para la tubería metálica debe regirse por la siguiente información, de acuerdo con la tabla 346-12 de la NOM-001-SEDE-1997.

CANALIZACIONES

Se empleará tubería tipo "conduit" pared gruesa de acero galvanizado empleando los siguientes diámetros, según el sistema:

- a) Tubo de 25 mm de diámetro para sistemas de voz y datos.
- b) Tubo de 19 mm de diámetro para sistemas de contactos normales o regulados.
- c) Tubo de 13 mm de diámetro para sistemas de alumbrado normal y de emergencia.

Estos diámetros se emplearán dentro de sus capacidades específicas definidas técnicamente, en cuanto a llenado, pero partiendo como base de estos diámetros para diferenciar cada sistema.

Se empleará tubo flexible tipo "licuatite" sólo en las excepciones que indique el supervisor del área eléctrica, definiendo diámetros, trayectorias y sujeciones.

La altura de instalación para los contactos será de 0.40 m sobre el nivel de piso terminado para oficinas, áreas comunes, pasillos, etc.

La altura de instalación para los contactos en baños y cocinetas, será dependiendo de la altura de lavabo y tarja respectivamente, considerando los demás contactos existentes en estas áreas con una altura de instalación de 0.40 m.

Código de colores para cableado de contactos normales 127 volts, 60 hz, empleando cable de la marca Condumex (vinanel) o Monterrey (viakon) cal. 10 awg a 90° C, para oficinas públicas en ambientes secos. Para la tierra física se empleará cable desnudo blando de cobre de alta pureza cal. 10 awg para contactos "normales" (sin onda rectificada).

Negro (+)fase, Blanco (-)neutro, Cable desnudo (-)Tierra física

Código de colores para cableado de contactos regulados 127 volts, 60hz:

Negro (+)fase, Blanco (-)neutro, Verde (-)Tierra física
Para el sistema de alumbrado se empleará cable cal. 12 awg a 90°C para oficinas públicas en ambientes secos de las marcas Condumex (vinanel) o Monterrey (viakon) con el siguiente código de colores:

Código de colores para alumbrado normal, 127 volts, 60 hz:

Negro (+)fase(s), Rojo (+)regreso(s), Blanco (-)neutro, Cable desnudo (-)Tierra física

Código de colores para alumbrado de emergencia, 127 volts, 60 hz:

Rojo (+)fase (s), Blanco (-)Neutro, Cable desnudo (-)Tierra física

Los materiales y equipos utilizados en obra, remodelaciones, adaptaciones, etc. En Oficinas Nacionales, se ajustarán a las normas NOM-001-SEMP vigentes.

LUMINARIAS

Se instalarán luminarias tipo LED en plafón, del tipo de empotrar de (**) watts, circulares de distintos diámetros, para lo cual se empleará andamio con ruedas para desplazarse sin rayar el piso. También se instalarán lámparas tipo led de gabinete de 40 watts con dimensiones de 120 x 30 cms. En el caso de las luminarias circulares, se deberá abrir hueco en falso plafón para poder instalarlas y con las lámparas rectangulares se instalarán a base de tornillo de mariposa, para evitar desprendimientos y accidentes.

SOPORTERIA PARA INSTALACIONES ESPECIALES

Materiales. - Unicanal, varillas roscadas, trapecios, abrazaderas tipo "U", "J", "Omega", "Pera", etc., taquetes de expansión y accesorios; así como pernos, clavos y carga de pólvora, que cumplan con la Norma Oficial Mexicana correspondiente.

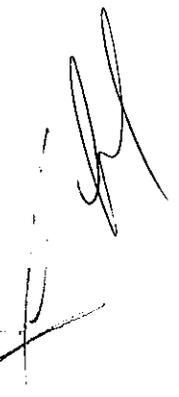
La soportería se sujetará de elementos estructurales, de acuerdo a los detalles de diseño, trayectorias y separación entre soportes indicada en proyecto, la que nunca será mayor a 1.50 m, ni menor a 1.00 m.

Para la ejecución del trabajo se respetará todo lo indicado para localización de tuberías horizontales y verticales, separación entre las mismas, relaciones con la estructura y las restricciones propias de cada instalación respecto a las cercanas, de acuerdo a lo indicado en las especificaciones correspondientes.

Los soportes deberán colocarse de tal manera que, en trayectorias horizontales, las tuberías queden a nivel y paralelas a los ejes principales de la estructura; en trayectorias verticales las tuberías deberán quedar a plomo, paralelas y evitando cambios de dirección innecesarios

ENTREGA-RECEPCIÓN

Finalmente se implementarán los mecanismos y gestiones correspondientes para la entrega final de la obra al Instituto a su entera satisfacción, haciendo énfasis en que para todos los procesos de obra se tendrá especial cuidado de llevar la misma con el más estricto apego a la normatividad vigente y bajo los parámetros de un estricto control y calidad



Contrato C9M0290

ANEXO 3 CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

A Trabajos de mantenimiento y conservación, obra civil en oficinas administrativas del inmueble ubicado en Durango no.289, de la administración del conjunto Durango

A1 A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL
 A11 A11 PARTIDA:01 PRELIMINARES Y TERRACERIA

OC01-015-000 DEMOLICION DE ELEMENTOS. MEDIDA EN SITIO, EJECUTADA EN FORMA MANUAL O MECANICA, USANDO PICO, MARRO, CINCEL, CUÑAS Y CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES DE VARILLAS, LIMPIEZA DE AREA, CARGA Y ACARREO DEL ESCOMBRERO INTERIOR Y FUERA DE OBRA AL BANCO DE TIRO, INDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y

OC01-015-100 DE FALSO PLAFÓN DE TABLA-ROCA CON COLGANTES, CANALETAS Y CANAL LISTON. M2. 525.9000 \$116.82 (CIENTO DIECISEIS PESOS 82/100 M.N. \$61,435.64

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$61,435.64
 Monto esta hoja: \$61,435.64
 Acumulado: \$61,435.64

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYSR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC01-015-111	DE ACABADO EN MURO	M2.	12.0000	\$48.26	(* CUARENTA Y OCHO PESOS 26/100 M.N. *)	\$579.12
OC01-015-125	DE RECUBRIMIENTOS VITREOS Y APLANADO EN MURO.	M2	236.7000	\$66.92	(* SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N. *)	\$15,899.96
OC01-015-145	DE PISOS VITRIOS DE MOSAICO, MÁRMOL, MORTERO BASE.	M2.	72.2000	\$84.97	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)	\$6,134.83
OC01-018-000	RETIRO SIN RECUPERACIÓN MEDIDO PREVAMENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA DE ÁREA, CARGA Y ACARREO INTERIOR DE ESCOMBRÓ AL BANCO DE OBRA INDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
OC01-018-015	DE PISO DE LOSETA VINÍLICA Y ADHESIVO	M2.	15.0000	\$85.50	(* OCHENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N. *)	\$1,282.50
OC01-018-026	DE PISO LAMINADO	M2.	308.0000	\$87.79	(* OCHENTA Y SIETE PESOS 79/100 M.N. *)	\$27,099.32

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$61,435.64
Monto este hoja: \$50,875.73
Acumulado: \$112,311.37

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E:1-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO"

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A11	TOTAL A11 PARTIDA:01 PRELIMINARES Y TERRACERIA					\$112,311.37
A12	A12 PARTIDA:02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					

0002-020-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, HABILITADO, DESMONTAJE, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO CON RECUPERACION A FAVOR DEL CONTRATISTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

0002-020-005	DE PISOS, MUROS O MUEBLES, CON POLIETILENO.	M2.	150.0000	\$31.04 (* TREINTA Y UN PESOS 04/100 M.N. *)	\$4,656.00
0002-021-005	CINTA PREVENTIVA Y DE SEGURIDAD DE POLIETILENO	M	30.0000	\$24.10 (* VEINTICUATRO PESOS 10/100 M.N. *)	\$723.00

A12 TOTAL A12 PARTIDA:02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA \$6,379.00

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$112,311.37
 Monto esta hoja: \$6,379.00
 Acumulado: \$117,690.37

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO."

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

A13	A13 PARTIDA:04 ALBAÑILERIA					
-----	----------------------------	--	--	--	--	--

0C04-150-000 SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZACION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELEVACION SEGUN EL CASO, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, TRASLAPES SEGUN EL CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

0C04-150-030 EN MUIROS CON SELLADOR ANTISALTRE LINEA ESPACIOS, MCA, IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. M2

\$445.57 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. *)

\$2,673.42

0C04-200-000 LIMPIEZA DE SUPERFICIES CON JABON Y AGUA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL. S/U

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$117,690.37

Monto esta hoja: \$2,673.42

Acumulado: \$120,363.79

000000

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC04-200-021	DE CRISTALES INTERIORES DE FACHADA	M2.	21,8080	\$95.12	(* NOVENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. *)	\$2,073.62

A13 TOTAL A13 PARTIDA:04 ALBAÑILERIA

A14 A14 PARTIDA:05 ACABADOS

\$4,747.04

OC06-005-000 APLANADO DE YESO A PLOMO, REGLA Y NIVEL INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN DE MEZCLA HECHA EN OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON RESINA Y/O PEGA YESO, PICADO EN SU CASO, PERFILAR HUECOS PARA INSTALACIONES, BOQUILLAS, REMATES, CORTES DE DIAMANTE EN JUNTAS, MAESTREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS.

S/U

DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$120,363.79

Monto esta hoja: \$2,073.62

Acumulado: \$122,437.41

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
0C05-005-020	RASTREADO DE YESO EN MUROS Y COLUMNAS EXISTENTES DE 3 A 13 MM DE ESPESOR, PARA RECIBIR PASTA Y/O PINTURA, INCLUYE: PASTA Y YESO BOND COMO ADHESIVO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	M2.	269.0000	\$177.08	(* CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N. *)	\$47,634.52

0C05-011-000 MURO DIVISORIO DE TABLACEMENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELACION, PLOMO, GINTA, BASECOAT, CON PLACAS FIJADAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CMS. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CMS. DE SEPARACION EN REFUERZOS INTERMEDIOS, SEGUN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE. ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, CORTES, PERFILADO, EMPLASTECIDO Y PREPARACION DE

SUPERFICIE, ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS Y REFUERZOS PARA SALIDAS, JUNTAS DE CONTROL Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, SEGUN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Acumulado anterior: \$122,437.41
 Monto esta hoja: \$47,634.52
 Acumulado: \$170,071.93

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-011-016	TAPA DE 100 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 8 MM. EN UNA CARA.	M2.	3.5000	\$1,414.53	(* UN MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 43/100 M.N. *)	\$4,950.51

OC05-020-000
ABRIR Y CERRAR HUECO EN TABLAROCA PARA ALOJAR TUBERIA INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, REFORZANDO PERIMETRALMENTE CON POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. NO.26 DE 63.5 MM. DE ANCHO, TRAZO, CORTES, SI ES NECESARIO POR AMBAS CARAS, ELEVACION, ANGULOS REBORDE, COLOCACION, TORNILLOS AUTORROSCANTES, CINTA DE REFUERZO, PASTA, EMPLASTECIDO, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON TABLAROCA DE 13

MM, CORTES NECESARIOS PARA EL PASO DE INSTALACIONES A CUALQUIER DIAMETRO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, MEDIDO PERIMETRALMENTE, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$170,071.93
Monto esta hoja: \$4,950.51
Acumulado: \$175,022.44

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
0C05-020-005	EN MURO DE TABLARCOA, UNA CARA.	M2.	5.0000	\$365.95	(TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. *)	\$1,829.75

0C05-030-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFÓN CON SIU
 PLACAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ESTRUCTURA METALICA, SWETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 0.90 M. FIJOS A LOSA, CANALETA DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 38 MM. DE ANCHO A CADA 0.90 M., LISTÓN METÁLICO DE 67.8 X 22.2 X 14.2 MM. DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 A CADA 0.60 M., AMARRADOS CON

ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18, FIJADA CON TORNILLO AUTORROSCANTE A CADA 0.30 M., EMPLASTECIDA CON PASTA Y CINTA, CALAFATEO, ANGULO REBORDE CAL. No. 26, JUNTA DE CONTROL Y/O JUNTA CONSTRUCTIVA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION, ESTIBA, ALMACENAJE, TRAZO Y NIVELACION, HECHURA, CORTES, RETIRO DE OBRAS DE PROTECCION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$175,022.44

Monto esta hoja: \$1,829.75

Acumulado: \$176,852.19

000007

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-030-006	PLATABANDA HORIZONTAL DE TABLA-ROCA DE 13 MM. DE ESPESOR PARA RECIBIR PINTURA	M2.	189,5000	\$283.94 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. *)		\$53,806.63

OC05-035-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFÓN PREFABRICADO. SEGÚN MUESTRA AUTORIZADA POR EL MSS. A BASE DE PLACA MODULAR DE 61 X 61 X 2.2 CM. DE ESPESOR CON PESO APROXIMADO DE 8 KG/M2 FABRICADA CON PERLESCAYOLA INCOMBUSTIBLE (SULFATO DE CALCIO SEMIHIDRATADO DE ALTA PUREZA, ALGERADA CON ELEMENTOS MINERALES Y REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO EN MONOFILAMENTO ENTRECruzADO. PINTADO DE FABRICA EN COLOR BLANCO. PROTECCION AL FUEGO, AISLAMIENTO TERMICO, Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA BALANCEADA. FACTOR DE

REFLEXIÓN DE LUZ DE 0.75 A 0.80, ABSORCIÓN DE SONIDO DE 0.18 A 0.60. FACTOR DE TRANSMISIÓN DE SONIDO STC 45. ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD. (POR NO CONTENER NINGÚN COMPONENTE HIDROSCOPICO O SOLUBLE AL AGUA). SOPORTERIA DE LAMINA GALVANIZADA. MUESCAS DE ALIVIO DE EXPANSIÓN PARA MANTENERLA EN POSICIÓN Y RESISTENTE AL FUEGO. CARGADOR PRINCIPAL O LARGUERO DE 15/16" X 1 1/2" SUETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO IDEL No. 12 A CADA 1.22 M. SEPARADOR DE 15/16" X 1 1/2" DE 1.22 M. DE LONGITUD.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$176,852.19

Monto esta hoja: \$53,806.63

Acumulado: \$230,658.82

000000

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-035-003	DEPRECIACION Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	M2.	198,8000	\$416.99 (* CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N. *)		\$82,063.63
OC05-035-006	PLAFÓN EUROSTONE MODELO TERRIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, CON SUSPENSIÓN CHICAGO METALIC DE 5/16" TROQUELADA Y ESMALTADA EN COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.	PZA	80,0000	\$140.13 (* CIENTO CUARENTA PESOS 13/100 M.N. *)		\$11,210.40

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior:

\$230,658.82

Monto esta hoja:

\$93,274.03

Acumulado:

\$323,932.85

00000000

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliete: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
0005-060-000	ABRIR HUECOS EN FALSO PLAFÓN, PARA LAMPARAS, DIFUSORES, REGISTROS, BOCINAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO Y NIVELACION, CORTE, PERFILADO, COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRES CAL. 16, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE	S/U				
	HERRAMIENTA Y EQUIPO, MEDIDO PERIMETRALMENTE, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.					
0005-060-006	DE TABLA-ROCA,	M2	30.0000	\$130.16 (* CIENTO TREINTA PESOS 16/100 M.N. *)		\$3,904.80
0005-060-007	DE TABLA-ROCA, PARA ALOJAR LAMPARAS DE EMPOTRAR REDONDAS Y EXTRACTOR DE AIRE, CON AREAS NO MAYORES A 0.07 M2.	PZA.	40.0000	\$237.68 (* DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. *)		\$9,507.20

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$323,932.85
 Monto esta hoja: \$106,686.03
 Acumulado: \$337,344.85

000000

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

0C05-065-000	CERRAR HUECOS EN FALSO PLAFÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALINEACIÓN, ELEVACIÓN, CORTES, TRASLAPES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y . DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	---	-----	--	--	--	--

0C05-065-007	DE TABLA-ROCA CON PLACAS DE 13 MM. DE ESPESOR, CANAL LISTON GALVANIZADO DE 38 MM. FIADA CON TORNILLOS AUTORROSCABLES. ENPLASTECIDO CON PASTA Y CINTA, DE 0.15 M. DE DIAMETRO MAXIMO	M2	100.0000	\$311.44	(* TRESCIENTOS ONCE PESOS 44/100 M.N. *)	\$31,144.00
--------------	---	----	----------	----------	--	-------------

0C05-070-000	RENOVELACIÓN DE FALSO PLAFÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU RECUPERACION, CORRIGIENDO ALTURA DE COLGANTES, VERIFICANDO AMARRES Y BASTIDOR, PASARELAS NECESARIAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$337,344.85

Monto esta hoja: \$137,830.03

Acumulado: \$368,488.85

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-070-015	RETICULAR	M2.	81 5000	\$314.30	(* TRESCIENTOS ONCE PESOS 30/100 M.N. *)	\$25,370.95

OC05-085-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO PETREO, VITREO O COMPRIMIDO EN MURO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MAESTREADO, ELABORACION DE MORTERO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES A 45°, EMBOQUILLADO, LECHARREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS S/U

DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

OC05-085-200 EN MESETA, TIPO CREMA MARFIL INTERCERAMIC DE 60 X 60 CM, COLOR NATURAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, SOBRE REPELLADO DE MEZCLA M2. 23 0000 \$531.24 (* QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 24/100 M.N. *) \$12,218.52

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$368,488.85

Monto esta hoja: \$37,589.47

Acumulado: \$406,078.32

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

0C05-100-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS PLASTIFICANTES Y SELLADOR ACRILICO EN MURO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PROTECCION DE SUPERFICIES ADVAGENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ACRILICO O A BASE DE ARENA SILICA SEGUN EL CASO, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

0C05-100-025	TIPO CASCARA DE NARANJA MARCA COREV O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	M2.	22.0000	\$176.23 (* CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. *)		\$3,877.06
--------------	---	-----	---------	--	--	------------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$406,078.32
 Monto esta hoja: \$41,466.53
 Acumulado: \$409,955.38

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0500GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-125-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO PÉTREO, VITREO O COMPRIMIDO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO A DOBLE HILO, MAESTREADO, NIVEL, PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES, LECHAREADO CON BOQUILLA CON SELLADOR MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, RETAPADO, PULIDO, DESBASTADO Y BRILLADO	S/U				

PARA SU ENTREGA FINAL, PICADO DE AREA PARA RECIBIR LOSETA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

OC05-125-300 DE LOSETA INTERCERAMIC TIPO DESERT, COLOR DUBAI DE 33 X 33 CM, PARA SANITARIOS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (MUESTRA AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN), ASENTADA CON ADHESIVO PISO SOBRE PISO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.

M2. 77,5000 \$467.71 (* CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. *) \$36,247.53

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$409,955.38
Monto esta hoja: \$77,714.06
Acumulado: \$446,202.91

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E:1-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO"

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

0C06-144-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE PVC Y POLIURETANO, INCLUYE: MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA MANIOBRAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACAREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR ACABADO, CORTES, REMATES, ZOCLO, BAJO PISO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

0C05-144-011	EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL DE LOSETA VINILICA WPC+LVT SISTEMA CLIC DE 5.5 MM. DE ESPESOR, EN FORMA DE DUELA DE 1.21M X 0.18 M. MARCA TEKNO STEP LINEA LONDON COOPER COLECCION AUSTRALIA MODELO VERMONT, INCLUYE ZOCLO PARA PISO LAMINADO DE 0.07 M DE PERALTE	M2.	308.0000	\$348.68 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. *)	\$107,393.44
--------------	---	-----	----------	--	--------------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$446,202.91
 Monto esta hoja: \$185,107.50
 Acumulado: \$553,596.35

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO."

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

OC05-170-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRA ADHESIVA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTES, REMATES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	---	-----	--	--	--	--

OC05-170-005	DE 2 CM. DE ANCHO, ANTIDERRAPANTE, EN ESCALONES.	M.	992,0000	\$79.64 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 64/100 M.N. *)		\$79,002.88
--------------	--	----	----------	---	--	-------------

OC05-210-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOGLIO PETREO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ADHESIVO PISO SOBRE PISO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, ELABORACION DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, TRAZO, NIVELES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LECHARREADO CON BOQUILLA CON SELLADOR MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, CORTES A 45, BOQUILLAS,	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$553,596.35
 Monto esta hoja: \$264,110.38
 Acumulado: \$632,599.23

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IC-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

REMAITES, GANTOS PULIDOS Y BOLEADOS, PULIDO Y BRILLADO PARA SU ENTREGA FINAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

OC05-210-053	DE 7 CM. DE PERALTE, INTERCERAMIC TIPO DESERT COLOR DUBAI O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, DE 1 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO	M.	101,6000	\$107.06 (* CIENTO SIETE PESOS 06/100 M.N. *)		\$10,877.30
--------------	---	----	----------	---	--	-------------

OC05-240-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEMENTOS DE SOBREPONER, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELACION, FIJACION, PRUEBAS, AJUSTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

OC05-240-030	GANCHO DOBLE METÁLICO HELVEX CLASICA MOD 106 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS	PZA.	17,0000	\$650.95 (* SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 95/100 M.N. *)		\$11,066.15
--------------	---	------	---------	--	--	-------------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL




Acumulado anterior: \$632,599.23
 Monto esta hoja: \$21,943.45
 Acumulado: \$654,542.68

05007

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO NO. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-240-105	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO, MARCA KIMBERLY CLARK MODELO DOBLE COLOR GRIS HUMO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	7.0000	\$392.54 (* TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. *)		\$2,747.78
OC05-240-110	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO, MARCA KIMBERLY CLARK MODELO JUMBO ROLL-SR COLOR GRIS HUMO O SIMILAR (MUESTRA AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN).	PZA.	17.0000	\$786.93 (* SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 93/100 M.N. *)		\$13,377.81
OC05-240-112	DISPENSADOR DE PAPEL PARA MANOS MARCA CRISOBA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS LINEA IN-SIGHT COLOR HUMO MOD 208-0005 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS	PZA.	7.0000	\$593.55 (* QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. *)		\$4,154.85
OC05-243-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO, (PANELES, PUERTAS, PILASTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA CAL. 22 MÍNIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 MÍNIMO DE 1" X 1", CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METÁLICAS PARA SELLAR ORILLAS, TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24 TIPO 304, ACABADO 3, LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE.	S/U				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$654,542.68

Monto esta hoja: \$20,280.44

Acumulado: \$674,823.12

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYSR984-E11-2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
0C06-243-251	RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	19.0000	\$5,423.53	(* CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 53/100 M.N. *)	\$103,047.07
0C06-243-252	DIVISION DE 1.25 X 1.50 M. MCA. SANILLOCK, MODELO INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	12.0000	\$5,066.41	(* CINCO MIL SESENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. *)	\$60,796.92

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$674,823.12
 Monto esta hoja: \$163,843.99
 Acumulado: \$838,667.11

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506YR984-E11-2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289. DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-243-253	DIVISION DE 0.88 X 1.50 M. MCA. SANILOCK. MODELO INSTITUCIONAL 4500. ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	6.0000	\$4,773.46	(* CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. *)	\$28,640.76
OC05-243-254	DIVISION DE 0.50 X 1.50 M. MCA. SANILOCK. MODELO INSTITUCIONAL 4500. ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	6.0000	\$3,658.02	(* TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	\$21,828.12
OC05-243-255	DIVISION DE 0.47 X 1.50 M. MCA. SANILOCK. MODELO INSTITUCIONAL 4500. ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	1.0000	\$3,729.93	(* TRES MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 93/100 M.N. *)	\$3,729.93
OC05-243-256	DIVISION DE 0.28 X 1.50 M. MCA. SANILOCK. MODELO INSTITUCIONAL 4500. ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	6.0000	\$3,825.67	(* TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS 67/100 M.N. *)	\$22,954.02
OC05-243-257	DIVISION DE 0.26 X 1.50 M. MCA. SANILOCK. MODELO INSTITUCIONAL 4500. ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	12.0000	\$3,616.96	(* TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 96/100 M.N. *)	\$43,403.52

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$838,667.11
 Monto esta hoja: \$120,556.35
 Acumulado: \$959,223.46

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 18

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-243-258	DIVISION DE 0.25 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	1.0000	\$3,616.96	(* TRES MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 96/100 M.N. *)	\$3,616.96
OC05-243-259	DIVISION DE 0.15 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)	PZA	6.0000	\$3,446.56	(* TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	\$20,679.36
OC05-243-270	PUERTAS DE 0.60 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO).	PZA	32.0000	\$3,638.02	(* TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	\$116,416.64
OC05-244-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLASTICO LAMINADO (PANEL), A BASE DE ALUMA DE TRIPLAY DE 6 MM. POR AMBOS LADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, REMATES ADHESIVOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$959,223.46
 Monto esta hoja: \$140,712.96
 Acumulado: \$1,099,936.42




CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-244-005	PLASTICO LAMINADO DE 6 MM. DE ESPESOR	M2.	210.5000	\$405.26	(* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 26/100 M.N. *)	\$85,307.23

OC05-250-000 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMO, PROTECCION CON HULE, GINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y

DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

OC05-250-005 EN MUIROS APLANADOS CON YESO Y/O TABLA ROCA, (LISO O CON PASTA) MARCA BEREL CALIDAD BERELUX SEMINATE BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. M2. 1,145.0000 \$112.33 (* CIENTO DOCE PESOS 33/100 M.N. *) \$128,617.85

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,099,936.42

Monto esta hoja: \$213,925.08

Acumulado: \$1,313,861.50

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Ietra	Importe
OC05-250-030	EN PLAFONES, LOSAS Y TRABES APLAMADOS CON YESO Y/O TABLA ROCA MARCA BEREL CALIDAD BERELEX SEMIMATE BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	M2.	472.5900	\$120.16	(* CIENTO VEINTE PESOS 16/100 M.N. *)	\$56,775.60

OC05-255-000 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE MARCA Y CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS APLICABLES DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y LIADO EN SU CASO, SELLADOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES

ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

OC05-255-067 EN MUROS DE LAMBRIN DE MADERA EN CUBO DE ESCALERAS, ESMALTE 100 COLOR SEGÚN MUESTRA APROBADA, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS

M2 370.0000 \$158.81 (* CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N. *) \$58,759.70

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,313,861.50
 Monto esta hoja: \$115,535.30
 Acumulado: \$1,429,396.80

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

0C05-265-000 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPÓXICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES

ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

0C05-265-045 EN PISOS Y ESCALONES DE CONCRETO M2 512.5000 \$342.49 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *) \$175,526.13

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,429,396.80
 Monto esta hoja: \$291,061.43
 Acumulado: \$1,604,922.93

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC05-301-010	AUTODHERIBLE TRANSPARENTE, MARCA 3M O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.	M2	285,0000	\$215,40	(* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 40/100 M.N. *)	\$61,389.00

OC05-335-000

MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN MURO, PARA INTERIORES (CLAVE SM, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS), A BASE DE PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE ESPESOR, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO, CON MARCO A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE ESPESOR, EN COLOR BLANCO Y 2 O MAS PERFORACIONES QUVALES POSTERIORES PARA COLGAR EN PULAS ATORNILLADAS A TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE MURO), CON

SIU

LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLORES ESPECIFICADOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,605,312.38

Monto esta hoja: \$61,389.00

Acumulado: \$1,666,701.38

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC06-005-002	DE ESTRUCTURA PARA MESETA DE 2 LAVABOS DE 2.37 x 0.80 M., A BASE DE ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" FIJADA A MURO POR MEDIO DE TAQUETES TIPO MARIPOSA DE 1/4", CUBIERTA CON UNA PLACA DE TRIPLEPLY DE 16MM DE PINO DE PRIMERA, CON LOS CORTES LATERALES SELLADOS CON SILICON PARA EVITAR HUMEDAD EN LA MADERA, UNA PLACA DE TABLAGEMENTO (DUROCK) PARA RECIBIR AZULEJO, AMBAS PLACAS FIJADAS A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE TORNEROCA DE 3/8"x2 1/2" Y TORNILLO PUNTA DE BROCA PARA DUROCK (SEGÚN DISEÑO), INCLUYE:	PZA	6,0000	\$3,724.66	TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. *)	\$22,647.96
A15	APERTURA DE HUECOS PARA OVALIN, PRIMER ANTICORROSIVO EN LA ESTRUCTURA, ASI COMO EL LIMADO DE LAS SOLDADURAS.					\$22,647.96
A16	TOTAL A15 PARTIDA:06 HERRERIA					\$22,647.96
A16	A16 PARTIDA:7 ALUMINIO					

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior:

\$1,675,914.75

Monto esta hoja:

\$22,647.96

Acumulado:

\$1,698,562.71

00005123

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL DE ALUMINIO EN PISO Y LAMBRIN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, FIJACIÓN, ANCLAJES Y REMATES, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U	220,8000	\$252.85 (* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. *)		\$55,829.28
OC07-010-010	ANGULO, ANODIZADO NATURAL DE 32 X 32 X 3 MM., EN REMATE DE LAMBRIN.	M.				

OC07-015-000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERFIL DE ALUMINIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ACARREOS, FLETES, TRAZO, CORTES, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, TORNILLOS CADMINIZADOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. S/U

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,698,562.71
 Monto esta hoja: \$78,477.24
 Acumulado: \$1,754,391.99

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC07-015-010	MOLDURA, PARA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO, CON PESO APROXIMADO DE 0.180 Kg/Cm2, SERIE 4151 O SIMILAR.	M.	1,8000	\$374.35	(TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. *)	\$673.83

OC07-025-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO SEGUN NORMAS MSS, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 25 X 25 X 3 MM, ANODIZADO NATURAL Y LAMINA DE ASBESTO CEMENTO LISA, RECUBIERTA CON LAMINA ESTRIBADA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, ACARREOS, TORNILLOS CADMINIZADOS, REMACHES POP, AMACIZADO, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE

SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

OC07-026-005 DE ALUMINIO DE 0.30 X 0.60 M.

PZA.	1.0000	\$719.23	(* SETECIENTOS DIECINUEVE PESOS 23/100 M.N. *)	\$719.23
------	--------	----------	--	----------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior:	\$1,754,381.99
Monto esta hoja:	\$1,393.06
Acumulado:	\$1,755,785.05

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0500GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

OC07-076-000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLADOR EN CANCELERÍA, VENTANERÍA Y PUERTAS INTERIORES CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FILETES, ACARREOS, SELLADO PERIMETRAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

OC07-076-005	A BASE DE SILICÓN PLÁSTICO	M	70.0000	\$143.10	(* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N. *)	\$10,017.00
--------------	----------------------------	---	---------	----------	--	-------------

OC07-078-000	AJUSTE DE CANCELERÍA, VENTANERÍA Y PUERTAS EXTERIORES DE ALUMINIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELEVACIÓN, TRAZO, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PILAS, TORNILLOS, GADMINIZADOS, TAQUETES, HERRAJES, FIJACIÓN, AMACIZADOS, AJUSTES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

OC07-078-005	DE VENTANAS DE FACHADA PISO 6 DE APROXIMADAMENTE 1.00 X 0.32 M.	PZA	2.0000	\$360.36	(* TRESCIENTOS SESENTA PESOS 36/100 M.N. *)	\$720.72
--------------	---	-----	--------	----------	---	----------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,756,785.05
 Monto esta hoja: \$12,130.78
 Acumulado: \$1,768,915.83

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

OC07-090-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA CANCELERIA, VENTANERA Y PUERTAS EXTERIORES DE ALUMINIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PULAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, HERRAJES, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, FIJACION, AMACIZADOS, AJUSTES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL Y	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

OC07-090-012	EN CUALQUIER ALTURA. DE BRAZO DE PROYECCION MODELO 3312 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOR O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE DE VENTANAS DE MEDIDAS VARIABLES ENTRE 0.98 A 1.19 M DE ANCHO X 0.95 A 1.15 M. DE ALTO.	PZA	66,0000	\$655.49 (* SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. *)	\$43,262.34
--------------	--	-----	---------	--	-------------

A16	TOTAL A16 PARTIDA:7 ALUMINIO				\$111,222.40
-----	------------------------------	--	--	--	--------------

A17	A17 PARTIDA:08 VIDRIOS ACRILICOS Y ESPEJOS				
-----	--	--	--	--	--

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,766,522.77
 Monto esta hoja: \$65,393.12
 Acumulado: \$1,809,785.11

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

OC08-011-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, ARMADO, FILACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

OC08-011-012	DE 6 MM. DE ESPESOR, DE 50 X 70 M. BISELADO, INCLUYE: BASTIDOR CON PERFIL DE ALUMINIO.	PZA	13.0000	\$1,526.60	(* UN MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 60/100 M.N. *)	\$19,845.80
--------------	--	-----	---------	------------	--	-------------

OC08-063-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CRISTAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, FILACIÓN, SELLADO PERIMETRAL, FELPA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,809,785.11

Monto esta hoja: \$75,238.92

Acumulado: \$1,829,630.91

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. 10-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC08-063-020	FLIJADO DE 6 MM CON LOS CANTOS PULIDOS, SEGUN MODULACION EXISTENTE.	M2.	1,5000	\$707.77	(* SETECIENTOS SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$1,061.66

A17 TOTAL A17 PARTIDA:08 VIDRIOS ACRILICOS Y ESPEJOS \$20,907.46

A18 A18 PARTIDA:09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA

OC09-005-000 SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA, CON BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, FORMADA POR UN MARCO PERIMETRAL CON TIRAS DE MADERA DE 50 X 25 MM, PENAZOS DE 25 X 50 MM, A CADA 30 CM, CON DOS PERFORACIONES DE 6 MM, A CADA 20 CM, DE LOS PAÑOS PARA VENTILACION INTERIOR, UNIDOS ENTRE SI A BASE DE ESPIGA Y CALA CON PEGAMENTO DE ACETATO DE POLIVINIL Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM, FORRADO CON TRIPPLAY DE 6 MM, DE ESPESOR DE CALIDAD "A," POR LOS DOS LADOS, CLAVADO Y PEGADO. S/U

REPRESENTANTE LEGAL:  CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,829,630.91
 Monto esta hoja: \$1,061.66
 Acumulado: \$1,830,692.57



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019
Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-005-045	NEOPRENO, HABILITADO, ARMADO, CEPILLADO, FIJADO PLOMEADO, NIVELADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	PZA.	7.0000	\$6,656.29	(* SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)	\$46,594.03
OC09-005-045	DE PINO DE 0.80 A 0.90 X 2.10 A 2.33 M., INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE MADERA.	PZA.	2.0000	\$6,895.74	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. *)	\$13,791.48

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,830,692.57
Monto esta hoja: \$60,385.51
Acumulado: \$1,891,078.08

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-080-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA O CHAPA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, ABERTURA DE CAJA EN SU CASO, LUBRICACION, RESANES, AJUSTES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
OC09-080-170	MODELO CAMBRIDGE-CAM US26D, CROMO MATE, MARCA YALE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA	2.0000	\$641.44 (* SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. *)		\$1,282.88
OC09-080-171	MODELO CAMBRIDGE-CAM US26D, CROMO MATE, PARA SANITARIO, MARCA YALE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA	7.0000	\$680.19 (* SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 19/100 M.N. *)		\$4,761.33
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL						Acumulado anterior: \$1,891,078.08
						Monto esta hoja: \$66,429.72
						Acumulado: \$1,897,122.29

000052 03

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC09-100-005	DE PISO MODELO 56 MARCA PHILLIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	9.0000		\$158'12 (* CIENTO QUINCE PESOS 12/100 M.N. *)	\$1,036.08
A18	TOTAL A18 PARTIDA:09 CARPINTERIA Y GERRAJERIA					\$67,711.85
A19	A19 PARTIDA:31 MANO DE OBRA UNICAMENTE					\$67,711.85
OC31-020-000	DESMONTAJE DE CARPINTERIA Y CERRAJERIA, CON RECUPERACION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACAREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
OC31-020-005	DE PUERTA DE MADERA.	PZA.	28.0000		\$150.48 (* CIENTO CINCUENTA PESOS 48/100 M.N. *)	\$4,213.44
OC31-020-026	DE CHAMBRANA METALICA, CONFORMADA POR DOS PIERNAS.	PZA.	8.0000		\$95.36 (* NOVENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. *)	\$762.88

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL



Acumulado anterior: \$1,897,368.34
 Monto esta hoja: \$6,012.40
 Acumulado: \$1,903,380.74

09
13
05
00

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC31-035-000	DESMONTAJE DE HERRERIA, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA, REQUERIDA, DESCUBRIR ANCLAS Y CORTES EN SU CASO, SELECCIÓN, ENDEREZADO, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U	1.0000	\$390.45	(* TRESCIENTOS NOVENTA PESOS /45/100 M.N. *)	\$390.45
OC31-035-135	PUERTA METÁLICA DE 0.86 X 2.25 M. DE ALTURA, INCLUYE POSTE	PZA.	1.0000	\$164.60	(* CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N. *)	\$164.60
OC31-035-140	MAMPARA METÁLICA DE 1.43 X 2.25 M CON VENTANA MONTRADOR.	PZA.	1.0000	\$198.74	(* CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)	\$198.74
OC31-035-145	FLUO METÁLICO DE 0.90 X 2.10 M CON VENTANA MONTRADOR.	PZA.	1.0000			

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,921,786.31

Monto esta hoja: \$19,159.36

Acumulado: \$1,922,540.10

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506YR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fín Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC31-040-000	DESMONTAJE DE LAMPARA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN DE OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U	350.0000	\$180.66 (* CIENTO OCHENTA PESOS 66/100 M.N.		\$63,231.00
OC31-040-005	DESMONTAJE DE LUMINARIA DESDE 0.30 HASTA 0.60 M DE ANCHO Y DE 0.60 HASTA 2.44 M DE LARGO.	PZA.	9.0000	\$210.80 (* DOSCIENTOS DIEZ PESOS 80/100 M.N.		\$1,897.20
OC31-040-060	DE PLAFON LUMINOSO EN ELEVADORES DE 7.26 X 0.30 M DE ANCHO.	PZA.	2.0000	\$230.86 (* DOSCIENTOS TREINTA PESOS 86/100 M.N. *)		\$461.72
OC31-040-061	DE PLAFON LUMINOSO EN SANITARIOS DESDE 0.80 A 1.00 X 0.40 A 0.60 M DE ANCHO.	PZA.	30.0000	\$83.31 (* OCHENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N.		\$2,499.30
OC31-040-070	DESMONTAJE DE LUMINARIA TIPO SPOT DE DIFERENTES DIAMETROS	PZA.	50.0000	\$142.54 (* CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. *)		\$7,127.00
OC31-040-071	DESMONTAJE DE LUMINARIA TIPO DICROICA	PZA.				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,922,540.10

Monto esta hoja: \$94,375.58

Acumulado: \$1,997,756.32

QUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC31-050-000	DESIDENTIFICACION CON RECUPERACION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
OC31-050-030	DE LETRERO Y SEÑALIZACIÓN EN MURO O PLAFÓN.	PZA.	60,0000	\$32.15	(* TREINTA Y DOS PESOS 15/100 M.N. *)	\$1,929.00
OC31-050-035	DE ACCESORIO METÁLICO DE BAÑO DE SOBREPONER, JABONERA, GANCHO DOBLE, TOALLERO, PAPELERA.	PZA.	25,0000	\$45.24	(* CUARENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. *)	\$1,131.00
OC31-050-036	DE ACCESORIO PLÁSTICO Ó METÁLICO DE BAÑO DE SOBREPONER, (DESPACHADOR DE JABÓN LÍQUIDO, DESPACHADOR DE PALPEL SANITARIO, DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, ETC.)	PZA.	14,0000	\$45.24	(* CUARENTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. *)	\$633.36
OC31-050-222	DE BOCINA EMPOTRADA EN PLAFÓN, INCLUYE: RETIRO DE CABLE Y CONTROL DE VOLUMEN.	PZA.	10,0000	\$80.41	(* OCHENTA PESOS 41/100 M.N. *)	\$804.10

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$1,997,756.32

Monto esta hoja: \$98,873.04

Acumulado: \$2,002,253.78

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC31-050-300	DE REJILLA DIFUSORA DE INYECCION DE DIFERENTES MEDIDAS	PZA.	10,0000	\$80.41	(* OCHENTA PESOS 41/100 M.N. *)	\$804.10
OC31-050-315	DE REJILLA DE EXTRACCIÓN, DE DIFERENTES MEDIDAS	PZA.	5,0000	\$80.41	(* OCHENTA PESOS 41/100 M.N. *)	\$402.05
OC31-051-000	RETIRO DE EQUIPO ELÉCTRICO Y ELEMENTOS QUE INTERVENGAN CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL RECORRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
OC31-051-010	DE TUBERÍA RÍGIDA O FLEXIBLE DE DIFERENTES DIÁMETROS CON CABLE Y SOPORTERÍA.	M.	150,0000	\$120.62	(* CIENTO VEINTE PESOS 62/100 M.N. *)	\$18,093.00
OC31-051-015	DE CONTACTO DUPLEX Y/O APAGADOR, EMPOTRADO O SOBREPUESTO INCLUYE PLACA Y CALA.	PZA.	15,0000	\$60.33	(* SESENTA PESOS 33/100 M.N. *)	\$904.95

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,002,253.78

Monto esta hoja: \$20,204.10

Acumulado: \$2,022,457.88

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC31-051-016	CANCELACION DE SALIDAS DE CONTACTO DUPLEX EN PISO QUE SE ENCUENTREN FUERA DE SERVICIO, INCLUYE: SELLADO DE SALIDA CON CEMENTO.	PZA.	35.0000	\$70.39	(* SETENTA PESOS 39/100 M.N. *)	\$2,463.65
OC31-051-090	DE CABLE ELÉCTRICO DE DIFERENTES CALIBRES SIN CANALIZACIÓN	M	70.0000	\$60.33	(* SESENTA PESOS 33/100 M.N. *)	\$4,223.10
OC31-077-000	COLOCACIÓN DE CANCELERIA Y HERRERIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVENGAN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, AJUSTE, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
OC31-077-035	DE PUERTA METÁLICA DE REPARACIÓN DE CHAMBRANAS.	1.00 X 2.27 PZA	1.0000	\$9,846.71	(* NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. *)	\$9,846.71

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,022,457.88
 Monto esta hoja: \$16,533.46
 Acumulado: \$2,038,991.34



CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. 10-050GYR984-E/11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 26/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

OC31-120-000	ACARREO DE MOBILIARIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, CARGA, MOVIMIENTOS, DESCARGA Y COLOCACION EN LOS DIFERENTES NIVELES, DE ACUERDO AL SEMBRADO ESPECIFICADO EN PROYECTO, USO DE ELEVADORES EN SU CASO, SEGUROS, PLANZA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U	3.0000	\$4,003.63	CUATRO MIL TRES PESOS 63/100 M.N.	\$12,010.89
--------------	---	-----	--------	------------	-----------------------------------	-------------

OC31-150-000 REUBICACION DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL, DESMONTAJE, MONTAJE, CONEXION, TRAZO, AJUSTE, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL



Acumulado anterior:	\$2,038,991.34
Monto esta hoja:	\$28,544.35
Acumulado:	\$2,067,535.69

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E-11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
OC31-150-005	DE LUMINARIA DESDE 0.30 HASTA 0.60 M DE ANCHO Y DE 0.60 HASTA 2.44 M DE LARGO.	PZA.	32,000	\$248.44	(DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N.)	\$7,950.08

A19 TOTAL A19 PARTIDA:31 MANO DE OBRA UNICAMENTE

\$160,547.89

A1 TOTAL A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL

\$2,058,952.31

A21 A21 PARTIDA:12 TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE

IH12-005-000 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO, MARCA MACOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, LUADO, DESPERDICIO, FILACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN

CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,051,002.23
 Monto esta hoja: \$7,950.08
 Acumulado: \$2,058,952.31



CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 09/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-005-010	DE 13 MM. DE DIAMETRO, TIPO "W".	M.	10,0000	\$202.54	(* DOSCIENTOS DOS PESOS 54/100 M.N.	\$2,025.40
IH12-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE, MARCA URREAO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIADO, SOLDADURA, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y	S/U				
IH12-015-011	CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE DE 13 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	5,0000	\$78.85	(* SETENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N.	\$394.25
IH12-015-130	REDUCTOR DE COBRE A COBRE DE 19 X 13 MM. DE DIAMETRO, FIG. 701-R.	PZA.	5,0000	\$116.63	(* CIENTO DIECISEIS PESOS 63/100 M.N.	\$583.15

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,058,952.31
 Monto esta hoja: \$3,002.80
 Acumulado: \$2,061,955.11



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE, MARCA URREA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIADO, SOLDADURA, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y	S/U				
IH12-020-050	CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°	PZA.	13.0000	\$132/42 (* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 42/100 M.N. *)		\$1,721.46

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,061,955.14
 Monto esta hoja: \$4,724.26
 Acumulado: \$2,063,676.57

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-025-000	SUMINISTRO Y COLOCACION TEE DE COBRE, MARCA URREA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTI CAL, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LLAIDO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y	SU				
IH12-025-010	CUALQUIER NIVEL. DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 13 MM. DE DIAMETRO, FIG. 711.	PZA.	5.0000	\$140.94 (* CIENTO CUARENTA PESOS 94/100 M.N. *)		\$704.70

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acreditado anterior: \$2,063,676.57
 Monto esta hoja: \$5,428.96
 Acreditado: \$2,064,381.27



CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH12-045-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAPA PARA TUBO DE COBRE, MARCA URREA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE : CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA, ACARREO HORI ZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION TRAZO, LLADO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTE FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN	S/U				
IH12-045-005	CUALQUIER NIVEL. DE 13 MM. DE DIAMETRO, FIG. 717.	PZA.	13:0000	\$119.26 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 26/100 M.N. *)		\$1,550.38
A21	TOTAL A21 PARTIDA: 12 TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE					\$6,979.34
A22	A22 PARTIDA: 15 TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC					

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,064,381.27
 Monto esta hoja: \$6,979.34
 Acumulado: \$2,065,931.65



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH15-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT O DURALON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FILACION, NIVELACION Y PRUEBA, CEMENTO Y ESTOPA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y	S/U				
IH15-010-005	HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	PZA.	3.0000	\$265.02 (* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 02/100 M.N. *)		\$795.06
IH15-010-020	DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD.	M	11.0000	\$638.24 (* SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)		\$7,020.64

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,065,931.65
 Monto esta hoja: \$14,795.04
 Acumulado: \$2,073,747.35

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0500GYR984-E1-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH15-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL GOSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U	13.0000	\$61.02	(* SESENTA Y UN PESOS 02/100 M.N. *)	\$793.26
IH15-040-005	DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	17.0000	\$325.45	(* TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 45/100 M.N. *)	\$5,532.65
IH15-040-025	DE 45 GRADOS X 100 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	5.0000	\$359.63	(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. *)	\$1,798.15

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,073,747.35
 Monto esta hoja: \$22,919.10
 Acumulado: \$2,081,871.41

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Ietra	Importe
IH15-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, DE EXTREMOS LISOS MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U	4.0000	\$450.32	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. *)	\$1,801.28
IH15-060-025	DE 100 MM. DE DIAMETRO.	PZA.	4.0000	\$450.32	(* CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N. *)	\$1,801.28
IH15-070-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. MARCA REXOLIT O SIMILAR, DE EXTREMOS LISOS, TIPO SANITARIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,081,871.41
 Monto esta hoja: \$24,720.38
 Acumulado: \$2,083,672.69

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH15-070-010	DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	13,0000	\$68.55	(* SESENTA Y OCHO PESOS 55/100 M.N.	\$891.15

IH15-071-000 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE P.V.C. PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACION Y PRUEBA DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

IH15-071-004	DE 38 X 32 MM.	PZA.	13,0000	\$60.07	(* SESENTA PESOS 07/100 M.N. *)	\$780.91
IH15-071-006	DE 100 X 50 MM.	PZA.	7,0000	\$215.90	(* DOSCIENTOS QUINCE PESOS 90/100 M.N. *)	\$1,511.30

A22 TOTAL A22 PARTIDAS: TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC \$20,924.40

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,083,572.69
 Monto esta hoja: \$3,183.36
 Acumulado: \$2,086,856.05

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C. S. A.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR9984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A23	A23 PARTIDA:16 MUEBLES Y ACCESORIOS					
IH16-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLES SANITARIOS SIN ACCESORIOS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, NIVELACION, FLAJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO Y EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
IH16-005-003	LAVABO DE PEDESTAL NEW CADET MCA, AMERICAN ESTÁNDAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	1.0000	\$3,625.90	(* TRES MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO PESOS 90/100 M.N. *)	\$3,625.90
IH16-005-018	LAVABO OVALIN DE SOBRE CUBIERTA GRANDE, MARCA IDEAL STANDARD MODELO 01-123 Ó SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	12.0000	\$2,485.03	(* DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)	\$29,820.36
IH16-005-026	INODORO MODELO NAO MODELO TZF-1, MARCA HELVEX Ó SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS CON ALIMENTACION SUPERIOR CON SPUD	PZA.	17.0000	\$5,676.07	(* CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 07/100 M.N. *)	\$96,493.19

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,086,856.05

Monto esta hoja: \$129,939.45

Acumulado: \$2,216,795.50

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH16-005-036	MINIGTORIO TRAVIS MODELO MG-2 MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, ALIMENTACION SUPERIOR, SPUD DE 19 (M-1, M-2, M3, M-4)	PZA.	3,0000	\$5,626.25	(* CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. *)	\$16,878.75
IH16-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA MUEBLES SANITARIOS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, NIVELACION, FILACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
IH16-010-006	CESPOL COMPLETO MODELO TV-016 CROMADO, CONTRA CON REJILLA MODELO TH-068 CROMADO, PARA LAVABO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, (L-1, L-2, L-3, L-4, L-IV, L-2V).	PZA.	13,0000	\$1,976.10	(* UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 10/100 M.N. *)	\$25,689.30
IH16-010-017	Llave economizadora con seguro antirrobo para lavabo modelo TV-105, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS	PZA.	13,0000	\$3,693.76	(* TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 76/100 M.N. *)	\$48,018.88

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,216,795.50
 Monto esta hoja: \$90,586.93
 Acumulado: \$2,307,382.43

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obras: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH16-010-031	Llave de control angular con manguera flexible para lavado, inodoro y mingitorio de 55 cm. de longitud. MCA, plomber, nacobre o equivalente en calidad y características.	PZA.	33.0000	\$584.02	(* QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 02/100 M.N. *)	\$19,272.66
IH16-010-056	Flujometro para w.c. de pedal aparente, entrada superior para spud de 32 mm., modelo 310-WC.4.8, marca Helvex o similar en calidad y características (M-2).	PZA.	17.0000	\$8,847.01	(* OCHO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$150,399.17
IH16-010-066	Flujometro para mingitorio de pedal aparente, entrada superior para spud de 19 mm., modelo 310-19-1, marca Helvex o similar en calidad y características (M-2).	PZA.	3.0000	\$8,780.29	(* OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA PESOS 29/100 M.N. *)	\$26,340.87
IH16-010-070	Asiento plástico blanco abierto al frente sin tapa marca Helvex modelo AF-1 o equivalente en calidad y características.	PZA.	17.0000	\$711.72	(* SETECIENTOS ONCE PESOS 72/100 M.N. *)	\$12,099.24

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,307,382.43

Monto esta hoja: \$208,114.94

Acumulado: \$2,515,497.37

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-060GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

IH16-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, NIVELACION, FIJACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	--	-----	--	--	--	--

IH16-040-005	MODELO 24 MARCA HELVEX O SIMILAR, UNA BOCA CON REJILLA REDONDA.	PZA.	13,0000	\$2,014.55	(* DOS MIL CATORCE PESOS 55/100 M.N. *)	\$26,189.15
--------------	---	------	---------	------------	---	-------------

A23 TOTAL A23 PARTIDA:16 MUEBLES Y ACCESORIOS \$454,827.47

A24 A24 PARTIDA:31 MANO DE OBRA UNICAMENTE

IH31-020-000 DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE COMPONENTES DE LA INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA, INCLUYE: SOPORTERIA, CORTES, CONEXIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL, ACARREOS FUERA DE OBRA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,515,494.37

Monto esta hoja: \$234,301.09

Acumulado: \$2,541,683.52

QUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0500GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH31-020-005	TUBERÍA DE COBRE O FIERRO NEGRO Y GALVANIZADO DE 10 HASTA 19 MM. DE DIAMETRO.	M.	10,0000	\$160.94	(* CIENTO SESENTA PESOS 94/100 M.N. *)	\$1,609.40

IH31-025-000 DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACIÓN DE COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES HIDRAULICA Y SANTARIA, INCLUYE: SOPORTERÍA, CORTES, CONEXIONES, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL RECORRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL Y ALTURA.

IH31-025-170	LAVABO MODELO PROGRESO O VERACRUZ.	PZA.	13.0000	\$147.66	(* CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N. *)	\$1,919.58
IH31-025-175	INODORO CON ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN.	PZA.	17.0000	\$132.46	(* CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. *)	\$2,251.82
IH31-025-180	NINGITORIO CON ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN.	PZA.	3.0000	\$152.58	(* CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. *)	\$457.74

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,547,653.52

Monto esta hoja: \$6,238.54

Acumulado: \$2,547,922.06

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
IH31-026-230	DE LLAVE ANGULAR.	PZA	33.0000	\$80.44	(* OCHENTA PESOS 44/100 M.N. *)	\$2,654.52
IH31-026-235	DE MANGUERA COFLEX	PZA	33.0000	\$40.21	(* CUARENTA PESOS 21/100 M.N. *)	\$1,326.93
A24	TOTAL A24 PARTIDA:31 MANO DE OBRA UNICAMENTE					<u>\$10,219.99</u>
A2	TOTAL A2 ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA					<u>\$492,951.20</u>
A3	A3 ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA					
A31	A31 PARTIDA:20 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT					
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL						Acumulado anterior: \$2,647,922.06 Monto esta hoja: \$3,981.45 Acumulado: \$2,551,903.51

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050G9R984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fir Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, FLUJACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.	SUJ	98.5000	\$108.68 (* CIENTO OCHO PESOS 68/100 M.N. *)		\$10,704.98
EL20-005-005	EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL, INCLUYE SOPORTERÍA A BASE DE UNICANAL Y VARILLA ROSCADA CON PERA.	M.	10.0000	\$120.67 (* CIENTO VEINTE PESOS 67/100 M.N. *)		\$1,206.70

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,551,903.51
 Monto esta hoja: \$15,893.13
 Acumulado: \$2,563,815.19

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

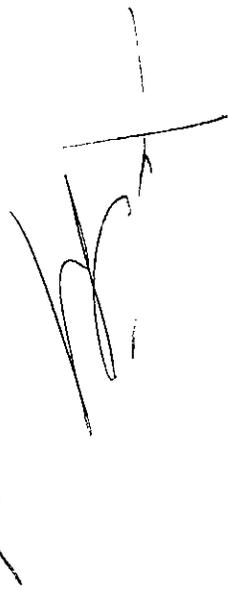
ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASAO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
EL20-010-003	DE 16MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	10.0000	\$92.83	(* NOVENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.)	\$928.30
EL20-010-004	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA	PZA.	10.0000	\$127.78	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 78/100 M.N.)	\$1,277.80

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,563,815.19
 Monto esta hoja: \$18,099.23
 Acumulado: \$2,581,914.42




CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0500GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Ietra	Importe
EL20-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, GROUSE HINDS DOMEX, MYERS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
EL20-015-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	185.0000	\$6.44 (* SEIS PESOS 44/100 M.N. *)		\$1,191.40
EL20-015-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	10.0000	\$8.84 (* OCHO PESOS 84/100 M.N. *)		\$88.40

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,566,021.29
 Monto esta hoja: \$19,379.03
 Acumulado: \$2,585,400.32

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-017-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U	370.0000	\$3.31 (* TRES PESOS 31/100 M.N. *)		\$1,224.70
EL20-017-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	20.0000	\$6.05 (* SEIS PESOS 05/100 M.N. *)		\$121.00
EL20-017-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,567,301.09
 Monto esta hoja: \$20,724.73
 Acumulado: \$2,568,546.79



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-040-010	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, SOPORTERÍA, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U	123,0000	\$61.09 (* SESENTA Y UN PESOS 09/100 M.N.)		\$7,514.07

EL20-050-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
--------------	---	-----	--	--	--	--

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,568,646.79

Monto esta hoja: \$28,238.80

Acumulado: \$2,576,190.86

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL20-050-005	DE 50 X 100 MM.	PZA.	7,0000	\$39.46	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N.	\$276.22

EL20-065-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RAGO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

EL20-065-010 DE 100 X 100 MM.

PZA.

123.0000

\$41.79 (* CUARENTA Y UN PESOS 79/100 M.N.

\$5,140.17

A31 TOTAL A31 PARTIDA:20 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT

\$29,673.74

A32 A32 PARTIDA:21 ALAMBRES Y CABLES

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior:	\$2,576,160.86
Monto esta hoja:	\$5,416.39
Acumulado:	\$2,581,577.25



QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE, MGA CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, AGARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PENAR, CONEXION, SOLDAR, ENCONTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				
EL21-015-003	TIPO THWLS-75°C, CALIBRE 12 AWG.	M.	1,450,0000	\$75.54 (* SETENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N.		\$109,533.00
EL21-015-152	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG.	M.	725,0000	\$15.32 (* QUINCE PESOS 32/100 M.N. *)		\$11,107.00
A32	TOTAL A32 PARTIDA:21 ALAMBRES Y CABLES					\$120,640.00
A33	A33 PARTIDA: 24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACIÓN					\$2,581,577.25

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,581,577.25
 Monto esta hoja: \$126,056.39
 Acumulado: \$2,702,247.25

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 28/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-007-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIFI FLEXIBLE METÁLICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U	430.0000	\$99.73 (* NOVENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. *)		\$42,883.90
EL24-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,702,217.25
 Monto esta hoja: \$168,940.29
 Acumulado: \$2,745,104.15

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-020-001	DE 10 MM. DE DIAMETRO LIQUATITE	PZA.	714.0000	\$26.76	(* VEINTESEIS PESOS 76/100 M.N. *)	\$19,106.64

EL24-040-000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR SENCILLO PARA ALUMBRADO, RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CHASIS, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

EL24-040-075 APAGADOR SENCILLO MOD. QZ5001, EN COLOR BLANCO, MCA. QUINZINO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. PZA. 37.0000 \$73.41 (* SETENTA Y TRES PESOS 41/100 M.N. *) \$2,716.17

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Acumulado anterior:	\$2,745,101.15
	Monto esta hoja:	\$21,822.81
	Acumulado:	\$2,766,923.96

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-060-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA APAGADORES Y CONTACTOS, MARCA ARROW HART, LEVITON, BITICINO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, AGARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUI PO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U	14.0000	\$54.75 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. *)		\$766.50
EL24-060-015	PARA APAGADOR DE UNA UNIDAD MOD. QZ4803M1BN, EN COLOR BLANCO, MCA. QUINIZIMO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	2.0000	\$72.66 (* SETENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. *)		\$145.32
EL24-060-045	PARA APAGADOR DE 2 VENTANAS MOD. QZ4803M2BN EN COLOR BLANCO MARCA QUINIZIMO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	3.0000	\$121.07 (* CIENTO VEINTIUN PESOS 07/100 M.N. *)		\$363.21
EL24-060-046	PARA CIEGA MOD. QZ4803M0BN EN COLOR BLANCO MARCA QUINIZIMO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.				

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,766,923.96
 Monto esta hoja: \$23,097.84
 Acumulado: \$2,768,198.99

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 26/09/2019
Duración: 60 días naturales
Inicio Obra: 10/10/2019
Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-120-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	S/U	264.0000	\$2,199.60	(* DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 60/100 M.N. *)	\$580,694.40
EL24-120-040	SUMINISTRO COLOCACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIO DE EMBUTIR EN PLAFÓN MODULAR SMART LED OFFICE DE 0.60 X 0.60 M., MODELO RC1000 LED355/4000 PSU W60L50 120 V, MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS	PZA.	45.0000	\$2,010.49	(* DOS MIL DIEZ PESOS 49/100 M.N. *)	\$90,472.05
EL24-120-045	PARA CIEGA MOD. QZ4803/00BN EN COLOR BLANCO MARCA QUINZINDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	PZA.	16.0000	\$3,080.74	(* TRES MIL OCHENTA PESOS 74/100 M.N. *)	\$49,291.84

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$2,768,198.99
Monto esta hoja: \$743,556.13
Acumulado: \$3,488,657.28



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

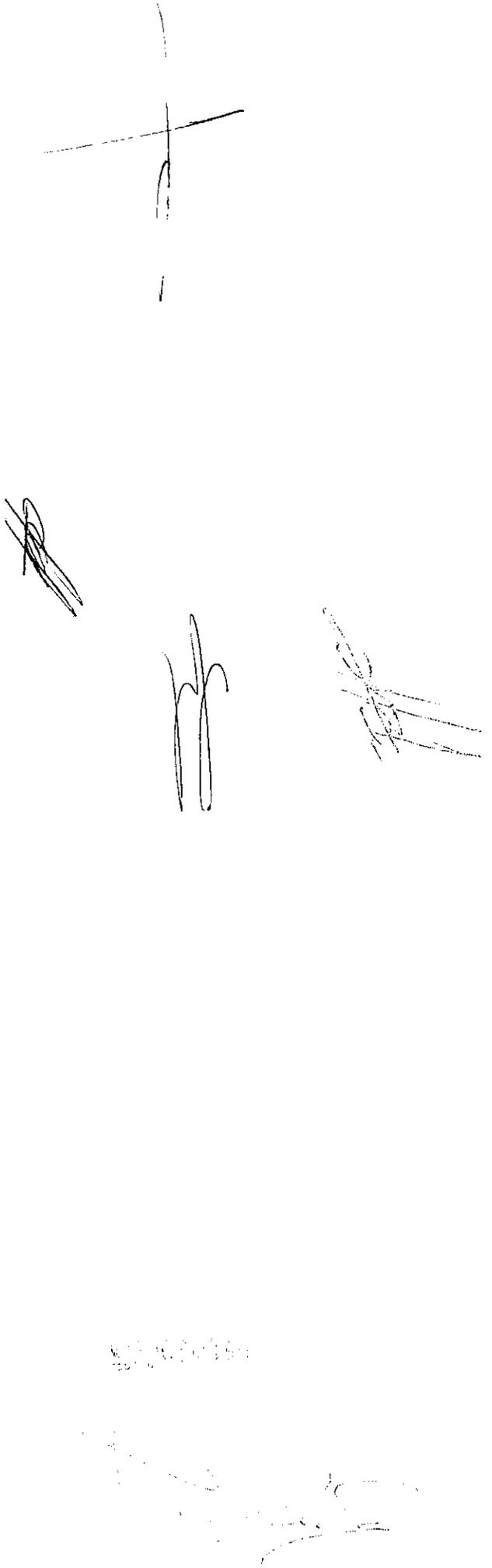
Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **\$3,877,158.31**
(* TRES MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N. *)



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506YR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
EL24-132-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CLAVIA O RECEPTÁCULO NEMA 5-15R, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESCALERAS, ANDAMIOS, CIERRE DE CONEXIONES, APLICACIÓN DE CINTA DE AISLAR EN PUNTAS QUE LO REQUIERAN, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, ANDAMIOS Y ESCALERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER	S/U				
	ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.					
EL24-132-005	CLAVIA NEMA 5-15R, CAT. BRY5286NP, 15 A., 127VCA, 2 POLOS, 3 HILOS, MCA. HUBBELL, LEVITON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.	PZA.	357.0000	\$193.49 (* CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N. *)		\$69,075.93
EL24-132-010	RECEPTACULO NEMA 5-15R, CAT. BRY5286NC, 15 AMP., 127VCA, 2 POLOS, 3 HILOS, MCA. HUBBELL, LEVITON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.	PZA.	357.0000	\$285.20 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. *)		\$101,816.40

TOTAL A33 PARTIDA: 24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACIÓN

\$957,332.36

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$3,488,667.28

Monto esta hoja: \$914,448.46

Acumulado: \$3,659,549.61

1 0 0 0 0 0

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-050GYR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO".

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio Obra: 10/10/2019
 Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

A34	A34 PARTIDA:29 SOPORTERIA					
EL29-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES PARA UNIDADES DE ILUMINACION, CAJAS Y TUBERIAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, SUECION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPREGACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	S/U				

EL29-005-071	PARA LUMINARIAS Y CAJAS CUADRADAS, A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" CON TAQUETE EXPANSIVO DE 1/4", TUERCAS Y ROLDANAS EN AMBOS EXTREMOS DE 0.30 M A 0.45 M. DE LONGITUD	PZA.	710.0000	\$280.25 (* DOSCIENTOS OCHENTA PESOS 25/100 M.N. *)		\$198,977.50
--------------	--	------	----------	---	--	--------------

EL29-005-105	DE SOPORTE TIPO PERA TUBERIAS DE 13 HASTA 51 MM, CON VARILLA ROSCADA DE 1/8" CON UNA LONGITUD DE 0.50 A 1.00 M, INCLUYE TAQUETE DE EXPANSION.	PZA.	70.0000	\$266.16 (* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. *)		\$18,631.20
--------------	---	------	---------	--	--	-------------

TOTAL A34 PARTIDA:29 SOPORTERIA

TOTAL A3 ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA

\$217,608.70
 \$1,325,254.80

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Acumulado anterior: \$3,659,549.61
 Monto esta hoja: \$217,608.70
 Acumulado: \$3,877,158.31

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. IO-0506YR984-E11-2019

Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO."

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Inicio Obra: 10/10/2019

Fin Obra: 08/12/2019

Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

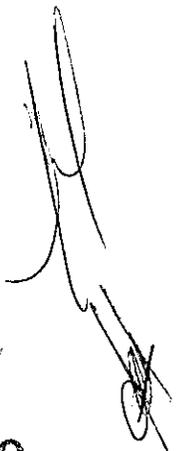
ANEXO 19

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	TOTAL A Trabajos de mantenimiento y conservación, obra civil en oficinas administrativas del inmueble ubicado en Durango no.289, de la administración del conjunto Durango					\$3,877,158.31
	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL					Acumulado anterior: \$3,877,158.31 Monto esta hoja: Acumulado: \$3,877,158.31

Contrato C9M0290

ANEXO 4 PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS



CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IO-050GYR984-E1-2019 Fecha: 25/08/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
A	A Trabajos de mantenimiento y conservación, obra civil en oficinas administrativas del inmueble ubicado en Durango no.289, de la administración del conjunto Durango													

A1 A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL
 A11 PARTIDA01 PRELIMINARES Y TERRACERIA

OC01-015-000 DEMOLICION DE ELEMENTOS MEDIDA EN SIMO. SU EJECUTADA EN FORMA MANUAL O MECANICA USANDO PICO, MARGO, GINCEL, CUJMS Y CORTADORA DE DISCO PARA CONCRETO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, CORTES DE VARILLAS, LIMPIEZA DE AREA, CARGA Y ACARREO DEL ESCOMBRO INTERIOR Y FUERA DE OBRA AL BANCO DE TIRO, JUDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y

10/10/2019 10/10/2019

[Handwritten signature]

Monto esta hoja:
 Acumulado:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[Large handwritten mark]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
PORCENTAJE PRELIMINARES Y TERRACERIA	A11 PARTIDA: 01				30.70%	51.85%	17.44%							
PORCENTAJE AGUILLADO PRELIMINARES Y TERRACERIA	A12 PARTIDA: 01				30.70%	82.56%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	

OC09-020-000

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION, INCLUIVE: SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, HABILITADO, DESMONTAJE, FLETE A OBRA, DESPERDICO, ACERDO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, MANTENIMIENTO Y RETIRO CON RECUPERACION A FAVOR DEL CONTRATISTA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$34,474.58	\$98,248.30	\$19,588.49									\$112,311.37
---	------------------	------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506YR994-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0002-020-005	DE PISOS, MUEBLES O MUEBLES CON POULETLENO M2.	M2.	10/10/2019	19/10/2019	0.05%	0.07%								0.12%
					60.000000	90.000000								150.000000
					\$1,852.40	\$2,793.60								\$4,658.00
					0.02%									0.02%
					30.000000	\$723.00								30.000000
					\$2,585.40	\$2,793.60								\$723.00
	TOTAL A12 PARTIDA02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				\$2,585.40	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00	\$5,379.00
	ACUMULADO A12 PARTIDA: 02 CIMENTACIÓN ESTRUCTURA				48.06%	51.94%								
	PORCENTAJE PERIODO A12 PARTIDA: 02 CIMENTACIÓN ESTRUCTURA				48.06%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	PORCENTAJE ACUMULADO A12 PARTIDA: 02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				48.06%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto este hoja: \$2,585.40	\$2,793.60	\$19,588.49							\$5,379.00
					Acumulado: \$37,059.98	\$84,041.90								\$117,690.37

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

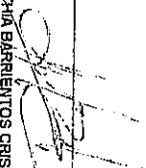
0004-150-000 SUBSTRATO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN, SU INCLUIVE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, AGOTADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN SEGUN EL CASO, LIMPIEZA DE SUPERFICIE, TRASLAPES SEGUN EL CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL

0004-150-030 EN MUROS CON SELLADOR ANTISALITRE LINEA M2 ESPAGOS, MCA, IMPERUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.

0.07%
 6.0000000
 \$2,673.42

0.07%
 6.0000000
 \$2,673.42

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BÁRRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja:	\$37,059.98	\$2,673.42	\$19,586.49									\$2,673.42
		Acumulado:		\$69,715.32										\$120,363.79




CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR9PA-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC04-200-000	INMUEBLO DE SUPERFICIES CON JACÓN Y AGUA, SUJ INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	M2	30/11/2019	08/12/2019										
	TOTAL A13 PARTIDA:04 ALBAÑILERIA				\$2,673.42									\$2,673.42
	ACUMULADO A13 PARTIDA:04 ALBAÑILERIA				\$2,673.42									\$2,673.42
	PORCENTAJE PERIODO A13 PARTIDA:04 ALBAÑILERIA				56.32%									

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$37,089.98	\$63,716.32	\$19,588.49										\$460.80	\$1,612.82	\$122,437.41
---	--------------------------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	------------	--------------

0.01% 0.04% 0.05%
 4,844,400 16,955,600 21,800,000
 \$460.80 \$1,612.82 \$2,073.62

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GVR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
A14	FORCENTRALE ACUMULADO A13 PARTIDA: C ALBAÑILERIA	C			56.32%	56.32%	56.32%	56.32%	56.32%	56.32%	56.32%	56.02%	100.00%	
A14	A14 PARTIDA:08 ACABADOS													

OC05-005-006 APLANADO DE YESO A PLANO, REGLA Y NIVEL INCLUYE: SIJ 16/10/2019 16/10/2019
 CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, AGARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ELABORACION DE MEZCLA, HECHA EN OBRA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON RESINA V/O PEGA YESO, PICADO EN SU CASO, PERFORAR HUECOS PARA INSTALACIONES, BOCULILLAS, REMATES, CORTEZA DE DIAMANTE EN JUNTAS, MESTREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS.

DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS-CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$37,059.98	\$63,715.32	\$19,568.49									\$460.80	\$1,612.82	\$122,437.41
---	--------------------------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	------------	--------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-011-000	MURO DIVISORIO DE TABLAMIENTO, INCLUYE CARGO SUO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRERA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FLOJERO, CINTRA BASECOAT, CON PLACAS FUNDAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CMS PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CMS DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS INTERMEDIOS, SEGUN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, CORTES, PERIFILADO, EMPLASTECIDO Y PREPARACION DE		16/10/2019	16/10/2019										
OC05-005-020	RASTREADO DE YESO EN MUROS Y COLUMNAS MZ. EXISTENTES DE 3 A 13 MM DE ESPESOR, PARA RECIBIR PASTA Y/O PINTURA, INCLUYE PASTA Y YESO BOND COMO ADHESIVO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.		16/10/2019	01/11/2019		0.36%	0.51%	0.36%						1.23%
						79.117600	110.764700	79.117700						268.000000C
						\$14,010.15	\$19,814.21	\$14,010.16						\$47,834.52

Representante Legal	Cvntar	Barrimentos	Cristobal	Montos	Acumulado
				\$37,059.98	\$37,059.98
				\$14,010.16	\$51,070.14
				\$77,726.47	\$128,796.61
				\$19,814.21	\$148,610.82
				\$14,010.16	\$162,620.98
				\$460.80	\$167,221.78
				\$1,612.82	\$168,834.60
				\$47,834.52	\$216,669.12
				\$170,071.53	\$386,740.65

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR584-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	SUPERFICIE ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS Y REPUERZOS PARA SALDOS, JUNTAS DE CONTROL Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS DONDE INDIQUE LA SUPERVISION, SEGUN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MAMO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.													

OCC05-01-1-016 TAPA DE 100 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 8 MM. M2. 18/10/2019 19/10/2019

0.13%
 3.500000
 \$4,950.51

0.13%
 3.500000
 \$4,950.51

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	337,059.98	\$4,950.51	\$82,678.98	\$39,202.70	\$14,010.16					\$480.80	\$1,612.82	\$4,950.51	\$175,022.44
---	------------------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	----------	------------	------------	--------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-0503GYR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-020-000
 ARRIB Y CERRAR HUECO EN TABLADERO PARA ALCAR SU TUBERÍA INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REFORZANDO PERIMETRALMENTE CON POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. NO.26 DE 833 MM. DE ANCHO, TRAZO, CORTES, SI ES NECESARIO POR AMBAS CARAS, ELEVACION, ANGULOS, REBORDE, COLOCACION, TORNEILLOS AUTODROSANTES, CINTA DE REFUERZO, PASTA, EMPLASTICIDO, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON TABLADERO DE 13

MM, CORTES NECESARIOS PARA EL PASO DE INSTALACIONES A CUALQUIER DIÁMETRO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPREOCACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, MEDIDO PERIMETRALMENTE EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monfo esta hoja: Acumulado:	\$37,059.98	\$82,675.98	\$19,202.70	\$14,010.16							\$460.80	\$1,672.82	\$75,022.44
---	--------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	----------	------------	-------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-0506YTR984-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

0005-030-000

SUMINISTRO Y COLOCACION DE FALSO PLAFÓN CON SU PLACAS, INCLUIRE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARRIO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ESTRUCTURA METALICA, SWETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 0.90 M, FIOS A LOSA, CANALETA DE CARGO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 39 MM. DE ANCHO A CADA 0.90 M, LISTON METALICO DE 67.8 X 22.2 X 14.2 MM. DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 28 A CADA 0.60 M, AMARRADOS CON

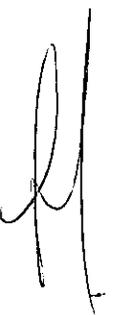
16/10/2019 16/10/2019

0.02% 0.02%
 2.500000 2.500000
 \$914.88 \$914.87

0.05%
 5.000000
 \$1,829.75

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$914.88	\$914.87	\$14,070.16	\$480.20	\$1,612.82	\$1,829.75
---	------------------	------------	-------------	----------	----------	-------------	----------	------------	------------






CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: I-0506YR9PA-E-11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-035-000 SUMINISTRO Y COLECCION DE FALSO PUFON SU PREPARACION, SEGUN MUESTRA AUTORIZADA POR EL IMSS, A BASE DE PLACA MODULAR DE 61 X 61 X 2.2 CM DE ESPESOR, CON PESO APROXIMADO DE 8 KG/M2 FABRICADA CON PERLUSCAYOLA INCOMBUSTIBLE (SULFATO DE CALCIO SEMIHDATADO DE ALTA PUREZA, ALBERADA CON ELEMENTOS MINERALES Y REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO EN MONOCAPILAMENTO ENTRECruzADO, PINTADO DE FABRICA EN COLOR BLANCO, PROTECCION AL FUEGO, AISLAMIENTO TÉRMICO Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA BALANCEADA FACTOR DE

REFLEXIÓN DE LUZ DE 0.75 A 0.80, ABSORCIÓN DE SONIDO DE 0.18 A 0.60, FACTOR DE TRANSMISIÓN DE SONIDO STC 45, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, (POR NO CONTENER NINGUN COMPONENTE HIDROSCÓPICO O SOLUBLE AL AGUA), SOPORTERÍA DE LAMINA GALVANIZADA, MUESCAS DE ALIVIO DE EXPANSIÓN PARA MANTENERLA EN POSICIÓN Y RESISTENTE AL FUEGO, CARGADOR PRINCIPAL O LARGUERO DE 1916" X 1 1/2" SILBETA CON CALGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 1.22 M. SEPARADOR DE 1916" X 1 1/2" DE 7.22 M. DE LONGITUD.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Montos esta hoja: Acumulado:	\$37,059.98	\$100,405.43	\$83,657.97	\$27,461.82										\$460.80	\$1,612.82	\$230,698.82
---------------------------------	-------------	--------------	-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	------------	--------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IO-0503GTR994-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

FORVANDO RETICULAS DE 1.22 X 1.22 M. SEPARADOR DE 1.916 X 1.148 DE 0.61 M. DE LONGITUD. FORMANDO RETICULAS DE 0.61 X 0.61 M. INCLUYE: JUNTAS DE CONTROL Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTES, MISELACION, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS.

DEPRECIACION Y DEMAS DERRIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

PLAFÓN EURESTONE MODELO TERRICO O EQUIVALENTE M2 EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, CON SUSPENSION CHICAGO METALIC DE 616 TROQUELADA Y ESMALTADA EN COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.

OC05-095-003

29/10/2019 17/11/2019

0.63%	0.74%	0.74%	2.12%
\$9,040,000	\$8,880,000	\$8,880,000	\$196,800,000
\$24,619.09	\$28,722.27	\$28,722.27	\$92,063.63

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$100,408.43	\$63,657.97	\$24,619.09	\$28,722.27	\$28,722.27	\$28,722.27	\$450.80	\$1,612.82	\$82,063.63
---	------------------	------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------	------------	-------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Durango de Mexico, Distrito Federal

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289. DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-035-005	PLACAS DE 61 X 61 DE PLACON EUROSTONE MODELO PZA TERRIC EN COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, CON SUSPENSION CHICAGO METALIC DE 5/16" TROQUELADA Y ESMALTADA EN COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS	PZA	02/11/2019	11/11/2019				16.000000	56.000000	8.000000				80.000000
							\$2,242.08	\$7,847.28	\$1,121.04					\$11,210.40
														\$323,932.85

OC05-060-000
 ABRIR HUECOS EN FALSO PLACÓN, PARA LAMPARAS, SU DIRUSORES, REGISTROS, BOBINAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRAS QUE INTERVIENEN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO Y NIVELACION, CORTE, PERFILADO, COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16 ALAMBRE GALVANIZADO PARA AVANZARRES CAL. 16 LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE

HERRAMIENTA Y EQUIPO, MEDIO PERIMETRALMENTE, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA SANCHEZ CRISTOBAL	Horario esta hasta:	\$37,059.98	\$100,405.43	\$63,857.97	\$2,242.08	\$7,847.28	\$1,121.04	\$460.80	\$1,612.82	\$11,210.40
	Acumulado:				\$54,322.99	\$38,599.55	\$29,843.31			\$323,932.85

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso Nc: IO-0506YR984-E11-2019 Fecha: 29/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-090-006	DE TABLA ROCA	M2	30/10/2019	09/11/2019				0.08%	0.04%					0.10%
								18,750,000	1,250,000					30,000,000
								\$2,440.50	\$1,484.30					\$3,904.80
OC05-090-007	DE TABLA ROCA, PARA ALQUILAR LAMPARAS DE PZA EMPOTRAR REDONDAS Y EXTRACTOR DE AIRE, CON AREBAS NO MAYORES A 0.07 M2.		05/11/2019	12/11/2019					0.18%	0.08%				0.28%
								30,000,000	10,000,000					40,000,000
								\$7,130.40	\$2,376.80					\$9,507.20
OC05-095-000	CERRAR HUEROS EN FALSO PLAFÓN, INCLUYE: CARGO SIU DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN; FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACABADO HASTA EL LUGAR, SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ALIBERCIÓN, ELECCIÓN, CORTES, TRASLASES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		16/10/2019	16/10/2019										

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	337,059.98	1,100,405.43	663,657.97	\$2,440.50	\$8,594.70	\$2,376.80	\$460.80	\$1,812.82	\$13,412.00
						\$55,783.49	\$45,164.25	\$32,220.71			\$337,344.85




CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: ID-0503YR98A-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total																														
OC05-085-007	DE TABLA-ROCA CON PLACAS DE 13 MM. DE ESPESOR, M2 CANAL LISTÓN GALVANIZADO DE 38 MM., FLAJA CON TORNILLOS AUTORROSCABLES, ENPLASTECIDO CON PASTA Y CINTA, DE 0.15 M. DE DIAMETRO MÁXIMO	M2	11/11/2019	23/11/2019										0.80%																														
OC05-070-000	REINVELACIÓN DE FALSO PLAFÓN, INCLUYE CARGO SU DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANDO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU RECUPERACION, CORRIENDO ALTURA DE COLGANTES, VERIFICANDO AMARRES Y BASTIDOR, PASARELAS NECESARIAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y OTRAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	16/10/2019	16/10/2019										0.80%																														
OC05-070-015	RETICULAR	M2	01/11/2019	14/11/2019										0.65%																														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 10%;">0.14%</td> <td style="width: 10%;">17,464,900</td> <td style="width: 10%;">0.33%</td> <td style="width: 10%;">40,750,000</td> <td style="width: 10%;">0.19%</td> <td style="width: 10%;">23,285,700</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">81,500,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>\$5,436.63</td> <td></td> <td>\$12,895.48</td> <td></td> <td>\$7,248.84</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$25,370.95</td> </tr> </table>															0.14%	17,464,900	0.33%	40,750,000	0.19%	23,285,700									81,500,000		\$5,436.63		\$12,895.48		\$7,248.84									\$25,370.95
0.14%	17,464,900	0.33%	40,750,000	0.19%	23,285,700									81,500,000																														
	\$5,436.63		\$12,895.48		\$7,248.84									\$25,370.95																														
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA ENRIQUETOS CRISTOBAL			Monto esta hoja:		\$37,059.98	\$100,405.43	\$63,857.97	\$5,436.63	\$12,895.48	\$24,018.89	\$14,374.15	\$460.80	\$1,612.82	\$56,514.95																														
			Acumulado:					\$82,200.12	\$97,949.73	\$95,238.80	\$14,374.15	\$460.80	\$1,612.82	\$393,859.80																														

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR894-E11-2019 Fecha: 29/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-085-000 SUMINISTRO Y COLGACION DE RECURRAMIENTO SU PÉTREO, VITREO O COMPUESTO EN MAURO, INCLUIVE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACERREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MAESTREAO, ELABORACION DE MONTERO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES A 45°, EMBOQUILLADO, LECHARREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS

DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

OC05-085-200 EN MESETA, TIPO CREMA MARFIL, INTERCERAMIC DE 60 M2. X 60 CM., COLOR NATURAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, SOBRE REPELLADO DE MEZCLA.

0.19%	0.13%	0.32%
13,800,000	9,200,000	23,000,000
\$7,331.11	\$4,887.41	\$12,218.52

Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$100,405.43	\$63,667.97	\$62,200.12	\$7,331.11	\$5,180.94	\$4,887.41	\$14,374.15	\$450.80	\$1,612.82	\$12,218.52	\$406,078.32
------------------	------------	-------------	--------------	-------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	----------	------------	-------------	--------------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL




QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0603YR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-100-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO SUU 16/10/2019 16/10/2019
 TEXTURIZADO A BASE DE RESINAS ACRILICAS PLASTIFICANTES Y SELLADOR ACRILICO EN MURO, INCLUIVE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, DESPERDICIO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, PROTECCION DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE, PAPER, PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ACRILICO O A BASE DE ARENA SILICA SEGUN EL CASO, REMANES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE

OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECCACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL

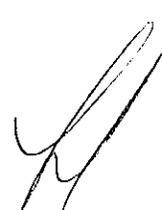
OC05-100-025 TPO CASPORA DE NARANJA MARCA COREV O M2 23/10/2019 30/10/2019
 EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS

0.06% 0.04% 0.10%
 13,750,000 8,250,000 22,000,000
 \$2,423.16 \$1,453.90 \$3,877.06
 \$3,877.06

Monto esta hoja:	Acumulado:	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
\$37,059.98	\$106,405.43	\$2,423.16	\$1,453.90	\$66,081.13	\$63,964.02	\$65,180.94	\$61,126.21	\$14,374.15	\$460.80	\$1,612.82	\$3,877.06

REPRESENTANTE LEGAL: CYBERIA BARRIENTOS CRISTOBAL






CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR94-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	29/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	26/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

CC05-125-000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PÉTRICO VITREO SU O COMPRIADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAM, FLETE A OBRA, DESPESAS DE ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO A DOBLE HILLO, MAESTREANDO, NIVEL, PREPARACIÓN Y HUMEDADO DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE RIORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, CORTES REMANTES, LECHAREADO CON BOQUILLA CON SELLADOR MARCA INTERGERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, RETAPADO, PULIDO, DESASTADO Y BRILLADO

PARA SU ENTREGA FINAL, PICADO DE AREA PARA RECIBIR LOSETA, LIMPEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:
	\$37,059.981	\$109,405.43
		\$56,091.13
		\$83,954.02
		\$85,180.84
		\$91,126.21
		\$14,374.15
		\$480.801
		\$1,612.92
		\$409,955.36

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR94-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 OBRAS DE TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0005-125-300	DE LOSETA INTERCERAMIC TIPO DESERT. COLOR DUBAI M2 DE 33 X 33 CM. PARA SANITARIOS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (MUESTRA AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN, ASENTADA CON ADHESIVO PISO SOBRE PISO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.		29/10/2019	17/11/2019				23,250,000	27,125,000	27,125,000				77,500,000
							\$10,874.26	\$12,686.64	\$12,686.63					\$39,247.53
0005-144-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE PVC Y SU POLURETANO, INCLUYE: MOVIMIENTO DE MOBILIARIO PARA MANIOBRAS, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARRIO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR ACABADO, CORTES, RELAYES, ZOCLO, BAJO PISO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		16/10/2019	16/10/2019										

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOVAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$100,405.43	\$86,081.13	\$10,874.26	\$74,528.28	\$12,686.64	\$77,857.49	\$12,686.63	\$73,812.84	\$14,374.15	\$480.80	\$1,612.82	\$39,247.53
															\$446,202.91

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Curso No: IO-0903YR984.E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

0005-210-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO PÉTRICO SU INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACABADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ADHESIVO PISO SOBRE PISO MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. ELABORACION DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, TRAZO, NIVELES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, LECHAREADO CON BOQUILLA CON SELLADOR MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, CORTES A 45°. BOQUILLAS.

REMANES, CANTOS PULIDOS Y BOLEADOS, PULIDO Y BRILLADO PARA SU ENTREGA FINAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

0005-210-033 DE 7 CM. DE PERALTE, INTERCERAMIC TIPO DESERT M. COLOR DURA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, DE 1 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO

0.02% 0.15% 0.11% 0.28%
 7,815,400 54,707,700 39,076,900 101,600,000
 8836,72 55,857,01 54,183,57 101,600,000
 8836,72 55,857,01 54,183,57 101,600,000

Representante Legal: CYNTHIA HERREROS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	337,069.98	\$100,405.43	\$86,081.13	\$836,72	\$5,857,01	\$4,183,57	\$67,323,52	\$31,531,489	\$16,974,50	\$10,877,30	\$643,476.53
---	------------------	------------	------------	--------------	-------------	----------	------------	------------	-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR99A-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

0C05-240-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELEMENTOS DE SU SOBREPONER, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENEN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, NIVELACION, FIJACION, PRUEBAS, AJUSTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

0C05-240-030	GANCHO DOBLE METALICO HELVEX CLASICA MOD 106, PZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS		22/11/2019	08/12/2019										0.29%
0C05-240-105	DESPAACHADOR DE JABON LIQUIDO, MARCA KIMBERLY PZA CLARIX MODELO DOBLE COLOR GRIS HUMO, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS		02/12/2019	08/12/2019										0.07%

Monto esta hoja:		Acumulado:	
\$37,059.98	\$100,405.43	\$66,091.13	\$77,559.52
\$115,195.16	\$130,945.78	\$1,952.85	\$89,276.37
\$4,556.65	\$36,488.14	\$7,304.43	\$24,278.53
\$587,250.46			

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0569YR994-EI-1-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-240-110	DESPACHADOR DE PAPEL SAVITARIO, MARCA PZA KIMBERLY CLARCK MODELO JUMBO ROLL-88 COLOR GRIS HUMO O SIMILAR (NUESTRA AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN)	PZA	22/11/2019	08/12/2019										
OC05-240-112	DISPENSADOR DE PAPEL PARA MANOS MARCA PZA CRISOLBA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS LINEA INSIGHT COLOR HUMO MOD 208-0065 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS	PZA	02/12/2019	08/12/2019										
OC05-243-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA SUV SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO, (PANELES, PUERTAS, PULASTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDERRAZA CAL 22 MÍNIMO, CON PERFL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 MÍNIMO DE 1" X 1", CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METÁLICAS PARA SELLAR OJILLAS, TERMINADO CON MOLINURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL No. 24 TPO 304, ACABADO 3. LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALBRE No. 12 TPO 304, ACABADO PULIDO BRILIANTE.	PZA	16/10/2019	16/10/2019										

Monto esta hoja:		10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
Acumulado:	\$37,059.98	\$100,405.43	\$86,081.13	\$77,559.62	\$115,195.18	\$130,948.70	\$2,350.79	\$71,697.10	\$5,508.51	\$9,663.36	\$17,532.66
											\$674,823.12

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL




CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0500YR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	TORNILLOS DE ACERO INOXIDABLE, CABEZA PHILLIPS O SIMILAR EN 1/4" X 2" X 1/2", EXPANSORES DE 3/8" DE DIAMETRO, BIRLOS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FIJAR A PISO, TAQUETES DE PARED DE 1/4" Y TORNILLOS, TUERCAS OCULTOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 1/4" X 3/8" INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, NIVELACION, AJUSTES, PRUEBAS, RESANES, LIMPIEZA Y													

RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.

OC06-243-251 DIVISION DE 125 X 150 M. UCA, SANILOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL, 4500, ESMALTADO COLOR CAPE CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO) 01/11/2019 19/11/2019

0.42%	3,000,000	0.98%	7,000,000	0.98%	7,000,000	0.28%	2,000,000	2.66%	19,000,000
	\$16,270.59		\$37,964.71		\$37,964.71		\$10,847.06		\$103,047.07

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	\$37,969.98	\$100,405.43	\$66,081.13	\$16,270.59	\$93,830.11	\$37,964.71	\$37,964.71	\$10,847.06	\$41,986.65	\$33,942.29	\$103,047.07	\$777,970.19

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR884-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 OBRA: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-243-252	DIVISION DE 0.85 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		02/11/2019	13/11/2019					0.25%	0.91%	0.39%			1.57%
								2,000,000	7,000,000	3,000,000				12,000,000
								\$10,132.82	\$35,454.87	\$15,199.23				\$60,786.92
OC05-243-253	DIVISION DE 0.88 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		03/11/2019	08/11/2019					0.12%	0.62%				0.74%
								1,000,000	5,000,000					6,000,000
								\$4,773.46	\$23,687.30					\$28,640.76
OC05-243-254	DIVISION DE 0.50 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		05/11/2019	10/11/2019					0.58%					0.58%
									6,000,000					6,000,000
								\$21,828.12						\$21,828.12
OC05-243-255	DIVISION DE 0.47 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		07/11/2019	07/11/2019					0.10%					0.10%
									1,000,000					1,000,000
								\$3,729.93						\$3,729.93
OC05-243-256	DIVISION DE 0.28 X 1.50 M. MCA. SANILOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		08/11/2019	13/11/2019					0.30%	0.30%				0.59%
									3,000,000	3,000,000				6,000,000
								\$11,477.01	\$11,477.01					\$22,954.02
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL					Monto esta hoja:	\$37,059.98	\$100,405.43	\$66,081.13	\$14,906.28	\$96,367.23	\$26,676.24	\$82,484.22	\$41,986.55	\$137,949.75
					Acumulado:			\$108,736.39	\$249,527.12	\$195,586.73				\$915,819.94

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal
 AMEXO 20

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-243-257	DIVISION DE 0.26 X 1.50 M. MCA. SANILLOCK, MODELO PZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		09/11/2019	20/11/2019					0.19%	0.65%	0.28%			1.12%
									2.000000	7.000000	3.000000			12.000000
									\$7,233.92	\$25,318.72	\$10,850.88			\$43,403.52
OC05-243-258	DIVISION DE 0.25 X 1.50 M. MCA. SANILLOCK, MODELO PZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		11/11/2019	11/11/2019					0.09%	0.09%				0.09%
									1.000000	\$3,618.95				1.000000
OC05-243-259	DIVISION DE 0.15 X 1.50 M. MCA. SANILLOCK, MODELO PZA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		12/11/2019	17/11/2019					0.53%	6.000000				6.000000
									\$20,679.36					\$20,679.36
OC05-243-270	PUEBTAS DE 0.60 X 1.50 M. MCA. SANILLOCK, MODELO PZA INSTITUCIONAL 4590 ESMALTADO COLOR CAFÉ CLARO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS (CORROBORAR MEDIDAS EN SITIO)		13/11/2019	28/11/2019					0.94%	10.000000	1.31%	0.75%		3.00%
									\$38,380.20	\$50,532.28	\$29,104.16			\$118,416.64

REPRESENTANTE LEGAL: CENITHA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$109,405.43	\$66,081.13	\$108,736.39	\$7,233.92	\$85,995.64	\$61,783.16	\$29,104.16	\$33,942.29	\$184,116.48
							\$256,761.04	\$281,581.97	\$144,267.38	\$71,100.81		\$1,099,938.42

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 00-000GYR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 50 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

0005-244-000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLÁSTICO LAMINADO S/U (PAPEL), A BASE DE ALVA DE TRIPLAY DE 6 MM. POR AMBOS LADOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPACHO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, REMATES ADHESIVOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES, ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.

0005-244-005	PLÁSTICO LAMINADO DE 6 MM. DE ESPESOR	M2	16/10/2019	20/11/2019										
					0.31%	0.43%	0.43%	0.43%	0.43%	0.43%	0.18%			2.20%
					29,236.100	40,930.900	40,930.900	40,930.900	40,930.900	40,930.900	17,541.500			210,500.000
					\$11,848.23	\$16,587.52	\$16,587.52	\$16,587.52	\$16,587.52	\$16,587.52	\$7,108.92			\$95,307.23
														\$95,307.23

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja:	Monto acumulado:
		\$37,059.99	\$37,059.99
		\$11,848.23	\$112,253.66
		\$16,587.52	\$92,668.65
		\$16,587.52	\$125,323.94
		\$16,587.52	\$273,349.56
		\$16,587.52	\$298,189.49
		\$7,108.92	\$151,376.30
		\$71,100.81	\$33,942.29
		\$95,307.23	\$1,185,243.55

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GCR984-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

MINISTERIO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA DE SU MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, LETE A OBRA, UTILIZACION, ACABADO HASTA EL LUGAR DE SU FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMO, PROTECCION CON HULE, CINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y

DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0005-250-005	EN MUROS APLANADOS CON YESO VIO TABLA ROCA, M2. (LISO O CON PASTA) MARCA BEREL CALIDAD BERLEK SEMINANTE BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	M2	16/10/2019	02/12/2019										
					0.38%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.48%	0.07%	3.32%
					119,270,800	166,979,200	166,979,200	166,979,200	166,979,200	166,979,200	168,979,200	166,979,200	23,854,000	1,145,000,000
					\$13,397.69	\$18,756.77	\$18,756.77	\$18,756.77	\$18,756.77	\$18,756.77	\$18,756.77	\$18,756.77	\$2,679.54	\$128,617.85

REPRESENTANTE LEGAL: CANTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059,98	\$13,397.69	\$18,756.77	\$144,090.68	\$292,105.33	\$316,928.26	\$170,133.07	\$89,087.58	\$36,621.83	\$128,617.85
---	------------------	------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0505YTR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Otra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	29/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0005-250-030	EN PLAFONES, LOSAS Y TRAVES APUNTADES CON MZ YESO Y/O TABLA ROCA MARCA BEREL CALIDAD BERLEX SEMINANTE BLANCO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS	M2	05/11/2019	04/12/2019					94 500000	110 250000	110 250000	110 250000	47 250000	472 500000
0005-256-000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE SU DE MARCA Y CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS APPLICABLES DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL IMA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, AGARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETAPADO, EMPASTECIDO Y LIJADO EN SU CASO, SELLADOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES	SU	16/10/2019	16/10/2019					\$11,355.12	\$13,247.64	\$13,247.64	\$13,247.64	\$5,677.56	\$56,775.60
									0.29%	0.34%	0.34%	0.34%	0.15%	1.48%
									94 500000	110 250000	110 250000	110 250000	47 250000	472 500000
									\$11,355.12	\$13,247.64	\$13,247.64	\$13,247.64	\$5,677.56	\$56,775.60

ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	29/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	\$37,059.98	\$125,691.35	\$101,428.42	\$144,080.86	\$11,355.12	\$320,173.50	\$13,247.64	\$183,380.71	\$13,247.64	\$42,299.39	\$56,775.60

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: ID-0500CYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-285-067	EN MUJOS DE LAMBRIN DE MADERA EN CUBO DE M2 ESCALERAS, ESMALTE 100 COLOR SEGUN NUESTRA APROBADA, MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.	M2	08/11/2019	01/12/2019					0.19%	0.44%	0.44%	0.44%		1.52%
									46.250000	107.916700	107.916700	107.916800		370.000000
									\$7,344.96	\$17,138.25	\$17,138.25	\$17,138.24		\$58,759.70

OC05-285-000 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA DE SU MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE ATENDENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACABADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTICADO, LIMPIEZA PREVA DE LA SUPERFICIE APLICACION DE DOS CAPAS COMO MINIMO APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES

ESPECIFICAS, OPERACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$125,651.35	\$101,425.42	\$144,080.68	\$7,344.96	\$17,138.25	\$200,518.96	\$17,138.24	\$120,243.48	\$42,299.39	\$98,759.70
							\$310,005.41	\$347,312.15		\$120,243.48			\$1,429,395.80

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: I00503Y8984.E11-2019 Fecha: 29/09/2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN CERA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO"

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 80 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-295-045	EN PISOS Y ESCALONES DE CONCRETO	M2	01/11/2019	03/12/2019				0.41%	0.98%	0.96%	0.96%	0.96%	0.27%	4.53%
					48,590,900	108,712,100	108,712,100	108,712,100	108,712,100	108,712,100	108,712,100	108,712,100	31,050,700	512,500,000
					\$15,986.92	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$10,637.93	\$175,526.13

OC05-290-000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MOLDURA, INCLUYE: SUI CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRERA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTES, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

OC05-290-006 DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO PARA PUERTA, M INCLUYE: ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE.

0.01% 2,500,000 0.01% 2,500,000
 \$389.45 \$389.45

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	\$37,059.98	\$125,651.35	\$101,425.42	\$15,986.92	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$37,232.82	\$10,637.93	\$175,916.68
	Acumulado:				\$160,037.60	\$248,038.23	\$285,271.05	\$322,503.97	\$359,736.79	\$396,969.61	\$434,202.43	\$471,435.25	\$482,073.18	\$657,990.01

10/10/2019

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0500YR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

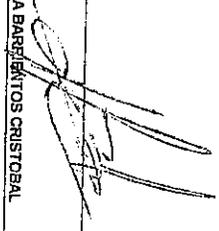
Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-301-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PELICULA INCLUYE: SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENEN: FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTES, DOBLES, COLOCACION, ASI COMO REMANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL

OC05-301-010 AUTODIRIGIBLE TRANSPARENTE, MARCA 3M O M2 SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. 09/11/2019 01/12/2019

0.05%	9,827,600	0.38%	68,793,100	0.38%	68,793,100	0.38%	68,793,100	0.38%	68,793,100	0.38%	68,793,100	0.38%	68,793,100	1.58%	295,000,000
	\$2,116,886		\$14,818.03		\$14,818.03		\$14,818.03		\$14,818.03		\$14,818.03		\$14,818.05		\$81,389.00

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARBILOTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$125,691.35	\$101,425.42	\$2,116.886	\$14,818.03	\$392,856.26	\$14,818.03	\$399,365.00	\$14,818.03	\$252,589.81	\$14,818.05	\$172,683.76	\$82,837.32	\$81,389.00
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------





CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IC0506GYR894-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC05-335-000 MODULOS DE SEMALIZACION EN MURO, PARA SU INTERIORES (CLAVE 5M, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA SEMALIZACION DE UNIDADES MEDICAS), A BASE DE PLACA DE PLASTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE ESPESOR, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECIFICO, CON MARCO A BASE DE PERFILES DE PLASTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE ESPESOR, EN COLOR BLANCO Y 2.0 MM PERFORACIONES QUIVALES POSTERIORES PARA COLGAR EN PÓLAS ATORNILLADAS A TAGUETES DE PLÁSTICO O DE MARRIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE MURO), CON

LOGOSIMBOLO INSTITUCIONAL, SIMBOLO, NÚMERO, LETRA O LETRERO, IMPRESOS EN SERRIERNA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFIA Y COLORES ESPECIFICADOS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, FLUJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES RESPECTIVAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRANTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$37,059.98	\$129,651.35	\$101,425.42	\$162,154.45	\$362,856.26	\$399,363.00	\$252,559.81	\$172,683.78	\$52,937.32	\$1,566,701.38
--	--------------------------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	----------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO NO. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC05-335-005	DE 20.6 X 23.6 CM., PAPA SIMBOLO, NUMERO O FLECHA PZA. (CLAVE SM.1)		01/12/2019	08/12/2019										
	TOTAL A14 PARTIDAS ACABADOS				\$61,936.03	\$81,836.93	\$162,154.46	\$352,856.26	\$599,363.00	\$252,569.81	\$173,374.65	\$59,386.20		
	ACUMULADO A14 PARTIDAS ACABADOS				\$61,936.03	\$143,772.96	\$305,927.42	\$658,783.68	\$1,068,146.68	\$1,320,716.49	\$1,494,091.14	\$1,553,477.34		
	PORCENTAJE PERIODO A14 PARTIDAS ACABADOS				3.99%	5.27%	10.44%	23.36%	28.71%	16.26%	11.16%	3.82%		
	PORCENTAJE ACUMULADO A14 PARTIDAS ACABADOS				3.99%	9.25%	19.69%	43.05%	68.76%	83.02%	95.18%	100.00%		
A15	A15 PARTIDAS HERRERIA													

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$126,651.35	\$101,425.42	\$162,154.46	\$352,856.26	\$389,363.00	\$252,569.81	\$173,374.65	\$1,451.67	\$8,061.70	\$9,213.37

2019

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0505YR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC06-005-000	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE SU HERPERIA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRERA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRERA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES, CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXIGENO Y ACETILENO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES, PINTURA ANTICORROSIÓN PRIMARIA EN SU CASO, HABILITADO, ARMAO, LIMPEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRERA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES	DE SU	01/11/2019	01/11/2019										
	ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.													

Representante Legal:	Cynthia BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	\$37,059.98	\$125,651.35	\$101,426.42	\$152,154.46	\$352,856.26	\$399,353.00	\$262,469.87	\$173,835.45	\$60,999.02	\$1,575,914.75
		Acumulado:										

10/10/2019

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0503GYR894-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	18/7/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0C06-005-002	DE ESTRUCTURA PARA MESA DE 2 LAVABOS DE 2.37 PZA x 0.80 M. A BASE DE ANGULO 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" PLACA A MURO POR MEDIO DE TAQUETES TIPO MARIPOSA DE 1/4". CUBIERTA CON UNA PLACA DE TRIPLE PLAY DE 16MM DE PINO DE PRIMERA, CON LOS CORTES LATERALES SELLADOS CON SILON PARA EVITAR HUMEDAD EN LA MADERA. UNA PLACA DE TABLACEMENTO (DURLOCK) PARA RECIBIR AZULEJO, AMBAS PLACAS FUNDAS A LA ESTRUCTURA POR MEDIO DE TORNASCA DE 3/8" X 1/2" Y TORILLO PUNTA DE BROCA PARA DURLOCK (SEGUN DISEÑO), INCLUYE		01/11/2019	12/11/2019	187,020.19	144,020.19	211,020.19	287,102.019	347,120.19	407,140.19	467,160.19	527,180.19	587,200.19	6,000,000
					0.15%	0.34%	0.70%	1.500000	3.500000	1.000000	55,661.99	113,211.31	33,774.66	522,647.96
														6,000,000
														522,647.96

APERTURA DE HUECOS PARA OVALIN, PRIMERA ANTICORSIVO EN LA ESTRUCTURA ASI COMO EL LIMADO DE LAS SOLDADURAS.

TOTAL A PARTIR DE HERRERIA

ACUMULADO A PARTIR DE HERRERIA

PORCENTAJE PERIODO A PARTIR DE HERRERIA

Monio esta hoja: Acumulado:	\$37,059.98	\$125,651.36	\$191,425.42	\$256,816.45	\$313,211.31	\$377,456	\$443,137.86	\$508,899.81	\$574,654.55	\$640,409.02	\$706,164.02	\$771,919.02	\$837,674.02
				\$5,661.99	\$13,211.31	\$3,774.66	\$5,661.99	\$18,873.30	\$22,647.96	\$22,647.96	\$22,647.96	\$22,647.96	\$22,647.96
				25.00%	58.33%	16.67%							

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0906YR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

0007-015-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL DE ALUMINIO SUU INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, APARTEO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, ACABADOS, FIJES, TRAZO, CORTES, NIVELACION, FUNDICION, TORNILLOS CADAMIZADOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

0007-015-010 MOLDURA PARA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO, CON M. PESO APROXIMADO DE 0.180 Kg/cm2, SERIE 4151 O SIMILAR.

0.02%
 1,800,000
 \$673.83

Representante Legal: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$126,651.35	\$101,425.42	\$169,810.35	\$390,024.89	\$417,168.81	\$285,527.43	\$195,798.87	\$60,999.02	\$673.83
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	----------

44/01/19

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GVR994-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

CC07-025-005 DE ALUMINIO DE 0.30 X 0.50 M PZA 30/11/2019 01/12/2019

0.02% 1,000,000 0.02% 1,000,000
 1,000,000 719.23 719.23

Montos esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$125,851.35	\$101,425.42	\$169,810.35	\$390,024.89	\$417,758.81	\$265,327.13	\$719.23	\$185,518.10	\$60,599.02	\$719.23	\$1,755,785.05
-------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	--------------	-------------	----------	----------------

REPRESENTANTE LEGAL: GYNTIHA BARRIENTOS CRISTOBAL

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR94-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 20
 PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0007-076-000	SUMINISTRO Y APLICACION DE SELLADOR EN SUV CANCELEÑA, VENTANERA Y PUERTAS INTERIORES CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETES, ACABREOS, SELLADO PERIMETRAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA. MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL.	SU	03/11/2019	03/11/2019										

0007-076-005 A BASE DE SILDON PLASTICO M 03/11/2019 11/11/2019

0.03% 7.777800 54,444400 7.777800 0.26% 70,000000
 \$1,113.00 \$7,791.00 \$1,113.00 \$10,017.00

REPRESENTANTE LEGAL: CRISTINA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	\$37,053.98	\$125,651.35	\$101,428.42	\$1,113.00	\$7,791.00	\$1,113.00	\$266,527.13	\$186,518.10	\$50,999.02	\$10,017.00
	Acumulado:				\$170,923.35	\$397,615.89	\$418,981.81				\$1,765,802.05

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506YR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0007-078-000	AJUSTE DE CANCELERIA VENTANERA Y PUERTAS SU EXTERIORES DE ALUMINO INCLuye: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELEVACION, TRAZO, PROMEDIO, ALIMENTACION, PULS, TORNILLOS CADORNIZADOS, TAQUETES, HERRAJES, FIJACION, AMACIZADOS, AJUSTES, ANOMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER ALTURA Y EN CUALQUIER NIVEL.	SU	03/11/2019	03/11/2019										

0007-078-005 DE VENTANAS DE FACHADA PISO 6 DE PZA APROXIMADAMENTE 1.00 X 0.32 M. 03/11/2019 06/11/2019

0.00% 0.01%
 0.500000 1.500000
 \$180.18 \$540.54

0.02% 2.000000
 \$720.72

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0007-078-005	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL													

Monto esta hoja:
 Acumulado: \$37,059.98

\$125,551.35 \$101,425.42 \$180.18 \$399,356.43 \$418,881.81 \$265,827.13 \$185,818.10 \$60,999.02 \$1,765,522.77

0 1 2

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IO-050GYR99A-E1-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

0007-090-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS PARA SU CANGUEERIA, VENTANERIA Y PUERTAS EXTERIORES DE ALUMINIO, INCLUIRE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACABADOS, ELEVACION, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACION, PLAS, TORNILLAS CADMIZADAS, HERRAJES, ANCLAS, REFUERZOS, ESQUADRAS, FLAJACION, AMACZADOS, AJUSTES, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL Y EN CUALQUIER ALTURA.

0007-090-012 DE BRAZO DE PROYECCION MODELO 3312 MARCA PZA PHILIPS ASSA ARLDYO O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUIRE: DESMONTAJE Y MONTAJE DE VENTANAS DE MEDIDAS VARIABLES, ENTRE 0.38 A 1.19 M. DE ANCHO X 0.55 A 1.15M. DE ALTO.

Representante Legal: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$125,651.35	\$101,425.42	\$2,544.84	\$17,813.90	\$17,813.90	\$436,695.71	\$5,089.70	\$271,816.83	\$186,518.10	\$60,939.02	\$43,262.34
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	-------------	-------------

0.07%	0.46%	0.48%	0.13%	1.12%
3,892,400	27,176,500	27,176,500	7,764,600	86,000,000
\$2,544.84	\$17,813.90	\$17,813.90	\$5,089.70	\$43,262.34

QUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0500CYR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	TOTAL A16 PARTIDA:7 ALUMINIO				\$5,831.92	\$40,102.76	\$33,598.05	\$19,047.02	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40
	ACUMULADO A16 PARTIDA:7 ALUMINIO				\$5,831.92	\$45,934.68	\$79,492.73	\$98,539.75	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40	\$114,222.40
	PORCENTAJE PERIODO A16 PARTIDA:7 ALUMINIO				5.24%	38.06%	30.17%	17.13%	11.40%					
	PORCENTAJE ACUMULADO A16 PARTIDA:7 ALUMINIO				5.24%	41.30%	71.47%	88.60%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
A17	A17 PARTIDA:08 VIDRIOS ACRILICOS Y ESPEJOS													
OC09-011-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO. INCLUYE: SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, AJUSTE, ARMADO, FLUJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		01/12/2019	01/12/2019										

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja Acumulado:	\$37,089.98	\$125,651.35	\$101,425.42	\$173,648.37	\$416,170.33	\$438,695.71	\$271,016.83	\$186,518.10	\$60,999.02	\$1,809,795.11
---	----------------------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	----------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE CV

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506YR984-E-11-2019
 Fecha: 25-09-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0008-011-012	DE 6 MM. DE ESPESOR DE 50 X 70 M. BISELADO. PZA INCLUYE BASTIDOR CON PERIL DE ALUMINIO.		26/11/2019	08/12/2019										
0008-063-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRISTAL INCLUYE SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGA; FIETE A OBRA, DESPERDICIO, ACABADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION; TRAZO, CORTE, AJUSTE, FIJACION, SELADO PERIMETRAL, FELPA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		01/12/2019	01/12/2019										

Código	Unidad	0.24%	0.28%	0.51%	Total
0008-011-012		6.000000	7.000000	13.000000	
0008-063-000		\$9,159.60	\$10,689.20	\$19,848.80	
					\$39,008.00

0008-093-020 FLOTADO DE 6 MM CON LOS CANTOS PULIDOS, SEGUN M2 MODIFICACION EXISTENTE 01/12/2019 03/12/2019

TOTAL A Y PARTIDA 08 VARIOS ACRILICOS Y ESPEJOS

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$129,851.35	\$101,425.42	\$173,648.37	\$416,170.33	\$436,685.71	\$271,618.93	\$9,313.49	\$196,081.59	\$11,393.97	\$72,392.99	\$20,907.46
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------	-------------	-------------	-------------

0.01%	0.02%	0.03%
0.500000	1.000000	1.500000
\$353.89	\$707.77	\$1,061.66
\$9,513.49	\$11,393.97	

QUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IQ-090GYR984-E-1-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN ORIGINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	ACUMULADO A17 PARTIDA: 08 VIDRIOS Acrilicos ESPEJOS				\$9,513.49								\$20,907.46	

PORCENTAJE PERIODO A17 PARTIDA: 08 VIDRIO ACRILICOS Y ESPEJOS 45.80% 54.50%

45.50% 100.00%

A18 A18 PARTIDA:09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				\$37,059.98	\$128,651.35	\$101,425.42	\$173,648.37	\$416,170.33	\$438,695.71	\$271,616.83	\$196,031.59	\$72,392.99	\$1,890,892.57

Monto esta hoja:
Acumulado:

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR94-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC09-005-000	SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE PUERTA DE MADERA CON BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA, FORMADA POR UN MARCO PERIMETRAL CONTORNOS DE MADERA DE 60 X 25 MM, BERRAZOS DE 25 X 50 MM, A CADA 30 CM, CON DOS PERFORACIONES DE 6 MM, A CADA 20 CM, DE LOS PANCOS PARA VENTILACION INTERIOR, UNIDOS ENTRE SI A BASE DE ESPUMA Y CALA CON PEGAMENTO DE ACETATO DE POLIVINIL Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM, FORRADO CON TRIPLAY DE 6 MM, DE ESPESOR DE CALIDAD "A" POR LOS DOS LADOS, CLAVADO Y PEGADO	SVU	23/11/2019	23/11/2019										

PORTACHAPA DE MADERA CON ESPESOR DE 25 MM, ESCUADRAS DE 190 X 190 X 25 MM, EN SUS CUATRO ESQUINAS, BISAGRAS O BIBELES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD INSTITUCIONAL, TORNELOS, INCLUIE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, CORTES, SEGUN EL CASO BARNIZ, LACA, TINTA O PULSTO LAMINADO POR AMBOS LADOS (CERTIFICADO POR EL I.M.S.S.), COLOCADO POR MEDIO DE ADHESIVO DE CONTACTO A BASE DE

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto esta hoja:	Acumulado:	37,059.98	125,661.36	101,425.42	173,948.37	416,170.53	496,696.71	527,616.83	196,031.59	72,392.93	1,890,592.57
------------------	------------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------	--------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289 Duración: 60 días naturales
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0009-005-045	NEOPRINO, HABILITADO, ARMADO, CEPILLADO, FIJADO PLOMADO, NMEIADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE INSTALACIONES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL		23/11/2019	08/12/2019										7.000000
0009-005-046	DE PINO DE 0.91 A 1.00 M X 2.10 A 2.33 M, INCLUYE PZA, MARCO Y CONTRAMARCO DE MADERA		23/11/2019	26/11/2019										2.000000

Código	Unidad	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0009-005-045											7.000000
0009-005-046											2.000000
											9.000000

REPRESENTANTE LEGAL: EYTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,058.98	\$128,651.35	\$101,425.42	\$173,648.37	\$416,170.33	\$436,695.71	\$13,582.03	\$30,182.76	\$16,840.72	\$60,385.51
									\$295,188.86	\$226,224.35	\$99,033.71	\$1,891,078.08

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 20
 PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC09-080-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA O CHAPA, S/U INCLUDE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, ABERTURA DE CANA EN SU CASO, LUBRICACION, RESANES, AJUSTES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		23/11/2019	23/11/2019										
OC09-080-170	MODELO CAMBRIDGE-04M US26D, CROMO MATE, PZA MARCA VALE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.		06/12/2019	07/12/2019										0.03%
OC09-080-171	MODELO CAMBRIDGE-04M US26D, CROMO MATE, PARA PZA SANITARIA, MARCA VALE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.		01/12/2019	07/12/2019										0.02%
														1.000000
														\$4,081.14
														\$4,761.33

Representante Legal	Cantidad	Monto esta hoja:	Acumulado:	337,059.98	1,125,651.35	1,101,425.42	1,173,845.37	1,416,170.33	1,436,695.71	1,285,168.86	1,880.19	1,526,904.54	1,543,397.73	1,897,122.29
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL														

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR884E-1-2019 Fecha: 25/08/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

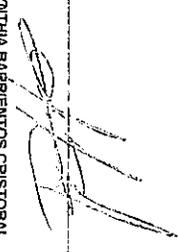
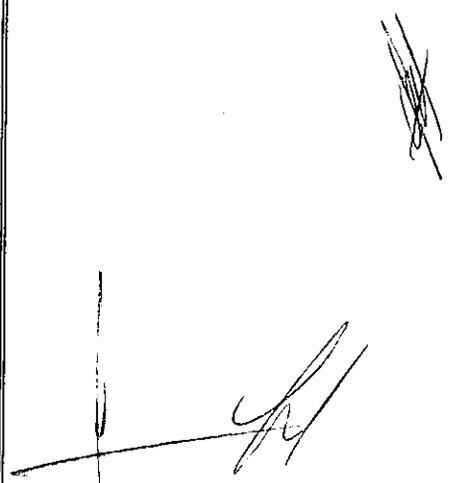
ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0009-095-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASADOR DE SUI SOBREPONER O DE MAROMA PARA EMBUTIR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ABERTURA DE CALA EN SU CASO, LIBRICACIÓN, RESANES AJUSTES, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y OTRAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		23/11/2019	23/11/2019										

0009-095-020 DE SOBREPONER MODELO 38 MARCA PHILLIPS O PZA. SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. 07/12/2019 07/12/2019

0.01% 0.01%
 1.000000 1.000000
 \$246.05 \$246.05

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$125,851.35	\$101,425.42	\$173,648.37	\$416,170.33	\$436,695.71	\$285,169.86	\$226,904.54	\$246.05	\$94,643.76	\$246.05	\$1,897,388.34
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	-------------	----------	----------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050CYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	01/12/2019	Total
0009-100-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOPE, INCLUYE CARGO SU DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, AGARRE HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LUBRICACIÓN, RESANES, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES, ESPERIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	SU	23/11/2019	23/11/2019										

0009-100-005 DE PISO MODELO 56 MARCA PHILIPS O SIMILAR EN PZA. CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. 29/11/2019 07/12/2019

TOTAL AIS PARTIDAS CARPINTERIA Y CERRAJERIA
 ACUMULADO AIS PARTIDA: 08 CARPINTERIA Y CERRAJERIA

Representante Legal: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$37,059.98	\$125,551.35	\$101,425.42	\$173,648.37	\$415,170.33	\$439,695.71	\$285,158.86	\$345.36	\$590.72	\$1,036.08
										\$227,249.50	\$55,334.50	\$1,699,504.42

0.01% 3,000,000 0.02% 6,000,000 0.03% 9,000,000
 \$345.36 \$590.72 \$1,036.08

\$13,552.03 \$31,218.31 \$22,944.51
 \$13,552.03 \$44,770.34 \$57,711.85





CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliencia: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR984-E11-2018 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	PORCENTAJE PERIODO A19 PARTIDA: 09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA													
	PORCENTAJE AGUILLADO A18 PARTIDA: 09 CARPINTERIA Y CERRAJERIA													
A19	A19 PARTIDA:31 MANO DE OBRA UNICAMENTE													
CC31-020-000	DES-MONTAJE DE CARPINTERIA Y CERRAJERIA, CON SU RE-OPERACION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, AGARRADO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019										

20.01% 66.12% 100.00%

CC31-020-005 DE PUERTA DE MADERA.

PZA.

10/10/2019 23/10/2019

0.03% 0.05% 0.02%
 8,000,000 14,000,000 6,000,000
 \$1,203.84 \$2,106.72 \$902.88

0.11% 28,000,000 \$4,213.44

Monte esta hoja:	\$1,203.84	\$2,106.72	\$902.88	\$173,648.37	\$416,170.33	\$436,695.71	\$285,169.86	\$227,249.90	\$95,334.50	\$4,213.44
Acumulado:	\$38,263.82	\$127,758.07	\$102,328.30							\$1,502,617.86

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0503YR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 288 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 288
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
OC31-020-028	DE CHAMBRANA METALICA, CONFORMADA POR DOS PZA PIERNAS		10/10/2019	17/10/2019	0.01%	0.01%									
					4.000000	4.000000								0.02%	
					\$381.44	\$381.44								8.000000	
OC31-020-045	DE MAMPARAS Y PUERTAS PARA SANITARIO.	M2	10/10/2019	27/10/2019	0.05%	0.10%								\$762.88	
					11.800000	20.850000								0.25%	
					\$2,131.79	\$3,730.63								53.100000	
OC31-020-058	DE PROTECCIONES DE MADERA EN ELEVADORES PZA HASTA 1.00 M DE DESARROLLO X 0.19 M DE ALTO		10/10/2019	25/10/2019	0.05%	0.09%								\$9,593.05	
					19.000000	33.250000								0.21%	
					\$2,002.41	\$3,504.22								76.000000	
OC31-030-000	DESMONTAJE DE MOLERIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO SU POR EL COSTO DE MANO DE OBRAS REQUERIDA ACARRIO DEL MATERIAL RECORRIDO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO. LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019										\$8,009.84	
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL					Monto esta hoja:	\$4,515.84	\$7,616.29	\$8,233.64	\$173,648.37	\$416,170.33	\$436,695.71	\$285,169.86	\$227,249.50	\$95,334.50	\$18,266.67
					Acumulado:	\$42,779.46	\$135,374.36	\$108,561.94							\$1,820,983.43

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-0503YR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC31-030-005	DE VIDRIO.	M2	10/10/2019	11/10/2019	0.00%	1.000000								1.000000
						\$160.56								\$160.56
OC31-030-015	DE ESPEJO.	M2	10/10/2019	17/10/2019	0.01%	4.000000								8.000000
						\$321.16								\$642.32

OC31-035-000	DESIGNOTAJE DE HERRERIA, INCLUYE CARGO DIRECTO SVU POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, DESCUBRIR ANCLAS Y CORTES EN SU CASO, SELECCION, ENDERIZADO, ACARREO DE MATERIAL, RECORRADO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019	0.01%	1.000000								1.000000
						\$390.45								\$390.45

OC31-035-135 PUERTA METALICA DE 0.86 x 2.25 M. DE ALTURA PZA INCLUYE POSTE

0.01% 1.000000 \$390.45

REPRESENTANTE LEGAL: CRISTINA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	872.17	\$321.16	\$108,561.94	\$173,648.37	\$416,170.33	\$436,695.71	\$285,169.86	\$227,249.50	\$95,334.50	\$1,193.33	\$1,922,176.76
--	------------------	------------	--------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------	----------------



CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Durango de México, Distrito Federal

Concurso No: 10-0506GYR94-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289 Duración: 60 días naturales
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC31-035-140	MAMPARA METALICO DE 143 X 223 M CON VENTANA PZA MONTRADOR.		10/10/2019	14/10/2019	0.00%	1.000000								1.000000
						\$164.80								\$164.80
OC31-035-145	FUO METALICO DE 0.50 X 2.10 M CON VENTANA PZA MONTRADOR.		10/10/2019	14/10/2019	0.01%	1.000000								1.000000
						\$198.74								\$198.74
OC31-040-000	DESNTONAJE DE LAMPARA INCLUYE CARGO DIRECTO SUO POR E L COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA ACAREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACEN DE OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019										
OC31-040-005	DESMONTAJE DE LUMINARIA DESDE 0.30 HASTA 0.80 M PZA DE ANCHO Y DE 0.60 HASTA 2.44 M DE LARGO.		10/10/2019	13/11/2019	0.19%	40.000000	0.33%	0.33%	0.33%	0.33%	0.14%			1.63%
						\$7,228.40	\$12,646.20	\$12,646.20	\$12,646.20	\$12,646.20	\$5,419.80			\$50,000.00
						\$7,228.40	\$12,646.20	\$12,646.20	\$12,646.20	\$12,646.20	\$5,419.80			\$83,231.00
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARBIENTOS CRISTOBAL					Monto esta hoja:	\$7,599.74	\$12,646.20	\$12,646.20	\$12,646.20	\$12,646.20	\$5,419.80	\$285,168.86	\$227,249.90	\$63,694.34
					Acreditado:	\$51,281.37	\$145,341.72	\$121,208.14	\$186,294.57	\$428,815.53	\$442,115.51	\$95,334.50	\$1,985,771.10	

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE CV.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-UGGCVR994-E11-2019 Fecha: 25/08/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC31-040-060	DE PLAFON LUMINOSO EN ELEVADORES DE 7.25 X 0.30 PZA. M DE ANCHO		10/10/2019	18/10/2019	0.02%	0.03%								0.05%
					4.000000	5.000000								9.000000
					\$843.20	\$1,054.00								\$1,897.20
OC31-040-061	DE PLAFON LUMINOSO EN SANITARIOS DESDE 0.80 A PZA. 1.00 X 0.40 AD 80 M DE ANCHO.		10/10/2019	11/10/2019	0.01%									0.01%
					2.000000									2.000000
					\$461.72									\$461.72
OC31-040-070	DESMONTAJE DE LUMINARIA TIPO SPOT DE PZA DIFERENTES DIAMETROS		10/10/2019	24/10/2019	0.02%	0.03%								0.05%
					8.000000	14.000000								30.000000
					\$688.48	\$1,186.34								\$2,489.31
OC31-040-071	DESMONTAJE DE LUMINARIA TIPO DICROICA	PZA.	10/10/2019	28/10/2019	0.04%	0.03%								0.18%
					11.764700	20.588200								50.000000
					\$1,676.94	\$2,934.85								\$7,127.00

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:
	\$3,648.34	\$54,989.71
	\$5,154.93	\$153,495.71
	\$3,181.89	\$124,390.03
	\$186,294.87	
	\$428,816.53	
	\$442,118.51	
	\$285,168.86	
	\$227,249.50	
	\$95,334.50	
	\$11,985.22	
	\$1,597,756.32	

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR84E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
OC31-050-000	DEMONIAJE CON RECUPERACION, INCLUYE: CARGO SU DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARRIO DE MATERIAL, RECORRADO AL ALMACEN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO. LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019											
OC31-050-030	DE LETRERO Y SEÑALIZACION EN MURO O PLAFON	PZA	10/10/2019	19/10/2019	0.02%	0.03%								0.05%	
					24.000000	36.000000								60.000000	
					\$771.60	\$1,157.40								\$1,929.00	
OC31-050-035	DE ACCESORIO METALICO DE BAÑO DE SOBREPONER, PZA JABONERA, GANCHO DOBLE, TOALLERO, PAPELERA		10/10/2019	14/10/2019	0.02%	0.01%								0.03%	
					20.000000	5.000000								25.000000	
					\$904.80	\$226.20								\$1,131.00	
OC31-050-036	DE ACCESORIO PLASTICO O METALICO DE BAÑO DE PZA, SOBREPONER, DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO, DESPACHADOR DE PALPEL SANITARIO, DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, ETC.1		10/10/2019	16/10/2019	0.01%	0.01%								0.02%	
					8.000000	6.000000								14.000000	
					\$361.92	\$271.44								\$633.36	
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL					Monto esta hoja:	\$2,038.32	\$1,935.04	\$124,350.03	\$186,294.57	\$428,816.53	\$442,116.51	\$285,168.86	\$227,249.90	\$96,334.50	\$3,693.36
					Acumulado:	\$56,928.03	\$168,161.75								\$2,001,448.68

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0603YR984-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC31-050-222	DE BOCINA EMPOTRADA EN PLAFÓN, INCLUYE: RETIRO PZA DE CABLE Y CONTROL DE VOLUMEN.		10/10/2019	14/10/2019	0.02%	8.000000	2.000000	0.00%						10.000000
						\$643.28	\$160.82							\$804.10
OC31-050-300	DE REJILLA DIFUSORA DE INYECCION DE DIFERENTES PZA MEDIDAS		10/10/2019	14/10/2019	0.02%	8.000000	2.000000	0.00%						10.000000
						\$643.28	\$160.82							\$804.10
OC31-050-315	DE REJILLA DE EXTRACCION DE DIFERENTES MEDIDAS PZA		10/10/2019	14/10/2019	0.01%	4.000000	1.000000	0.00%						5.000000
						\$321.64	\$80.41							\$402.05

Monto esta hoja:		\$1,608.20
Acumulado:		\$8,536.23
		\$402.05
		\$155,653.80
		\$124,390.03
		\$186,294.57
		\$428,816.53
		\$443,115.31
		\$285,168.86
		\$227,249.90
		\$95,334.50
		\$2,003,459.93

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 2a
 PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC31-051-000	RETIRO DE EQUIPO ELÉCTRICO Y ELEMENTOS QUE S/U INTERVENIENDO CON RECUPERACION, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019										
OC31-051-010	DE TUBERÍA RÍGIDA O FLEXIBLE DE DIFERENTES M. DIÁMETROS CON CABLE Y SOPORTERÍA.		10/10/2019	24/10/2019	0.12%	0.22%	0.12%							0.47%
					40.000000	70.000000	40.000000							150.000000
					\$4,824.80	\$8,443.40	\$4,824.80							\$18,093.00
OC31-051-015	DE CONTACTO DUPLEX V/O APAGADOR, EMPOTRADO O PZA. SOBRESUMESTO INCLUYE PLACA Y CALA.		10/10/2019	24/10/2019	0.01%	0.01%	0.01%							0.02%
					4.000000	7.000000	4.000000							15.000000
					\$241.32	\$422.31	\$241.32							\$904.95

Representante Legal: SYNTIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monte esta hoja:	Acumulado:
	\$5,086.12	\$63,802.35
	\$8,865.71	\$164,413.51
	\$9,086.12	\$179,486.15
	\$188,294.57	\$188,294.57
	\$428,816.53	\$428,816.53
	\$442,115.31	\$442,115.31
	\$285,188.86	\$285,188.86
	\$227,249.90	\$227,249.90
	\$95,334.50	\$95,334.50
	\$18,997.95	\$2,022,457.88

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYSR84-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

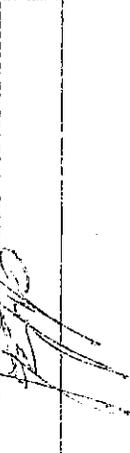
Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
OC31-051-016	CANCELACIÓN DE SALUDS DE CONTRATO DUPLEX EN PZA. PISO QUE SE ENCUENTREN FUERA DE SERVICIO. INCLUYE: SELADO DE SALIDA CON CEMENTO.		10/10/2019	27/10/2019	0.01%	0.02%	0.02%							0.05%	
					7.777800	13.611100	13.611100							35.000000	
					\$547.48	\$958.09	\$958.08							\$2,463.65	
OC31-051-090	DE CABLE ELÉCTRICO DE DIFERENTES CALIBRES SIN M CANALIZACION.		10/10/2019	16/10/2019	0.05%	0.05%								0.11%	
					40.000000	30.000000								70.000000	
					\$2,413.20	\$1,809.90								\$4,223.10	
OC31-077-000	COLOCACION DE CANCELERIA Y HERRERIA, INCLUYE: SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES QUE INTERVENGAN, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, AJUSTE, FIJACION, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		10/10/2019	10/10/2019											
OC31-077-035	DE PUERTA METALICA DE 1.90 X 2.27. INCLUYE: PZA REPARACION DE CHAMBRANAS.		01/12/2019	02/12/2019											
					0.13%	0.13%								0.26%	
					0.500000	0.500000								1.000000	
					\$4,923.36	\$4,923.35								\$9,846.71	
					\$56,563.03	\$167,187.50	\$130,414.23	\$185,294.57	\$429,816.53	\$442,115.51	\$285,168.86	\$4,923.36	\$232,173.26	\$4,923.35	\$16,533.45
														\$2,039,891.34	

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL





CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
OC31-120-000	ACAREO DE MOBILIARIO, INCLUYE: CARGO DIRECTO SU POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVENGA CARGA, MOVIMIENTOS, DESCARGA Y COLOCACION EN LOS DIFERENTES NIVELES DE ACUERDO AL SEMBRADO ESPECIFICADO EN PROYECTO, USO DE ELEVADORES EN SU CASO, SEGUROS, PAVZA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECCION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	SU	10/10/2019	10/10/2019										

OC31-120-006 DE MUEBLES, SILVAS, ESCRITORIOS, AMAQUETES, JOR ARCHIVEROS, PERCHEROS, MESAS, LIBREROS, CREDENZAS, SILLONES, ETC., ACAREOS AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISOR, Y VUELTA A COLOCAR EN SU LUGAR UNA VEZ TERMINADO LOS TRABAJOS.

10/10/2019 12/10/2019 0.31% 3.000000
 \$12,010.89
 \$12,010.89

REPRESENTANTE LEGAL: CYRRIHA BARRANTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$12,010.89	\$78,573.92	\$167,187.50	\$130,414.23	\$186,294.57	\$428,816.53	\$442,115.51	\$285,168.86	\$232,173.26	\$100,257.85	\$12,010.89
--	------------------	------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

CUATRO SIMETRIA INGENIERIA S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

OC31-150-000 REUBICACION DE INCLUIRE CARGO DIRECTO POR EL SU COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACORREDO DE MATERIAL, DESMONTAJE, MONTAJE, CONEXION, TRAZO, AJUSTE, FLUJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

OC31-150-005 DE LUMINARIA DESDE 0.30 HASTA 0.60 M DE ANCHO Y PZA. DE 0.60 HASTA 2.44 M DE LARGO. 21/11/2019 09/12/2019

TOTAL A19 PARTIDA 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	\$41,513.94	\$41,536.15	\$28,988.81	\$12,646.20	\$12,646.20	\$5,419.80	\$1,987.52	\$8,401.52	\$7,407.75	0.05%	0.05%	0.06%	0.21%	
ACUMULADO A19 PARTIDA 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	\$41,513.94	\$83,050.09	\$112,038.90	\$124,695.10	\$137,331.30	\$142,751.10	\$144,738.62	\$153,140.14	\$160,547.89	8.000000	14.000000	10.000000	32.000000	
FORCENTAJE PERIODO A19 PARTIDA 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE	25.86%	25.37%	18.06%	7.88%	7.89%	3.39%	1.24%	5.23%	4.81%	\$1,987.52	\$287,186.38	\$3,478.16	\$2,484.40	\$7,950.08
										\$287,186.38	\$236,591.42	\$102,742.25	\$2,058,952.31	

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$78,573.92

\$167,187.50

\$130,414.23

\$186,294.57

\$428,816.53

\$442,115.51

\$1,987.52

\$3,478.16

\$2,484.40

\$7,950.08

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR84-E14-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

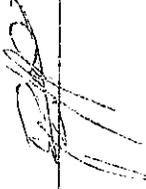
Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	PERCENTAJE ACUMULADO A19 PARTIDA: 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE				25.85%	51.73%	69.79%	77.66%	85.44%	88.92%	90.15%	95.39%	100.00%	
	TOTAL A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL				\$78,573.92	\$167,187.50	\$130,414.23	\$186,294.57	\$428,816.53	\$442,115.51	\$287,156.38	\$235,651.42	\$102,742.25	
	ACUMULADO A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL				\$78,573.92	\$245,761.42	\$376,175.65	\$562,470.22	\$991,286.75	\$1,433,402.26	\$1,720,588.64	\$1,966,210.06	\$2,058,952.31	
	PERCENTAJE PERIODO A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL				3.82%	8.12%	6.33%	9.05%	20.83%	21.47%	13.95%	11.45%	4.99%	
A2	PERCENTAJE ACUMULADO A1 ESPECIALIDAD: OBRA CIVIL				3.82%	11.94%	18.27%	27.32%	48.15%	69.62%	83.59%	95.01%	100.00%	
A2	A2 ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA													
A21	A21 PARTIDA-12 TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE													

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja:		Acumulado:	
		\$78,573.92	\$167,187.50	\$130,414.23	\$186,294.57
		\$428,816.53	\$442,115.51	\$287,156.38	\$235,651.42
		\$102,742.25	\$2,058,952.31		





CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-056GYR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

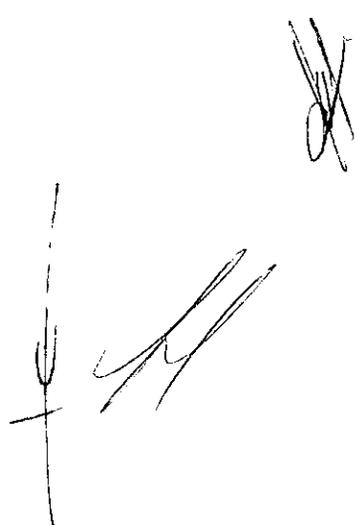
1H12-005-000 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE SU RIGIDO MARCA HACOBBE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, CORTE, LUADO, DESPERNICO, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN

CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL

1H12-005-010 DE 13 MM. DE DIAMETRO, TIPO "A" M 23/10/2019 01/11/2019

0.03%	5,000,000	0.03%	5,000,000	0.05%	10,000,000
\$1,012.70	\$1,012.70	\$1,012.70	\$1,012.70	\$2,025.40	\$2,025.40

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$78,573.92	\$167,187.50	\$1,012.70	\$131,428.93	\$1,012.70	\$187,307.27	\$428,816.53	\$442,115.51	\$287,168.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$2,025.40
---	------------------	------------	-------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: ID-060GYR64-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duration: 50 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

H12-015-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE, SIV MARCA URECO EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO UNDO, SOLDADURA, FUNCION, INVEGACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUANTO AER ACTURA Y

CUALQUIER NIVEL

H12-015-011 DE COBRE A COBRE DE 13MM. DE DIAMETRO PZA. 23/10/2019 27/10/2019

0.01%
5.000000
\$394.25

0.01%
5.000000
\$394.25

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Honto esta hoja: Acumulado:	\$78,573.92	\$187,187.50	\$394.25 \$131,821.18	\$187,307.27	\$428,816.53	\$442,116.51	\$287,156.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$2,061,371.96	\$394.25
---	--------------------------------	-------------	--------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------	----------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0500GYR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONUNTO DURANGOR.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

IH12-015-130 RECTOR DE COBRE A COBRE DE 19 X 13 MM. DE PZA. 23/10/2019 27/10/2019 0.02% 5.000000 5583.15

IH12-020-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE, SU MARCA URBRA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, TRAZO, LIAJO, SOLDADURA, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y

CUALQUIER NIVEL

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$78,573.92	\$167,187.50	\$593.15	\$187,307.27	\$428,816.53	\$442,115.61	\$287,156.38	\$238,691.42	\$102,742.25	\$993.15
---	------------------	------------	-------------	--------------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------

\$2,061,955.11

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE CV.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-0505YR94E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONULITO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

H12-020-050

DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 13 MM. PZA. DE DIÁMETRO. FIG. 707-90"

23/10/2019 04/11/2019

10/10/2019 14/10/2019

21/10/2019 28/10/2019

04/11/2019 11/11/2019

18/11/2019 25/11/2019

02/12/2019

Total

0.02% 5.000000 7.000000 1.000000 0.04%
 \$992.10 \$928.94 \$132.42 \$1,721.46

\$1,721.46

SUMINISTRO Y COLOCACION TEE DE COBRE, MARCA SU
 UBRERA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y
 CARACTERÍSTICAS, INCLUTE CARGO DIRECTO POR EL
 COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES
 REQUERIDOS; FLETE A OBRA; CARGO HORIZONTAL Y
 VERTI CAL. HASTA EL LUGAR DE SU
 UTILIZACION; TIRAZO; LLAIDO, COLOCACION, FIJACION,
 NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPE ZA Y RETRO DE
 SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD,
 INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y OBRAS
 CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y
 HERRAMIENTA EN CUALQUIER ALTURA Y

23/10/2019 23/10/2019

CUALQUIER NIVEL

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA SARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$79,573.92	\$197,187.60	\$662,10 \$133,068.43	\$928.94 \$189,234.21	\$132.42 \$428,948.95	\$442,115.51	\$287,156.39	\$206,651.42	\$102,742.25	\$1,721.46 \$2,093,676.57
---	--------------------------------	-------------	--------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------------------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-0503YR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

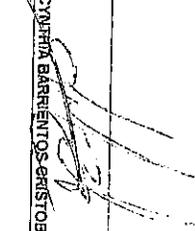
PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
HM2-025-010	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 13 PZA. MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.		23/10/2019	27/10/2019										
														0.02%
														5.000000
														\$704.70
														\$704.70

HM2-045-000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CABA PARA SUI TUBO DE COBRE, MARCA URREA, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS. INCLUYE : CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FIESTAS A OBRA, ACARREO HORI ZONTAL Y VERTICAL, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZA, LINDO, COLOCACIÓN, FIJACION, NIVELACION Y PUESA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTE FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN

QUALQUIER NIVEL

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$76,573.92	\$167,197.50	\$704.70 \$133,771.13	\$188,234.21	\$428,948.95	\$442,118.51	\$287,156.38	\$238,651.42	\$102,742.25	\$704.70 \$2,064,391.27
---	--------------------------------	-------------	--------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------------------





CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO050GYR984-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

TOTAL A21 PARTIDA: 12 TUBERÍA Y CONEXIONES DE COBRE

0.02%	5.000000	7.000000	1.000000											0.04%
	\$596.30	\$834.82	\$119.26											\$1,550.38
	\$3,953.20	\$2,774.46	\$281.68											\$7,009.34

ACUMULADO A21 PARTIDA: 12 TUBERÍA Y CONEXIONES DE COBRE

PORCENTAJE PERIODO A21 PARTIDA: 12 TUBERÍA Y CONEXIONES DE COBRE

PORCENTAJE ACUMULADO A21 PARTIDA: 12 TUBERÍA Y CONEXIONES DE COBRE

A22 AZZ PARTIDA: 15 TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

Monto esta hoja:
 Acumulado:

\$78,573.92	\$167,167.50	\$334,337.43	\$596.30	\$834.82	\$119.26	\$442,115.51	\$287,156.36	\$235,651.42	\$102,742.26	\$2,065,931.65
-------------	--------------	--------------	----------	----------	----------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS GRISTOBAL

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IO-050GYR984-E-1-2015 Fecha: 25/09/2015
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO*

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO S/U SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR, MARCA REKOLIT O DURALON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FLUJACION, NIVELACION Y PRUEBA, CEMENTO Y ESTOPA, LIMPEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y

HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

HIS-010-005 DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD. PZA. 23/10/2019 25/10/2019

0.02%
 3,000,000
 \$795.06

0.02%
 3,000,000
 \$795.06

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
HIS-010-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO S/U SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR, MARCA REKOLIT O DURALON, O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COLOCACION, FLUJACION, NIVELACION Y PRUEBA, CEMENTO Y ESTOPA, LIMPEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y	PZA.	23/10/2019	25/10/2019											
					\$795.06	\$167,187.50	\$135,162.49	\$189,869.03	\$429,089.24	\$442,115.91	\$287,156.38	\$235,661.42	\$102,742.25	\$795.06	
					Monto esta hoja:	\$795.06	\$167,187.50	\$135,162.49	\$189,869.03	\$429,089.24	\$442,115.91	\$287,156.38	\$235,661.42	\$102,742.25	\$795.06
					Acumulado:	\$795.06	\$167,187.50	\$302,349.99	\$492,219.02	\$934,334.93	\$1,381,450.84	\$1,617,112.26	\$1,720,854.51	\$1,823,596.77	

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL






CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE CV.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506YR984-E-11-2019 Fecha: 29/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 20

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

IH15-040-000

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO SUAVITARIO MARCA REXOUT O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FILETE A OBRA, ACABADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

23/10/2019 23/10/2019

0.08%	0.10%													0.18%
5.000000	6.000000													11.000000
\$3,191.20	\$3,829.44													\$7,020.64

IH15-040-005

DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO.

PZA.

23/10/2019 04/11/2019

0.01%	0.01%	0.00%												0.02%
5.000000	7.000000	1.000000												13.000000
\$306.10	\$427.14	\$61.02												\$793.26

Representante Legal: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$78,573.92	\$167,167.50	\$3,499.30	\$4,286.69	\$61.02	\$442,115.61	\$287,156.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$7,813.90
---	------------------	------------	-------------	--------------	------------	------------	---------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506GYR984-E-11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
IH15-040-007	DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	23/10/2019	08/11/2019										
					0.04%									0.14%
					5,000,000	7,000,000	5,000,000							17,000,000
					\$1,627.25	\$2,278.15	\$1,627.25							\$5,532.65
					D.05%									0.05%
					\$ 0.000000									5,000,000
					\$1,798.15									\$1,798.15
IH15-040-025	DE 45 GRADOS X 100 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	23/10/2019	27/10/2019										
					0.05%									0.05%
					\$ 0.000000									5,000,000
					\$1,798.15									\$1,798.15
IH15-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE PVC, TIPO SU SANITARIO, DE EXTREMO LIBRO MARCA RECOLUT O SIMILAR INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACORTEO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		23/10/2019	23/10/2019										

Representante Legal: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	31/10/2019	07/11/2019	14/11/2019	21/11/2019	28/11/2019	05/12/2019	12/12/2019	19/12/2019	26/12/2019	02/01/2020	Total
	\$78,573.92	\$167,187.50	\$3,425.40	\$2,278.15	\$142,084.19	\$198,603.76	\$1,627.25	\$442,115.81	\$287,156.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$7,330.80	\$2,081,871.41





CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE CV.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC050GCT984-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
IH15-050-025	DE 100 MM. DE DIAMETRO	PZA	23/10/2019	26/10/2019			0.05%							4.000000
								\$1,801.28						\$1,801.28
														0.05%

IH15-070-000

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE P.V.C. MARCA SU
 REXOUT O SIMILAR, DE EXTREMOS LISOS, TIPO
 SANITARIO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO
 DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE
 A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU
 UTILIZACION, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA
 SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACION Y PRUEBA
 LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA,
 EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,
 DEREGACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO
 DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

4.000000
 \$1,801.28

4.000000
 \$1,801.28

IH15-070-010 DE 39 MM. DE DIAMETRO.

PZA

23/10/2019 04/11/2019

0.01% 0.01% 0.00%
 5.000000 7.000000 1.000000
 \$342.75 \$479.85 \$68.55

0.02%
 13.000000
 \$891.15

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$79,573.92	\$167,187.50	\$2,144.03	\$479.85	\$68.55	\$442,115.51	\$287,186.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$2,692.43
			\$144,228.22	\$196,083.61	\$430,825.03	\$442,115.51	\$287,186.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$2,084,583.84		

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

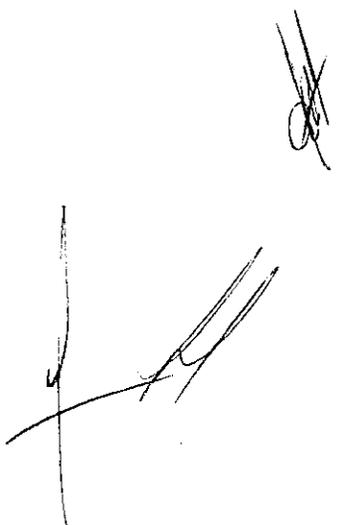
Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

1H15-071-000 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE P.V.C. SU PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARRADO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACION Y PRUEBA DE LABORATORIO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DERECCION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

1H15-071-004	DE 38 X 32 MM	PZA	29/10/2019	04/11/2019										
1H15-071-008	DE 100 X 50 MM	PZA	29/10/2019	29/10/2019										

0.01%	0.01%	0.00%	0.02%
5.000000	7.000000	1.000000	13.000000
\$300.35	\$420.49	\$60.07	\$780.91
0.03%	0.01%		0.04%
5.000000	2.000000		7.000000
\$1,079.50	\$431.80		\$1,511.30

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja:	Acumulada:	578,573.92	1,157,187.50	\$1,379,85	\$882.29	\$430,895.10	\$80.07	\$442,115.51	\$287,186.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$2,292.21
---	--	------------------	------------	------------	--------------	------------	----------	--------------	---------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE CV.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR94-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	TOTAL A23 PARTIDA:15 TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC				\$11,240.64	\$7,866.87	\$1,816.89							
	ACUMULADO A22 PARTIDA: 15 TUBERÍA Y CONEXIONE DE PVC				\$11,240.64	\$19,107.51	\$20,924.40	\$20,924.40	\$20,924.40	\$20,924.40	\$20,924.40	\$20,924.40	\$20,924.40	\$20,924.40
	PORCENTAJE PERIODO A22 PARTIDA: 15 TUBERÍA CONEXIONES DE PVC				53.72%	37.60%	8.68%							
	FORCENTAJE ACUMULADO A22 PARTIDA: 15 TUBERÍA CONEXIONES DE PVC				53.72%	91.32%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
A23	A23 PARTIDA:15 MUEBLES Y ACCESORIOS													

Representante Legal	Monto esta hoja:	Acumulado:	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	\$78,573.92	\$167,187.50	\$145,608.07	\$196,938.90	\$439,806.10	\$442,115.51	\$287,156.38	\$235,651.42	\$102,742.25	\$2,089,856.05		

Honto esta hoja:
 Acumulado:

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IQ-050GYSR94-E11-2019 Fecha: 28/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

IH16-005-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLES SANITARIOS S/U SIN ACCESORIOS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUIE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MAHO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, AGARRIEO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, NIVELACION, PLACAJON, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DE PERPECACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO Y EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

IH16-005-003 LAVABO DE PEDESTAL NEW CADET MCA AMERICAN PZA. ESTANDAR O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.

IH16-005-018 LAVABO OVALIN DE SOBRE CUBIERTA GRANDE, MARCA PZA. IDEAL STANDARD MODELO 01-123 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.

0.25%	4,000,000	0.45%	7,000,000	0.09%	1,000,000	0.77%	12,000,000
	\$9,940,12		\$17,395,21		\$3,625,90		\$2,485,03
							\$29,820,36

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$78,573.92	\$167,187.50	\$145,608.07	\$195,935.90	\$430,885.10	\$442,115.61	\$9,940.12	\$297,095.50	\$17,395.21	\$253,046.63	\$5,110.93	\$103,853.18	\$33,446.26	\$2,120,802.31
---	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------	-------------	--------------	------------	--------------	-------------	----------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0503YR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 20

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
IH16-010-006	CESPOL COMPLETO MODELO TV-016 CROMADO, PZA. CONTRA CON REJILLA MODELO TH-098 CROMADO PARA LAVABO, MARCA HELVEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (L-1, L-2, L-3, L-4, L-5, L-20)		23/11/2019	05/12/2019										
					0.10%	0.38%	0.20%							0.68%
					2.000000	7.000000	4.000000							13.000000
					\$3,952.20	\$13,832.70	\$7,504.40							\$25,689.30
IH16-010-017	Llave economizadora con seguro antirrobo PZA. PARA LAVABO MODELO TV-105, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.		24/11/2019	05/12/2019										
					0.10%	0.67%	0.48%							1.24%
					1.000000	7.000000	5.000000							13.000000
					\$3,693.76	\$25,856.32	\$18,468.80							\$48,018.88
IH16-010-031	Llave de control angular con manguera PZA. FLEXIBLE PARA LAVABO, INODORO Y MANIGORIO DE 55 CM. DE LONGITUD, MCA, PLOMBER, NICOBRE O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS.		20/11/2019	06/12/2019										
					0.15%	0.20%	0.15%							0.50%
					9.709900	13.588200	9.709900							33.000000
					\$5,698.43	\$7,935.80	\$5,698.43							\$19,272.66
IH16-010-056	FLUXOMETRO PARA W.C. DE PEDAL APARENTE, PZA. ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 MM, MODELO 310 W.C.A, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (W-2).		19/11/2019	05/12/2019										
					1.37%	1.60%	0.91%							3.88%
					6.000000	7.000000	4.000000							17.000000
					\$53,082.06	\$61,929.07	\$35,388.04							\$150,399.17
IH16-010-066	FLUXOMETRO PARA MANIGORIO DE PEDAL APARENTE, PZA. ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM, MODELO 310-19-1, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS (M-2).		28/11/2019	30/11/2019										
					0.68%									0.68%
					3.000000									3.000000
					\$26,340.87									\$26,340.87
REPRESENTANTE LEGAL:  CYNTHIA BARRIENTOS CRISTÓBAL					Monte esta hoja:									
					Acumulado:	\$78,573.92	\$167,187.50	\$145,608.07	\$196,935.50	\$430,885.10	\$464,819.79	\$66,396.45	\$135,894.76	\$269,720.88
												\$403,226.44	\$434,250.31	\$2,603,395.13

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0505GYR994-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
IH16-010-070	ASIENTO PLASTICO BLANCO ABIERTO AL FRENTE SIN PZA TAPA MARCA HELVEX MODELO AF-1 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.		22/11/2019	08/12/2019										
					0.06%									0.31%
					3.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	17.000000
					\$2,135.16	\$4,982.04	\$4,982.04	\$4,982.04	\$4,982.04	\$4,982.04	\$4,982.04	\$4,982.04	\$4,982.04	\$12,099.24

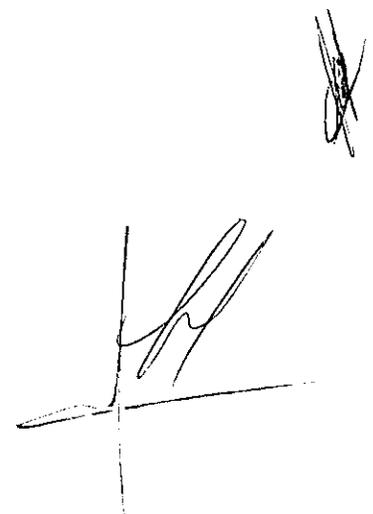
IH16-040-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA, INCLUYE: SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, INVELOCACION, FIJACION Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.

IH16-040-005 MODELO 24 MARCA HELVEX O SIMILAR, UNA BOCA CON PZA REJILLA REDONDA. 14/11/2019 28/11/2019

0.21%	4.000000	0.36%	7.000000	0.10%	2.000000	0.69%	13.000000
\$8,058.20	\$14,101.85	\$4,029.10	\$4,029.10	\$84,148.89	\$26,189.15		
\$30,762.48	\$132,306.07	\$207,610.03	\$84,148.89				
\$30,762.48	\$183,068.55	\$370,678.88	\$454,827.47				

ACUMULADO A23 PARTIDA: 16 MUEBLES Y ACCESORIOS	Monto esta hoja: Acumulado:	\$78,573.92	\$167,187.50	\$145,698.07	\$195,935.90	\$430,885.10	\$8,058.20	\$472,877.99	\$16,237.01	\$419,452.45	\$9,011.14	\$443,261.45	\$4,982.04	\$185,891.14	\$38,288.39	\$2,541,683.52
--	-----------------------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	------------	--------------	-------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	-------------	----------------

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: O-0506GYR984-E11-2019 Fecha: 28/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	PORCENTAJE PERIODO A23 PARTIDA: 16 MUEBLES Y ACCESORIOS									6.76%				
	PORCENTAJE ACUMULADO A23 PARTIDA: 16 MUEBLES Y ACCESORIOS									6.76%	29.09%	45.85%	18.50%	
														100.00%

A24 A24 PARTIDA:31 MANO DE OBRA UNICAMENTE

IH31-020-000 DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE SU COMPONENTES DE LA INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA. INCLUIE: SOPORTERIA, CORTES, CONEXIONES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL, ACORREDO FUER A DE OBRA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL

IH31-020-005 TUBERIA DE COBRE O HIERRO NEGRO Y GALVANIZADO M DE 10 HASTA 19 MM. DE DIAMETRO.

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	19/10/2019	0.02%	0.02%	4.000000	6.000000	0.04%	10.000000	18.000000	Total
	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS-GRIS TOSAL								\$543.76	\$965.64				\$1,609.40
	Monto esta hoja:								\$79,217.88	\$168,153.14				\$2,543,281.52
	Acumulado:													\$1,809.40

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR694-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INAJEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 20
 PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
HS1-025-000	DESAMANTELAMIENTO CON RECONSTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES HIDRÁULICA Y SANITARIA. INCLUYE: SOPORTERIA, CORTES, CONEXIONES, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL RECUBRIDO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL Y ALTURA.	DE SU	10/10/2019	10/10/2019										
HS1-025-170	LAVABO MODELO PROGRESO O VERACRUZ.	PZA	10/10/2019	22/10/2019	0.02%	0.03%	0.01%							0.05%
					4.000000	7.000000	2.000000							13.000000
					\$590.64	\$1,033.62	\$295.32							\$1,919.58
HS1-025-175	INODORO CON ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN.	PZA	10/10/2019	26/10/2019	0.01%	0.02%	0.02%							0.06%
					4.000000	7.000000	6.000000							17.000000
					\$529.84	\$927.22	\$794.76							\$2,251.82

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	\$1,120.481	\$1,980.84	\$1,090.08	\$195,535.50	\$430,885.10	\$472,877.99	\$419,462.451	\$443,261.451	\$185,891.14	\$4,171.40
	Acumulado:	\$80,338.161	\$170,113.96	\$146,698.15	\$195,535.50	\$430,885.10	\$472,877.99	\$419,462.451	\$443,261.451	\$185,891.14	\$2,547,464.32

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INAFUELE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

IH31-025-180	MINIGORRO CON ACCESORIOS DE ALIMENTACIÓN.	PZA.	10/10/2019	12/10/2019	0.01%									0.01%
					3.0000000									3.0000000
					\$457.74									\$457.74

IH31-025-230	DE LLAVE ANGULAR.	PZA	10/10/2019	28/10/2019	0.02%									0.07%
					7.764700	13.588200	11.647100							33.0000000
					\$624.59	\$1,093.04	\$938.89							\$2,654.52

IH31-025-235	DE MANGUERA CON FLEX.	PZA	10/10/2019	28/10/2019	0.01%									0.03%
					7.764700	13.588200	11.647100							33.0000000
					\$312.22	\$546.38	\$468.33							\$1,326.93

TOTAL A24 PARTIDA: 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE \$3,158.79 \$4,565.90 \$2,495.30

ACUMULADO A24 PARTIDA: 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE \$3,158.79 \$7,724.69 \$10,219.99 \$10,219.99 \$10,219.99 \$10,219.99 \$10,219.99 \$10,219.99 \$10,219.99 \$10,219.99

PORCENTAJE PERIODO A24 PARTIDA 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE 30.91% 44.68% 24.42%

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$1,394.55	\$1,839.42	\$1,405.22	\$195,935.90	\$430,885.10	\$472,877.59	\$419,482.45	\$443,261.45	\$186,891.14	\$2,591,803.51
---	------------------	------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506YR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Opra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN ORIGINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	PORCENTAJE ACUMULADO A2 PARTIDA: 31 MANO DE OBRA UNICAMENTE				30.91%	75.58%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
	TOTAL A2 ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$3,158.79	\$4,585.90	\$17,889.14	\$10,641.33	\$2,068.57	\$30,762.48	\$132,306.07	\$207,516.03	\$84,148.89	
	ACUMULADO A2 ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				\$3,158.79	\$7,724.69	\$25,413.83	\$36,055.16	\$38,123.73	\$68,886.21	\$201,192.28	\$408,802.31	\$492,951.20	
	PERCENTAJE PERIODO A2 ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				0.84%	0.93%	3.59%	2.16%	0.42%	6.24%	26.84%	42.12%	17.07%	
	PORCENTAJE ACUMULADO A2 ESPECIALIDAD: INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				0.64%	1.57%	5.16%	7.31%	7.73%	13.97%	40.81%	82.93%	100.00%	
A3	A3 ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA													
A31	A31 PARTIDA:29 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT													
	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$81,732.71	\$171,753.40	\$148,103.37	\$196,535.90	\$430,855.10	\$472,877.99	\$419,462.45	\$443,261.45	\$185,891.14	\$2,551,503.51		

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050CYR9844E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL20-005-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT SUV 22/10/2019 22/10/2019
 METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA, RIMCO, CATUSA, PEASA O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. INCLUIE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACION DE CUERDA, FLACION, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.

EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL INCLUIE SOPORTERIA A BASE DE UNICANAL Y VARILLA ROSCADA CON PERA

EL20-005-005 DE 16 MM. DE DIAMETRO, PARED GRUESA M. 22/10/2019 10/11/2019

0.08%	0.10%	0.10%	0.28%
29,550,000	34,475,000	34,475,000	99,500,000
\$3,211,49	\$3,746,74	\$3,746,75	\$10,704,98
			\$10,704,98

REPRESENTANTE LEGAL-CYNTHIA BASCIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	891,732.71	\$171,753.40	\$3,211.49	\$3,746.74	\$3,746.75	\$472,877.99	\$419,452.45	\$443,261.45	\$186,891.14	\$10,704.98
--	------------------	------------	------------	--------------	------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: I-0506GYR88-E11-2019 Fecha: 28/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL20-005-010	DE 21 MM. DE DIAMETRO, PARED GRUESA	M	22/10/2019	31/10/2019			6,000,000	0.02%	4,000,000	0.01%				10,000,000
							5724.02		\$482.98					51,206.70

EL20-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO, CONDUIT CU METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CANTUSA, PESAJE EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.		22/10/2019	22/10/2019										
--------------	--	--	------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

EL20-010-003	DE 16MM. DE DIAMETRO, PARED GRUESA.	PZA.	22/10/2019	31/10/2019				0.01%	4,000,000	0.01%				10,000,000
							\$556.98		\$371.32					\$928.30

Monto esta hoja:		Acumulado:	
	\$81,732.71		\$171,753.40
	\$1,281.00		\$152,535.86
	\$864.00		\$201,536.64
	\$434,631.85		\$472,877.99
	\$419,462.45		\$443,261.45
	\$186,891.14		\$2,894,743.49
	\$2,135.00		\$2,894,743.49

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO40503YR994-E-11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL20-010-004	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA	PZA	22/10/2019	31/10/2019	0.02%	6.000000	0.01%	4.000000	0.01%	58.421000	0.01%	58.421000	0.03%	10.000000
						\$766.68		\$511.12		\$376.23		\$376.23		\$1,277.80

EL20-015-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONITOR FUNDIDO O SUI 22/10/2019 22/10/2019
 TROQUELADO GALVANIZADO, MARCH, PERSA, CROUSE
 HINDS DOMEK, MYERS O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRERA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

EL20-015-005	DE 18 MM. DE DIÁMETRO	PZA	22/10/2019	09/11/2019	0.01%	58.421000	0.01%	58.157800	0.01%	58.421000	0.01%	58.421000	0.03%	185.000000
						\$376.23		\$438.94		\$376.23		\$376.23		\$1,191.40

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja:	Acumulado:
		\$84,732.71	\$171,753.40
		\$1,142.91	\$153,738.77
		\$950.08	\$202,486.70
		\$438,008.08	\$376.23
		\$472,877.59	\$419,462.45
		\$443,261.45	\$186,891.14
		\$2,489.20	\$2,667,212.69

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GVR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	29/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
EL20-015-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	22/10/2019	31/10/2019			0.00%	6.000000	4.000000					10.000000	
								\$53.04	\$35.35					\$88.40	
EL20-017-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAUFERCA SU FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MAYO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PLACAJÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.	PZA.	22/10/2019	22/10/2019											
EL20-017-005	DE 18 MM. DE DIÁMETRO	PZA.	22/10/2019	11/11/2019			0.01%	105.714300	123.333300	123.333300	17.519100			370.000000	
								\$349.91	\$408.23	\$408.23	\$58.33			\$1,224.70	
EL20-017-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	22/10/2019	31/10/2019			0.00%	12.000000	8.000000					20.000000	
								\$72.60	\$48.40					\$121.00	
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Monto esta hoja: Acumulado:	881,732.71	\$171,753.40	\$475.33	\$154,214.32	\$491.99	\$202,976.89	\$408.23	\$432,416.31	\$58.33	\$419,482.45	\$443,261.45	\$188,891.14	\$1,434.10

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984.E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO*

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL20-040-000 SUMINISTRO Y COLOCACION CAJA REGISTRO METALICA S/U GALVANIZADA, FINCO, PABO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUTE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FUKACION, SOPORTERIA, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL

EL20-040-010 DE 100 X 100 MM. PAGA TUBO DE 16 Y 21 MM. PZA. 22/10/2019 11/11/2019

0.06%	35,142,900	0.06%	41,000,000	0.06%	41,000,000	0.01%	5,857,100	0.19%	123,000,000
	\$2,146,88		\$2,504,69		\$2,504,69		\$357,81		\$7,514,07

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA EBARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	881,732.71	\$171,753.40	\$2,146.88 \$156,561.20	\$2,504.69 \$205,463.38	\$2,504.69 \$437,921.00	\$357.81 \$473,294.13	\$419,462.45	\$443,261.45	\$188,891.14	\$7,514.07 \$2,576,160.86
--	--------------------------------	------------	--------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------	--------------	--------------	------------------------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506YR894-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No 289 Duración: 60 días naturales
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL20-065-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA SU GALVANIZADA PARA CUA REGISTRADO CUADRADA, RIMCO, RACO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARreo, FLUJACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

EL20-065-010	DE 100 X 100 MM	PZA	22/10/2019	11/11/2019										
TOTAL ASI PARTIDA: 20 TUBERIA Y CONEXIONE CONDUIT					0.04%	0.04%	0.04%	0.04%	0.01%					0.13%
ACUMULADO ASI PARTIDA: 20 TUBERIA Y CONEXIONE CONDUIT					\$9,963.21	\$20,263.54	\$29,012.83	\$29,673.74	\$29,673.74	\$29,673.74	\$29,673.74	\$29,673.74	\$29,673.74	\$2,581,577.25
					35.142900	41.000000	41.000000	5.857100						129.000000
					\$1,488.82	\$1,713.39	\$1,713.39	\$244.77						\$5,140.17
					\$9,963.21	\$10,300.33	\$9,749.29	\$690.91						\$2,581,577.25

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL20-065-000 REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto esta hoja:
Acumulado:

	\$81,732.71	\$171,753.40	\$1,488.82	\$1,713.39	\$1,713.39	\$244.77	\$419,482.45	\$443,261.45	\$106,891.14	\$2,581,577.25
--	-------------	--------------	------------	------------	------------	----------	--------------	--------------	--------------	----------------

QUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: ID-030GYR984-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

ANEXO 20
 PORCENTAJE ACUMULADO A31 PARTIDA: 20 TUBERÍA CONEXIONES CONDUIIT 33.58% 34.71% 34.71% 29.49% 29.49% 2.23%
 A32 PARTIDA:21 ALAMBRES Y CABLES 33.58% 68.29% 97.77% 100.00% 100.00% 100.00% 100.00%

EL21-015-020 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE, MCA/SU CONDUIMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARRIO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARGAR Y PRUEBAS. QUINDO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCONTRAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	884,732.71	\$171,753.40	\$158,068.58	\$207,236.23	\$439,634.39	\$473,538.50	\$419,482.45	\$443,281.45	\$186,891.14	\$2,581,577.25
---	------------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

CUARTRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR94-E1-1-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INABUJELE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL21-015-003	TIPO THWLS-75°C. CALIBRE 12 AWG.	M.	31/10/2019	28/11/2019										
					200,000,000	350,000,000	350,000,000	350,000,000	350,000,000	350,000,000	350,000,000	200,000,000		1,450,000,000
					\$15,108.00	\$26,439.00	\$26,439.00	\$26,439.00	\$26,439.00	\$26,439.00	\$26,439.00	\$15,108.00		\$109,533.00
					0.05%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%			0.29%
EL21-015-152	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG.	M.	31/10/2019	24/11/2019										
					116,000,000	203,000,000	203,000,000	203,000,000	203,000,000	203,000,000	203,000,000			725,000,000
					\$1,777.12	\$3,109.96	\$3,109.96	\$3,109.96	\$3,109.96	\$3,109.96	\$3,109.96			\$11,107.00

TOTAL A32 PARTIDA:21 ALAMBRES Y CABLES \$16,895.12 \$29,548.96 \$29,548.96 \$109,532.00 \$120,640.00 \$120,640.00

AGUINILADO A32 PARTIDA:21 ALAMBRES Y CABLES \$16,895.12 \$46,434.08 \$75,983.04 \$109,532.00 \$120,640.00 \$120,640.00

PERCENTAJE PERIODO A32 PARTIDA: 21 ALAMBRES Y CABLES 14.00% 24.49% 24.49% 24.49% 12.52%

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTÓBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	981,732.71	\$171,753.40	\$159,066.58	\$16,895.12	\$29,548.96	\$29,548.96	\$29,548.96	\$29,548.96	\$29,548.96	\$15,108.00	\$458,389.45	\$120,640.00
---	------------------	------------	------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR984.E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
A33	ALAMBRES Y GASLES	A33 PARTIDA: 21			14.00%				38.49%		62.98%			100.00%
A33	A33 PARTIDA: 24 CANALIZACIONES ESPECIALES E LUMINACION													100.00%
Total														

EL24-007-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONJUNT SU FLEXIBLE METALICO INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS FIJETA OBRA ACARRIO, DESPERDICIO, TRAZO, CORTE CON SEGURIA, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, FUSION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIALES, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL

EL24-007-001 DE 10 MM. DE DIAMETRO. M. 27/10/2019 01/12/2019

0.03%	11,944,400	0.22%	83,611,100	0.22%	83,611,100	0.22%	83,611,100	0.22%	83,611,100	0.22%	83,611,100	0.22%	83,611,200	1.11%	430,000,000
	\$1,191.22		\$8,338.54		\$8,338.54		\$8,338.54		\$8,338.54		\$8,338.54		\$8,338.52		\$42,883.90

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	891,732.71	\$171,753.40	\$1,191.22	\$8,338.54	\$477,521.89	\$8,338.54	\$811,425.40	\$8,338.54	\$457,349.95	\$8,338.52	\$186,891.14	\$42,883.90
---	------------------	------------	------------	--------------	------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	-------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-0506YR994-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
EL24-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO A SU PRUEBA DE LIQUIDOS, INCLUYE: CARGA O DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, PLACON Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL		15/11/2019	15/11/2019										

EL24-020-001 DE 10 MM. DE DIAMETRO LQUATITE. PZA 30/10/2019 02/12/2019

0.07%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.07%	0.49%
105,000,000	147,000,000	147,000,000	147,000,000	147,000,000	21,000,000	714,000,000
\$2,809.80	\$3,933.72	\$3,933.72	\$3,933.72	\$3,933.72	\$561.98	\$19,106.84
[REDACTED]						
					\$561.98	\$19,106.84

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	09/1732.71	\$171,753.40	\$159,257.80	\$2,809.80	\$235,299.59	\$3,933.72	\$481,459.81	\$3,933.72	\$515,390.12	\$3,933.72	\$461,233.67	\$3,933.72	\$470,641.69	\$561.98	\$107,453.70	\$19,106.84	\$2,764,207.79
---	------------------	------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	----------	--------------	-------------	----------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050G3YR384-E11-2019 Fecha: 26/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
EL24-040-000	SUBMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR SENCILLO SU PARA ALUMBRADO, RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACION, CHASIS, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	SU	15/11/2019	15/11/2019										

EL24-040-075 APAGADOR SENCILLO MOD. QZ5901, EN COLOR PZA. BLANCO, MCA. QUINZINO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS. 15/11/2019 03/12/2019

0.01%	5,842,100	0.03%	13,631,600	0.03%	13,631,600	0.01%	3,894,700	0.07%	37,000,000
	\$428.87		\$1,000.69		\$1,000.69		\$285.92		\$2,716.17

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL		Honto esta hoja:	Acumulado:	\$81,732.71	\$171,753.40	\$159,257.80	\$235,259.69	\$481,458.61	\$428.87	\$515,783.99	\$1,090.69	\$462,284.36	\$1,000.69	\$471,642.38	\$187,739.02	\$285.92	\$2,716.17
---	--	------------------	------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	--------------	----------	------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-0506YR984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 28

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL24-090-000 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA PARA SUV APAGADORES Y CONTACTOS, MARCA ARROW HART, LEYTON, BRUNO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL.

EL24-090-015 PARA APAGADOR DE UNA UNIDAD MOD. OZAROBEN PZA EN COLOR BLANCO, MCA, QUINZAO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.

EL24-090-045 PARA APAGADOR DE 2 VENTANAS MOD. OZAROBEN PZA EN COLOR BLANCO MARCA QUINZAO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.

0.00%	0.01%	0.01%	0.02%
3,000,000	7,000,000	4,000,000	14,000,000
\$184.26	\$983.25	\$219.00	\$768.50
0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
\$145.32	\$145.32	\$145.32	\$145.32

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	581,732.71	\$171,753.40	\$159,257.80	\$235,259.69	\$481,455.61	\$516,098.56	\$309.57	\$383.25	\$471,861.38	\$187,739.02	\$914.82
---	------------------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------	----------	--------------	--------------	----------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Durango de México, Distrito Federal

Concurso No: IO-050GYR984-E-11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL24-060-046 PARA CIEGA MOD. 02480M02B EN COLOR BLANCO PZA. 15/11/2019 17/11/2019 3,000,000 0.01% 3,000,000 3,963.21 3,000,000 3,963.21

EL24-120-000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD, INCLUYE: SU CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES, REQUERIDOS, ACABADO, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y PINTADO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. 15/11/2019 15/11/2019 14,989,000 0.01% 14,989,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000 264,000,000

Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
3.18%	56,000,000	56,000,000	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60
3.18%	56,000,000	56,000,000	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60
3.18%	56,000,000	56,000,000	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60
3.18%	56,000,000	56,000,000	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60	\$123,177.60
2.27%	40,000,000	40,000,000	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00	\$87,984.00
14.98%	264,000,000	264,000,000	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40	\$580,694.40

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARBIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acreditado:	\$81,732.71	\$171,753.40	\$159,267.80	\$123,177.60	\$358,447.29	\$123,177.60	\$504,633.21	\$123,540.81	\$639,639.37	\$123,177.60	\$585,845.21	\$87,984.00	\$559,845.38	\$187,739.02	\$881,057.61
---	------------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC-050GYR394-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 20

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
EL24-120-045	PARA OBRA MOD. OZAMOBARRA EN COLOR BLANCO PZA. MARCA QUINERO O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS		15/11/2019	29/11/2019										2.33%
EL24-120-047	DE LUMINARIO TIPO LED 30 X 120 MOD. RC0888 PZA. LED33940 PSU W09-120 PLS 120V MARCA PHILIPS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS		15/11/2019	30/11/2019										45.000000
EL24-132-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CLAVITA O RECEPTACULO S/U NENA 5-16R, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVIENGA, FLETE A OBRA, DESPACHO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESCALERAS, ANDAMIOS, CIERRE DE CONEXIONES, APLICACIÓN DE CINTA DE AISLAR EN PUNTA QUE LO REQUIERAN, RETIRO DE SOBREVANTES FUERA DE OBRA, ANDAMIOS Y ESCALERAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER		15/11/2019	15/11/2019										16.000000
														1.27%

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	\$81,732.71	\$171,753.40	\$169,257.80	\$358,447.29	\$604,633.21	\$27,235.53	\$53,785.47	\$48,541.79	\$187,739.02	\$139,763.89
	Acumulado:						\$866,976.00	\$649,630.69	\$508,487.17	\$187,739.02	\$3,468,657.25

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-056CVR994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 299. DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 299
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duracion: 60 dias naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	29/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
--------	-------------	--------	--------	-----	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-------

EL24-132-005	CLAVUA NEMA 5-1SR, CAT. BRY5268NP, 19 A, 12VCA, 2 PZA, 3 HILOS, MCA, HUBBELL, LEWTON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.		30/10/2019	04/12/2019										
					0.25%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.15%	1.78%
					49,583,300	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	29,749,900	357,000,000
					\$9,593.88	\$13,431.43	\$13,431.43	\$13,431.43	\$13,431.43	\$13,431.43	\$13,431.43	\$13,431.43	\$5,759.33	\$69,075.53
EL24-132-010	RECEPTACULO NEMA 5-1SR, CAT. BRY5268NC, 16 AMP, PZA, 12VCA, 2 POLOS, 3 HILOS, MCA, HUBBELL, LEWTON O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS.		30/10/2019	04/12/2019										
					0.30%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.51%	0.22%	2.83%
					49,583,300	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	69,416,700	29,749,900	357,000,000
					\$14,141.17	\$19,797.63	\$19,797.63	\$19,797.63	\$19,797.63	\$19,797.63	\$19,797.63	\$19,797.63	\$8,494.71	\$101,816.40
	TOTAL AS PARTIDA: 24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION				\$1,191.22	\$168,578.92	\$197,117.20	\$233,948.33	\$193,346.78	\$15,086.92				
	ACUMULADO AS PARTIDA: 24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION				\$1,191.22	\$169,252.21	\$327,931.13	\$525,048.33	\$758,896.66	\$942,243.44	\$997,332.36			

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	881,732.71	\$171,753.40	\$169,257.80	\$23,726.05	\$33,229.06	\$33,229.06	\$700,205.06	\$33,229.06	\$682,859.74	\$93,229.06	\$841,716.23	\$14,241.04	\$170,892.33
---	------------------	------------	------------	--------------	--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR984-E-11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289 Duración: 60 días naturales
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCION CONFORME AL CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
A33	PARTEDA: 24													
	PERCENTAJE ACUMULADO A33 PARTEDA: 24				0.12%	16.51%	17.62%	34.25%	54.85%	79.27%	98.42%	100.00%		
	CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACION													
A34	PARTEDA:29 SOPORTERIA													
	MINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTES PARA SU UNIDADES DE ILUMINACION, CAJAS Y TUBERIAS, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO OBRERA Y MATERIALES REQUERIDOS, PINTURA, FLETE A OBRA, ACARREO, SUECCION, NIVELACION, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DERRECCION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER ALTURA Y CUALQUIER NIVEL		22/10/2019	22/10/2019										

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monio esta hoja: Acumulado:	\$81,792.71	\$177,753.40	\$189,297.80	\$392,182.34	\$637,582.27	\$700,205.06	\$882,859.74	\$541,716.23	\$201,980.06	\$3,689,549.61
---	--------------------------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

10/10/2019

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO0500YR884-E11-2019 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
E129-005-071	PARA LUMINARIAS Y CALAS CUADRADAS, A BASE DE PZA VARILLA ROSCADA DE 1/4", CON TAQUETE EXPANSIVO DE 1/4", TUERCAS Y BOLDANAS EN AMBOS EXTREMOS DE 0.30 M A 0.45 M. DE LONGITUD		22/10/2019	26/11/2019										
					0.86%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	1.00%	0.29%	5.13%
					118,333.00	138,055.00	138,055.00	138,055.00	138,055.00	138,055.00	138,055.00	138,055.00	39,444.30	710,000.00
					\$38,162.92	\$38,690.07	\$38,690.07	\$38,690.07	\$38,690.07	\$38,690.07	\$38,690.07	\$38,690.07	\$11,054.30	\$198,977.50
					0.12%	0.14%	0.14%	0.14%	0.09%					0.48%
					17,500.00	20,416.70	20,416.70	20,416.70	11,698.00					70,000.00
					\$4,657.80	\$5,434.10	\$5,434.10	\$5,434.10	\$3,105.20					\$18,631.20
					\$37,820.72	\$44,124.17	\$44,124.17	\$44,124.17	\$44,795.27	\$38,690.07	\$11,054.30			
	ACUMULADO A34 PARTIDA:29 SOPORTERIA				\$37,820.72	\$81,944.89	\$126,069.06	\$167,864.33	\$206,554.40	\$247,608.70	\$217,608.70			
	PORCENTAJE PERDIDO A34 PARTIDA:29 SOPORTERIA				17.38%	20.28%	20.28%	19.21%	17.78%	5.08%				
	PORCENTAJE ACUMULADO A34 PARTIDA: 29 SOPORTERIA				17.38%	37.66%	57.93%	77.14%	94.92%	100.00%	100.00%			
	TOTAL A3 ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA				\$48,975.15	\$228,370.61	\$251,101.34	\$268,122.34	\$302,087.35	\$209,509.08	\$15,088.92			
	REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$81,732.71	\$171,753.40	\$37,820.72	\$44,124.17	\$44,124.17	\$44,124.17	\$41,795.27	\$38,690.07	\$11,054.30	\$201,980.06	\$217,608.70	
					\$197,078.52	\$428,306.51	\$681,586.44	\$742,090.33	\$721,549.81	\$662,770.53	\$3,877,158.31			

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0503YR894 E-11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
ACUMULADO A3	ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA				\$49,976.15	\$278,345.79	\$529,447.10	\$798,589.44	\$1,100,665.80	\$1,310,165.88	\$1,325,254.80			
PERCENTAJE ACUMULADO A3	ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA				3.70%	17.31%	18.95%	20.31%	22.79%	15.81%	1.14%			
PERCENTAJE ACUMULADO A3	ESPECIALIDAD: INSTALACION ELECTRICA				3.70%	21.00%	39.55%	60.29%	83.05%	98.89%	100.00%			

TOTAL A Trabajos de mantenimiento y conservación, obra civil en oficinas administrativas del inmueble ubicado en Durango no.289, de la administración del conjunto Durango

ACUMULADO A Trabajos de mantenimiento y conservación, obra civil en oficinas administrativas del inmueble ubicado en Durango no.289, de la administración del conjunto Durango

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja: Acumulado:	\$81,732.71	\$171,753.40	\$197,078.52	\$426,306.51	\$681,988.44	\$742,000.33	\$721,549.81	\$652,770.53	\$201,980.06	\$3,877,158.31
		\$81,732.71	\$253,486.11	\$450,564.63	\$876,871.14	\$1,558,857.58	\$2,300,857.91	\$3,022,407.72	\$3,675,178.25	\$3,877,158.31	

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0603YR984-E1-1-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONFORME AL CÁTALOGO DE CONCEPTOS

Código	Descripción	Unidad	Inicio	Fin	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:				\$81,732.71	\$171,753.40	\$197,078.52	\$426,306.51	\$681,986.44	\$742,000.33	\$721,549.81	\$852,770.53	\$201,980.06	
	ACUMULADO:				\$81,732.71	\$253,486.11	\$450,564.63	\$576,871.14	\$1,558,857.58	\$2,300,857.91	\$3,022,407.72	\$3,875,178.25	\$3,877,158.31	\$201,980.06
	PORCENTAJE PERIODO:				2.11%	4.43%	5.08%	11.00%	17.59%	19.14%	18.61%	16.84%	5.21%	
	PORCENTAJE ACUMULADO:				2.11%	6.54%	11.62%	22.62%	40.21%	59.34%	77.59%	94.79%	100.00%	

Contrato C9M0290

ANEXO 5 PROGRAMA DE EROGACIONES




CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506/R984/E11/2019
 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONSULTO DURANGO.

Lugar: DURANGO No. 289
 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019
 ANEXO 21

PROGRAMA DE ERROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS,
 EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRERA

Código	Descripción	No. de Elementos	Partidas en las que participa	Unidad	Salario Base	10/10/2019	16/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
MO-00161	TABLAQUERO	2	A14	JOR	\$672.32										5.57%
						0.43%	0.47%	0.47%	1.07%	1.60%	1.42%	0.95%	0.72%		5.57%
						6.56743	7.117159	16.097378	24.138075	21.438934	8.838045	1.830864	1.230.81		\$6,410.70
						\$4,408.23	\$4,785.01	\$10,822.69	\$16,228.51	\$14,413.82	\$4,597.35	\$1,230.81			\$56,486.32
MO-00162	AYUD. TABLAQUERO	2	A14	JOR	\$385.94										3.20%
						0.25%	0.27%	0.61%	0.67%	0.82%	0.82%	0.26%	0.07%		3.20%
						6.569743	7.117159	16.097378	24.138075	21.438934	8.838045	1.830864	\$706.53		\$4,017.01
						\$2,530.51	\$2,746.80	\$6,212.82	\$9,315.85	\$8,274.14	\$2,638.08				\$32,425.53
MO-00163	AYUD. COLOCADOR	1	A14	JOR	\$385.94										4.98%
						0.06%	0.02%	0.22%	1.12%	1.27%	0.84%	0.51%	0.33%		4.98%
						1.514432	0.502888	5.702378	29.364563	33.438023	21.988722	13.301188	8.650120		\$14,455.13
						\$384.48	\$194.08	\$2,200.78	\$11,332.95	\$12,502.29	\$3,486.33	\$5,133.46	\$3,330.43		\$44,172.81
MO-001	PEON	4	A11	JOR	\$369.77										6.00%
						2.43%	2.68%	0.76%	0.10%	0.23%	0.19%	0.19%	0.10%		6.00%
						66,719242	73,407505	20,945516	2,607753	6,947632	4,969839	3,775566	2,744551		\$84,561359
						\$24,670.40	\$27,163.69	\$7,745.02	\$1,006.44	\$2,295.51	\$1,915.68	\$398.79	\$1,006.77		\$50,849.87
MO-005	AYUD. DE AZULEJERO	1	A14	JOR	\$355.94										0.51%
						0.27%	0.39%	0.27%	0.10%	0.23%	0.19%	0.19%	0.10%		0.51%
						7.102708	9.943781	7.102707	2.607753	6.947632	4.969839	3.775566	2.744551		\$13,519.22
						\$2,741.22	\$3,837.70	\$2,741.22	\$1,006.44	\$2,295.51	\$1,915.68	\$398.79	\$1,006.77		\$5,217.51
MO-006	AYUD. DE YESERO	1	A14	JOR	\$385.94										0.92%
						0.23%	0.34%	0.60%	1.27%	1.48%	1.48%	1.48%	0.32%		0.92%
						5.965442	9.016713	15.794633	33.366741	38.866748	38.866748	38.866748	8.474588		\$18,158.718
						\$2,301.57	\$3,479.91	\$8,072.72	\$17,877.56	\$15,009.23	\$15,009.23	\$15,009.23	\$3,270.69		\$73,003.14
MO-007	AYUD. DE PINTOR	2	A14	JOR	\$385.94										7.20%
						0.23%	0.34%	0.60%	1.27%	1.48%	1.48%	1.48%	0.32%		7.20%
						5.965442	9.016713	15.794633	33.366741	38.866748	38.866748	38.866748	8.474588		\$18,158.718
						\$2,301.57	\$3,479.91	\$8,072.72	\$17,877.56	\$15,009.23	\$15,009.23	\$15,009.23	\$3,270.69		\$73,003.14
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL					Monto esta hoja:	\$25,254.86	\$39,319.50	\$22,594.44	\$29,056.37	\$32,050.39	\$92,206.14	\$30,722.99	\$22,367.92	\$7,612.99	\$284,476.42
					Acumulado:	\$25,254.86	\$39,319.50	\$22,594.44	\$29,056.37	\$32,050.39	\$92,206.14	\$30,722.99	\$22,367.92	\$7,612.99	\$281,475.42

Concurso No: IO-0903YR884-E-11-2019
 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Otro: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE URBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONSULTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal
 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019
 ANEXO 21

PROGRAMA DE ERROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS,
 EN PARTIDAS Y SUS PARTIDAS DE UTILIZACION MENSUAL DE MANO DE OBRERA

Código	Descripción	No. de Elementos	Partidas en las que participa	Unidad	Salario base	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
MO02-008	AYUD. DE HERRERO	1	A19	JOR	\$385.94	0.02%	0.47%	0.71%	1.04%	1.93%	1.84%	1.95%	1.39%	0.12%	0.25%
MO02-011	AYUD. DE ELECTRICICO	1	A33	JOR	\$385.94	0.47%	0.71%	0.84%	1.04%	1.93%	1.84%	1.95%	1.39%	0.12%	0.25%
MO02-012	AYUD. DE PLOMERO	1	A23	JOR	\$385.94	0.08%	0.11%	0.16%	0.07%	0.01%	0.12%	0.50%	0.54%	0.35%	2.24%
MO02-015	AYUD. DE CARP. DE BANCO	1	A19	JOR	\$385.94	0.14%	0.20%	0.23%	0.08%	0.06%	0.05%	0.10%	0.10%	0.16%	1.20%
MO02-016	AYUD. DE VIDRIERO	1	A14	JOR	\$385.94	0.32%	0.21%	0.23%	0.08%	0.06%	0.05%	0.10%	0.10%	0.16%	1.20%
MO02-017	AYUD. DE ALUMINERO	1	A16	JOR	\$385.94	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
MO04-004	AZULEJERO	1	A14	JOR	\$872.32	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRERA ROS-CRISTOBAL					Monto esta hoja:	\$7,285.48	\$11,219.94	\$12,522.74	\$20,524.61	\$29,458.14	\$27,688.20	\$27,688.20	\$27,159.13	\$7,802.23	\$171,917.35
					Acreditado:	\$32,511.16	\$50,489.04	\$35,117.18	\$49,690.86	\$81,818.50	\$80,174.34	\$59,473.81	\$49,528.93	\$15,416.12	\$452,792.73

[Handwritten signature and scribbles]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0500CYR984-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INRUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO.

Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No. 289

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION MENSUAL DE MANO DE OBRABOFA

ANEJO 21

Código	Descripción	No de Elementos	Partidas en las que participa	Unidad	Salario Real	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
M004-005	YESERO	1	A14	JOR	\$655.94	0.46%	0.46%	0.46%	0.46%	0.46%	0.46%	0.46%	0.46%	0.46%	1.56%
M004-006	PINTOR	2	A14	JOR	\$647.74	7.102708	9.943791	7.102707	7.102707	7.102707	7.102707	7.102707	7.102707	7.102707	24.149205
M005-001	ELECTRICISTA	1	A33	JOR	\$721.45	\$4,658.95	\$6,522.53	\$4,658.95	\$4,658.95	\$4,658.95	\$4,658.95	\$4,658.95	\$4,658.95	\$4,658.95	15,640.43
M005-002	PLOMERO	1	A23	JOR	\$721.45	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	0.38%	1.09%
M005-003	CARPINTERO DE BANCO	1	A19	JOR	\$737.86	\$3,862.82	\$5,840.49	\$10,192.12	\$21,612.97	\$25,175.55	\$25,175.55	\$25,175.55	\$25,175.55	\$25,175.55	\$122,524.37
M007-004	ALUMINERO	1	A16	JOR	\$737.86	0.88%	1.33%	1.57%	3.07%	3.60%	3.45%	3.64%	2.80%	0.27%	20.40%
M007-010	HERRERO EN CAMPO	1	A19	JOR	\$737.86	12.338086	18.657618	22.063718	43.094981	50.610566	48.459716	51.183583	36.481830	3.753749	286,650.97
<p>REPRESENTANTE LEGAL: DR. JUAN BLANCO CRISTOBAL</p> <p>Monto esta obra: \$123,384.45</p> <p>Acumulado: \$459,906.31</p>															

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IC09003984-E1-1-2019 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Odra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 09/12/2019
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal ANEXO 21

PROGRAMA DE ERROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION MENSUAL DE MANO DE OBRERA

Código	Descripción	No. de Elementos	Partidas en las que participa	Unidad	Salario Real	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
IC007-018	VIDRIERO	1	A14	JOR	\$617.74	0.02%	0.07%	0.07%	0.03%	0.18%	0.16%	0.16%	0.27%	0.11%	0.97%
						0.329092	0.219396	0.393103	2.751724	2.751724	2.751724	2.751724	4.235334	1.772545	15.20643
						\$213.17	\$142.11	\$254.63	\$1782.40	\$1782.40	\$1782.40	\$1782.40	\$2742.40	\$1146.15	\$9,848.66
IC007-019	COLOCADOR	1	A14	JOR	\$672.32	0.10%	0.03%	0.38%	5.702378	1.99%	2.22%	1.46%	0.88%	0.57%	7.59%
						1.514432	0.502898	5.702378	29.864563	33.430823	21.988722	13.301188	8.650120	55.81566	114.45513
						\$1,018.18	\$338.10	\$3,833.82	\$19,742.38	\$19,742.38	\$22,476.21	\$14,783.46	\$9,942.65	\$5,815.66	\$76,980.46
IC007-020	CERRAJERO	1	A18	JOR	\$721.46	0.11%	0.19%	0.07%	0.02%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.10%	0.37%
						1.505941	2.575093	0.918355	0.217705	1.557057	1.557057	1.557057	1.557057	1.557057	4.898419
						\$1,135.86	\$1,942.26	\$692.69	\$157.06	\$968.29	\$968.29	\$968.29	\$968.29	\$968.29	\$3,770.81
IC009-003	CHOFER CAMION VOLTEO	1	A11	JOR	\$754.23	0.20%	0.36%	0.28%	0.38%	0.63%	0.64%	0.55%	0.50%	0.76%	3.70%
						2.515502	4.557443	3.472850	4.794159	7.940501	8.087187	6.987655	6.289459	2.089738	46.684523
						\$2,020.93	\$3,669.53	\$2,790.12	\$3,851.67	\$6,379.48	\$6,497.33	\$5,597.91	\$5,036.55	\$1,682.84	\$37,506.81
MOJECUAD	JEFE CUADRILLA DE TRABAJO	1	A14	JOR	\$803.41	0.20%	0.36%	0.28%	0.38%	0.63%	0.64%	0.55%	0.50%	0.76%	3.70%
						2.515502	4.557443	3.472850	4.794159	7.940501	8.087187	6.987655	6.289459	2.089738	46.684523
						\$2,020.93	\$3,669.53	\$2,790.12	\$3,851.67	\$6,379.48	\$6,497.33	\$5,597.91	\$5,036.55	\$1,682.84	\$37,506.81

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:
	\$4,388.19	\$50,293.50
	\$5,092.00	\$59,478.71
	\$3,482.81	\$74,472.24
	\$7,940.42	\$107,232.99
	\$27,904.26	\$179,865.36
	\$30,756.94	\$179,747.36
	\$22,163.77	\$195,607.26
	\$16,880.06	\$139,441.55
	\$5,692.94	\$43,839.63
	\$129,200.09	\$1,013,627.68

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0806CV9944-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 285 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 285
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fecha: 23/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE ERROGACIONES ACOSTO DIRECTO, CAL ENARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
0083-02	ALAMBRE GALVANIZADO NO 12	KG	A14	\$37.50										0.05%
0083-05	ALAMBRE GALVANIZADO NO 16	KG	A14	\$62.67										0.05%
1502-70	SEQUIETA DE ACERO	PZA	A22	\$9.57										0.03%
1652-41	SELLADOR ELÁSTICO SUPER SEAL	CART	A14	\$125.01										0.08%
1A1000001	POLIETILENO 4 MIL PARA PROTECCIÓN LINE	M2	A12	\$6.43										0.02%
1A000002	CINTA PREVENTIVA Y DE SEGURIDAD DE POLIETILENO ULTIME	M	A12	\$8.34										0.01%
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRANTOS CRISTOBAL				Monta esta hoja:	\$895.80	\$2,056.93	\$2,028.26	\$2,472.16	\$1,993.30	\$2,768.38	\$1,108.98	\$13,127.60		
				Acreditado:	\$599.80	\$2,098.93	\$2,028.26	\$2,472.16	\$1,993.30	\$2,768.38	\$1,108.98	\$13,127.60		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: I04030Y654-E11-2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL COMUNITO DURANGO"

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas con las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000041	ZOCCO PETRECO DE 7 CM DE PERALTE INTERCERAMIC TIPO DESERT COLOR DURAL DE 1 CM DE ESPESOR ACABADO PULIDO	M	A14	\$32.87				0.01%	80 178.62	0.07%	42 984.515	0.05%	7 000.000	17 000.000
1M000042	GANCHO DOBLE METALICO HELVEX CLASICA MOD 105	PZA	A14	\$406.43				0.01%	51 978.07	0.07%	51 412.90	0.05%	7 000.000	113 760.000
1M000043	DESPACHADOR DE JABON LIQUIDO, MARCA KIMBERLY CLARK MODELO DOBLE COLOR GRIS HUMO	PZA	A14	\$244.80				0.01%	80 178.62	0.07%	42 984.515	0.05%	7 000.000	17 000.000
1M000044	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO, MARCA KIMBERLY CLARK MODELO JUNIBO ROLL-STR COLOR GRIS HUMO	PZA	A14	\$480.76				0.01%	51 978.07	0.07%	51 412.90	0.05%	7 000.000	113 760.000
1M000045	DISPENSADOR DE PAPEL PARA MANOS MARCA CRISOBA LINEA IN-SIGHT COLOR HUMO MOD 205-0005	PZA	A14	\$370.16				0.01%	80 178.62	0.07%	42 984.515	0.05%	7 000.000	17 000.000
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARREROS CRISTOVAL				Monto esta hoja Acumulado:	\$699.800	\$5,084.235	\$8,805.67	\$222.56	\$1,578.07	\$1,412.90	\$2,051.67	\$5,280.43	\$10,905.05	\$23,230.8

[Handwritten signatures and marks]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Consejo No: IO-050695894-E11-2019
 Obra: "TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO"

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019

Fin obra: 09/12/2019

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
11000046	MANIPULAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO. (PANELES, PUERTAS, PILASTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL. 22 MÍNIMO. CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 MÍNIMO DE 1" X 1". CON PLACA INTERIOR DE ESQUINA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METÁLICAS PARA SELLAR ORILLAS. TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24 TIPO 304, ACABADO 3 LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE. TORNILLOS DE ACERO	PZA	A 14	\$3,392.32										
								0.53%	1.16%	1.16%	0.34%			3.19%
								3 000000	7 000000	7 000000	2 000000			19 000000
								\$10,146.96	\$23,676.24	\$23,676.24	\$6,764.64			\$64,264.06
														\$84,394.06

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto de esta hoja:
 Acumulado:

\$039.60	\$5,063.25	\$6,005.67	\$10,146.96	\$35,419.00	\$23,676.24	\$74,137.41	\$23,676.24	\$83,493.22	\$6,764.64	\$62,728.87	\$24,940.21	\$17,722.70	\$84,394.06
----------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano de Seguro Social

Concurso No: IC0565GVR94-E-11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUSSELE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CAL ENDUZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
14000047	MAMPARAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HONNEADO, (PANELES, PUERTAS, PLASTICAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL. 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE AGERO GALVANIZADO CAL. 20 MINIMO DE 1" X 1" CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE PORESTRENO DE 1" Y TAPAS METALICAS PARA SELLAR ORILLAS TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24 TIPO 304, ACABADO 3 LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE, TORNILLOS DE ACERO	PZA	A-14	\$3,159.60				0.31%	1.00%	0.47%				1.89%
								2.000000	7.000000	3.000000				12.000000
								\$5,319.20	\$22,117.20	\$9,478.80				\$37,915.20

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto esta hoja:	Asumido:	\$698.60	\$4,063.25	\$8,505.67	\$9,319.20	\$41,737.20	\$22,117.20	\$96,254.01	\$8,478.80	\$92,872.02	\$42,728.67	\$24,940.21	\$17,722.70	\$37,915.20
------------------	----------	----------	------------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IO-0500/YS984 E-11-2019 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No 209 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 209
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
14000008	HERRAJES PARA SANTIACOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO (PANELES, PUERTAS, PILASTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL. 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 MINIMO DE 1" X 1" CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METALICAS PARA SELLAR ORILLAS TERMINADO CON MOLDEURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24 TIPO 304, ACABADO 3. LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE, TORNILLOS DE ACERO	PZA	A14	\$2,976.92	0.15%	0.74%	1.000000	5.000000	\$2,976.92	\$14,894.60	\$17,871.52	\$17,871.52	\$17,871.52	6.69%
					1.000000	5.000000	\$2,976.92	\$14,894.60	\$17,871.52	\$17,871.52	\$17,871.52	\$17,871.52	\$17,871.52	6.69%
														6.69%

INOXIDABLE, CAREZA PHILLIPS O SIMILAR EN 1/4" X 2" X 1/2". EXPANSORES DE 3/8" DE DIAMETRO, BIRLOS Y TIJERAS CORRESPONDIENTES PARA FIJAR A PISO, TACUETES DE PARED DE 1/4" Y TORNILLOS TIJERAS OCULTOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 1/4" X 3/8". DUNSION DE 0.88 X 1.50 IN. SAILLOCK, HOPBLO INSTITUCIONAL 4900, ESMALTADO COLOR CAPE CUARO

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Moneda esta hoja:
 Acreditado:

\$699.80	\$6,063.25	\$6,905.67	\$2,976.92	\$14,894.60	\$92,972.02	\$42,728.67	\$24,840.21	\$17,722.70	\$17,681.52
			\$24,714.12	\$11,139.21					\$347,488.45

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0505GY984-E11-2019 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 288.
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUS PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1400049	HERRAJES PARA SANTIACOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO (PANELES, PUERTAS PLASTRASI, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL. 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 MINIMO DE 1" X 1", CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE PULLESTRENO DE 1" Y TAPAS METALICAS PARA SELLAR ORILLAS TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24 TIPO 304, ACABADO 3 LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE, TORNILLOS DE ACERO	PZA	A14	52,288.81					0.68%	8,000,000	513,612.86			513,612.86
	INOXIDABLE, CABEZA PHILLIPS O SIMILAR EN 14" X 7" X 1/2". EXPANSORES DE 3/8" DE DIÁMETRO, BIRLOS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FLAR A PISO, TAQUETES DE PARED DE 1/4" Y TORNILLOS, TUERCAS, OJITOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 1/4" X 3/8" DIVISION DE 0.50 X 1.50 M. MICA, SANTIACK, MODELO INSTITUCIONAL 4590, ESMALTADO COLOR CAFÉ CUARO													

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$699.80	\$8,063.25	\$8,805.67	\$44,714.12	\$13,612.86	\$124,792.07	\$92,872.02	\$42,728.87	\$24,840.21	\$17,722.70	\$13,612.86
----------	------------	------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-85037994-E-11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INAFIBEL UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019

Fin obra: 08/12/2019

Fecha: 26/09/2019
 Duración: 60 días naturales

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000051	MAMPARRAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNADO, (PANELES, PUERTAS, PLASTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 MINIMO DE 1" X 1", CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METALICAS PARA SELLAR ORILLAS, TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24, TPO. 304, ACABADO 3 LOS HERALES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILANTE TORNILLOS DE ACERO	PZA	414	\$2,385.84										0.71%
	INOXIDABLE, CABEZA PHILLIPS O SIMILAR EN 14" X 2" X 1/2", EXPANSORES DE 3/8" DE DIAMETRO, BRILDS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FUER A PISO, TAJUETES DE PARED DE 1/4" Y TORNILLOS, TUERCAS OCULTOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 1/4" X 3/8", DIVISION DE 0.28 X 1.50 M, MCA, SANILOCK, MODELO INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFE CLARO													5.00000
														\$14,315.0
														\$377,739.4

Monto esta hoja:
Acumulado: \$898.60 \$5,063.23 \$6,605.67 \$44,714.12 \$47,157.52 \$104,235.72 \$7,157.52 \$109,129.54 \$42,726.87 \$26,840.21 \$17,722.70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRIA INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050658984-E-1-2018 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289.
 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES COMERCIALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000052	MAMPARAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO, (PANELES PUERTAS, PULSTRAS), A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDERIZADA CAL. 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL. 20 MINIMO DE 1" X 1" CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METALICAS PARA SELLAR OJUALS TERMINADO CON HOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL. No. 24 TIPO 304, ACABADO 3 LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILANTE, TORNILLOS DE ACERO	PZA	A14	\$2,255.69					0.22%	0.78%	0.34%				1.34%
									2.000000	7.000000	3.000000				12.000000
									\$4,511.38	\$15,729.83	\$8,757.07				\$27,058.28
	INOXIDABLE, CABEZA PHILLIPS O SIMILAR EN 1/4" X 2" X 1/2" ESPANSORES DE 3/8" DE DIAMETRO, BIRLOS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FLUJA A PISO, TAQUETES DE PARED DE 1/4" Y TORNILLOS, TUERCAS OCULTOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 1/4" X 3/8", DIVISION DE 0.26 X 1.50 M. MCA. SAMILOCK MODELO INSTITUCIONAL 4500, ESMALTADO COLOR CAFE CLARO														

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja Acumulado:	\$699.00	\$6,063.25	\$6,892.07	\$44,744.42	\$43,111.38	\$15,729.83	\$6,757.07	\$24,840.21	\$17,722.70	\$27,058.28
---	----------------------------	----------	------------	------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050GYR94-E1-1-2019
 Fecha: 26/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INAJEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289.
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal
 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1400054	MARRIPÓS PARA SINTIROS CON ACABADO ESMALTADO HORNEADO, (PANELES FUERTAS PULSTRASI, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 MINIMO DE 1" X 1" CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METÁLICAS PARA SELLAR ORILLAS, TERMINADO CON MOLATURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL No. 24 TIPO 304, ACABADO 3 LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE TORNILLOS DE ACERO	PZA	A14	\$2,749.41						0.64%	5.00000	\$12,896.4		\$12,896.4
	NOXIDABLE, CABEZA PHILLIPS O SIMILAR EN 14" X 2" X 1/2". EXPANSORES DE 3/8" DE DIÁMETRO, BILLOS Y TUERCAS CORRESPONDIENTES PARA FLUJO A PISO, TROQUETES DE PARED DE 14" Y TORNILLOS, TUERCAS OCULTOS GALVANIZADO EN MEDIDAS DE 14" X 30". DIVISION DE 8, 16 X 1 50. M. MCA. SANTIACK, MODELO INSTITUCIONAL 4580, ESMALTADO COLOR CAFE CUARO													

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

Monto esta hoja: \$899.80
 Asuntado: \$8,083.25

\$899.80	\$8,083.25	\$8,983.05	\$44,774.12	\$139,747.10	\$12,896.46	\$131,071.62	\$49,485.74	\$24,840.21	\$17,722.70	\$12,896.46	\$49,859.96
----------	------------	------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano de Seguro Social

Concurso No: ICD-0507994-E11-2019 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN ORIGINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra:

10/10/2019

Fin obra:

09/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
M000035	MAMPARRAS PARA SANITARIOS CON ACABADO ESMALTADO HORNADO, (PANELES, PUERTAS, PLASTRAS) A BASE DE LAMINA GALVANIZADA BONDORIZADA CAL 22 MINIMO, CON PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO CAL 20 MINIMO DE 1" X 1", CON PLACA INTERIOR DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 1" Y TAPAS METALICAS PARA SELLAR ORILLAS TERMINADO CON MOLDURA PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE CAL No. 24 TIPO 304, ACABADO 3 LOS HERRAJES DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE No. 12 TIPO 304, ACABADO PULIDO BRILLANTE, TORNILLOS DE ACERO	PZA	A14	\$2,259.81						1.13%	1.56%	0.90%		3.60%
										10.00000	14.00000	9.00000		32.00000
										\$22,588.10	\$31,763.34	\$18,150.48		\$72,601.9
														\$402,651.8

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

[Handwritten signature]

Monto esta hoja:
Acumulado:

\$899.80

\$8,053.25

\$8,905.87

\$44,714.12

\$138,747.70

\$22,688.10

\$153,759.62

\$31,763.34

\$81,259.08

\$18,150.48

\$42,000.69

\$17,722.70

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: 059503VR964E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO NO 285 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 285

Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019

Fin obra: 06/12/2019

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

ANEXO 23

PROGRAMA DE ERROGACIONES, ACOSTO DIRECTO, CAL ENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS Y CUANTIFICADOS Y SUB PARTIDAS Y SUB PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
1M000056	PLASTICO LAMINADO (PANEL) A BASE DE ALUMINA DE TRIPLAY DE 6 MM. POR AMBOS LADOS. PLASTICO LAMINADO DE 6 MM DE ESPESOR	M2	A14	\$262.28	0.40%	0.58%	0.56%	0.56%	0.56%	0.56%	0.24%	0.38%	0.38%	2.89%	
					30.697917	42.977082	42.977082	42.977082	42.977082	42.977082	18.418754	65.980540	16.922197	221.026000	
					58.05145	\$11,272.03	\$11,272.03	\$11,272.03	\$11,272.03	\$11,272.03	\$4,830.87	\$5,980.540	\$1,876.91	\$57,970.44	
1M000057	PINTURA VINILICA, MARCA BEREL CALIDAD BEREL EX SEMINANTE	LT	A14	\$110.91	0.16%	0.22%	0.27%	0.34%	0.34%	0.36%	0.38%	0.38%	0.09%	2.12%	
					28.398459	39.741041	30.741041	62.292041	62.292041	65.980540	65.980540	65.980540	16.922197	384.955000	
					\$3,148.54	\$4,407.88	\$4,407.88	\$8,902.16	\$8,902.16	\$7,317.90	\$7,317.90	\$7,317.90	\$1,876.91	\$42,698.47	
1M000058	SELLADOR BEREL	LT	A14	\$79.35	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.01%	0.32%	
					5.963542	8.348958	8.348958	13.073998	13.073998	13.881458	13.881458	13.881458	3.559210	80.875000	
					\$473.21	\$662.49	\$662.49	\$1,097.42	\$1,097.42	\$1,099.91	\$1,099.91	\$1,099.91	\$292.09	\$9,417.48	
1M000059	PINTURA DE ESMALTE COMEX 100	LT	A14	\$140.52	0.08%	0.08%	0.08%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.18%	0.01%	0.81%	
					11.007590	25.684167	25.684167	26.684167	26.684167	26.684167	26.684167	26.684167	10.35927	275.0000	
					\$1,346.77	\$3,609.14	\$3,609.14	\$3,609.14	\$3,609.14	\$3,609.14	\$3,609.14	\$3,609.14	\$933.90	\$12,374.15	
1M000060	PINTURA EPÓXICA PARA PISOS COMEX	LT	A14	\$287.03	0.22%	0.22%	0.22%	0.22%	0.52%	0.52%	0.52%	0.52%	0.15%	2.44%	
					15.510287	38.237337	38.237337	38.237337	38.237337	38.237337	38.237337	38.237337	36.237337	10.35927	170.833165
					\$4,470.08	\$10,430.19	\$10,430.19	\$10,430.19	\$10,430.19	\$10,430.19	\$10,430.19	\$10,430.19	\$2,990.07	\$49,170.91	
1M000061	MOLDURA DE MADERA DE 5 CM DE ANCHO PARA PUERTA	M	A14	\$38.60	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	
					2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	2.750000	
					\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	\$103.88	
REPRESENTANTE LEGAL CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Mondo esta hora: Asignado:	\$699.90	\$11,673.06	\$16,342.20	\$20,812.28	\$25,292.40	\$31,182.87	\$33,729.17	\$37,288.01	\$42,963.02	\$48,199.07	\$184,736.37
						\$17,238.25	\$22,947.87	\$28,525.40	\$34,933.87	\$37,488.79	\$40,947.09	\$45,531.71	\$52,861.77	\$59,861.77	

CUATRO SINETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10560GYR99AE11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289
 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289

Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Fecha: 25/09/2019 Duración: 90 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
14000065	MEZCLA GAS OXIGENO Y ACETILENO	LT	A15	\$131.73	0.00%	0.361724	0.00%	0.844022	0.01%	0.241149	0.00%	0.3177	0.01%	1.44839-
					\$47.65	\$11.18								\$190.6K
14000066	SOLDADURA 6013 AGA	KG	A15	\$87.93	0.00%	0.289853	0.00%	0.676323	0.00%	0.193235	0.00%	1.15641F	0.01%	1.15641F
					\$25.49	\$59.47								\$701.9K
14000067	PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIA COLOR ROJO COMEX	LT	A15	\$84.83	0.00%	0.072057	0.00%	0.168193	0.00%	0.048038	0.00%	\$24.4I	0.00%	0.28822I
					\$8.12	\$14.27								\$24.4I
14000069	ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 X 1/8"	KG	A15	\$30.08	0.01%	7.961999	0.03%	18.577996	0.03%	5.307999	0.01%	31.84796-	0.05%	31.84796-
					\$239.50	\$558.83								\$897.3K
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$699.80	\$17,726.25	\$22,967.87	\$318.76	\$743.75	\$212.40	\$117,212.46	\$74,931.50	\$27,848.81	\$1,276.01
				Agrupando:			\$87,093.07	\$179,344.78	\$198,368.66					\$704,171.01

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-050IGVRR94 E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289,
 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
14000070	TAQUETES TIPO MANRIQUESA DE 14"	PZA	A15	\$156										0.00
14000071	TRIP-LAY DE 18MM DE PINO DE PRIMERA	PZA	A15	\$768.33										6.4383
14000072	SILICON DOW CORNING BLANCO	CART	A15	\$115.62										10.7128
14000073	PLACA DE TABLAMIENTO (DURCOCK) DE 13 MM	PZA	A15	\$458.61										5.6547
14000074	AZULEJO INTERCERAMIC S.M.A. 30 X 30 CM	M2	A15	\$183.11										0.29
14000075	TORNIBROCA DE 3/8"2 X 1/2"	PZA	A15	\$3.41										0.009

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Hombre esta hora:	Acumulado:	\$609.601	\$17,736.25	\$22,947.97	\$3,918.14	\$9,144.04	\$2,612.79	\$117,212.46	\$72.28	\$57.82	\$15,506.85
			\$71,002.21	\$188,459.43	\$198,979.42	\$117,212.46	\$75,003.76	\$27,908.43	\$719,977.65			

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: I020092989-EL12019
 OBRAS: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 288 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 288
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019

Fin obra: 08/12/2019

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000076	TORNILLO PUNTA DE BROCA PARA DURCOCK	PZA	A15	\$1.08										0.00%
								2.085956	4.889564	1.391304				8.34782
								\$2.28	\$3.28	\$1.50				\$8.0
1M000077	ANGULO ANODIZADO NATURAL DE 32 X 32 X 3 MM	M	A16	\$141.94										1.71%
								8.674287	60.720000	60.720000	60.720000	60.720000	52.046713	262.88000
								\$1,220.36	\$8,612.53	\$8,612.53	\$8,612.53	\$7,382.15	\$34,450.1	\$34,450.1
										0.02%				0.02%
										1.980000				1.980000
										\$412.45				\$412.4
1M000078	MOLDURA PARA CAMBIO DE MATERIAL EN PISO, CON PESO APROXIMADO DE 0.160 Kg/cm2, SERIE 4151	M	A16	\$208.31										0.02%
														1.000000
														\$414.32
														\$414.3
1M000079	TAPA PARA REGISTRO SEGUN NORMAS INSS, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 25 X 25 X 3 MM, ANODIZADO NATURAL Y LAMINA DE ASBESTO CEMENTADO RECUBIERTA CON LAMINA ESTANADA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE ALUMINIO DE 0.30 X 0.60 MM	PZA	A16	\$414.32										0.02%
														1.000000
														\$414.32
														\$414.3
1M000082	SELLADOR A BASE DE SILICON PLASTICO CART PENNSYLVANIA	CART	A16	\$170.89										0.02%
								2.581663	17.863614	11.842811	3.105862	0.800000	0.975000	37.175004
								\$442.21	\$3,052.72	\$2,023.82	\$530.76	\$136.71	\$166.62	\$6,352.8
														\$6,352.8
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRANTES CRISTOBAL				Monta esta hoja: Adjudicador: \$898.60	\$17,738.25	\$22,947.87	\$16,874.83	\$11,070.51	\$11,050.20	\$9,143.29	\$7,933.18	\$166.82	\$41,639.7	
							\$72,677.04	\$20,159.34	\$210,029.72	\$126,358.75	\$82,936.94	\$28,073.25	\$78,816.31	

[Handwritten signatures and initials]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0565CY9394-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE ERRORES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000095	SELLADOR PARA MADERA POLYORIN	LT	A14	\$89.57										0.03%
1M000101	PUERTA DE MADERA DE PINO DE 0.80 A 0.90 X 2.10 A 2.33 M, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE MADERA	PZA	A18	\$4,118.02										0.03%
1M000102	PUERTA DE MADERA DE PINO DE 0.91 A 1.00 M X 2.10 A 2.33 M, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO DE MADERA	PZA	A18	\$4,256.15										0.03%
1M000103	CERRADURA MODELO CAMBRIDGE-CAM US26D, CROMO MATE MARCA VALE	PZA	A18	\$400.02										0.04%
1M000104	CERRADURA MODELO CAMBRIDGE-CAM US26D, CROMO MATE, PARA SANITARIO, MARCA VALE	PZA	A18	\$431.02										0.05%
1M000105	PASADOR DE SOBREPONER MODELO 38 MARCA PHILLIPS	PZA	A18	\$153.44										0.01%
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$899.60	\$17,736.25	\$22,947.97	\$73,293.17	\$204,472.85	\$214,342.63	\$8,394.17	\$19,121.31	\$19,834.65	\$41,340.11
				Acumulado:							\$19,834.65	\$107,952.17	\$48,807.32	\$259,124.22

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano de Seguro Social

Concurso No.: IO-0506YR94-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OSPA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INADIEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289.
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUS PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000105	TOPE DE FIBRO MODELO 55 MARCA PHILIPS	PZA	A18	\$71.83										\$71.83
1M000107	POLILETILENO PARA EMPLAYE ULINE	M2	A19	\$1.32	0.03%	0.05%	0.04%	0.02%	0.02%	0.01%				0.03%
					505.724550	710.357118	596.971726	298.333040	298.333040	110.714166				2380.43763
					\$807.97	\$921.66	\$708.60	\$341.00	\$341.00	\$146.15				\$3,142.1
1M000108	CINTA CANELA 7" X 50.29 M. ULINE	PZA	A12	\$370.91	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	0.01%					0.03%
					0.900000	0.900000	5.500000	5.500000	11.000000					11.000000
					\$333.82	\$333.82	\$526.30	\$526.29	\$127.10					\$1,727.1
1M000109	TUBO DE COBRE RIGIDO, MARCA NACOBRE DE 13 MM. DE DIAMETRO, TIPO "M"	M	A21	\$115.69	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.01%					0.03%
					5.900000	5.900000	5.900000	5.900000	11.000000					11.000000
					\$696.30	\$696.29	\$696.29	\$696.29	\$1,277.1					\$5,127.1
1M000110	COPELE DE COBRE, MARCA URREA DE COBRE A 13 MM. DE DIAMETRO	PZA	A21	\$7.23	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.01%					0.03%
					5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	11.000000					11.000000
					\$36.15	\$36.15	\$36.15	\$36.15	\$127.1					\$36.1
1M000111	COPELE DE COBRE, MARCA URREA REDUCTOR DE COBRE A COBRE DE 19 X 13 MM. DE DIAMETRO, FIG. 701-R	PZA	A21	\$25.42	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%					0.01%
					5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	11.000000					11.000000
					\$127.1	\$127.1	\$127.1	\$127.1	\$127.1					\$127.1
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hora:	\$1,093.30	\$1,271.46	\$1,908.35	\$977.23	\$341.00	\$146.15	\$135,972.17	\$215.44	\$450.98	\$5,892.1
				Acumulado:	\$1,700.93	\$19,007.73	\$24,450.22	\$74,270.46	\$204,613.95	\$214,488.78	\$135,972.17	\$109,007.67	\$40,238.60	\$832,016.3

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: I0506GYR94-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No. 289

Inicio obra: 10/10/2019

Fin obra: 08/12/2019

Ciudad: CIUDAD DE MEXICO Distrito Federal

ANEXO 23 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000112	CODO DE COBRE, MARCA URREA DE COBRE A COBRE INTERIOR, DE 90 GRADOS X 13 MM DE DIAMETRO, FIG. 707/90°	PZA	A21	\$16.28	0.00%	5.000000	0.01%	7.000000	1.000000	0.00%	0.000000	0.00%	0.000000	13.000000
					\$81.40	\$113.96			\$16.28					\$211.64
1M000113	TEE DE COBRE, MARCA URREA, DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 13 MM DE DIAMETRO, FIG. 711	PZA	A21	\$23.20	0.01%	5.000000	0.01%	0.000000	0.00%	0.00%	0.000000	0.01%	0.000000	5.000000
1M000114	TAPON, CAPA, PARA, TUBO DE COBRE, MARCA URREA, DE 13 MM, DE DIAMETRO, FIG. 717	PZA	A21	\$5.57	0.00%	5.000000	0.00%	7.000000	1.000000	0.00%	0.000000	0.00%	0.000000	13.000000
					\$27.65	\$38.99			\$5.57					\$72.41
1M000115	TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT DE 38 MM DE DIAMETRO POR 6.00 M DE LONGITUD.	PZA	A22	\$150.12	0.02%	3.000000	0.02%	0.000000	0.00%	0.00%	0.000000	0.02%	0.000000	3.000000
					\$450.36									\$450.36
1M000116	TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT DE 101 MM DE DIAMETRO	M	A22	\$309.94	0.08%	5.500000	0.10%	6.600000	0.00%	0.00%	0.000000	0.00%	0.000000	12.100000
					\$1,704.67	\$2,046.60								\$3,751.27
1M000117	LIMPIADOR PARA P.V.C., 0.25 LT	PZA	A22	\$72.42	0.03%	8.115792	0.02%	6.047310	0.01%	1.615790	0.00%	0.00%	0.000000	15.778872
					\$597.74	\$487.95			\$117.02					\$1,142.71

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta Hoja: Acountumero:	\$1,700.98	\$19,007.73	\$2,988.02	\$2,838.50	\$138.67	\$214,458.78	\$135,972.17	\$108,067.67	\$48,238.50	\$5,749.31
---	-------------------------------	------------	-------------	------------	------------	----------	--------------	--------------	--------------	-------------	------------

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-050307994-E11-2019 Fecha: 26/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289.
 DE LA ADMINISTRACION DEL COMPLEJO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

ANEXO 23 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	29/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000118	CEMENTO PARA UNIR P.V.C. 0.500 LT	PZA	A22	\$167.88										0.10%
1M000120	CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO MARCA RECOLUT DE 90 GRADOS X 38 MM DE DIAMETRO.	PZA	A22	\$24.10										0.02%
1M000121	CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO MARCA RECOLUT DE 90 GRADOS X 100 MM. DE DIAMETRO.	PZA	A22	\$193.54										0.16%
1M000122	CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO MARCA RECOLUT DE 45 GRADOS X 100 MM. DE DIAMETRO	PZA	A22	\$223.71										0.09%
1M000123	YEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, DE EXTREMOS LISOS MARCA RECOLUT DE 100 MM. DE DIAMETRO.	PZA	A22	\$272.18										0.05%
1M000124	TEE DE P.V.C. MARCA RECOLUT O SIMILAR, DE EXTREMOS LISOS, TIPO SANITARIO, DE 38 MM. DE DIAMETRO.	PZA	A22	\$29.16										0.02%
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$1,700.89	\$19,007.73	\$4,463.13	\$2,488.02	\$13,264.40	\$214,489.78	\$135,972.17	\$108,007.87	\$40,238.50	\$8,176.55
				Acumulado:			\$31,887.37	\$79,395.93	\$206,177.12	\$1,154,489.78	\$1,290,461.85	\$1,398,469.72	\$1,438,708.22	\$845,938.31

CUATRO SIMETRÍA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-0505GR94-E1-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas un tas que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000125	REDUCCION DE P V C PARA CEMENTAR MARCA REXOLIT DE 38 X 92 MM	PZA	A22	\$16.43										0.01%
					5.000000		\$27.19							13.000000
					0.02%									\$213.5
					5.000000		\$900.15							7.000000
					0.01%									\$700.2
1M000126	REDUCCION DE P V C PARA CEMENTAR MARCA REXOLIT DE 100 X 50 MM	PZA	A22	\$100.03										0.03%
					5.000000		\$27.19							12.000000
					0.02%									\$2,502.41
					5.000000		\$900.15							\$19,032.11
					0.01%									\$18,032.11
1M000127	LAVABO DE PEDESTAL NEW CADET MCA AMERICAN ESTÁNDAR	PZA	A23	\$2,502.49										0.12%
					7.000000		\$119.01							1.000000
					0.08%									\$2,502.49
					1.000000		\$5,344.04							\$19,032.11
					0.08%									\$19,032.11
1M000128	LAVABO OVALIN DE SOBRE CUBIERTA GRANDE MARCA IDEAL STANDARD MODELO 01-123	PZA	A23	\$1,586.01										0.09%
					7.000000		\$27,383.98							\$69,455.31
					0.08%									\$19,032.11
					1.000000		\$5,344.04							\$19,032.11
					0.08%									\$19,032.11
1M000129	INODORO MODELO NAO MODELO TZF-1, MARCA HELVEX CON ALIMENTACION SUPERIOR CON SFLUD	PZA	A23	\$3,909.14										0.09%
					7.000000		\$27,383.98							\$69,455.31
					0.08%									\$19,032.11
					1.000000		\$5,344.04							\$19,032.11
					0.08%									\$19,032.11
1M000130	WANGTONO TRANS. MODELO MS-2 MARCA HELVEX ALIMENTACION SUPERIOR SFLUD DE 19 (H=1, M=2, MS, M=4)	PZA	A23	\$3,189.37										0.08%
					7.000000		\$27,383.98							\$69,455.31
					0.08%									\$19,032.11
					1.000000		\$5,344.04							\$19,032.11
					0.08%									\$19,032.11
REPRESENTANTE LEGAL: GYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja Acumulado:	\$1,700.89	\$19,007.73	\$92.30	\$318.07	\$16.43	\$15,626.56	\$31,708.02	\$40,935.65	\$7,297.87	\$88,471.91
							\$32,499.67	\$79,711.05	\$208,192.55	\$230,125.341	\$169,600.19	\$149,003.32	\$59,516.37	\$94,409.21

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-0506Y994-E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Fecha: 23/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALIFICADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12	
1M000131	CINTA TETLON DE T	MIL	A23	\$7.53										
1M000132	CESPOL COMPLETO MODELO TV-016 CROMADO, CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO, PARA LAVABO, MARCA HELVEK	PZA	A23	\$1,169.08										
1M000133	LLAVE ECONOMIZADORA CON SEGURO ANTIRROBO PARA LAVABO MODELO TV-105, MARCA HELVEK	PZA	A23	\$2,487.46										
1M000134	LLAVE DE CONTROL ANGULAR CON MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO, INODORO Y MINGOTORIO DE 65 CM. DE LONGITUD. MCA PLOMBER	PZA	A23	\$356.69										
1M000135	FUJOMETRO PARA W.C. DE PEDAL APARENTE, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 MM, MODELO 310-WC-4.8, MARCA HELVEK	PZA	A23	\$6,162.78										
1M000136	FUJOMETRO PARA MINGOTORIO DE PEDAL APARENTE, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM, MODELO 310-19-1, MARCA HELVEK	PZA	A23	\$6,162.78										
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Hono esta hoja:	\$1,700.59	\$19,007.73	\$32,469.67	\$79,711.05	\$206,193.55	\$230,485.58	\$50,24	\$415,646.11	\$92,808.43	\$2
				Acumulado:										\$1

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-020678994-E11-2018
 Oper: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL MUNICIPIO DE DURANGO No 289
 DE LA ADMINISTRACION DEL CONDUITO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Fecha: 25/09/2019 Duración: 80 días naturales
 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE ERGONOMIAS A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000137	ASIENTO PLASTICO BLANCO ABIERTO AL FRENTE SIN TAPA MARCA HELVEX MODELO A-1	PZA	A23	\$485.89										
1M000138	COLADERA MODELO 24 MARCA HELVEX UNA BOCA CON REJILLA REDONDA	PZA	A23	\$1,287.73										
1M000139	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO. DE 16 MM. DE DIAMETRO PARED GRUESA	M	A31	\$21.32										
1M000140	TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA RIMCO. DE 21 MM. DE DIAMETRO. PARED GRUESA	M	A31	\$27.02										
1M000141	ALAMBRE GALVANIZADO No 14	KG	A33	\$37.04										
1M000142	SOPORTERIA A BASE DE UNICAVAL Y VARILLA ROSCADA CON PERA	PZA	A31	\$127.71										
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$1,700.95	\$19,007.73	\$2,317.50	\$2,897.29	\$2,317.04	\$5,314.80	\$10,088.06	\$9,196.16	\$3,476.83	\$32,918.25
				Acumulado:	\$1,700.95	\$19,007.73	\$39,787.17	\$92,508.31	\$209,871.19	\$235,800.38	\$229,024.36	\$247,800.91	\$105,481.25	\$1,161,130.30

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: IO-DESCRIBI-E11-2019
 CObra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL COMIUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra:

10/10/2019

Fin obra:

08/12/2019

Fecha: 25/09/2019

Duración: 60 días naturales

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000143	CODO CONDUNT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, DE 16MM DE DIAMETRO, PARED GRUESA	PZA	A31	\$22.79										10.000000
					6.000000			4.000000						\$227.90
					\$196.74			\$91.16						
1M000144	CODO CONDUNT METALICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, DE 21 MM. DE DIAMETRO, PARED GRUESA	PZA	A31	\$31.57										10.000000
					6.000000			4.000000						\$315.70
					\$189.42			\$126.28						
1M000145	MONITOR FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, DE 16 MM. DE DIAMETRO	PZA	A31	\$1.14										0.01%
					\$8.421052			\$8.167894						\$85.000000
					\$56.60			\$77.70						\$210.90
					6.000000			4.000000						10.000000
					\$10.66			\$7.24						\$18.10
1M000146	MONITOR FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, DE 21 MM. DE DIAMETRO	PZA	A31	\$1.81										0.00%
					6.000000			4.000000						10.000000
					105.714287			123.333332						\$76.50
					\$68.71			\$80.17						\$240.50
					0.00%			0.00%						0.01%
					12.000000			8.000000						20.000000
					\$11.28			\$7.52						\$18.80
1M000147	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 16 MM DE DIAMETRO.	PZA	A31	\$0.65										0.01%
					105.714287			123.333332						376.000000
					\$68.71			\$80.17						\$240.50
					0.00%			0.00%						0.01%
					12.000000			8.000000						20.000000
					\$11.28			\$7.52						\$18.80
1M000148	CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA	A31	\$0.94										0.00%
					105.714287			123.333332						376.000000
					\$68.71			\$80.17						\$240.50
					0.00%			0.00%						0.00%
					12.000000			8.000000						20.000000
					\$11.28			\$7.52						\$18.80
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$1,700.99	\$19,207.73	\$483.61	\$390.07	\$146.77	\$11.45	\$228.024.36	\$247,808.91	\$105,481.28	\$1,031.80
				Administrador:	\$19,207.73	\$33,270.76	\$82,689.35	\$208,657.96	\$238,571.93	\$228,024.36	\$247,808.91	\$105,481.28	\$1,162,192.20	\$1,162,192.20

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No. ID-050GVR94-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL, EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INHUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 269,
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 269
 Ciudad: DURANGO DE MEXICO, Distrito Federal
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMAS DE ERROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000149	CAJA REGISTRO METALICA GALVANIZADA RIMCO DE 100 X 100 MM PARA TUBO DE 16 Y 21 MM	PZA	A31	\$39.27										123.00000
					0.07%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.08%	0.24
					35.142858	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	54.830.2
					\$1,980.06	\$1,610.07	\$1,610.07	\$1,610.07	\$1,610.07	\$1,610.07	\$1,610.07	\$1,610.07	\$1,610.07	\$4,830.2
1M000150	CAJA REGISTRO METALICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA RIMCO DE 50 X 100 MM	PZA	A31	\$22.94										7.00000
					0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01
					6.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	7.00000
					\$137.64	\$22.94	\$22.94	\$22.94	\$22.94	\$22.94	\$22.94	\$22.94	\$22.94	\$180.5
1M000151	TAPA METALICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADADA RIMCO DE 100 X 100 MM	PZA	A31	\$24.80										123.00000
					0.04%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.19
					35.142858	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	41.000000	54.830.2
					\$871.54	\$1,016.80	\$1,016.80	\$1,016.80	\$1,016.80	\$1,016.80	\$1,016.80	\$1,016.80	\$1,016.80	\$4,830.2
1M000152	CABLE DE COBRE MCA CONDUIMEX TIPO THW-LS 75°C CALIBRE 12 AWG	M	A32	\$10.24										1595.00004
					0.11%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.20%	0.819
					219.999993	384.999999	384.999999	384.999999	384.999999	384.999999	384.999999	384.999999	384.999999	473.000006
					\$2,282.80	\$3,942.40	\$3,942.40	\$3,942.40	\$3,942.40	\$3,942.40	\$3,942.40	\$3,942.40	\$3,942.40	\$5,287.41
1M000153	CABLE DE COBRE MCA CONDUIMEX DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12 AWG	M	A32	\$6.63										1595.00004
					0.04%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.07%	0.269
					127.600000	223.300000	223.300000	223.300000	223.300000	223.300000	223.300000	223.300000	223.300000	279.500004
					\$845.59	\$1,480.48	\$1,480.48	\$1,480.48	\$1,480.48	\$1,480.48	\$1,480.48	\$1,480.48	\$1,480.48	\$5,287.41
1M000154	TUBO CONDUIT FLEXIBLE METALICO DE 10 MM DE DIAMETRO	M	A33	\$10.67										473.000006
					0.01%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.254
					13.138890	91.972220	91.972220	91.972220	91.972220	91.972220	91.972220	91.972220	91.972220	473.000006
					\$140.19	\$981.34	\$981.34	\$981.34	\$981.34	\$981.34	\$981.34	\$981.34	\$981.34	\$5,046.51
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$1,700.90	\$19,207.73	\$3,598.43	\$6,729.94	\$9,031.08	\$8,779.48	\$6,404.22	\$3,234.16	\$105,481.28	\$34,708.33
				Acumulado:	\$1,700.90	\$19,207.73	\$37,806.21	\$59,428.32	\$71,659.05	\$8,779.48	\$242,931.32	\$232,428.59	\$251,043.07	\$1,198,870.53

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA S.A. DE C.V.

Ciudad: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 00090309894E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO NO. 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CONDOMINIO DURANGO

Fecha: 25/09/2019
 Duracion: 60 dias naturales

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

PROGRAMA DE ERGONOMIAS A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000155	CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LIQUIDOS DE 10 MM DE DIAMETRO LQUAATITE	PZA	A33	\$4.47										
1M000156	APAGADOR SENCILLO MOD. QZ5001, EN COLOR BLANCO, MCA. QUINZINO	PZA	A33	\$45.05										
1M000157	PLACA PARA APAGADORES Y CONTACTOS PARA APAGADOR DE UNA UNIDAD MOD. QZ4883M1BN, EN COLOR BLANCO, MCA. QUINZINO	PZA	A33	\$19.72										
1M000158	PLACA PARA APAGADORES Y CONTACTOS PARA APAGADOR DE 2 VENTANAS MOD. QZ4883M2BN EN COLOR BLANCO MARCA QUINZINO	PZA	A33	\$34.04										
1M000159	PLACA PARA APAGADORES Y CONTACTOS PARA CIEGA MOD. QZ4883M1BN EN COLOR BLANCO MARCA QUINZINO	PZA	A33	\$72.77										
1M000160	LUMINARIO DE EMBUJIR EN PLAFÓN MODULAR SMART LED OFFICE DE 0.60 X 0.60 M. MODELO RECTOC LED355/4000 PSU W69L60 120 V. MARCA PHILIPS	PZA	A33	\$1,559.25										
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja:	\$1,700.99	\$19,307.73	\$37,800.23	\$87,834.29	\$88,040.80	\$88,646.54	\$88,792.94	\$83,785.70	\$278.71	\$417,382.06
				Acumulado:				\$177,282.91	\$303,729.85	\$330,940.80	\$321,221.42	\$314,628.83	\$109,789.97	\$1,614,432.59

[Handwritten signature and scribbles]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: I049030994-03-11-2019 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE ERGONOMIAS A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
1M000161	PARA CIEGA MOD OZ4803MOEN EN COLOR BLANCO MARCA QUINZINO	PZA	A33	\$1,253.82										
1M000162	LUMINARIO TIPO LED 30 X 120 MOD RCO888 LED235/940 PSU W30.120 PLS 120V MARCA PHILIPS	PZA	A33	\$1,922.16										
1M000163	CLAVIA NENA S-1SR CAT BRV5286NF 15 A 12VCA 2 POLOS 3 HILOS MCA HUBBELL	PZA	A33	\$130.73										
1M000164	RECEPTACULO NEMA S-1SR CAT BRV5286NC 15 AMP 12VCA 2 POLOS 3 HILOS MCA HUBBELL	PZA	A33	\$178.95										
1M000165	SOPORTES PARA LUMINARIAS Y CAJAS CUADRADAS, A BASE DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" CON TAQUETE EXPANSIVO DE 1/4" TUBERCA Y RODAMAS EN AMBOS EXTREMOS DE 0.30 M A 0.45 M DE LONGITUD	PZA	A34	\$174.67										
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta Hoja:	\$1,706.89	\$19,007.73	\$20,669.28	\$53,439.38	\$45,639.48	\$92,820.32	\$85,394.90	\$89,698.34	\$9,188.14	\$321,583.72
				Acumulado:	\$1,706.89	\$19,007.73	\$59,469.49	\$218,701.99	\$381,289.51	\$393,581.18	\$408,976.32	\$373,514.19	\$114,955.11	\$1,935,789.31

[Handwritten signature]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Censuro No: IC036GCR94-E11-2019
 Oba: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRAS CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 288 DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO DURANGO

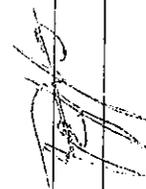
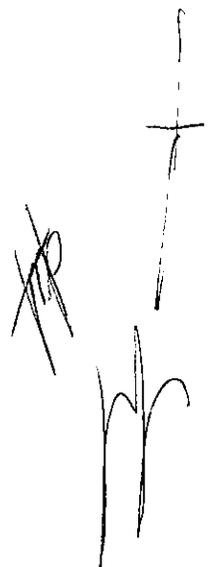
Fecha: 25/08/2019 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No 288
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
11000165	SOPORTE TIPO PERA TUBERIAS DE 13 HASTA 51 MM. CON VARILLA ROSCADA DE 1/2" CON UNA LONGITUD DE 0.50 A 1.00 M. INCLUYE TAQUETE DE EXPANSION	PZA	A34	\$159.39										0.57
					17.500000	0.14%	0.17%	0.17%	0.17%	0.09%	0.09%	0.09%	0.09%	70.00000
					\$2,859.33	\$3,335.88	\$3,335.88	\$3,335.88	\$3,335.88	\$1,909.21	\$1,909.21	\$1,909.21	\$1,909.21	\$11,437.3
11000167	AGUA DE TOMA MUNICIPAL (MANEJO)	M3	A14	\$28.28										0.01
					0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.93156
					1.690459	2.325642	1.690459	1.690459	1.690459	\$1.27	\$1.27	\$1.27	\$1.27	\$4.46
					\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$44.16	\$155.8
1M000169	THINNER STD EN ENVASE DE SEGURIDAD. COMEX	LT	A14	\$59.15										0.28
					0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	88.59354
					0.005749	0.011541	0.004116	0.004116	15.665112	21.711135	21.682878	21.682878	3.105651	\$5,237.1
					\$153.69	\$382.80	\$93.73	\$93.73	\$926.59	\$1,284.21	\$1,281.35	\$1,281.35	\$1,281.35	\$83.72
2006-20	JGO DE 6 LLANTAS P/COMION MED 11 00-20-12	JGO	A11	\$22,771.24										0.93
					0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.02240
					0.005749	0.011541	0.004116	0.004116	15.665112	21.711135	21.682878	21.682878	3.105651	\$510.2
					\$153.69	\$382.80	\$93.73	\$93.73	\$926.59	\$1,284.21	\$1,281.35	\$1,281.35	\$1,281.35	\$83.72
245002	PANEL DE YESO TABLAROCAO DE 127 MM DE HOJA 122 X 244 M	HOJA	A14	\$139.50										0.79
					0.16%	0.16%	0.22%	0.12%	0.12%	0.14%	0.12%	0.12%	0.12%	108.96500
					22.835938	31.600319	\$4,408.24	17,528750	\$2,445.26	19.923077	\$2,719.27	\$2,382.24	\$2,382.24	\$15,200.6
					\$3,185.67	\$4,408.24	\$4,408.24	\$2,445.26	\$2,445.26	\$2,719.27	\$2,382.24	\$2,382.24	\$2,382.24	\$15,200.6
245009	PANEL DURECOO PARA EXTERIORES DE 127 MM DE 122 X 244 M	HOJA	A14	\$473.73										0.05
					0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	0.05%	2.59000
					2.590000	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96	\$1,226.96
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Monto esta hoja: \$153.69	\$4,719.43	\$7,423.13	\$5,103.17	\$4,282.47	\$4,859.69	\$3,663.80	\$1,282.63	\$188.18	\$33,768.01	
				Acumulado: \$1,854.68	\$23,727.26	\$85,892.62	\$22,897.16	\$35,561.78	\$39,420.67	\$40,239.92	\$374,796.82	\$115,743.29	\$1,969,654.41	

CUATRO SIMETRÍA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano de Seguro Social

Concurso No: I-0459GVR94-E11-2019
 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 08/12/2019

ANEXO 23

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALIFICACIONES Y CUANTIFICACIONES EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
2450/12	POSTE METALICO GALVANIZADO USG MEXICO CAL 20 DE 41 MM DE 2.44 M	PZA	A14	\$93.33		0.02%	4.92000	0.01%	2.05000	\$469.18	\$191.33			0.03%
2450/24	CANAL METALICO GALVANIZADO USG MEXICO CAL 22 DE 41 MM DE 4.00 M	PZA	A14	\$119.22		0.07%	1.280000	0.00%	0.537500	\$64.08				0.01%
2450/44	COMPUESTO PARA JUNTAS USG MEXICO CALA REDUMIX EN CALA DE 25 KG	CAJA	A14	\$191.60		0.02%	1.860563	0.02%	2.571189	\$766.48	\$402.64			0.10%
2450/46	COMPUESTO P/JUNTAS USG MEXICO DUROCK MORT LATEX (NSACO) DE 22.7 KG	SACO	A14	\$417.70		0.02%	1.165500	0.02%	1.730464	\$331.96	\$208.88			0.02%
2450/48	CINTA DE REFUERZO PARA JUNTAS USG MEXICO PERFORADA EN ROLLO DE 75 M	ROL	A14	\$36.59		0.00%	0.594584	0.00%	1.300431	\$47.58				0.01%
2450/50	CINTA DE REFUERZO P/JUNTAS USG MEXICO DUROCK TAPE EN ROLLO DE 45 M	ROL	A14	\$30.74		0.00%	0.168600	0.00%	0.168600	\$5.76				0.00%
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOPAL				Monto esta hoja: Acumulado:	\$1,1864.68	\$1,498.37	\$795.63	\$382.39	\$228.13	\$401.36	\$289.96	\$374,798.82	\$116,143.29	\$3,673.64
					\$25,223.03	\$50,698.25	\$223,188.55	\$355,789.91	\$399,932.23	\$410,429.88	\$374,798.82	\$116,143.29	\$1,973,120.24	

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE CV.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: 104059370924-E11-2019
 Obra: "TRABAJO DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INAJUEBLE UBICADO EN DURANGO No 299 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO"

Lugar: DURANGO No. 299
 Ciudad: CIUDAD DE MÉXICO, Distrito Federal

Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALIBRACIONES Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
245053	TORNILLO S1 DE PARA FIJAR PANEL DE YESO CON BASTIDOR METALICO CAL 26	PZA	A14	\$0.12										
					710 029000	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	429.616800	764.815388	533.846152		4145.79864
					\$85.28		\$18.39	\$83.87	\$51.55		\$91.75	\$86.46		\$497.5
245055	TORNILLO S1 DE PARA FIJAR PANEL DE DURCOCK CON BASTIDOR METALICO CAL 20	PZA	A14	\$1.08										
					223.250000	0.00%	0.00%							262.00000
					\$241.11		\$63.45							\$304.5
245058	TORNILLO TP PARA FIJACIONES METAL/METAL DE BASTIDOR CALIBRES 14-20 PARA 1TA	PZA	A14	\$0.20										
					78.000000	0.00%	0.00%							0.00%
					\$15.20		\$4.00							\$19.2
245059	TAQUETES DE FIBRA NO. 12 X 1 1/2	PZA	A14	\$0.34										
					64.214083	0.00%	0.00%	35.531250	\$12.08					8.000000
					\$21.83		\$23.95			40.384615	\$13.73			\$72.72
245060	PLAUS NO. 12 X 1 1/2	PZA	A14	\$1.31										
					64.214083	0.00%	0.00%	35.531250	0.00%					0.00%
					\$84.24083		\$70.428688			48.324815	\$17.87			\$120.00000
					\$84.12		\$72.26			\$60.89	\$45.35			\$15.71
2705-01	CANALITA DE CARGA CAL 22 DE 41 X 13 MM. DE 3.05 M	PZA	A14	\$45.80										
					21.318150	0.05%	0.07%	20.768890	0.05%					124.81078
					\$976.40		\$1,368.98		\$359.45		\$1,053.31			\$5,707.1

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta Hoja:	Monto Acumulado:	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
	\$1,854.68	\$1,423.94	\$28,647.87	\$50,189.88	\$1,092.78	\$224,209.33	\$650.00	\$401,151.71	\$894.55	\$22.51	\$2.72	\$6,085.8

Concurso No: IO-0903VR894 E11-2019
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACION DEL CUANTO DURANGO

Fecha: 25/09/2019
 Duración: 60 días naturales

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Durango, Federal

Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 08/12/2019

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVERSIONALES Y VOLUMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
2705-05	CANAL LISTON CAL 26 DE 3.05 M	PZA	A14	\$41.99										
					0.08%	38,492.188	53,889.653	\$2,262.80	\$1,574.41	23,597.415	\$590.65	41,529.570	\$1,743.66	\$1,259.70
						\$1,616.29	\$2,262.80			\$1,743.66	\$1,259.70			\$8,447.7
3005-16	PASTA PARA SOLDAR EN BOTE DE 75 GRAMOS	KG	A21	\$420.18										
					0.00%	0.062500	0.035000	\$14.71	0.00%	0.005000	\$2.10			0.00%
						\$26.26	\$14.71							0.10250
						0.009%	0.133000	0.009%	0.079000	\$31.6				0.38950
3005-30	SOLDADURA 50 X 50 EN CARRETE DE 0.200 KGS	CARR	A21	\$81.80										
					0.00%	0.237500	\$18.43	\$10.98	0.00%	0.079000	\$1.35			0.00%
						0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%				0.00%
3005-68	LUBRIFICANTE PARA MAQUINARIA DE 25 MM	M	A22	\$5.31										
					0.00%	3.340226	2.371363	\$12.59	0.00%	0.589388	\$3.13			6.30097
						\$17.74	\$12.59							\$3.4
3007-34	GASOLINA BLANCA	LT	A21	\$11.30										
					0.00%	0.162500	0.091000	\$1.03	0.00%	0.019000	\$0.14			0.00%
						\$1.64	\$1.03							\$3.0
337-CNV-0102	SOTTOFONDO 1000 (CUBETA DE 19 LTRS)	CUBETA	A14	\$888.46										
					0.00%	0.049107	0.029464	\$26.18	0.00%	0.00%				0.00%
						\$43.63	\$26.18							0.07857
														\$89.8
REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL				Montó esta hoja:	\$1,854.881	\$1,616.29	\$2,271.170	\$1,630.80	\$997.77	\$1,743.66	\$1,259.70	\$374,819.231	\$115,148.01	\$9,828.51
				Acumulado:	\$70,263.96	\$70,263.96	\$70,263.96	\$725,602.131	\$357,437.681	\$402,895.37	\$412,674.131	\$374,819.231	\$115,148.01	\$1,089,723.11

CUATRO SIMETRÍA INGENIERÍA S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No: 10-0303CV9864E11-2019
 Fecha: 25/09/2019 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289.
 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No. 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal
 Inicio obra: 10/10/2019 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 23 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplica	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total
337-CRV-0202	FONDO PARA PASTA (CUBETA DE 19 LTS)	CUBETA	A14	\$1,274.65	0.01%	0.00%	0.090461	0.054276	\$115.31	\$89.18				0.01%
337-CRV-0502	CASCARA DE NARANJA (CUBETA DE 19 LTS)	CUBETA	A14	\$1,014.33	0.03%	0.02%	0.072917	0.343750	\$881.13	\$348.67				0.05%
337-CRV-0602	VITROCOREV BS (CUBETA DE 19 LTS)	CUBETA	A14	\$2,012.79	0.02%	0.01%	0.0226	0.114583	\$384.56	\$230.63				0.03%
ALPR	ACEITE LUBRICANTE PEMEX ROJO	LT	A11	\$118.31	0.06%	0.10%	10.008802	6.153180	\$1,183.72	\$721.99				0.20%
DIESEL	DIESEL CENTRIFUGADO PEMEX	LT	A11	\$18.51	0.28%	0.47%	301.188734	516.018680	\$5,574.99	\$3,390.86				0.92%

REPRESENTANTE LEGAL: CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL	Monto esta hoja:	Acumulado:	\$8,786.71	\$11,674.21	\$5,206.63	\$648.48	\$3,574.63	\$3,574.63	\$402,895.37	\$412,674.13	\$374,819.33	\$115,146.01	\$24,200.08
---	------------------	------------	------------	-------------	------------	----------	------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------

[Handwritten signatures and marks]

CUATRO SIMETRÍA EN INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Cliente: Instituto Mexicano del Seguro Social

Concurso No.: IO-050G/R984-E-1-2019
 Fecha: 26/09/2019
 Duración: 60 días naturales
 Obra: TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No 289 DE LA ADMINISTRACIÓN DEL CONJUNTO DURANGO

Lugar: DURANGO No 289
 Ciudad: CIUDAD DE MEXICO, Dermo Federal
 Inicio obra: 10/10/2019
 Fin obra: 09/12/2019

ANEXO 23
 PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS, EN PARTIDAS Y SUB-PARTIDAS DE UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES.

Código	Descripción material	Unidad	Partidas en las que se aplicará	Costo	10/10/2019	14/10/2019	21/10/2019	28/10/2019	04/11/2019	11/11/2019	18/11/2019	25/11/2019	02/12/2019	Total	
TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:					\$8,623.39	\$39,838.07	\$75,938.64	\$226,550.51	\$357,437.68	\$402,395.37	\$412,674.13	\$374,819.33	\$415,146.01		
ACUMULADO:					\$8,623.39	\$48,481.46	\$124,400.10	\$350,950.71	\$708,388.39	\$1,111,283.76	\$1,523,957.89	\$2,046,919.22	\$2,461,837.22	\$2,978,674.44	
PORCENTAJE PERIODO:					0.43%	1.98%	3.77%	11.25%	17.75%	20.01%	20.46%	20.46%	20.46%	20.46%	
PORCENTAJE ACUMULADO:					0.43%	2.41%	6.18%	17.43%	35.17%	55.16%	75.67%	88.14%	97.43%	100.00%	
TOTAL CANTIDAD MOSTRADA:					916.92	2,803.62	2,958.05	3,015.89	3,507.14	4,053.62	4,489.30	4,884.27	5,278.74	5,673.21	6,067.68
ACUMULADA:					916.92	3,720.54	6,678.59	9,695.48	13,202.61	17,256.23	21,156.53	24,980.80	28,659.07	32,232.28	35,799.96
PORCENTAJE PERIODO:					3.82%	11.58%	12.32%	12.57%	16.28%	16.93%	14.54%	9.28%	2.57%	2.57%	
PORCENTAJE ACUMULADO:					3.82%	15.50%	27.33%	40.35%	55.67%	73.60%	88.14%	97.43%	100.00%	100.00%	

Concurso No. IC-0502379984-E1-2016 Fecha 25/09/2019
 Orea TRABAJOS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACION OBRA CIVIL EN OFICINAS ADMINISTRATIVAS
 DEL INMUEBLE UBICADO EN DURANGO No. 289, DE LA ADMINISTRACION DEL CONJUNTO
 DURANGO
 Lugar: DURANGO No. 289, CIUDAD DE MEXICO, Distrito Federal

Inicio 10/10/2019 Terminacion 08/12/2019 Duracion (dias) 60

ANEXO 24

CUATRO SIMETRIA EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.

FAZON SOCIAL DEL LICITANTE

PROGRAMA DE EROGACION MENSUAL DE UTILIZACION DE PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS Horas Hombre

REPRESENTANTE LEGAL
 CYNTHIA BARRIENTOS CRISTOBAL

FIRMA

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	SALARIO DIARIO	ANO	2019													
						Importe	2018	Semana1	Semana2	Semana3	Semana4	Semana5	Semana6	Semana7	Semana8	Semana9			
PERSONAL DE OFICINA DE CAMPO	PERSONAL tecnico incluye Prestaciones			simbolica	\$														
	SUPERINTENDENTE	hora-Hombre	480.00	\$933.33	\$56,000.00	32	\$3,733.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33	\$6,533.33
	AUXILIAR SUPERINTENDENTE	hora-Hombre	480.00	\$700.00	\$42,000.00	32	\$2,800.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00
	AUXILIAR SUPERINTENDENTE	hora-Hombre	480.00	\$700.00	\$42,000.00	32	\$2,800.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00	\$4,900.00
Subtotal					140,000.00														

Contrato C9M0290

ANEXO 6 MEDIDAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN LA OBRA





Anexo Medidas de Seguridad e Higiene en la Obra, del Contrato No. C9M0290

Considerando las características, condiciones y complejidad de los trabajos a ejecutar consistentes en los **“Trabajos de mantenimiento y conservación obra civil, en oficinas administrativas del inmueble ubicado en Durango No. 289, de la administración del conjunto Durango”** objeto del contrato, arriba señalado del que forma parte integral el presente anexo de conformidad con la Cláusula Segunda del instrumento jurídico referido, **“El Contratista”** se obliga a:

1. Disposiciones Generales.

- 1.1. Establecer las condiciones adecuadas de seguridad e higiene para las instalaciones y el personal, en el Inmueble donde se va a ejecutar la obra objeto del contrato.
- 1.2. Que todos los trabajadores a su servicio, cumplan con las medidas de seguridad e higiene que se mencionan en este anexo.
- 1.3. Observar las disposiciones, normas y especificaciones que en materia de Seguridad e Higiene disponga la Ley Federal del Trabajo, el Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente y demás disposiciones establecidas por la Secretaría de Salud, la Secretaría del Trabajo y Previsión Social y el propio Instituto Mexicano del Seguro Social.
- 1.4. Integrar conjuntamente con **“El Instituto”** la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene en la Obra, conformada por un representante de **“El Contratista”** y uno de **“El Instituto”**, la que vigilará el cumplimiento de las normas de Seguridad e Higiene por parte del personal técnico, administrativo y de servicios, así como del obrero que la empresa tenga laborando en la construcción, obligándose a orientar e instruir a éstos en la materia, durante el desarrollo de los trabajos.
- 1.5. Participar mensualmente, como miembro de la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene en la Obra, revisando los elementos y disposiciones de seguridad e higiene que se hayan establecido.
- 1.6. Aplicar las medidas preventivas y/o correctivas que, en su caso, establezca la Comisión Mixta de Seguridad e Higiene en la Obra, resultado de revisión.
- 1.7. Sujetarse a lo dispuesto por la Ley Federal de Armas de Fuego y su Reglamento, cuando exista la necesidad de aplicar en la ejecución de los trabajos materiales explosivos.

2. Seguridad

A) Al individuo

- 2.1. Proporcionar casco de protección a todo su personal, en la obra, independientemente del área en que laboren o que éstos tengan el carácter de visitantes.
- 2.2. Proporcionar anteojos de seguridad o caretas, al personal que intervenga en aquellos trabajos en los que exista riesgo por partículas proyectadas o por radiaciones, tales como soldadura, corte, esmerilado, picoleteado, etc.
- 2.3. Proporcionar guantes de carnaza de uso rudo, al personal que efectúe manejo de materiales punzocortantes y/o abrasivos.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

Contrato No. C9M0290

- 2.4. Proporcionar guantes y botas adecuadas, al personal que intervenga en los trabajos de instalación eléctrica provisional o definitiva, ya energizada.
- 2.5. Proporcionar medios de protección para las vías respiratorias, al personal que efectúe trabajos donde se produzcan evaporaciones nocivas, polvos o gases.
- 2.6. Proporcionar botas de hule, al personal que efectúe trabajos en lugares con exposición de humedad constante, tales como: excavaciones inundadas y colados.
- 2.7. Proporcionar zapatos de tipo minero con casquillo de acero, entre otros al personal que efectúe trabajos tales como, operación de compactadores portátiles o manejo de elementos pesados para evitar riesgo de lesión.
- 2.8. Proporcionar medios de protección adecuados tales como, cinturones, arneses, bandas, bandolas o sogas, al personal que efectúe trabajos en que requiere estar colgado o suspendido, así mismo le proporcionará un cinturón para transporte de sus herramientas manuales, así mismo protección para los oídos, al personal que labore con equipo que genere sonidos con decibeles más altos del permitido (ejemplo martillo neumático).

B) En el uso de herramienta y equipo

- 2.9. Proporcionar al personal, las herramientas auxiliares adecuadas, tales como porta cuñas, para que las utilice en los trabajos que así lo requieran.
- 2.10. Vigilar que las herramientas y equipos, que así lo requieran, conserven sus protecciones y formas para las que fueron diseñadas y accesorios de seguridad originales en poleas, flechas, engranes, sierras y cuchillas, utilizadas en los trabajos, apegándose a las instrucciones y recomendaciones del fabricante.
- 2.11. Vigilar que todas las instalaciones que se tengan en obra para conectar equipos y herramientas eléctricas, incluyan los interruptores de seguridad, fusibles, cables, aislamientos, tomas de corriente y accesorios adecuados, con capacidad suficiente para las cargas eléctricas a emplear.
- 2.12. Vigilar que la maquinaria, herramienta e instalación eléctrica sean operadas únicamente por el personal capacitado.
- 2.13. Vigilar diariamente que los cables y accesorios utilizados para el izaje de materiales o equipo, se encuentren en óptimas condiciones para el trabajo por realizar.

C) En la obra

- 2.14. Colocar señales y avisos que sean claros y visibles, de tipo indicativo, preventivo, restrictivo y prohibitivo, informando la localización de oficinas, servicios, así como zonas de peligro potencial en zonas restringidas y preventivas de riesgos de trabajo.
- 2.15. Almacenar en lugares debidamente protegidos y ventilados, lo más lejos posible del lugar de la obra, de las residencias y del comedor, los combustibles tales como: gasolina, diesel, petróleo, thinner y aguarrás, con acceso exclusivo al personal responsable de su manejo y ubicados de tal forma, que en caso de un eventual incendio, accesorios que permitan su vaciado sin derrames o salpicaduras, mismos que serán transportados en recipientes de tipo irrompibles con tapa.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

Contrato No. C9M0290

- 2.16. Proporcionar extintores del tipo "ABC", ubicándolos adecuadamente, en las áreas de almacenamiento de combustibles, resguardo de desperdicios y zonas de mayor concentración de personal. Vigilando los periodos de caducidad, a efecto de realizar las descargas y recargas oportunamente.
- 2.17. Vigilar que los andamios y pasarelas, sean estables y resistentes a las cargas a las que estarán sometidos, con dimensiones mínimas de 60 centímetros de ancho y con barandales laterales de 90 centímetros de altura.
- 2.18. Utilizar escaleras manuales que serán resistentes y adecuadas al uso que se les vaya a dar y sujetas de una manera estable. En obra negra su uso quedará restringido a los frentes avanzados.
- 2.19. Colocar barandales de protección en los huecos para ductos verticales de instalaciones, cubos de elevadores, de escaleras y en perímetros de fachadas por cubrir.
- 2.20. Colocar cables de protección debidamente tensados, para ser usados como pasamanos, entre las columnas a 90 centímetros de altura sobre las traveses, en el proceso de montaje de estructuras metálicas, si aplicará.
- 2.21. Colocar señales y anuncios adecuados, a los trabajos que se ejecuten en excavaciones con profundidad mayor de 2.00 metros, colocando protección perimetral a 70 centímetros de altura consistente en cables y varillas.
- 2.22. Colocar volados provisionales exteriores de protección perimetral en edificios con altura mayor de 18.00 metros, con proyección horizontal con dimensión mínima de 1.80 metros, su colocación, sujeción, posición, periodo de utilización, retiro y tipo de materiales, se ajustarán a las condiciones particulares de cada obra, si aplicará.
- 2.23. Evitar fugas de agua en la toma, conductos y salidas, instalando los elementos apropiados al uso requerido.
- 2.24. Colocar un botiquín para primeros auxilios en la oficina de "El Contratista", así como los números de teléfono y croquis de localización de la clínica de emergencia más cercana a la obra.
- 2.25. Estibar el material, de tal forma que garantice la estabilidad y conservación del mismo, distribuyendo su peso, de tal manera que no rebase la capacidad de carga del elemento de sustentación.

3. Higiene

- 3.1. Mantener la obra limpia, libre de escombros, buscando que los materiales y equipo ocupen un lugar adecuado y debidamente acomodado, evitando acumulaciones de basura, escombros, desperdicios y aguas estancadas.
- 3.2. Permitir que el personal utilice los servicios sanitarios que encuentran dentro de las instalaciones donde se llevara a cabo las adecuaciones, debiéndose conservar en condiciones adecuadas de limpieza y funcionamiento.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES**

Contrato No. C9M0290

- 3.3.** Instalar en la obra, una zona para comedor de trabajadores, con mesas, bancas y parrillas o estufas para calentar la comida, se proporcionarán botes con tapa para basura y desperdicios, debiéndose conservar en buen estado de limpieza, si aplicará.

Se firma de conformidad por las partes, en 5 (cinco) tantos, en la Ciudad de México, a 09 de octubre de 2019.

Por "EL INSTITUTO"

**Área Responsable de la Ejecución de los
Trabajos.**

Mtro. Mauricio Israel Diéguez Trejo
Jefe del Área de Obra Básica

Por "EL CONTRATISTA"

**QUATRO SIMETRIA EN INGENIERÍA, S.A.
DE C.V.**

Cynthia Barrantos Cristobal
Administrador Único

Liliana Imelda Medina Mialma
Superintendente de Construcción

Las firmas que anteceden forman parte del Anexo de Medidas de Seguridad e Higiene en la Obra, del Contrato de obra pública bajo la condición de pago sobre la base de precios unitarios número C9M0290.

Contrato C9M0290

ANEXO 7

PROCEDIMIENTO DE

AJUSTE DE COSTOS

[Handwritten signature]



Anexo Procedimiento de Ajuste de Costos Directos del Contrato No. C9M0290

Procedimiento para la integración, cálculo y trámite del ajuste de costos directos, estipulado en la cláusula OCTAVA del Contrato, de conformidad con lo establecido en el artículo 56, 57 fracción I 58 y 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 136 y 173 al 180 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme a lo siguiente:

1. Los ajustes de costos directos, se calcularán a partir del mes en que se hayan producido los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, con base en los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el INEGI.

El ajuste de costos directos de la mano de obra, se calculará con base en los incrementos que determines la Comisión Nacional de Salarios Mínimos.

2. **“Las Partes”** deberán revisar periódicamente las publicaciones del INEGI, a efecto de identificar el incremento o decremento de los costos de los insumos. Cuando no se encuentren dentro de los publicados, procederán a calcularlos conforme a los precios que investiguen por mercadeo directo, a efecto de determinar el índice, considerando al menos tres fuentes distintas, es decir tres cotizaciones.
3. El mes de origen que servirá de base para cada una de las revisiones y ajuste de los costos, que se presente durante la ejecución de los trabajos, es el correspondiente al acto de presentación y apertura de proposiciones, aplicando el último factor que se haya autorizado.
4. **“Las Partes”**, cuando a partir del mes de que se produzca el incremento o decremento en el costo de los insumos, considerando el programa de ejecución general de trabajos pactado en el contrato o el convenio, realizara el cálculo de ajuste de costos para los trabajos pendientes de ejecutar, para lo cual realizaran lo siguiente:

- **Relación de índices.**- Identifica y relaciona los insumos de los costos directos, los que de acuerdo a su raíz de producción principal, se ubican en los índices que refiere el numeral uno del presente procedimiento, ya sea con incremento o decremento.

De no localizar algún indicador que se requiera para algún insumo en específico, procederá a solicitar su integración y cálculo a la División Costos y Contratos, considerando las particularidades establecidas en el numeral 2 del presente procedimiento.

- **Determinación del factor para cada insumo.**- El índice del mes en estudio dividido entre el índice del mes de origen dará como resultado el factor de incremento o decremento del costo del insumo.
- **Aplicación del factor determinado, en las matrices para actualizar el precio unitario.**- El factor de incremento o decremento del costo del insumo, se aplicará a todos y cada de los insumos que intervienen en el precio unitario.

Tratándose de la mano de obra se aplicara de forma directa el porcentaje de incremento, que haya determinado la Comisión Nacional de Salarios Mínimos.

En los precios unitarios ajustados se deberá aplicar, cuando sea el caso, el ajuste correspondiente al porcentaje de anticipo otorgado.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

Contrato No. C9M0290

- **Integración del presupuesto.-** Con los todos los conceptos de la obra pendientes de ejecutar, considerando la totalidad de la volumetría y los precios unitarios que fueron actualizados, se integra el **Presupuesto de Obra de los Trabajos Pendientes de Ejecutar Ajustados (POPEA)**, de acuerdo al programa convenido.
- **Integración de presupuesto del contrato.-** De acuerdo al programa convenido, determinado a partir del inicio del periodo en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizado con los precios unitarios del contrato se integra el **Presupuesto de Obra de los Trabajos Pendientes de Ejecutar del Contrato (POPEC)**, de la totalidad de los conceptos aún no ejecutados.
- **Determinación del factor global de ajuste mensual.-** El factor global de ajuste se obtiene dividiendo el **POPEA** entre el **POPEC**, de donde se desprende la siguiente fórmula:

$$FGA=POPEA/POPEC$$

- **Aplicación del factor global.-** En la estimación que se elabore por ajuste de costos, se aplicará el factor global mensual al monto total de los trabajos pendientes de ejecutar, de acuerdo al programan convenido, a partir del mes de la publicación de los índices que se tomaron como referencia para el cálculo, debiendo efectuar el pago únicamente a los conceptos de obra ejecutados en el mes de estudio que no tengan atraso.

A. Actividades a desarrollar para el trámite de ajuste de costos directos a los insumos, a la alza:

- I. **"El Contratista"**, elaborará el estudio de ajuste de costos directos, conforme a lo establecido en el numeral 4 de este procedimiento, dentro de los 60 días naturales siguientes a la publicación de los índices, el que se integrará con la documentación siguiente:
 - La relación de los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el **INEGI**, o en sus caso, los índices calculados en conjunto con el contratista conforme a los precios que investiguen.
 - El programa de ejecución de los trabajos pendientes de ejecutar, acorde al programa de ejecución convenido, a partir del inicio del periodo ene le cual se produzca el incremento en los costos.
 - Análisis de la determinación, del factor de ajuste de costo directo de los insumos.
 - Matrices de precios unitarios actualizados con aplicación factores de ajuste de costo directo de los insumos.
 - El presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar ajustados, de acuerdo al programa de ejecución convenido, determinado a partir del inicio del periodo en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizado con los precios unitarios del contrato (POPEA).]
 - El presupuesto de los trabajos pendientes de ejecutar del contrato, de acuerdo al programa de ejecución convenido, determinado a partir del inicio del periodo en el cual se produzca el incremento en los costos, valorizando con los precios unitarios del contrato (POPEC).
 - Determinación del factor de ajuste mensual.- el factor de ajuste se obtiene dividiendo el POPEA entre el POPEC.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES

Contrato No. C9M0290

- II. **“El Contratista”**, dentro del término indicado en el inciso anterior, solicita por escrito el ajuste de costos, acompañado del estudio y la documentación que lo soporte, a **El Residente de Obra**.
 - III. **“El Residente”**, lo recibe y conjuntamente con **“El Contratista”**, lo anota en la bitácora correspondiente.
 - IV. **“El Residente de Obra”**, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la recepción de la solicitud, del estudio y la documentación soporte, revisa que los presupuestos se integren por conceptos y cantidades de obra pendientes de ejecutar sin atraso dentro del programa general de ejecución de los trabajos autorizado, en su caso anula o formula anotaciones de los conceptos que se incluyen y que no corresponden a obra pendiente de ejecutar sin atraso, procediendo a firmar los presupuestos correspondientes avalándolos por concepto y cantidad.
 - V. **“El Residente de Obra”**, al concluir la revisión y otorgado su visto bueno por concepto y cantidad, al sexto día hábil turna al **Responsable Técnico de la Contratación** el original de la solicitud del ajuste de costo, copia de la nota de Bitácora donde se asentó la recepción de la solicitud y el original del estudio con la documentación soporte.
 - VI. El Responsable Técnico de la Contratación, recibe y turna al Área de Costos correspondiente la documentación que remitió el residente de Obra.
 - VII. El **Área de Costos** recibe y procede a realizar la revisión y análisis del estudio y la documentación soporte.
 - VIII. Si la documentación está completa y el estudio no contienen errores, elabora el oficio de resolución autorizando el factor global de ajuste, entregando el original a **“El Contratista”** y marcando copia al Residente de Obra, continúa con la actividad identificada en el numeral XI.
 - IX. El **Área de Costos**, si de la revisión que efectúe, detecta omisiones en la documentación o errores en el cálculo, apercibe por escrito a **“El Contratista”** de tal circunstancia, para que en un plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir del día en que se formula el requerimiento, subsane el error o complemente la información solicitada.
 - X. **“El Contratista”** recibe el oficio y se da por notificado; si no da respuesta en el plazo concedido se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.
 - XI. **“El Contratista”** recibe el oficio y procederá a aplicar el factor global autorizado, en la estimación de ajuste de costos que elabora y que contenga los conceptos que ejecutó sin atraso en el mes de estudio (fecha de publicación del índice).
 - XII. El pago de ajuste de costos y en su caso por financiamiento, y del costo por financiamiento, en su caso, se efectuará en las estimaciones siguientes al mes en que se haya autorizado el ajuste, aplicándose el mismo plazo para el pago de estimaciones.
- B. Actividades a desarrollar para el trámite de ajuste de costos directos a los insumos, a la baja:**
- I. **“El Instituto”**, dentro de los 60 (sesenta) días siguientes a la publicación de los índices elabora el estudio de ajuste de costos directos a la baja, considerando la metodología de cálculo establecida en el numeral 4, del presente procedimiento y, los lineamientos que al respecto establezca la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y
SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
DIVISIÓN DE INMUEBLES CENTRALES**

Contrato No. C9M0290

- II. **“El Instituto”** por conducto del Área Técnica Responsable de la Contratación, una vez que determine el factor de ajuste de costos de ajuste de costos directos a la baja, lo comunica por oficio a **“El Contratista”** solicitándole que lo aplique en la siguiente estimación.

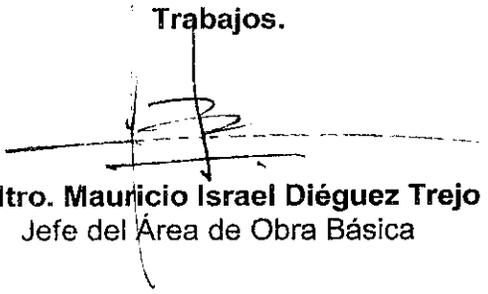
Se firma de conformidad por las partes, en 5 (cinco) tantos, en la Ciudad de México, el día 09 de octubre de 2019.

Por **“EL INSTITUTO”**

Por **“EL CONTRATISTA”**

**Área Responsable de la Ejecución de los
Trabajos.**

**QUATRO SIMETRIA EN INGENIERÍA, S.A. DE
C.V.**


Mtro. Mauricio Israel Diéguez Trejo
Jefe del Área de Obra Básica


Cynthia Barrientos Cristobal
Administrador Único

Liliana Imelda Medina Mialma
Superintendente de Construcción

Las firmas que anteceden forman parte del Anexo Procedimiento de Ajuste de Costos Directos del contrato de obra pública bajo la condición de pago sobre la base de precios unitarios número No. C9M0290.