



CONTRATO ABIERTO PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA, REPRESENTADO POR EL C. RICARDO MORALES SUÁREZ, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES, EN ADELANTE "EL CONALEP" Y, POR LA OTRA, IBARRA RAIN Y ASOCIADOS SA DE CV EN LO SUCESIVO "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" REPRESENTADO POR RICARDO ALFONSO IBARRA NAVARRETE, EN SU CARÁCTER DE **APODERADO LEGAL**, A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "**LAS PARTES**", AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. "**EL CONALEP**" declara que:

1.1. Es un organismo público descentralizado del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, creado por Decreto presidencial del 27 de diciembre de 1978, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 del mismo mes y año, cuyo objeto es la impartición de educación profesional técnica, con la finalidad de satisfacer la demanda de personal técnico calificado para el sistema productivo del país, así como educación de bachillerato dentro del tipo medio superior, de conformidad con los diversos que reforman dicho decreto que creo a "EL CONALEP" de fecha 22 de noviembre de 1993, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 08 de diciembre de 1993, y de fecha 29 de julio de 2011, publicado en el Diario Oficial de la Federación, el 04 de agosto de 2011.

1.2. Comparece en este acto representado por el C. RICARDO MORALES SUÁREZ, en su cargo de DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES, con R.F.C MOSR811130ST1 designado a través de la Junta Directiva del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica en la Primera Sesión Extraordinaria de fecha 05 de abril del 2022; nombramiento protocolizado de misma fecha que la Sesión, signado por el Dr. Enrique Ku Herrera, entonces Director General de "EL CONALEP", y de conformidad con lo establecido en el Numeral 1.8.1., función 13, del Acuerdo DG-DCAJ-05/2021, por el que se actualiza el Manual General de Organización del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, es un servidor público adscrito a la misma que cuenta con facultades legales para celebrar el presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento en su cargo o funciones, sin que por ello, sea necesario celebrar un convenio modificatorio.

1.3. De conformidad con el numeral 1.8.1.1, función 4, del Manual General de Organización del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, suscribe el presente instrumento el C. JORGE ARTURO PICOS SILVA, en su carácter de COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO, con R.F.C PISJ820403FV2, facultado para administrar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, informando a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" para los efectos del presente contrato.

1.4. De conformidad con el numeral 23 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del colegio Nacional de Educación Profesional Técnica del Manual General de Organización suscribe el presente instrumento el C. ALEJANDRO MAÑÓN, en su cargo de COORDINADOR DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS, R.F.C MAAL550507SY8, facultado para firmar el presente instrumento Jurídico en calidad de Testigo.

1.5. La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de LICITACIÓN PÚBLICA y medio ELECTRÓNICO de carácter NACIONAL, al amparo de lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; ARTÍCULO 26 FRACCIÓN I 26 BIS fracción II, 28 fracción I, 29 y 47 la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "**LAASSP**", y los Artículos 39 y 52 de su Reglamento.



1.6. "EL CONALEP" cuenta con suficiencia presupuestaria otorgada mediante 00523, con folio de autorización 00000069, de fecha 31 de marzo de 2023, emitido por la Coordinación de Presupuestos y Finanzas del CONALEP.

1.7. Para efectos fiscales las Autoridades Hacendarias le han asignado el Registro Federal de Contribuyentes N° CNE781229BK4

1.8. Tiene establecido su domicilio en Calle 16 de septiembre No. 147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, Metepec, Estado de México, Código Postal 52148, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

2. "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" declara que:

2.1. Es una persona moral legalmente constituida mediante Escritura Pública número 12,894 de fecha 11 de junio de 2014, otorgada ante la fe del Notario Público Número 28, Lic. Valentín Jorge Meneses Rojas de la Ciudad de Puebla, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio, con folio mercantil electrónico no. 52594 2 de fecha 26 de agosto de 2014, denominada IBARRA RAIN Y ASOCIADOS SA DE CV cuyo objeto social es entre otros la elaboración, supervisión y administración de obras y proyectos en general.

2.2. El C. Ricardo Alfonso Ibarra Navarrete, en su carácter de Apoderado Legal, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada, como lo acredita con la Escritura Pública descrita en el numeral que antecede, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta no le ha sido limitado ni revocado en forma alguna.

2.3. Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

2.4. Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes IRA140611IP1

2.5. Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes y obran en el expediente respectivo.

2.6. Señala como su domicilio para todos los efectos legales el ubicado en 31 ORIENTE NUM. 10 INT. 202, COLONIA CENTRO PUEBLA, PUEBLA, MÉXICO, C.P. 72000

3. De "LAS PARTES":

3.1. Que es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, para lo cual se reconocen las facultades y capacidades, mismas que no les han sido revocadas o limitadas en forma alguna, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.

Calle 16 de septiembre no.147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, Metepec, Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx





"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" acepta y se obliga a proporcionar a "EL CONALEP" la prestación del SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA, en los términos y condiciones establecidos en este contrato y sus anexos TÉCNICO Y ECONÓMICO (**ANEXOS A Y B**) respectivamente, que forman parte integrante del mismo.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.

"EL CONALEP" podrá pagar a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" como contraprestación por los servicios objeto de este contrato, desde la cantidad mínima de \$7,253,162.79 (SIETE MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 79/100 M.N.) más impuestos que asciende a \$8,413,668.84 (OCHO MILLONES CUATROCIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.), hasta un monto máximo de \$9,694,664.98 (NUEVE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N.) más impuestos. que asciende a \$11,245,811.38 (ONCE MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 38/100 M.N.).

De lo anterior se precisa que, DICHOS MONTOS SON EL RESULTADO DE LAS 2 PARTIDAS CONTEMPLADAS PARA ESTA CONTRATACIÓN, MISMAS QUE SE DIVIDEN DE LA SIGUIENTE MANERA PARTIDA 1: por un monto mínimo de \$6,522,291.39 (seis millones quinientos veintidós mil doscientos noventa y un pesos 39/100 M.N.) y un monto máximo de \$8,654,114.32 (ocho millones seiscientos cincuenta y cuatro mil ciento catorce pesos 32/100 M.N.) IVA incluido. PARTIDA 2: por un monto mínimo de \$1,891,377.45 (un millón ochocientos noventa y un mil trescientos setenta y siete pesos 45/100 M.N.) y un monto máximo de \$2,591,697.06 (dos millones quinientos noventa y un mil seiscientos noventa y siete pesos 06/100 M.N.) IVA incluido. Lo anterior con base en el fallo del cual deriva el presente instrumento jurídico. Los precios unitarios del presente contrato, expresados en moneda nacional son: aquellos estipulados dentro del ANEXO B (ANEXO ECONÓMICO) emitido por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

Los precios unitarios son considerados fijos y en moneda nacional PESO MEXICANO hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo todos los conceptos y costos involucrados en la prestación del SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA, por lo que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. ANTICIPO.

Para el presente contrato "EL CONALEP" no otorgará anticipo a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

"EL CONALEP" efectuará el pago contra entrega del servicio total ejecutado por plantel y conforme a las fechas programadas en el cronograma de trabajo propuesto por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" a entera satisfacción de "EL CONALEP" a través de transferencia electrónica en pesos de los Estados Unidos Mexicanos, conforme a los servicios efectivamente prestados y a entera satisfacción del administrador del contrato.

El pago se realizará en un plazo máximo de 20 (veinte) días naturales siguientes, contados a partir de la fecha en que sea entregado y aceptado el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI) o factura electrónica a "EL CONALEP", con la aprobación (firma) del Administrador del presente contrato.



El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los servicios prestados, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la prestación de los servicios facturados.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la “**LAASSP**”, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o a quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a “**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que “**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que “**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la “**LAASSP**”.

El CFDI o factura electrónica deberá expedirse a nombre del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica, con R.F.C. CNE-781229-BK4, domicilio fiscal, Calle 16 de septiembre No. 147 Norte, Col. Lázaro Cárdenas, Metepec, Estado de México, Código Postal 52148.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el IVA cuando aplique.

“**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de la prestación de los servicios, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, “**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por “**EL CONALEP**”, para efectos del pago.

“**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” deberá presentar la información y documentación que “**EL CONALEP**” le solicite para el trámite de pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de “**EL CONALEP**”

El pago de la prestación de los servicios recibidos, quedará condicionado proporcionalmente al pago que “**EL PRESTADOR DE SERVICIOS**” deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

Para el caso que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51, párrafo tercero, de la “**LAASSP**”.

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES DE LOS SERVICIOS.

Calle 16 de septiembre no.147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, Metepec, Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx





La prestación de los servicios, se realizará conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por "EL CONALEP" en la convocatoria de la cual emana el presente Instrumento Jurídico.

Los servicios serán prestados en los domicilios señalados en la convocatoria de la cual emana el presente Instrumento Jurídico.

En los casos que, derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la prestación del servicio o incumplimiento en las especificaciones técnicas, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se ajustará al termino que determine el administrador del contrato para la, sustitución o corrección, de los servicios que se encuentren en este supuesto, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para "EL CONALEP"

SEXTA. VIGENCIA.

"LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será del 06/06/2023 al 02/11/2023

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" están de acuerdo que la "EL CONALEP" por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o la cantidad de los servicios, de conformidad con el artículo 52 de la "LAASSP", siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

"EL CONALEP", podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad del servicio, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a "EL CONALEP", se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de "LAS PARTES".

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de "EL CONALEP" que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la LAASSP, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.

"EL CONALEP" se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA DE LOS SERVICIOS.

Calle 16 de septiembre no.147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, Metepec, Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx





"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga con "EL CONALEP" a entregar al inicio de la prestación del servicio, una garantía por la calidad de los servicios prestados, por 12 meses, la cual se constituirá mediante Carta de garantía que ampare la calidad de los servicios así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido, en términos de los artículos 77 y 78 de la Ley Federal de Protección al Consumidor.

NOVENA. GARANTÍA

A) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 48, fracción II, 49, fracción I (dependencias) o II (entidades), de la "**LAASSP**"; 85, fracción III, 103 de su Reglamento; y 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga a constituir una garantía la cual podrá ser **divisible**, la cual sólo se hará efectiva en la proporción correspondiente al incumplimiento de la obligación principal, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor de la COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA, por un importe equivalente al 10.0% del monto total del contrato, sin incluir impuestos. Dicha fianza deberá ser entregada a "EL CONALEP", a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de cumplimiento se podrá realizar de manera electrónica.

En caso de que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, "EL CONALEP" podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que "EL CONALEP" reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga a entregar a "EL CONALEP" dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la "**LAASSP**", los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Cuando la contratación abarque más de un ejercicio fiscal, la garantía de cumplimiento del contrato podrá ser por el porcentaje que corresponda del monto total por erogar en el ejercicio fiscal de que se trate, y deberá ser renovada por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" cada ejercicio fiscal por el monto que se ejercerá en el mismo, la cual deberá presentarse a "EL CONALEP" a más tardar dentro de los primeros diez días naturales del ejercicio fiscal que corresponda.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por "EL CONALEP" procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la

www.conalep.edu.mx





garantía de cumplimiento del contrato, lo que comunicará a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

- a)** Prestar los servicios en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y anexos respectivos.
- b)** Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- c)** Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a "EL CONALEP" o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.
- d)** Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la "LAASSP".

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL CONALEP"

- a)** Otorgar todas las facilidades necesarias, a efecto de que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" lleve a cabo en los términos convenidos en la prestación de los servicios objeto del contrato.
- b)** Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.
- c)** Extender a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", por conducto del Servidor Público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

"EL CONALEP" designa como Administrador del presente contrato a JORGE ARTURO PICOS SILVA, con RFC PISJ820403FV2, en su carácter de COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO mismo que designara mediante oficio a los servidores públicos que serán los responsables de recibir los servicios, dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento mediante el formato "Control de conceptos ejecutados" que cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas, no sin antes el director de cada plantel mediante el documento denominado "Acta entrega por plantel" haya dado el visto bueno del servicio.

Los servicios se tendrán por recibidos previa revisión del administrador del presente contrato, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en los anexos respectivos, así como las contenidas en la propuesta técnica.

"EL CONALEP" a través del administrador del contrato, rechazará los servicios, que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en sus Anexos, obligándose "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" en este supuesto a entregarlo nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para "EL CONALEP", sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.



"EL CONALEP" a través del administrador del contrato, podrá aceptar los servicios que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición del servicio, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

"EL CONALEP" aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus anexos respectivos, las cuales se calcularán sobre el monto de los servicios, proporcionados en forma parcial o deficiente.

Por entrega deficiente en la prestación de cualquiera de los servicios, ofertados en su propuesta técnica y lo señalado en el contrato, EL PRESTADOR DE SERVICIOS se hará acreedor a una pena deductiva del 5% del monto total del servicio afectado.

Por incumplimiento en la reposición del servicio deficiente, dentro de los tres días posteriores siguientes a la notificación de la misma, se hará acreedor a una pena deductiva del 3% del monto total del servicio afectado. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" que realice el pago de la deductiva a través de notas de crédito, a favor de "EL CONALEP", en caso de negativa se procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir el IVA.

La notificación y cálculo de las deducciones correspondientes las realizará el administrador del contrato de "EL CONALEP", por escrito o vía correo electrónico, dentro de un breve termino posterior al incumplimiento parcial o deficiente. Dichas penalizaciones de manera acumulada no podrán ser superiores al 10% del monto total del contrato.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES

En caso que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" incurra en atraso en la fecha de inicio de la prestación del servicio de conformidad al Cronograma de Trabajo, parte integral del presente contrato, "EL CONALEP" por conducto del administrador del contrato aplicará la pena convencional equivalente al 1% por cada **día** de atraso sobre la parte de los servicios no prestados, hasta por un 10% del monto máximo del contrato.

Por incumplimiento en la entrega del servicio, de conformidad al Cronograma de Trabajo, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" deberá pagar un 5% del monto del servicio por partida, por cada día de atraso.

El Administrador del contrato notificará a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" por escrito o vía correo electrónico el cálculo de la pena convencional, dentro de los 3 días hábiles posteriores al atraso en el cumplimiento de la obligación de que se trate.



El pago de los servicios quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso; en el supuesto que el contrato sea rescindido en términos de lo previsto en la CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA DE RESCISIÓN, no procederá el cobro de dichas penas ni la contabilización de las mismas al hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato.

El pago de la pena podrá efectuarse a través de un comprobante de egreso (CFDI de Egreso) conocido comúnmente como Nota de Crédito, en el momento en el que emita el comprobante de Ingreso (Factura o CFDI de Ingreso) por concepto de los servicios, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables.

El importe de la pena convencional, no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato.

Cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" quede exceptuado de la presentación de la garantía de cumplimiento, en los supuestos previsto en la "LAASSP", el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar, será del 20% (veinte por ciento) del monto de los servicios prestados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga a observar y mantener vigentes las licencias, autorizaciones, permisos o registros requeridos para el cumplimiento de sus obligaciones.

DÉCIMA SEXTA. TRANSPORTE

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes e insumos necesarios para la prestación del servicio, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el Cronograma de Trabajo emitido por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS".

DÉCIMA SÉPTIMA. IMPUESTOS Y DERECHOS

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la prestación de los servicios, objeto del presente contrato, serán pagados por "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", mismos que no serán repercutidos "EL CONALEP"

"EL CONALEP" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

DÉCIMA OCTAVA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de "EL CONALEP"

DÉCIMA NOVENA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" será responsable en caso de infringir patentes, marcas o viole otros registros de derechos de propiedad industrial a nivel nacional e internacional, con motivo del cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, por lo

Calle 16 de septiembre no. 147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, Metepec, Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx





que se obliga a responder personal e ilimitadamente de los daños y perjuicios que pudiera causar a **"EL CONALEP"** o a terceros.

De presentarse alguna reclamación en contra de **"EL CONALEP"**, por cualquiera de las causas antes mencionadas, **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"**, se obliga a salvaguardar los derechos e intereses de **"EL CONALEP"** de cualquier controversia, liberándola de toda responsabilidad de carácter civil, penal, mercantil, fiscal o de cualquier otra índole, sacándola en paz y a salvo.

En caso de que **"EL CONALEP"** tuviese que erogar recursos por cualquiera de estos conceptos **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"** se obliga a reembolsar de manera inmediata los recursos erogados por aquella.

VIGÉSIMA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en las Leyes General y Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados, y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que **"LAS PARTES"** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

Por tal motivo, **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Asimismo **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS.

Con fundamento en el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102, fracción II, de su Reglamento, la **"EL CONALEP"** en el supuesto de caso fortuito o de fuerza mayor o por causas que le resulten imputables, podrá suspender la prestación de los servicios, de manera temporal, quedando obligado a pagar a **"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"**, aquellos servicios que hubiesen sido efectivamente prestados, así como, al pago de gastos no recuperables previa solicitud y acreditamiento.

Una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión, el contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, si la **"EL CONALEP"** así lo determina; y en caso que subsistan los supuestos que dieron origen a la suspensión, se podrá iniciar la terminación anticipada del contrato, conforme lo dispuesto en la cláusula siguiente.

VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO

"EL CONALEP" cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL CONALEP"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL CONALEP"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Independencia de lo establecido en la cláusula que antecede. Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx





Cuando "EL CONALEP" determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" la parte proporcional de los servicios prestados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA TERCERA. RESCISIÓN

"EL CONALEP" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente contrato y hacer efectiva la fianza de cumplimiento, cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" incurra en incumplimiento de sus obligaciones contractuales, sin necesidad de acudir a los tribunales competentes en la materia, por lo que, de manera enunciativa, más no limitativa, se entenderá por incumplimiento:

- a) La contravención a los términos pactados para la prestación de los servicios, establecidos en el presente contrato.
- b) Si transfiere en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual;
- c) Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de "EL CONALEP"
- d) Si suspende total o parcialmente y sin causa justificada la prestación de los servicios del presente contrato.
- e) Si no se realiza la prestación de los servicios en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos.
- f) Si no proporciona a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen;
- g) Si es declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio;
- h) Si se comprueba la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
- i) En general, incurra en incumplimiento total o parcial de las obligaciones que se estipulen en el presente contrato y sus anexos o de las disposiciones de la "LAASSP" y su Reglamento
- j) Cuando "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" y/o su personal, impidan el desempeño normal de labores de "EL CONALEP"
- k) Si no entrega dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo;



l) Si la suma de las penas convencionales o las deducciones al pago, igualan el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y/o alcanzan el 10% (diez por ciento) del monto total de este contrato cuando no se haya requerido la garantía de cumplimiento;

m) Si divulga, transfiere o utiliza la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización del Administrador del contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, "EL CONALEP" comunicará por escrito a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día siguiente de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término "EL CONALEP", en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar "EL CONALEP" por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

Iniciado un procedimiento de conciliación "EL CONALEP" podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se realiza la prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de "EL CONALEP" de que continúa vigente la necesidad de la prestación de los servicios, aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL CONALEP" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, "EL CONALEP" elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, "EL CONALEP" establecerá con "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la "LAASSP".



No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, "EL CONALEP" quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51, párrafo cuarto, de la "LAASSP".

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "EL CONALEP"

VIGÉSIMA CUARTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la prestación del servicio, deslindando de toda responsabilidad a "EL CONALEP" respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

"EL PRESTADOR DE SERVICIOS" asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por "EL CONALEP", así como en la ejecución de los servicios.

Para cualquier caso no previsto, "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" exime expresamente a "EL CONALEP" de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, "EL CONALEP" reciba una demanda laboral por parte de trabajadores de "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a "EL CONALEP", "EL PRESTADOR DE SERVICIOS" queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

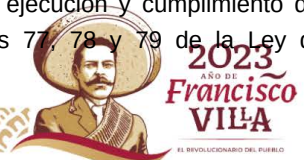
VIGÉSIMA QUINTA. DISCREPANCIAS

"LAS PARTES" convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, invitación o solicitud respectiva, de conformidad con el artículo 81, fracción IV del Reglamento de la "LAASSP".

VIGÉSIMA SEXTA. CONCILIACIÓN.

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la Ley de

Calle 16 de septiembre no. 147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, Metepec, Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx





Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 126 al 136 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. DOMICILIOS

"LAS PARTES" señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

VIGÉSIMA OCTAVA. LEGISLACIÓN APLICABLE

"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para la prestación de los servicios objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus anexos que forman parte integral del mismo, a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento; Código Civil Federal; Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Código Federal de Procedimientos Civiles; Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

VIGÉSIMA NOVENA. JURISDICCIÓN

"LAS PARTES" convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

FIRMANTES O SUSCRIPCIÓN.

Por lo anterior expuesto, "EL CONALEP" y "EL PRESTADOR DE SERVICIOS", manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman electrónicamente en las fechas especificadas en cada firma electrónica.

POR:
"EL CONALEP"

NOMBRE	CARGO	R.F.C
RICARDO MORALES SUÁREZ	DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y ADQUISICIONES	MOSR811130ST1
JORGE ARTURO PICOS SILVA	COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	PISJ820403FV2
ALEJANDRO MAÑÓN	COORDINADOR DE ADQUISICIONES Y SERVICIOS	MAAL550507SY8

POR:
"EL PRESTADOR DE SERVICIOS"

NOMBRE	R.F.C
IBARRA RAIN Y ASOCIADOS SA DE CV	IRA140611IP1

Cadena original:

945c022a0f47b272d1be4b19ed5b4a936a04342f4c66ccc1c28357fc68c082c4fab39599c5e05b607e39209e27f2598a6b175f3063d0c5d51f0340ad

Firmante: JORGE ARTURO PICOS SILVA
RFC: PISJ820403FV2

Número de Serie: 00001000000511711112
Fecha de Firma: 21/06/2023 13:04

Certificado:

[illegible]

Firma:

F+FPFKun16RG/CBUojezg/xSmfAXYLfJhXPHH/ujj7Vw7Rd49LkQf3J74fAA1Tb1fZ17PEVcz+1/3kMJSYKEi0eCucJtgbk1z4ZQEMqkUE85ebhNfMARKA+wajC/4dImvrtCWtaSiSRyZBdwPWHX/D9ZSc
v6YnwZ+d+1nvq7pjXutLtzr38s1BdMfAXuHfFMA2Yec3MmbQmRjM0e17P+NtErD2Spnu1J0dwschRm2qTq638BzykrDI+ZRHQy130458GjAp100F8GeJoviy0mQXgYn2beaLKfCaCqQHfJ+RNQXru9573Cagu3Gc
c8y9p2Dad7J6jgT4x43A==

Firmante: ALEJANDRO MAÑON
RFC: MAAL550507SY8

Número de Serie: 00001000000519398677
Fecha de Firma: 21/06/2023 14:18

Certificado:

A1IGGTCBAGgAw1BaG1UMDAWdMEdMAWMDA1MTKz0tQ2NzcwDQYJK0Z1hvcNAQELBQAwmgGEMSAwHgVdYQDDbBvVRPULeIQQUQ0vSVe1GSUNBRESPTSQtEmCWGA1UECgw1U0VSvIkLSUsBgREuGQRNSU5JtJR3G1UN70t4gVj3dJ1VUUVjJQTEwBMBGA1UECwwRU0FULUFlYBbDXR3JpdHhkXjAqBgkqhkiG9w0BqGw1bNHNhY3R1eWV2P25pAR2C2F0LmDvY1StEEMCMQGA1UECQVWUUEHJREFMRR8gNzc1ENtPC4Q
RQV1F1JfUk8jXJdJ1VUUVjJQTEwBMBGA1UECwwRU0FULUFlYBbDXR3JpdHhkXjAqBgkqhkiG9w0BqGw1bNHNhY3R1eWV2P25pAR2C2F0LmDvY1StEEMCMQGA1UECQVWUUEHJREFMRR8gNzc1ENtPC4Q
RQV1F1JfUk8jXJdJ1VUUVjJQTEwBMBGA1UECwwRU0FULUFlYBbDXR3JpdHhkXjAqBgkqhkiG9w0BqGw1bNHNhY3R1eWV2P25pAR2C2F0LmDvY1StEEMCMQGA1UECQVWUUEHJREFMRR8gNzc1ENtPC4Q
AqGcE2w1XZNMw25YwJ5zTg0QRNSU5JtJR3G1UN70t4gQvOVFJRCtBERSBTRJWSUNJ2t1MgVfJ1t1MgQvUUVJ3Jq1LZUR5RUSTAEwBy2MAMjUwMTTMZGJRYuWMTM2MRDAMI6JMRGw
FVdYQ0QfASBTEYwJ5EUK8gTUhRT84xGDAMBgvNBQJFMBTcPbKTRStYBNQDFPjtEYMBYGA1UECjQvQvQXFSKFORJP1E1B8U0vQmSwcQVdYQ0GEGJNWdEJCEGCSGSJt3DQeJArYwJ1hbm7m9UNTVAAAG90bWFP
bC5jB20xfJABgNBVC0tDU1BQW1tA1MddTW7gxGzABgNBVAUTEK1BWE1nTA1MddITUNYwEwNjCCAS1UUVJk0Z1hvcNAQEBBQADgEPADCCAQoCGgEBAIV+LtxcJxn1377xt9c1AAX5nrembwxvCvwgTD
U1ogbnoBndMCOw5n21YfX9y3h1fB551BAZ32T1+lv6mLVcARk0M40guf4vSAbzJ5j70t8uwcQ+J23J77m58JY4p36vC0K0tp0h9+1048Sk1qC1pDwX951Cubh1ad/r91Z/6t1nCAET6Wn/Y
5daip1w+J5m5yADmW1NfFY991mez2Ybpb08Rlw1+Xmcn1CmXgSwCDJ1JQvT2XBETfM4QD4XFCMI1GZJ1u2H0pUk+JrVc8SQcSAFLKEDV5Q1W9nQ1q3BwGc6Dm59q1S1MCAEWAAMPME0DAYD
VR0TAQH/BAIwADALBgNVHQ8EBAMCA9gweQYJIZIAYb4QgEBBAQDAgwMB0GA1UDJQ0wMBQGCCSGAQUFBwMBEggrBgEFBQcDAjANBgkqhkiG9w0BAQsFAAACAgEAm4RxxVzJY5G3s07U0RQ2LNzJv0K81FwvJkH
YhNkLUk1Q0ICL8bJ9M3dCj0L5eJ061gBAGwA+sp9dvUlbxqArWtBgY6g5M3G4V7w+vnP1ndV7/uztJcpn3UC5Cv73x1cqxctF93hvp+VDeM+9/XRd9T5N2Eqa+ew61pDk31fRgaUaUdMxqYxt1rtf3
U9n8t3EuoYAt+pg6pK3jY6j+1KpSRx2wAqa:3j7pGn1L2pF6RtYm+FVBjIG6g5615BUBc/TnBze3hCLBME2ZqG+LUfUv5+tyRRYDJAHiX4tq0hw40d52Vn8FApRfjvx0Z1h89xbX1+MqxXtN5
VkcmbfXp0UnSRDcuAMAY41FBo05mqY2Qkye90ZEES9uzFvYUMXA11a8bJ4skLSpb/xMChrm0A4ypcX/tum+r+h21tWUjS6Q01e1h7ATQfU4eWtSHI9Y0ZafgEakugw4PwWt3JpdZANX5on+Chcbah80YP8
90RhpTwpD2f2c0vmW0tA0BFC1LRZ9fYJAAZ2X64rqeCB9Lj+FGoZaGMBf4wW0vW9nLqKUCIFTe5yJ0C+U2w74LFvz93E7EUVFTrv9rSHYebgR3lgAk1ZkNHNK7ahN7Yam0ZZXCCwYjYIB1Xz0RSM54msvUD
x00G5=

Firma:

wbN7x0UUnqpX64tJkN8liYKUYtJkMb0hLzWkZ560NLS14ZgPvoN6SkIsZgPEIENSzTsKt8ZdS0TV8QN+8rZcH00DKMwzAd1HuA19pEPQ0cqYh0oHKybgz1zAZA63bmBw8x0R0r1mMPq5Hd8Fdf0A9kwNgzfG
XcN0BdCpwnHrJcmasa+11pqrKgrN+afVBBAqYkNXD+hdm4jI5YzXaF1RMXlEmtchc+31NwKwM1eI2Ej4VLPqMY3u3zcvqz+3ZNkyFCw2d7M71Pb9Sg30ErK0ta7y9DtrY42N1b75nh01MT1+hVab/sgtZbmvx2

Firmante: RICARDO MORALES SUAREZ
RFC: MOSR811130ST1

Número de Serie: 00001000000505990448
Fecha de Firma: 21/06/2023 17:04

Certificado:

[illegible]

Firma:

Calle 16 de septiembre no.147 norte, Col. Lázaro Cárdenas, C.P. 52148, Metepec, Estado de México Tel: (55) 5480 3700
www.conalep.edu.mx



1jf1fh2fgz3g72/0B0Siayqn9jXsrQ4eMq90qbn15QZsiu0AOEuyXEVD1rxdYksvGSUCrTn00W/1ppUrKasXfI/7TN2drLPfPBsaBz0phKJ2wPpmCAEVPtK6dc9jY2k46p9g3V/sFWMM0MWFjS1Hw8ZCYVCs2WuUcWec7YzAB0YwGsIo1E0WQ4KIUb0hnFZeSp0mILx6PQ0mYA7Mx2fGokv604DHmeZ3Q4eXaNXi0i0arqtp/bJ3N0zy1vIovQyX8/jzlgEZCSUeUurupa/3UR22EzXLYd/n4A7o6lQY4MLdo4n0l3l4IScdIMKQBFoZhZokGBH4UrCaU66b6tbt0K

Firmante: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS SA DE CV
RFC: IRA140611IP1

Número de Serie: 00001000000501764166
Fecha de Firma: 21/06/2023 18:10

Certificado:

[illegible]

Firma:

I+3Ygt8t9r1J6g6MmEvmjZf2mz3f549Wgz5bkeStHwNchcz9MLbuLQ1G6q+UREZ2CTAp9m0hfHJUCbZt1pNDAN67LN2UeIS03FthHFNJHQ/yirKuIUE0mj0ATAL6oc+SN7Ubcjmspj5E4t018fZebhZ3V0DFB5M
ZGdp+dl900PWL0SGuMFe22NXtpEyWJK5Kr+qh7cnts2aUal+9mxgN7dlt2r3qwrk6y1xyx7Zd2T3bUekICidizmALElazIA0SFrZd7f7zJLWAT6EP3hj7NeNTTX/dhL9giv8MKKRCqt6q8+5x8V9iJCbC48yg+/



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE

1.- OFERTA TÉCNICA CUMPLIENDO AL 100% CON LAS ESPECIFICACIONES SEÑALADAS EN EL ANEXO 1 "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS"

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA CONVOCATORIA DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA NO. **LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023**, PARA LA CONTRATACIÓN DEL **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA"** MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE:

		Nº	CONCEPTO	UNI.	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
P									
PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO									
		001	ACABADOS						
AC	MURO	01-0001	REHABILITACIÓN DE APLANADO, CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, PROPORCIÓN 1 A 5, 2.5 CM DE ESPESOR EN MUROS Y BOQUILLAS DE TABIQUE, ACABADO FINO, CONSIDERAR RETIRO DE APLANADO EN MAL ESTADO, LIMPIEZAS Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M2	68.00	89.00			
AC	MURO	01-0002	REPARACIÓN DE LOSETA EN MUROS DE 20 X 30 CM CALIDAD Y MODELO IGUAL AL EXISTENTE O EN SU DEFECTO EQUIVALENTE EN CASO DE ESTAR DESCONTINUADO; INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, DEMOLICIÓN DE ADHESIVO EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PASTA ADHESIVA MARCA CREST O DE MEJOR CALIDAD, BOQUILLAS Y JUNTAS IGUAL AL ACABADO EXISTENTE, LOSETA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES FUERA DEL PLANTEL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	M2	206.04	268.00			
AC	MURO	01-0003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O CALIDAD SUPERIOR, EN MUROS COLOR BLANCO OSTIÓN Y EN COLUMNAS DE CONCRETO COLOR GRIS AZUL, HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SEMI DESPRENDIDA O MAL ADHERIDA, RESANES, SELLADOR 5 X 1; IGUALAR AL TONO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CON PLÁSTICO Y LIMPIEZA.	M2	80.20	105.00			
AC	MURO	01-0004	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX VELMAR O CALIDAD SUPERIOR, EN MUROS COLOR BLANCO AMANECER Y EN COLUMNAS DE CONCRETO COLOR GRIS AZUL, HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SEMI DESPRENDIDA O MAL ADHERIDA, RESANES, SELLADOR 5 X 1; IGUALAR AL TONO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CON PLÁSTICO Y LIMPIEZA.	M2	40.50	53.00			
AC	PLAF	01-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O CALIDAD IGUAL O SUPERIOR, EN PLAFONES COLOR BLANCO AMANECER Y EN TRABES DE CONCRETO COLOR GRIS AZUL, HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, INCLUYE	M2	343.00	446.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SEMI DEPRENDIDA O MAL ADHERIDA, RESANES, SELLADOR 5 X 1; IGUALAR AL TONO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CON PLÁSTICO Y LIMPIEZA.						
AC	PLAF	01-0006	REPARACIÓN CORRECTIVA A SECCIÓN DE PLAFÓN DE TABLAROCA O MODULAR, SELLADO DE VANOS DE LÁMPARAS; INCLUYE: CORTES, CANALES DE CARGA, SOPORTES, ENDEREZADO, NIVELADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, MATERIALES DE CONSUMO, PLÁSTICO DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DEL SERVICIO, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	M2	220.20	287.00			
AC	PISO	01-0007	REPARACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA EN PISO DE 30 X 30 CM CALIDAD Y MODELO IGUAL AL EXISTENTE O EN SU DEFECTO EQUIVALENTE EN CASO DE ESTAR DESCONTINUADO; INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, DEMOLICIÓN DE ADHESIVO EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PASTA ADHESIVA MARCA CREST O DE MEJOR CALIDAD, BOQUILLAS Y JUNTAS IGUAL AL ACABADO EXISTENTE, LOSETA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES FUERA DEL PLANTEL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	M2	140.54	183.00			
AC	PISO	01-0008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FIRME EXISTENTE DE HASTA 18 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10-10, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DEL PLANTEL.	M2	50.00	65.00			
AC	PISO	01-0009	LIMPIEZA DE PISOS Y MUROS DE LOSETA CERÁMICA, CON ACIDO MURIATICO DILUIDO PARA ELIMINAR MANCHAS, AGUA Y JABÓN, INCLUYE: REVISIÓN Y RESANES EN JUNTAS Y BOQUILLAS, DESINFECCIÓN, DETALLES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	M2	400.00	520.00			
AC	PISO	01-0010	RANURADO, DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA REHABILITACIÓN DE TUBERIAS DE INSTALACIONES, CORTE GUIADO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: RANURADO Y REPARACIÓN CON MALLA ELECTOSOLDADA 6-6 / 10-10 Y COLADO CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, FLOTEADO O PULIDO, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	40.50	53.00			
AC	PISO	01-0011	RANURADO, DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 60 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA REHABILITACIÓN DE TUBERIAS DE INSTALACIONES, CORTE GUIADO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: RANURADO Y REPARACIÓN CON MALLA ELECTOSOLDADA 6-6 / 10-10 Y COLADO CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, FLOTEADO O PULIDO, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	40.00	52.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

AC		002	CANCELERIA						
AC	VENT	02-0001	MANTENIMIENTO A VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2", CONSISTENTE EN REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DE HOJAS ABATIBLES Y CORREDIZAS, HERRAJES, CRISTALES ROTOS, VINILES Y FELPAS, REPONER ELEMENTOS FALTANTES, LIMPIEZAS, RESANES, SELLADO, AJUSTES, Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	M2	9.00	12.00			
CA	VENT	02-0002	SUSTITUCIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" EN MAL ESTADO, VENTANA SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, CON FIJOS Y CORREDIZOS DE ACUERDO A LA EXISTENTE, INCLUYE: CRISTALES DE 6 MM. CLARO TRASLUCIDO, HERRAJES, JALADERAS DE EMBUTIR, VINILES, FELPAS, AJUSTES, RETIRO DE VENTANA EXISTENTE, INSTALACIÓN, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	16.00	21.00			
CA	ESPE	02-0003	SUSTITUCIÓN DE ESPEJO DE SOBREPONER DE 0.60 X 0.40 M, CON MARCO DE ALUMINIO Y BASE DE TRIPLAY; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: RETIRO DEL ANTERIOR, ESPEJO NUEVO, RESANES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	10.00	13.00			
CA	ESPE	02-0004	SUSTITUCIÓN DE ESPEJO DE SOBREPONER DE 0.65 X 1.65 M, CON MARCO DE ALUMINIO Y BASE DE TRIPLAY; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: RETIRO DEL ANTERIOR, ESPEJO NUEVO, RESANES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	22.00	29.00			
CA	MAMP	02-0005	MANTENIMIENTO GENERAL A MAMPARA DIVISORIA HECHA DE MURO DE LOSETA CERAMICA CON MARCOS DE PERFILES TUBULARES DE 3" DE ESPESOR, REVISIÓN DE ANCLAJES A PISO Y MURO, LIMPIEZA DE LOSETA, BOQUILLAS Y JUNTAS, SUSTITUCIÓN DE LOSETAS DAÑADAS, RETIRO DE PINTURA DAÑADA Y OXIDO CON CEPILLO DE ALAMBRE EN PERFILES TUBULARES, LIJADO DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y APLICACIÓN DE ESMALTE CALIDAD COMEX 100 TOTAL O CALIDAD SUPERIOR HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	32.00	42.00			
CA	MAMP	02-0006	MANTENIMIENTO GENERAL A FIJO DE MAMPARA DIVISORIA, CONSISTENTE EN REVISIÓN DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, REFORZAMIENTO EN CASO DE REQUERIR MAYOR RIGIDEZ, SE CONSIDERAN LOS PANELES FIJOS LATERAL Y FRONTAL, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	82.00	107.00			
CA	MAMP	02-0007	MANTENIMIENTO GENERAL A PUERTA DE MAMPARA, CONSISTENTE EN REVISIÓN, AJUSTE DE HOLGURAS, SUSTITUCIÓN DE ELEMENTOS Y HERRAJES DAÑADOS O FALTANTES, CALIDAD O MODELO IGUAL A LOS EXISTENTES O	PZA	112.00	146.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			EQUIVALENTE EN CASO DE ESTAR DESCONTINUADO, COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.						
CA	MAMP	02-0008	MANTENIMIENTO GENERAL A FIJO DE MAMPARA DE MINGITORIO, CONSISTENTE EN REVISIÓN DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, REFORZAMIENTO EN CASO DE REQUERIR MAYOR RIGIDEZ, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	17.00	23.00			
CA	MAMP	02-0009	SUSTITUCIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN SANITARIO POR MAMPARA DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO (CURADO AL HORNO), DE 25MM DE ESPESOR CON REMATES DE ALUMINIO Y HERRAJES DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO PROMEDIO DE 1.50 M Y UNA ALTURA 1.70 M, SE CONSIDERAN LOS PANELES FIJOS LATERAL Y FRONTAL, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE MAMPARA A SUSTITUIR, AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.	PZA	79.00	103.00			
CA	MAMP	02-0010	SUSTITUCIÓN DE PUERTA DE MAMPARA EN SANITARIO POR PUERTA DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO (CURADO AL HORNO) DE 25 MM DE ESPESOR, CON REMATES DE ALUMINIO, HERRAJES Y ACCESORIOS DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO PROMEDIO DE 0.60 M Y A UNA ALTURA 1.70 M, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZA A SUSTITUIR, AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.	PZA	103.00	134.00			
CA	MAMP	02-0011	SUSTITUCIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN MIGITORIO POR MAMPARA DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO (CURADO AL HORNO), DE 25MM DE ESPESOR CON REMATES DE ALUMINIO Y HERRAJES DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO PROMEDIO DE 0.35 M Y UNA ALTURA 1.70 M, SE CONSIDERAN LOS PANELES FIJOS LATERAL Y FRONTAL, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE MAMPARA A SUSTITUIR, AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.	PZA	21.00	28.00			
CA	PUER	02-0012	MANTENIMIENTO A PUERTA DE ACCESO A BAÑOS TIPO CAPFCE DE 1.00 M, 2.50 M DE ALTURA A BASE DE LAMINA ESMALTADA O MULTYPANEL CON REMATES Y MARCO DE ALUMINIO, CONSISTENTE EN REVISIÓN Y ENDEREZADO, SUSTITUCIÓN DE CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, 4 BISAGRAS DEL TIPO REFORZADO Y ELEMENTOS DAÑADOS O FALTANTES, DESMONTAJE Y MONTAJE COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PINTURA, SELLADO PERIMETRAL, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	38.00	50.00			
CA	PUER	02-0013	SUSTITUCIÓN DE PUERTA TIPO CAPFCE DE ACCESO A SANITARIO A BASE DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO,	PZA	25.00	33.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			CON REMATES DE ALUMINIO Y HERRAJES DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO DE 1.00 M, 2.50 M DE ALTURA Y 38 MM DE ESPESOR, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTA A SUSTITUIR, CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO, MARCO TUBULAR REFORZADO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CON PERFIL BATIENTE, 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS, TAQUETES, TORNILLOS AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.						
CA		003	ACCESORIOS						
CA	PAPE	03-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO- ROLLO INDIVIDUAL, UNLINE MÉXICO, MODELO H-1127, O CALIDAD EQUIVALENTE, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE:DESPACHADOR NUEVO, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	46.00	60.00			
CC	JABO	03-0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR JABÓN LÍQUIDO KIMBERLY CLARK, JOFEL O CALIDAD EQUIVALENTE, DE 800+ MILILITROS, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: DESPACHADOR NUEVO, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	48.00	63.00			
CC	PAPE	03-0003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS (SANITAS) USO RUDO, CAPACIDAD 400+ TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS, ABS ALTO IMPACTO, MARCA OVAL O CALIDAD EQUIVALENTE, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: DESPACHADOR NUEVO, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	24.00	32.00			
CC	ASIE	03-0004	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO SIN TAPA PARA INODORO BLANCO, ALARGADO O REDONDO; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	74.00	97.00			
CC	ASIE	03-0005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASIENTO CON TAPA PARA INODORO BLANCO, ALARGADO O REDONDO; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	29.00	38.00			
CC	BARR	03-0006	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA URINAL, FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE 32 MM DE DIÁMETRO, ACABADO SATINADO MODELO Q-202-CS-1 (TSM) O SIMILAR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	3.00	4.00			
CC	BARR	03-0007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE 61 CM. DE LONGITUD, FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE 32 MM DE DIÁMETRO, ACABADO SATINADO MODELO Q-30-CS-1 (TSM) O SIMILAR; INCLUYE: BARRA NUEVA SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	5.00	7.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

CC	BARR	03-0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL DE 121.9X91.5 CMS., FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE 32 MM DE DIÁMETRO, ACABADO SATINADO MODELO Q-3648-CS-1 (TSM) O SIMILAR; INCLUYE: BARRA NUEVA SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	5.00	7.00			
CC	BARR	03-0009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO PORTAMULETAS DE 14.0X10.2X3.8 CMS., DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO MODELO 809 (TSM) O SIMILAR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	7.00	10.00			
CC		004	EQUIPO						
CC	TABL	04-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE BOMBAS PARA SIMULTANEAR 3 DE BOMBAS DEL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, MARCA RECONOCIDA POR EL MERCADO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: RETIRO DE CONTROL DAÑADO, REVISIÓN DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, AJUSTES, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	2.00			
EQ	TABL	04-0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ALTERNADOR SIMULTANEADOR PARA 2 BOMBAS, ALTAMIRA, TASA2, SISTEMA CISTERNA-TINACO, 2 HP, 4.5-6. 3A, 3F X 230V, 60 HERTZ, PROTECCIÓN CORTACIRCUITOS, SERVICIO SECO Y SOBRECARGA, GABINETE METÁLICO NEMA 12, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: TABLERO ALTERNADOR SIMULTANEADOR NUEVO, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	PZA	2.00	3.00			
EQ	TABL	04-0003	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CABLEADOS E INTERCONEXIONES EN TABLERO DE CONTROL, CALIBRADO Y PRESIÓN DE HIDRONEUMÁTICO. INCLUYE: CABLE DE COBRE THW/LS/90° VINANIL 2000, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, CINTURONES DE PLÁSTICO, PEINADO DE ATADOS, LIMPIEZA, REVISIÓN DE FUGAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	6.00	8.00			
EQ	TANQ	04-0004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A INSTALACIÓN DE TANQUE PRECARGADO DE 450 LTS. PARA HIDRONEUMÁTICO, TANQUE SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: LA SUSTITUCIÓN DEL TANQUE PRECARGADO DE 450 LTS., CALIBRACIÓN A LA PRESIÓN REQUERIDA, MANO DE OBRA, ACARREO, PRUEBAS DE OPERACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2.00			
EQ	HIDR	04-0005	INSTALACIÓN DE EQUIPO HIDRONEUMÁTICO COMPLETO HYDRO-MAC (R) CON BOMBA JET 3/4 HP CON TANQUE VERTICAL DE 130 L, MODELO EAJ075-130VE MARCA EVANS O CALIDAD EQUIVALENTE SUMINISTRADO POR EL LICITANTE.	PZA	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			INCLUYE: LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE, INTERRUPTOR, PRESOSTATO, AJUSTES Y CONEXIONES HIDRÁULICAS Y ELÉCTRICAS, REVISIÓN Y REPARACIÓN DE FUGAS DE LA INSTALACIÓN HIDRÁULICA, CALIBRACIÓN A LA PRESIÓN REQUERIDA, MANO DE OBRA, ACARREO, PRUEBAS DE OPERACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.						
EQ	DISP	04-0006	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PRESOSTATO PARA CONTROL DE BOMBAS DEL SISTEMA HIDRONEUMÁTICO, DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, MARCA REGISTRADA Y RECONOCIDA POR EL MERCADO A LA MARCA EXISTENTE. INCLUYE: RETIRO DE INTERRUPTOR DE PRESIÓN DAÑADO, PRESOSTATO NUEVO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, AJUSTES, CONEXIONES, PRUEBAS, PLÁSTICOS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2.00			
EQ	DISP	04-0007	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO HIDRONEUMÁTICO 453 L, TOMANDO EN CUENTA LIMPIEZA Y REVISIÓN DE ACOPLAMIENTOS PLÁSTICOS Y DE COBRE PARA EVITAR FUGAS, REVISIÓN DE PRESIÓN DE AIRE SIN CARGA DE AGUA, VERIFICACIÓN PERIMETRAL DE TANQUE PRECARGADO, PARA VERIFICACIÓN DE FISURAS Y FUGAS, CORRECCIONES, AJUSTES, LIMPIEZA Y REAPRIETE DE TABLERO DE CONTROL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO, CALIBRACIÓN DE LA PRESIÓN DE SERVICIO DEL SISTEMA, MATERIALES, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2.00			
EQ	BOMB	04-0008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA CENTRIFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE HASTA 2 HP. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE BOMBA, CAMBIO DE ELEMENTOS DESGASTADOS: SELLOS, RODAMIENTOS, ROTORES, CONTACTORES, ETC. LIMPIEZA, PINTURA, INSTALACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	6.00	8.00			
EQ		005	INSTALACIÓN ELECTRICA						
EQ	LAMP	05-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA NOVALUX CAPFCE II (SERIE INTERIORES PARA SOBREPONER), GABINETE DE LÁMINA DE 1220X320X75 MM, PARA SOBREPONER, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO N-12. EQUIPADA CON TABLETAS LED 11W, 16W O 24W, O TECNOLOGÍA T8 LED 12W, 17W O 18.5W, CON DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120-277 VCA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. CONSIDERAR RETIRO DE GABINETE DE ALUMBRADO EXISTENTE; INCLUYE: LUMINARIA NUEVA COMPLETA, FIJACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	45.00	59.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

IE	LAMP	05-0002	REHABILITACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA O DE SOBREPONER, DE 61X61X8 CM, CONSISTENTE EN DESMONTAJE, SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORSCENTES POR TUBOS (2) DE TECNOLOGIA LED SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO, CONEXIONES AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	24.00	32.00			
IE	LAMP	05-0003	REHABILITACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA O DE SOBREPONER, DE 122X32X8 CM, CONSISTENTE EN DESMONTAJE, SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORSCENTES POR TUBOS (2) DE TECNOLOGIA LED SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO, CONEXIONES AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	7.00	10.00			
IE	LAMP	05-0004	REHABILITACIÓN DE APAGADOR O CONTACTO, CONSISTENTE EN DESMONTAJE, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DAÑADAS O FALTANTES COMO TAPA, BOTON O ENCHUFE, SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, LIMPIEZA, COLOCACIÓN, CONEXIONES AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	8.00	11.00			
IE		006	INSTALACIÓN HIDRAULICA						
IE	LLAV	06-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE NARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON RUGO O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE DE PARED EXISTENTE, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	12.00	16.00			
IH	LLAV	06-0002	MANTENIMIENTO A LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-105. INCLUYE: DESMONTAJE DE LLAVE DAÑADA, DESMANTELAMIENTO CAMBIO DE PARTES EN MAL ESTADO, EMPAQUES VÁSTAGO, RESORTE, O RING, CARTUCHO, ENSAMBLE Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE SUFRA DESGASTE E INSTALACIÓN EN SU LUGAR ORIGINAL, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, MONTAJE Y CORRECTA FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	27.00	36.00			
IH	LLAV	06-0003	SUSTITUCIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-105, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE EXISTENTE LLAVE NUEVA, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, CONEXIONES, CORRECTA FIJACIÓN, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	75.00	98.00			
IH	LLAV	06-0004	MANTENIMIENTO A LLAVE ANTIVANDALICA DE PARED DOCOL INCLUYE: DESMONTAJE DE BOTON DE ACCIONAMIENTO DEL GRIFO, REVISIÓN LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL CARTUCHO	PZA	13.00	17.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			DE ACCIONAMIENTO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CONEXIONES, MONTAJE DE CATRUCHO Y CORRECTA FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.						
IH	LLAV	06-0005	MANTENIMIENTO A , INCLUYE: SUSTITUCIÓN DEL CARTUCHO (KIT) INTERIOR DE BOTON DE ACCIONAMIENTO DEL GRIFO, REVISIÓN Y CALIBRACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, MONTAJE DE CATRUCHO Y CORRECTA FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	PZA	12.00	16.00			
IH	LLAV	06-0006	MANTENIMIENTO DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-120, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE EXISTENTE, SUSTITUCION DE CARTUCHO (KIT) INTERIOR DE BOTON DE ACCIONAMIENTO DEL GRIFO, REVISION, CALIBRACION, PRUEBAS, COLOCACION, CINTA TEFLON, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	7.00	10.00			
IH	LLAV	06-0007	SUSTITUCIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-120, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE EXISTENTE, LLAVE NUEVA, CINTA TEFLON, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	41.00	54.00			
IH	FLUX	06-0008	MANTENIMIENTO DE FLUXÓMETRO DE MANIJA MOD 110 WC 4.8 HELVEX O DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA Y REVISIÓN DE ACCESORIOS COMO RONDANAS, TURERCA, GOMAS, O'RING, RESORTE, ESTOPER, EMBOLO ETC., SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, MONTAJE AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL MISCELANEO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	15.00	20.00			
IH	FLUX	06-0009	SUSTITUCIÓN DE FLUXÓMETRO DE PALANCA, PARA TAZA FLUX P/WC MANIJA, SPUD DE 32/38 MM, 4.8 L, HELVEX, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, CONSIDERAR RETIRO CON RECUPERACIÓN DEL EXISTENTE. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, SELLADO, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA FIJACION Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	83.00	108.00			
IH	FLUX	06-0010	MANTENIMIENTO DE FLUXÓMETRO DE PEDAL MOD 310 WC 4.8 HELVEX O DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA Y REVISIÓN DE ACCESORIOS COMO RONDANAS, TURERCA, GOMAS, O'RING, RESORTE, ESTOPER, EMBOLO ETC., SUSTITUCION DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO O DAÑADOS, MONTAJE AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL MISCELANEO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	13.00	17.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

IH	FLUX	06-0011	SUSTITUCIÓN DE FLUXÓMETRO DE PEDAL, PARA TAZA FLUX WC/PEDAL, SPUD DE 32/38MM, 4.8 L, HELVEX, OCULTO O EXPUESTO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, CONSIDERAR RETIRO CON RECUPERACIÓN DEL EXISTENTE. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, SELLADO, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA FIJACION Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	9.00	12.00			
IH	FLUX	06-0012	SUSTITUCIÓN DE EMBOLO PARA FLUXÓMETRO DE PALANCA DE WC., MARCA HELVEX, O DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: EMBOLO NUEVO, MONTAJE Y DESMONTAJE, REVISIÓN Y PRUEBAS, EMPAQUES, TORNILLERÍA, SELLADOR, CINTA TEFLÓN, AJUSTES, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	PZA	5.00	7.00			
IH	LLAV	06-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA 24-R LAVABO 4" 1/4 DE VUELTA (RUG L 0303), RUGO, INCLUYE: MEZCLADORA NUEVO, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	13.00	17.00			
IH	LLAV	06-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRIFO PARA FREGADERO DE SERVICIO, GRIFO DELTA 28T9 28T, 8", SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: GRIFO NUEVO, CINTA TEFLÓN, ADAPTACIÓN Y CONEXION A ALIMENTACIÓN DE TUBERIA DE COBRE EXISTENTE, RANURADO EN MUROS Y RESANES, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	8.00	11.00			
IH	TUBE	06-0015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LINEA DE ALIMENTACIÓN HIDRAULICA CON TUBO DE 2" DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 CEMENTABLE, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE. INCLUYE: EXCAVACION HASTA 40 CMS PROFUNDIDAD, RELLENO DE CEP, COPLES, CODOS, CONECTORES, PEGAMENTO, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	ML	10.00	13.00			
IH	LLAV	06-0016	SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA O ESFERA, SOLDABLE O ROSCA DE 19 MM. COBRE A COBRE, INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA, CONEXIÓN, LIJADO, SOLDADURA, PRUEBAS, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	8.00	11.00			
IH	LLAV	06-0017	SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA O ESFERA, SOLDABLE O ROSCA DE 50 MM. COBRE A COBRE, INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA, CONEXIÓN, LIJADO, SOLDADURA, PRUEBAS, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	8.00	11.00			
IH	LLAV	06-0018	SUSTITUCIÓN DE VALVULAR ANGULAR DE BARRIL PARA LAVABO, WC, TARJA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA, LLAVE ANGULAR NUEVA Y MANGUERA COFLEX, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE	PZA	171.00	223.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN						
IH	TUBE	06-0019	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (0.90ML), 19MM (0.60ML), Y 25MM (0.48 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	24.00	32.00			
IH	TUBE	06-0020	(REHABILITACIÓN DE) SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (1.00ML), 19MM (0.26 ML), 25MM (.16 ML), 32MM (0.80 ML) Y 38MM (0.88 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	20.00	26.00			
IH	TUBE	06-0021	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM, (1.80 M DE TUBO EN PROMEDIO), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES , RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	8.00	11.00			
IH	TUBE	06-0022	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM, (1.80 M DE TUBO EN PROMEDIO), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	4.00	6.00			
IH	TUBE	06-0023	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (0.90ML), 19MM (0.60ML), Y 25MM (0.48 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, TUBERIA SUSPENDIDA BAJO LOSA CON COLGADORES TIPO PERA DE 13MM, ESPACIADOS A 1.20 M MAXIMO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE DESECHOS Y TODO LO	SAL	21.00	28.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.						
IH	TUBE	06-0024	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (1.00ML), 19MM (0.26 ML), 25MM (.16 ML), 32MM (0.80 ML) Y 38MM (0.88 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, TUBERIA SUSPENDIDA BAJO LOSA CON COLGADORES TIPO PERA DE 13MM, ESPACIADOS A 1.20 M MAXIMO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE DESECHOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	18.00	24.00			
IH	TUBE	06-0025	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM, (1.80 M DE TUBO EN PROMEDIO), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, TUBERIA SUSPENDIDA BAJO LOSA CON COLGADORES TIPO PERA DE 13MM, ESPACIADOS A 1.20 M MAXIMO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	6.00	8.00			
IH		007	INSTALACIÓN SANITARIA						
IH	CESP	07-0001	SUSTITUCIÓN DE CESPOL TRAMPA COMPLETA DE LATON CROMADO MARCA RUGO O CALIDAD SUPERIOR, PARA LAVABO O TARJA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: CINTA TEFLÓN, CONEXIONES, AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	72.00	94.00			
IS	CESP	07-0002	SUSTITUCIÓN DE COLADERA (CESPOL) CON REJILLA CROMADA CUERPO DE PVC CEMENTAR, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, INCLUYE: RANURADO Y DEMONLCIÓN DE PISO DE CONCRETO, RESANES Y REPOSICIÓN DE LOSETA RETIRADA SIMILARES CARACTERISTICAS A LA EXISTENTE, CONEXIONES, AJUSTES PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	11.00	15.00			
IS	TUBO	07-0003	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA WC, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM 1.50 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODO, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	36.00	47.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

IS	TUBO	07-0004	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA LAVABO, COLADERA, MINGITORIO O TARJA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 50 MM 2.00 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODO, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	44.00	58.00			
IS	CESP	07-0005	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA COLADERA O MINGITORIO, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 75 MM 2.00 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODO, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	15.00	20.00			
IS	TUBO	07-0006	REHABILITACIÓN DE LINEA DE DESCARGA SANITARIA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, Codos, CONECTORES, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	11.00	15.00			
IS	TUBO	07-0007	REHABILITACIÓN DE LINEA DE DESCARGA SANITARIA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 150 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, Codos, CONECTORES, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	5.00	7.00			
IS	TUBO	07-0008	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA WC, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM 1.50 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RANURADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO ARMADO PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LINEA EXISTENTE, CORTES, RESANES, Codos, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, RELLENO Y REPARACIÓN DE FIRME DE CONCRETO, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	2.00	3.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

IS	TUBO	07-0009	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA LAVABO, COLADERA, MINGITORIO O TARJA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 50 MM 2.00 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RANURADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO ARMADO PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LINEA EXISTENTE, CORTES, RESANES, CODOS, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, RELLENO Y REPARACIÓN DE FIRME DE CONCRETO, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	2.00	3.00			
IS	TUBO	07-0010	REHABILITACIÓN DE LINEA DE DESCARGA SANITARIA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RANURADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO ARMADO PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LINEA EXISTENTE, CORTES, RESANES, CODOS, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, RELLENO, REPARACIÓN DE FIRME DE CONCRETO, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODOS, CONECTORES, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	2.00	3.00			
IS	REGI	07-0012	SERVICIO DE BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA DE 76MM (3"); INCLUYE: CONEXIONES, MANGUERA DE SUCCION Y DESCARGA, CONSUMIBLES Y OPERACION, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	DIA	10.00	13.00			
IS	REGI	07-0013	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.40X0.60M Y 0.40 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00	20.00			
IS	REGI	07-0014	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.40X0.60M Y 0.80 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	10.00	13.00			
IS	REGI	07-0015	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.60X0.60M Y 1.20 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y	PZA	5.00	7.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						
IS	REGI	07-0016	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.60X0.60M Y 1.60 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	6.00			
IS	REGI	07-0017	REPARACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 0.40X0.60M PROMEDIO, DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, RETIRO DE ESCOMBROS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00	20.00			
IS	DESA	07-0018	SERVICIO DE DESAZOLVE DE WC, MINGITORIO, LAVABO O TARJA EN ÁREA INTERIOR DE SANITARIOS DESDE LA UBICACIÓN DEL MUEBLE HASTA EL REGISTRO MÁS PROXIMO; DESTAPONAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	34.00	45.00			
IS	TUBO	07-0019	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE, CON TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO CORRUGADO 150 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE; INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LÍNEA EXISTENTE, TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE LAS PENDIENTES, CORTES, AJUSTES, ACOPLAMIENTOS, CONEXIÓN A REGISTROS Y RED EXISTENTE, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	30.00	39.00			
IS	TUBO	07-0020	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE, CON TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO CORRUGADO 200 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE; INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LÍNEA EXISTENTE, TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE LAS PENDIENTES, CORTES, AJUSTES, ACOPLAMIENTOS, CONEXIÓN A REGISTROS Y RED EXISTENTE, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	40.00	52.00			
IS	TUBO	07-0021	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DRENAJE, CON TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO CORRUGADO 300 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE; INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LÍNEA EXISTENTE, TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE LAS	ML	60.00	78.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			PENDIENTES, CORTES, AJUSTES, ACOPLAMIENTOS, CONEXIÓN A REGISTROS Y RED EXISTENTE, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.						
IS	TUBO	07-0022	ADECUACIÓN DE SALIDA DE TUBERÍA PVC SANITARIO PARA TUBO VENTILADOR, DE HASTA 50MM. CEMENTAR, MATERIALES: TEE, YEE, CODO 90 Y 4.90 M DE TUBERÍA PROMEDIO, VERIFICAR NIVELES Y MEDIDAS EN SITIO, CORTES, CONEXIONES, SE DEBERÁ CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ADECUACIÓN.	PZA	6.00	8.00			
IS	TUBO	07-0023	SALIDA SANITARIA PARA TAPÓN REGISTRO DE 100MM, 2% MÍNIMO DE PENDIENTE, A BASE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 100 MM. DE CEMENTAR, MATERIALES: TAPÓN REGISTRO, TEE, YEE, CODO 90 Y 1.20 M DE TUBERÍA PROMEDIO, VERIFICAR NIVELES Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERÁ CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES. VER CROQUIS.	PZA	5.00	7.00			
IS	TUBO	07-0024	RETIRO DE SALIDAS HIDROSANITARIAS SIN RECUPERACIÓN AHOGADAS EN MUROS Y PISOS, HASTA COLGADAS DE LOSA DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA DEL SERVICIO, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES, SE DEBERÁ CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	29.00	38.00			
IS	CESP	07-0025	RETIRO DE CESPOL (CUALQUIER MATERIAL); SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE SERVICIO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	3.00			
IS		008	MUEBLES						
IS	BARR	08-0001	DESMANTELAMIENTO DE BARRA DE LAVABOS, DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, DE 10 CMS. DE ESPESOR, DIMENSIONES PROMEDIO DE 2.00X0.60 M, CON RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA; INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, ACARREOS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	3.00	4.00			
MU	BARR	08-0002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BARRA DE LAVABOS DE CONCRETO, DIMENSIONES PROMEDIO DE 2.00X0.60 M, FORRADO CON LOSETA CERÁMICA Y/O MÁRMOL, SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DAÑADAS, BOQUILLAS, FALDÓN, BOLEADO DE ARISTAS, AJUSTE Y SELLADO DE OVALINES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	12.00	16.00			
MU	BARR	08-0003	HABILITADO DE BARRA DE LAVABO DE CONCRETO RESISTENCIA DE F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM EN MEDIDAS 1.80X0.60 M. FORRADO CON LOSETA CERÁMICA CALIDAD	PZA	3.00	4.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			INTERCERAMIC O SUPERIOR DE 20X30 CM, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS DE LA BARRA Y HUECOS PARA 3 OVALINES. INCLUYE: 2 MURETES DE SOPORTE CON REFUERZO ESTRUCTURALES EN DESPLANTE, REMATE SUPERIOR, INTERSECCIONES Y REMATES LATERALES DE MURO, UBICACION SEGÚN CROQUIS, SE DEBERA CONSIDERAR LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.						
MU	LAVA	08-0004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBRECUBIERTA REDONDO CHICO COLOR BLANCO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, MARCA AMERICAN ESTÁNDAR O SUPERIOR; INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN	PZA	54.00	71.00			
MU	LAVA	08-0005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO VERACRUZ I BLANCO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, MARCA AMERICAN ESTÁNDAR O SUPERIOR, CONSIDERAR RETIRO DEL EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	13.00	17.00			
MU	LAVA	08-0006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE UNIVERSAL DE ALUMINIO PARA LAVABO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: TORNILLERIA, BARRENACION PARA ANCLAR A MURO, PIJAS DEL NO 10X 1 1/2 Y TAQUETES DE PLASTICO, TRAZO, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	15.00	20.00			
MU	INOD	08-0007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MUEBLE SANITARIO WC DE FLUXOMETRO DE PALANCA. TOMANDO EN CUENTA: DESMONTAJE Y RECOLOCACION, CON COLOCACION DE BRIDA FLEXIBLE COFLEX, SUSTITUCION DE SPUD DE 38 MM , SUSTITUCION DE PIJAS PARA WC, MATERIAL MISCELANEO, AJUSTES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	80.00	104.00			
MU	INOD	08-0008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MUEBLE SANITARIO WC DE TANQUE BAJO. TOMANDO EN CUENTA: RETIRO Y MONTAJE, CAMBIO DE HERRAJES PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL TANQUE BAJO, MANIJA, FLOTADOR, VALVULAS, ETC, MATERIAL MISCELANEO, AJUSTES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, DESMONTAJE, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	53.00	69.00			
MU	INOD	08-0009	SUSTITUCIÓN DE TAPA DE TANQUE BAJO MODELO COLONY DE AMERICAN STANDARD 3251C101/4192A104.020 O EQUIVALENTE COLOR BLANCA, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, INCLUYE: REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL TANQUE, ACCESORIOS, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	17.00	23.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

MU	INOD	08-0010	SUSTITUCIÓN DE WC PARA FLUXÓMETRO, TAZA CADET AMERICA STANDARD FLUX FLOWISE 01231.020 BLANCO. SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: WC NUEVO, CAMBIO DE CUELLO DE CERA CON GUÍA, TAQUETES Y TORNILLOS, SELLO PERIMETRAL A BASE DE SILICÓN BLANCO, ASIENTO PARA SANITARIO INSTITUCIONAL SIN TAPA BLANCO, CONEXIÓN, KIT COMPLETO DE HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	61.00	80.00			
MU	INOD	08-0011	SUSTITUCIÓN DE INODORO CATO MOD. MONTERREY COLOR BLANCO, DE 4.80 LITROS POR DESCARGA, MARCA CATO. SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: ACCESORIOS, BRIDA DE INSTALACIÓN, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN, ASIENTO PARA SANITARIO INSTITUCIONAL SIN TAPA BLANCO, SPUD 2", ADAPTADOR HEMBRA 2", TUBO EXTENSIÓN 2", CODO 2" PVC, TUERCA UNIÓN 2", AJUSTES, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	19.00	25.00			
MU	INOD	08-0012	SUSTITUCIÓN DE INODORO CON TANQUE BAJO MODELO COLONY DE AMERICAN STANDARD 3251C101/4192A104.020 BLANCO, SISTEMA POWER WASH RIM 4.80 L POR DESCARGA, O CALIDAD SUPERIOR; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: INODORO, TANQUE Y ACCESORIOS, BRIDA DE INSTALACIÓN, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN, ASIENTO PARA SANITARIO INSTITUCIONAL SIN TAPA BLANCO, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	23.00	30.00			
MU	MING	08-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO "SECO", MODELO GOBI MSG-E, MARCA HELVEX, COLOR BLANCO, CARTUCHO TDS (TECNOLOGÍA DRENE Y SELLA) PARA MINGITORIOS SECOS MGS-E Y MG0-E, LLAVE DE MANTENIMIENTO PARA CARTUCHOS TDS, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN; INSTALADO A UNA ALTURA DE MÁXIMA DE 70 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: RETIRO DE MIGITORIO EXISTENTE, TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", EN SALIDA HIDRAULICA, LIMPIEZA DE AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	12.00	16.00			
MU	MING	08-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE INMAZA MODELO MI-200, O CALIDAD SUPERIOR CON DIMENSIONES RELATIVAS DE 200X41.5X57 CM. (ANCHO X FONDO X ALTURA), SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: LLAVE PARA MINGITORIO DICA CON RESORTE 4091, CONTRA DE CANASTA, CESPOL, LLAVE DE PASO DE 13MM., INSTALACIÓN, RECONEXION A SALIDA SANITARIA, RECONEXION HIDRAULICA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS, MATERIALES, LIMPIEZA DE AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	4.00	6.00			
MU	MING	08-0015	SUSTITUCIÓN DE MINGITORIO MODELO NIÁGARA II O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: LLAVE PARA MINGITORIO DICA CON RESORTE 4091, DESMONTAJE, COLOCACIÓN DEL NUEVO, CONEXIONES,	PZA	4.00	6.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			AJUSTES, PRUEBAS, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.						
MU	MING	08-0016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE CERAMICA PARA MINGITORIO SERIE 500, MARCA MAKECH, MOD.RCE-5000, PARA MINGITORIO "SECO", SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN; INCLUYE: RETIRO DE REJILLA EXISTENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	11.00	15.00			
MU	MING	08-0017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTUCHO PARA MINGITORIO SECO HELVEX MGS-E/MG0-E / DE-CH, BLANCO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN; INCLUYE: WIESE TAPETE PARA MINGITORIO CON AROMA / CAJA CON 12 PIEZAS 20300, MARCA: WIESSE, RETIRO DE CARTUCHO EXISTENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	15.00	20.00			
MU	TARJ	08-0018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA PARA CUARTO DE SERVICIO, BASE ACERO INOXIDABLE GRIS 48X48 CM A UNA ALTURA DE 90 CM, MARCA INMEZA O CALIDAD EQUIVALENTE, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: TARJA NUEVA, CESPOL, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, COLOCACIÓN AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA DEBIDA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	3.00	4.00			
MU	INOD	08-0019	RETIRO DE MUEBLE SANITARIO (LAVABO, MINGITORIO, W.C. CON FLUXÓMETRO, W.C. CON DEPOSITO, CON RECUPERACIÓN DEL PLANTEL Y SU TRASLADO AL ALMACEN CENTRAL DEL CONALEP; SE DEBERA CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	3.00			

RESUMEN DE PARTIDAS									
001	ACABADOS								
002	CANCELERIA								
003	ACCESORIOS								
004	EQUIPO								
005	INSTALACIÓN ELECTRICA								
006	INSTALACIÓN HIDRAULICA								
007	INSTALACIÓN SANITARIA								
008	MUEBLES								

PLANTELES DEL ESTADO DE OAXACA



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

		001	ACABADOS						
	MURO	01-0001	REHABILITACIÓN DE APLANADO, CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, PROPORCIÓN 1 A 5, 2.5 CM DE ESPESOR EN MUROS Y BOQUILLAS DE TABIQUE, ACABADO FINO, CONSIDERAR RETIRO DE APLANADO EN MAL ESTADO, LIMPIEZAS Y RETIRO DE ESCOMBRO.	M2	31.00	41.00			
AC	MURO	01-0002	REPARACIÓN DE LOSETA EN MUROS DE 20 X 30 CM CALIDAD Y MODELO IGUAL AL EXISTENTE O EN SU DEFECTO EQUIVALENTE EN CASO DE ESTAR DESCONTINUADO; INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EN MAL ESTADO, DEMOLICIÓN DE ADHESIVO EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PASTA ADHESIVA MARCA CREST O DE MEJOR CALIDAD, BOQUILLAS Y JUNTAS IGUAL AL ACABADO EXISTENTE, LOSETA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES FUERA DEL PLANTEL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	M2	80.50	105.00			
AC	MURO	01-0003	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O CALIDAD SUPERIOR, EN MUROS COLOR BLANCO OSTIÓN Y EN COLUMNAS DE CONCRETO COLOR GRIS AZUL, HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SEMI DESPRENDIDA O MAL ADHERIDA, RESANES, SELLADOR 5 X 1; IGUALAR AL TONO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CON PLÁSTICO Y LIMPIEZA.	M2	32.75	43.00			
AC	MURO	01-0004	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE COMEX VELMAR O CALIDAD SUPERIOR, EN MUROS COLOR BLANCO AMANECER Y EN COLUMNAS DE CONCRETO COLOR GRIS AZUL, HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SEMI DESPRENDIDA O MAL ADHERIDA, RESANES, SELLADOR 5 X 1; IGUALAR AL TONO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CON PLÁSTICO Y LIMPIEZA.	M2	9.25	13.00			
AC	PLAF	01-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX O CALIDAD IGUAL O SUPERIOR, EN PLAFONES COLOR BLANCO AMANECER Y EN TRABES DE CONCRETO COLOR GRIS AZUL, HASTA CUBRIR LA SUPERFICIE, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE PINTURA SEMI DESPRENDIDA O MAL ADHERIDA, RESANES, SELLADOR 5 X 1; IGUALAR AL TONO EXISTENTE EN CASO DE REQUERIRSE, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS CON PLÁSTICO Y LIMPIEZA.	M2	168.50	220.00			
AC	PLAF	01-0006	REPARACIÓN CORRECTIVA A SECCIÓN DE PLAFÓN DE TABLAROCA O MODULAR, SELLADO DE VANOS DE LÁMPARAS; INCLUYE: CORTES, CANALES DE CARGA, SOPORTES, ENDEREZADO, NIVELADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, MATERIALES DE CONSUMO, PLÁSTICO DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA DEL SERVICIO, MANO DE OBRA, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	M2	54.25	71.00			
AC	PISO	01-0007	REPARACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA EN PISO DE 30 X 30 CM CALIDAD Y MODELO IGUAL AL EXISTENTE O EN SU DEFECTO EQUIVALENTE EN CASO DE ESTAR DESCONTINUADO; INCLUYE RETIRO DE PIEZAS EN MAL	M2	68.75	90.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			ESTADO, DEMOLICIÓN DE ADHESIVO EXISTENTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PASTA ADHESIVA MARCA CREST O DE MEJOR CALIDAD, BOQUILLAS Y JUNTAS IGUAL AL ACABADO EXISTENTE, LOSETA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBREPANTES FUERA DEL PLANTEL Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.						
AC	PISO	01-0008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FIRME EXISTENTE DE HASTA 18 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10-10, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DEL PLANTEL.	M2	18.00	24.00			
AC	PISO	01-0009	LIMPIEZA DE PISOS Y MUROS DE LOSETA CERAMICA, CON ACIDO MURIATICO DILUIDO PARA ELIMINAR MANCHAS, AGUA Y JABÓN, INCLUYE: REVISIÓN Y RESANES EN JUNTAS Y BOQUILLAS, DESINFECCIÓN, DETALLES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	M2	85.00	111.00			
AC	PISO	01-0010	RANURADO, DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 30 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA REHABILITACIÓN DE TUBERIAS DE INSTALACIONES, CORTE GUIADO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: RANURADO Y REPARACIÓN CON MALLA ELECTOSOLDADA 6-6 / 10-10 Y COLADO CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, FLOTEADO O PULIDO, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	5.50	8.00			
AC	PISO	01-0011	RANURADO, DEMOLICIÓN Y REPARACIÓN DE PISO DE CONCRETO ARMADO EN SECCION DE 60 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR PROMEDIO PARA REHABILITACIÓN DE TUBERIAS DE INSTALACIONES, CORTE GUIADO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: RANURADO Y REPARACIÓN CON MALLA ELECTOSOLDADA 6-6 / 10-10 Y COLADO CON CONCRETO F'C 200 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO, FLOTEADO O PULIDO, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	25.25	33.00			
AC		002	CANCELERIA						
AC	VENT	02-0001	MANTENIMIENTO A VENTANAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2", CONSISTENTE EN REVISIÓN, AJUSTE Y REPARACIÓN DE HOJAS ABATIBLES Y CORREDIZAS, HERRAJES, CRISTALES ROTOS, VINILES Y FELPAS, REPONER ELEMENTOS FALTANTES, LIMPIEZAS, RESANES, SELLADO, AJUSTES, Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	M2	2.00	3.00			
CA	VENT	02-0002	SUSTITUCIÓN DE CANCELERÍA DE ALUMINIO NATURAL DE 2" EN MAL ESTADO, VENTANA SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, CON FIJOS Y CORREDIZOS DE ACUERDO A LA EXISTENTE, INCLUYE: CRISTALES DE 6 MM. CLARO TRASLUCIDO, HERRAJES, JALADERAS DE EMBUTIR, VINILES, FELPAS, AJUSTES, RETIRO DE VENTANA EXISTENTE, INSTALACIÓN, SELLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	1.68	3.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

CA	ESPE	02-0003	SUSTITUCIÓN DE ESPEJO DE SOBREPONER DE 0.60 X 0.40 M, CON MARCO DE ALUMINIO Y BASE DE TRIPLAY; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: RETIRO DEL ANTERIOR, ESPEJO NUEVO, RESANES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	4.50	6.00			
CA	ESPE	02-0004	SUSTITUCIÓN DE ESPEJO DE SOBREPONER DE 0.65 X 1.65 M, CON MARCO DE ALUMINIO Y BASE DE TRIPLAY; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: RETIRO DEL ANTERIOR, ESPEJO NUEVO, RESANES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	2.50	4.00			
CA	MAMP	02-0005	MANTENIMIENTO GENERAL A MAMPARA DIVISORIA HECHA DE MURO DE LOSETA CERAMICA CON MARCOS DE PERFILES TUBULARES DE 3" DE ESPESOR, REVISIÓN DE ANCLAJES A PISO Y MURO, LIMPIEZA DE LOSETA, BOQUILLAS Y JUNTAS, SUSTITUCIÓN DE LOSETAS DAÑADAS, RETIRO DE PINTURA DAÑADA Y OXIDO CON CEPILLO DE ALAMBRE EN PERFILES TUBULARES, LIJADO DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PRIMARIO Y APLICACIÓN DE ESMALTE CALIDAD COMEX 100 TOTAL O CALIDAD SUPERIOR HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	2.00	3.00			
CA	MAMP	02-0006	MANTENIMIENTO GENERAL A FIJO DE MAMPARA DIVISORIA, CONSISTENTE EN REVISIÓN DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, REFORZAMIENTO EN CASO DE REQUERIR MAYOR RIGIDEZ, SE CONSIDERAN LOS PANELES FIJOS LATERAL Y FRONTAL, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	8.00	11.00			
CA	MAMP	02-0007	MANTENIMIENTO GENERAL A PUERTA DE MAMPARA, CONSISTENTE EN REVISIÓN, AJUSTE DE HOLGURAS, RESTITUCIÓN DE ELEMENTOS Y HERRAJES DAÑADOS O FALTANTES, CALIDAD O MODELO IGUAL A LOS EXISTENTES O EQUIVALENTE EN CASO DE ESTAR DESCONTINUADO, COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	3.00	4.00			
CA	MAMP	02-0008	MANTENIMIENTO GENERAL A FIJO DE MAMPARA DE MINGITORIO, CONSISTENTE EN REVISIÓN DE ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, REFORZAMIENTO EN CASO DE REQUERIR MAYOR RIGIDEZ, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	1.00	2.00			
CA	MAMP	02-0009	SUSTITUCIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN SANITARIO POR MAMPARA DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO (CURADO AL HORNO), DE 25MM DE ESPESOR CON REMATES DE ALUMINIO Y HERRAJES DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO PROMEDIO DE 1.50 M Y UNA ALTURA 1.70 M, SE	PZA	5.00	7.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			CONSIDERAN LOS PANELES FIJOS LATERAL Y FRONTAL, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE MAMPARA A SUSTITUIR, AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.						
CA	MAMP	02-0010	SUSTITUCIÓN DE PUERTA DE MAMPARA EN SANITARIO POR PUERTA DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO (CURADO AL HORNO) DE 25 MM DE ESPESOR, CON REMATES DE ALUMINIO, HERRAJES Y ACCESORIOS DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO PROMEDIO DE 0.60 M Y A UNA ALTURA 1.70 M, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZA A SUSTITUIR, AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.	PZA	5.00	7.00			
CA	MAMP	02-0011	SUSTITUCIÓN DE MAMPARA DIVISORIA EN MIGITORIO POR MAMPARA DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO (CURADO AL HORNO), DE 25MM DE ESPESOR CON REMATES DE ALUMINIO Y HERRAJES DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO PROMEDIO DE 0.35 M Y UNA ALTURA 1.70 M, SE CONSIDERAN LOS PANELES FIJOS LATERAL Y FRONTAL, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE MAMPARA A SUSTITUIR, AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.	PZA	2.00	3.00			
CA	PUER	02-0012	MANTENIMIENTO A PUERTA DE ACCESO A BAÑOS TIPO CAPFCE DE 1.00 M, 2.50 M DE ALTURA A BASE DE LÁMINA ESMALTADA O MULTYPANEL CON REMATES Y MARCO DE ALUMINIO, CONSISTENTE EN REVISIÓN Y ENDEREZADO, SUSTITUCIÓN DE CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, 4 BISAGRAS DEL TIPO REFORZADO Y ELEMENTOS DAÑADOS O FALTANTES, DESMONTAJE Y MONTAJE COLOCACIÓN, AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PINTURA, SELLADO PERIMETRAL, LIMPIEZAS, RESANES Y LO NECESARIO PARA SU DEBIDO MANTENIMIENTO.	PZA	3.00	4.00			
CA	PUER	02-0013	SUSTITUCIÓN DE PUERTA TIPO CAPFCE DE ACCESO A SANITARIO A BASE DE LÁMINA DE ACERO PORCELANIZADO, CON REMATES DE ALUMINIO Y HERRAJES DE LINEA, TIPO HEGOR, MACUP O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, EN UN ANCHO DE 1.00 M, 2.50 M DE ALTURA Y 38 MM DE ESPESOR, VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO; INCLUYE: DESMONTAJE DE PUERTA A SUSTITUIR, CERRADURA MOD. 525 PHILLIPS, RIBETE DE CANAL DE ALUMINIO EXTRUIDO, MARCO TUBULAR REFORZADO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" CON PERFIL BATIENTE, 4 BISAGRAS DE LIBRO LATONADAS, TAQUETES, TORNILLOS AJUSTES, RESANES, ACARREOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN.	PZA	5.00	7.00			
CA		003	ACCESORIOS						
CA	PAPE	03-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO- ROLLO INDIVIDUAL, UNLINE MÉXICO, MODELO H-1127, O CALIDAD EQUIVALENTE, SUMINISTRADO	PZA	3.00	4.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			POR EL LICITANTE, INCLUYE: DESPACHADOR NUEVO, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO						
CC	JABO	03-0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR JABÓN LÍQUIDO KIMBERLY CLARK, JOFEL O CALIDAD EQUIVALENTE, DE 800+ MILILITROS, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: DESPACHADOR NUEVO, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	3.00	4.00			
CC	PAPE	03-0003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS INTERDOBLADAS (SANITAS) USO RUDO, CAPACIDAD 400+ TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS, ABS ALTO IMPACTO, MARCA OVAL O CALIDAD EQUIVALENTE, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: DESPACHADOR NUEVO, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	3.00	4.00			
CC	ASIE	03-0004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO SIN TAPA PARA INODORO BLANCO, ALARGADO O REDONDO; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	8.00	11.00			
CC	ASIE	03-0005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ASIENTO CON TAPA PARA INODORO BLANCO, ALARGADO O REDONDO; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	3.00	4.00			
CC	BARR	03-0007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE 61 CM. DE LONGITUD, FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE 32 MM DE DIÁMETRO, ACABADO SATINADO MODELO Q-30-CS-1 (TSM) O SIMILAR; INCLUYE: BARRA NUEVA SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	1.00	2.00			
CC	BARR	03-0008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL DE 121.9X91.5 CMS., FABRICADA EN TUBO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, DE 32 MM DE DIÁMETRO, ACABADO SATINADO MODELO Q-3648-CS-1 (TSM) O SIMILAR; INCLUYE: BARRA NUEVA SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	1.00	2.00			
CC	BARR	03-0009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GANCHO PORTAMULETAS DE 14.0X10.2X3.8 CMS., DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO SATINADO MODELO 809 (TSM) O SIMILAR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	1.00	2.00			
CC		004	EQUIPO						
EQ	TABL	04-0002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO ALTERNADOR SIMULTANEADOR PARA 2 BOMBAS, ALTAMIRA, TASA2, SISTEMA CISTERNA-TINACO, 2 HP, 4.5-6. 3A, 3F X 230V, 60 HERTZ, PROTECCIÓN CORTACIRCUITOS, SERVICIO SECO Y SOBRECARGA, GABINETE METÁLICO NEMA 12, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: TABLERO ALTERNADOR SIMULTANEADOR NUEVO, PRUEBAS,	PZA	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.						
EQ	TABL	04-0003	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A CABLEADOS E INTERCONEXIONES EN TABLERO DE CONTROL, CALIBRADO Y PRESIÓN DE HIDRONEUMÁTICO. INCLUYE: CABLE DE COBRE THW/LS/90° VINANEL 2000, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, CINTURONES DE PLÁSTICO, PEINADO DE ATADOS, LIMPIEZA, REVISIÓN DE FUGAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	1.00	2.00			
EQ	TANQ	04-0004	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A INSTALACIÓN DE TANQUE PRECARGADO DE 450 LTS. PARA HIDRONEUMÁTICO, TANQUE SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: LA SUSTITUCIÓN DEL TANQUE PRECARGADO DE 450 LTS., CALIBRACIÓN A LA PRESIÓN REQUERIDA, MANO DE OBRA, ACARREO, PRUEBAS DE OPERACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.00	0.00			
EQ	BOMB	04-0008	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE BOMBA CENTRÍFUGA CON MOTOR ELÉCTRICO DE HASTA 2 HP. INCLUYE: DESCONEXIÓN DE BOMBA, CAMBIO DE ELEMENTOS DESGASTADOS: SELLOS, RODAMIENTOS, ROTORES, CONTACTORES, ETC. LIMPIEZA, PINTURA, INSTALACIÓN, CONEXIÓN ELÉCTRICA, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	3.00			
EQ		005	INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
EQ	LAMP	05-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA NOVALUX CAPFCE II (SERIE INTERIORES PARA SOBREPONER), GABINETE DE LÁMINA DE 1220X320X75 MM. PARA SOBREPONER, FABRICADA EN LÁMINA DE ACERO ACABADO EN PINTURA EN POLVO POLIÉSTER APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO N-12. EQUIPADA CON TABLETAS LED 11W, 16W O 24W, O TECNOLOGÍA T8 LED 12W, 17W O 18.5W, CON DRIVER ELECTRÓNICO MULTIVOLTAJE 120-277 VCA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. CONSIDERAR RETIRO DE GABINETE DE ALUMBRADO EXISTENTE; INCLUYE: LUMINARIA NUEVA COMPLETA, FIJACIÓN, CONEXIONES, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	11.00	15.00			
IE	LAMP	05-0002	REHABILITACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA O DE SOBREPONER, DE 61X61X8 CM, CONSISTENTE EN DESMONTAJE, SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORSCENTES POR TUBOS (2) DE TECNOLOGÍA LED SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO, CONEXIONES AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00	3.00			
IE	LAMP	05-0003	REHABILITACIÓN DE LUMINARIA EMPOTRADA O DE SOBREPONER, DE 122X32X8 CM, CONSISTENTE EN	PZA	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			DESMONTAJE, SUSTITUCIÓN DE TUBOS FLUORSCENTES POR TUBOS (2) DE TECNOLOGÍA LED SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE ACRÍLICO PRISMÁTICO, CONEXIONES AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.						
IE	LAMP	05-0004	REHABILITACIÓN DE APAGADOR O CONTACTO, CONSISTENTE EN DESMONTAJE, SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DAÑADAS O FALTANTES COMO TAPA, BOTON O ENCHUFE, SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, LIMPIEZA, COLOCACIÓN, CONEXIONES AJUSTES, CORRECTA FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	2.00			
IE		006	INSTALACIÓN HIDRAULICA						
IE	LLAV	06-0001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LLAVE NARIZ CROMADA CON NIPLE Y CHAPETON RUGO O CALIDAD SUPERIOR, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE DE PARED EXISTENTE, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	3.00	4.00			
IH	LLAV	06-0002	MANTENIMIENTO A LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-105. INCLUYE: DESMONTAJE DE LLAVE DAÑADA, DESMANTELAMIENTO CAMBIO DE PARTES EN MAL ESTADO, EMPAQUES VÁSTAGO, RESORTE, O RING, CARTUCHO, ENSAMBLE Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE SUFRA DESGASTE E INSTALACIÓN EN SU LUGAR ORIGINAL, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, MONTAJE Y CORRECTA FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	1.00	2.00			
IH	LLAV	06-0003	SUSTITUCIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-105, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE EXISTENTE LLAVE NUEVA, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, CONEXIONES, CORRECTA FIJACIÓN, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	20.00	26.00			
IH	LLAV	06-0004	MANTENIMIENTO A LLAVE ANTIVANDALICA DE PARED DOCOL INCLUYE: DESMONTAJE DE BOTON DE ACCIONAMIENTO DEL GRIFO, REVISIÓN LIMPIEZA Y CALIBRACIÓN DEL CARTUCHO DE ACCIONAMIENTO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CONEXIONES, MONTAJE DE CATRTUCHO Y CORRECTA FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
IH	LLAV	06-0005	MANTENIMIENTO A LLAVE ANTIVANDALICA DE PARED DOCOL, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DEL CARTUCHO (KIT) INTERIOR DE BOTON DE ACCIONAMIENTO DEL GRIFO, REVISIÓN Y CALIBRACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, MONTAJE DE CATRTUCHO Y CORRECTA FIJACIÓN, HERRAMIENTA, MANO	PZA	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.						
IH	LLAV	06-0006	MANTENIMIENTO DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-120, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE EXISTENTE, SUSTITUCION DE CARTUCHO (KIT) INTERIOR DE BOTON DE ACCIONAMIENTO DEL GRIFO, REVISION, CALIBRACION, PRUEBAS, COLOCACION, CINTA TEFLON, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	1.00	2.00			
IH	LLAV	06-0007	SUSTITUCIÓN DE LLAVE ECONOMIZADORA PARA LAVABO HELVEX MOD. TV-120, INCLUYE RETIRO CON RECUPERACIÓN DE LLAVE EXISTENTE, LLAVE NUEVA, CINTA TEFLON, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	13.00	17.00			
IH	FLUX	06-0008	MANTENIMIENTO DE FLUXÓMETRO DE MANIJA MOD 110 WC 4.8 HELVEX O DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA Y REVISIÓN DE ACCESORIOS COMO RONDANAS, TURERCA, GOMAS, O'RING, RESORTE, ESTOPERO, EMBOLO ETC., SUSTITUCION DE PIEZAS DAÑADAS, MONTAJE AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL MISCELANEO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
IH	FLUX	06-0009	SUSTITUCIÓN DE FLUXÓMETRO DE PALANCA, PARA TAZA FLUX P/WC MANIJA, SPUD DE 32/38 MM, 4.8 L, HELVEX, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, CONSIDERAR RETIRO CON RECUPERACIÓN DEL EXISTENTE. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, SELLADO, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA FIJACION Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	1.00	2.00			
IH	FLUX	06-0010	MANTENIMIENTO DE FLUXÓMETRO DE PEDAL MOD 310 WC 4.8 HELVEX O DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, INCLUYE: DESMONTAJE, LIMPIEZA Y REVISIÓN DE ACCESORIOS COMO RONDANAS, TURERCA, GOMAS, O'RING, RESORTE, ESTOPERO, EMBOLO ETC., SUSTITUCION DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO O DAÑADOS, MONTAJE AJUSTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIAL MISCELANEO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
IH	FLUX	06-0011	SUSTITUCIÓN DE FLUXÓMETRO DE PEDAL, PARA TAZA FLUX WC/PEDAL, SPUD DE 32/38MM, 4.8 L, HELVEX, OCULTO O EXPUESTO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, CONSIDERAR RETIRO CON RECUPERACIÓN DEL EXISTENTE. INCLUYE: DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, PRUEBAS, SELLADO, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA FIJACION Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	1.00	2.00			
IH	FLUX	06-0012	SUSTITUCIÓN DE EMBOLO PARA FLUXÓMETRO DE PALANCA DE WC., MARCA HELVEX, O DE IGUALES CARACTERÍSTICAS, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: EMBOLO NUEVO, MONTAJE Y DESMONTAJE, REVISIÓN Y PRUEBAS,	PZA	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			EMPAQUES, TORNILLERÍA, SELLADOR, CINTA TEFLÓN, AJUSTES, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.						
IH	LLAV	06-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MEZCLADORA 24-R LAVABO 4" 1/4 DE VUELTA (RUG L 0303), RUGO, INCLUYE: MEZCLADORA NUEVO, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	1.00	2.00			
IH	LLAV	06-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRIFO PARA FREGADERO DE SERVICIO, GRIFO DELTA 28T9 28T, 8", SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: GRIFO NUEVO, CINTA TEFLÓN, ADAPTACIÓN Y CONEXION A ALIMENTACIÓN DE TUBERIA DE COBRE EXISTENTE, RANURADO EN MUROS Y RESANES, PRUEBAS, CONEXIONES, HERRAJES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	2.00	3.00			
IH	TUBE	06-0015	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LINEA DE ALIMENTACIÓN HIDRAULICA CON TUBO DE 2" DE PVC HIDRÁULICO CED. 40 CEMENTABLE, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE. INCLUYE: EXCAVACION HASTA 40 CMS PROFUNDIDAD, RELLENO DE CEPAS, COPLES, CODOS, CONECTORES, PEGAMENTO, MATERIAL DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	ML	53.00	69.00			
IH	LLAV	06-0016	SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA O ESFERA, SOLDABLE O ROSCA DE 19 MM. COBRE A COBRE, INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA, CONEXIÓN, LIJADO, SOLDADURA, PRUEBAS, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	24.00	32.00			
IH	LLAV	06-0017	SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA O ESFERA, SOLDABLE O ROSCA DE 50 MM. COBRE A COBRE, INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA, CONEXIÓN, LIJADO, SOLDADURA, PRUEBAS, RANURADO, RESANES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	3.00			
IH	LLAV	06-0018	SUSTITUCIÓN DE VALVULAR ANGULAR DE BARRIL PARA LAVABO, WC, TARJA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: RETIRO DE PIEZA DAÑADA, LLAVE ANGULAR NUEVA Y MANGUERA COFLEX, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	36.00	47.00			
IH	TUBE	06-0019	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (0.90ML), 19MM (0.60ML), Y 25MM (0.48 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO	SAL	16.00	21.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.						
IH	TUBE	06-0020	(REHABILITACIÓN DE) SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (1.00ML), 19MM (0.26 ML), 25MM (.16 ML), 32MM (0.80 ML) Y 38MM (0.88 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	14.00	19.00			
IH	TUBE	06-0021	SALIDA HIDRAULICA PARA MINGITORIO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM, (1.80 M DE TUBO EN PROMEDIO), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES , RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	6.00	8.00			
IH	TUBE	06-0022	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM, (1.80 M DE TUBO EN PROMEDIO), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBRANTES Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	4.00	6.00			
IH	TUBE	06-0023	SALIDA HIDRAULICA PARA INODORO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (0.90ML), 19MM (0.60ML), Y 25MM (0.48 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, TUBERIA SUSPENDIDA BAJO LOSA CON COLGADORES TIPO PERA DE 13MM, ESPACIADOS A 1.20 M MAXIMO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE DESECHOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	1.00	2.00			
IH	TUBE	06-0024	SALIDA HIDRAULICA PARA LAVABO, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM (1.00ML), 19MM (0.26 ML), 25MM (.16 ML), 32MM (0.80 ML) Y 38MM (0.88 ML), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, TUBERIA SUSPENDIDA BAJO LOSA CON COLGADORES TIPO PERA DE 13MM, ESPACIADOS A 1.20 M MAXIMO,SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS	SAL	3.00	4.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE DESECHOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.						
IH	TUBE	06-0025	SALIDA HIDRAULICA PARA TARJA, CON TUBERIA DE CPVC HIDRAULICA DE 13MM, (1.80 M DE TUBO EN PROMEDIO), VERIFICAR DIAMETROS Y MEDIDAS EN SITIO, TUBERIA SUSPENDIDA BAJO LOSA CON COLGADORES TIPO PERA DE 13MM, ESPACIADOS A 1.20 M MAXIMO, SE DEBERAN CONSIDERAR CODOS, TEES, REDUCCIONES, COPLES, CONECTORES; SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO. VER CROQUIS.	SAL	1.00	2.00			
IH		007	INSTALACIÓN SANITARIA						
IH	CESP	07-0001	SUSTITUCIÓN DE CESPOL TRAMPA COMPLETA DE LATON CROMADO MARCA RUGO O CALIDAD SUPERIOR, PARA LAVABO O TARJA, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: CINTA TEFLÓN, CONEXIONES, AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	27.00	36.00			
IS	CESP	07-0002	SUSTITUCIÓN DE COLADERA (CESPOL) CON REJILLA CROMADA CUERPO DE PVC CEMENTAR, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, INCLUYE: RANURADO Y DEMONLCIÓN DE PISO DE CONCRETO, RESANES Y REPOSICIÓN DE LOSETA RETIRADA SIMILARES CARACTERÍSTICAS A LA EXISTENTE, CONEXIONES, AJUSTES PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA	PZA	6.00	8.00			
IS	TUBO	07-0003	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA WC, CON TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM 1.50 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODO, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	18.00	24.00			
IS	TUBO	07-0004	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA LAVABO, COLADERA, MINGITORIO O TARJA, CON TUBERIA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 50 MM 2.00 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODO, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	17.00	23.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

IS	CESP	07-0005	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA COLADERA O MINGITORIO, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 75 MM 2.00 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODO, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	1.00	2.00			
IS	TUBO	07-0006	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DESCARGA SANITARIA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: CORTES, RANURAS, RESANES, RETIRO DE TUBERIA DAÑADA, CODOS, CONECTORES, COPLES, REDUCCIONES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SUJECIÓN BAJO LOSA, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, MANIOBRAS NECESARIAS, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	11.00	15.00			
IS	TUBO	07-0008	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA WC, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM 1.50 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RANURADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO ARMADO PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LÍNEA EXISTENTE, CORTES, RESANES, CODOS, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, RELLENO Y REPARACIÓN DE FIRME DE CONCRETO, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	1.00	2.00			
IS	TUBO	07-0009	REHABILITACIÓN DE SALIDA DE DESCARGA SANITARIA PARA LAVABO, COLADERA, MINGITORIO O TARJA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 50 MM 2.00 MTS DE LONG PROMEDIO, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RANURADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO ARMADO PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LÍNEA EXISTENTE, CORTES, RESANES, CODOS, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, RELLENO Y REPARACIÓN DE FIRME DE CONCRETO, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	1.00	2.00			
IS	TUBO	07-0010	REHABILITACIÓN DE LÍNEA DE DESCARGA SANITARIA, CON TUBERÍA DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 100 MM, MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE, PENDIENTE MINIMA 2%; INCLUYE: EXCAVACIÓN, RANURADO Y DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO ARMADO PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LÍNEA EXISTENTE, CORTES, RESANES, CODOS, COPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, RELLENO, REPARACIÓN DE FIRME DE	ML	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			CONCRETO, RESANES, RETIRO DE TUBERÍA DAÑADA, CODOS, CONECTORES, CÓPLES, REDUCCIONES, CONEXIÓN A RED EXISTENTE, PRUEBAS, ACCESORIOS, CEMENTO PARA PVC, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.						
IS	REGI	07-0013	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.40X0.60M Y 0.40 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	3.00			
IS	REGI	07-0014	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.40X0.60M Y 0.80 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.00	12.00			
IS	REGI	07-0015	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.60X0.60M Y 1.20 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	2.00			
IS	REGI	07-0016	REPOSICIÓN DE REGISTRO DE 0.60X0.60M Y 1.60 M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, ASENTADO CON MORTERO 1:5, APLANADO PULIDO EN EL INTERIOR, INCLUYE TAPA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO, RETIRO DE ESCOMBROS, MATERIALES, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	2.00			
IS	REGI	07-0017	REPARACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 0.40X0.60M PROMEDIO, DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO COMERCIAL EN ÁNGULO DE ACERO, RETIRO DE ESCOMBROS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00	6.00			
IS	DESA	07-0018	SERVICIO DE DESAZOLVE DE WC, MINGITORIO, LAVABO O TARJA EN ÁREA INTERIOR DE SANITARIOS DESDE LA UBICACIÓN DEL MUEBLE HASTA EL REGISTRO MÁS PROXIMO; DESTAPONAMIENTO Y RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	SAL	23.00	30.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

IS	TUBO	07-0019	REHABILITACIÓN DE LINEA DE DRENAJE, CON TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO CORRUGADO 150 MM. MATERIALES SUMINISTRADOS POR EL LICITANTE; INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN PARA DESCUBRIR Y RETIRAR LINEA EXISTENTE, TENDIDO DE CAMA DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, REVISIÓN Y CORRECCIÓN DE LAS PENDIENTES, CORTES, AJUSTES, ACOPLAMIENTOS, CONEXIÓN A REGISTOS Y RED EXISTENTE, RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN, PRUEBAS, MATERIALES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	ML	45.00	59.00			
IS	TUBO	07-0022	ADECUACIÓN DE SALIDA DE TUBERÍA PVC SANITARIO PARA TUBO VENTILADOR, DE HASTA 50MM. CEMENTAR, MATERIALES: TEE, YEE, CODO 90 Y 4.90 M DE TUBERÍA PROMEDIO, VERIFICAR NIVELES Y MEDIDAS EN SITIO, CORTES, CONEXIONES, SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBANTES Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ADECUACIÓN.	PZA	3.00	4.00			
IS	TUBO	07-0023	SALIDA SANITARIA PARA TAPÓN REGISTRO DE 100MM, 2% MÍNIMO DE PENDIENTE, A BASE TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 100 MM. DE CEMENTAR, MATERIALES: TAPÓN REGISTRO, TEE, YEE, CODO 90 Y 1.20 M DE TUBERÍA PROMEDIO, VERIFICAR NIVELES Y MEDIDAS EN SITIO, SE DEBERA CONSIDERAR LOS SERVICIOS PARA EL RETIRO Y REHABILITACIÓN DE MUROS Y PISOS CON LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ACABADOS EXISTENTES, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBANTES. VER CROQUIS.	PZA	1.00	2.00			
IS	TUBO	07-0024	RETIRO DE SALIDAS HIDROSANITARIAS SIN RECUPERACIÓN AHOAGADAS EN MUROS Y PISOS, HASTA COLGADAS DE LOSA DE PISO, INCLUYE LIMPIEZA DEL ÁREA DEL SERVICIO, RETIRO DE ESCOMBROS Y MATERIALES SOBANTES, SE DEBERA CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	1.00	2.00			
IS	CESP	07-0025	RETIRO DE CESPOL (CUALQUIER MATERIAL); SE DEBERÁ DE CONSIDERAR PARA ESTE SERVICIO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	6.00			
IS		008	MUEBLES						
IS	BARR	08-0001	DESMANTELAMIENTO DE BARRA DE LAVABOS, DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE, DE 10 CMS. DE ESPESOR, DIMENSIONES PROMEDIO DE 2.00X0.60 M, CON RECUBRIMIENTO DE LOSETA CERÁMICA; INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO, ACARREOS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
MU	BARR	08-0002	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BARRA DE LAVABOS DE CONCRETO, DIMENSIONES PROMEDIO DE 2.00X0.60 M, FORRADO CON LOSETA CERÁMICA Y/O MÁRMOL, SIMILAR A LA EXISTENTE, INCLUYE: SUSTITUCIÓN DE PIEZAS DAÑADAS, BOQUILLAS, FALDÓN, BOLEADO DE ARISTAS, AJUSTE Y	PZA	1.00	2.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			SELLADO DE OVALINES, RETIRO DE ESCOMBROS, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.						
MU	BARR	08-0003	HABILITADO DE BARRA DE LAVABO DE CONCRETO RESISTENCIA DE F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CM EN MEDIDAS 1.80X0.60 M. FORRADO CON LOSETA CERAMICA CALIDAD INTERCERAMIC O SUPERIOR DE 20X30 CM, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" A CADA 15 CM., EN AMBOS SENTIDOS DE LA BARRA Y HUECOS PARA 3 OVALINES. INCLUYE: 2 MURETES DE SOPORTE CON REFUERZO ESTRUCTURALES EN DESPLANTE, REMATE SUPERIOR, INTERSECCIONES Y REMATES LATERALES DE MURO, UBICACION SEGÚN CROQUIS, SE DEBERA CONSIDERAR LA LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
MU	LAVA	08-0004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO DE SOBRECUBIERTA REDONDO CHICO COLOR BLANCO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, MARCA AMERICAN ESTÁNDAR O SUPERIOR; INCLUYE: RETIRO DEL EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA COLOCACIÓN	PZA	2.00	3.00			
MU	LAVA	08-0005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO VERACRUZ I BLANCO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, MARCA AMERICAN ESTÁNDAR O SUPERIOR, CONSIDERAR RETIRO DEL EXISTENTE. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN	PZA	9.00	12.00			
MU	LAVA	08-0006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE UNIVERSAL DE ALUMINIO PARA LAVABO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: TORNILLERIA, BARRENACION PARA ANCLAR A MURO, PIJAS DEL NO 10X 1 1/2 Y TAQUETES DE PLASTICO, TRAZO, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	10.00	13.00			
MU	INOD	08-0007	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MUEBLE SANITARIO WC DE FLUXOMETRO DE PALANCA. TOMANDO EN CUENTA: DESMONTAJE Y RECOLOCACION, CON COLOCACION DE BRIDA FLEXIBLE COFLEX, SUSTITUCION DE SPUD DE 38 MM., SUSTITUCION DE PIJAS PARA WC, MATERIAL MISCELANEO, AJUSTES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	2.00	3.00			
MU	INOD	08-0008	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE MUEBLE SANITARIO WC DE TANQUE BAJO. TOMANDO EN CUENTA: RETIRO Y MONTAJE, CAMBIO DE HERRAJES PARA EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL TANQUE BAJO, MANIJA, FLOTADOR, VALVULAS, ETC, MATERIAL MISCELANEO, AJUSTES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, DESMONTAJE, DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN, RETIRO DE MATERIAL DE DESECHO HASTA EL LUGAR INDICADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU DEBIDA TERMINACIÓN.	PZA	26.00	34.00			
MU	INOD	08-0009	SUSTITUCIÓN DE TAPA DE TANQUE BAJO MODELO COLONY DE AMERICAN STANDARD 3251C101/4192A104.020 O	PZA	2.00	3.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			EQUIVALENTE COLOR BLANCA, SUMINISTRADA POR EL LICITANTE, INCLUYE: REVISIÓN DE FUNCIONAMIENTO DEL TANQUE, ACCESORIOS, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.						
MU	INOD	08-0010	SUSTITUCIÓN DE WC PARA FLUXÓMETRO, TAZA CADET AMERICA STANDARD FLUX FLOWISE 01231.020 BLANCO. SUMINISTRADO POR EL LICITANTE. INCLUYE: WC NUEVO, CAMBIO DE CUELLO DE CERA CON GUÍA, TAQUETES Y TORNILLOS, SELLO PERIMETRAL A BASE DE SILICÓN BLANCO, ASIENTO PARA SANITARIO INSTITUCIONAL SIN TAPA BLANCO, CONEXIÓN, KIT COMPLETO DE HERRAJES, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO	PZA	2.00	3.00			
MU	INOD	08-0011	SUSTITUCIÓN DE INODORO CATO MOD. MONTERREY COLOR BLANCO, DE 4.80 LITROS POR DESCARGA, MARCA CATO. SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: ACCESORIOS, BRIDA DE INSTALACIÓN, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN, ASIENTO PARA SANITARIO INSTITUCIONAL SIN TAPA BLANCO, SPUD 2", ADAPTADOR HEMBRA 2", TUBO EXTENCIÓN 2", CODO 2" PVC, TUERCA UNION 2", AJUSTES, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
MU	INOD	08-0012	SUSTITUCIÓN DE INODORO CON TANQUE BAJO MODELO COLONY DE AMERICAN STANDARD 3251C101/4192A104.020 BLANCO, SISTEMA POWER WASH RIM 4.80 L POR DESCARGA, O CALIDAD SUPERIOR; SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: INODORO, TANQUE Y ACCESORIOS, BRIDA DE INSTALACIÓN, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN, ASIENTO PARA SANITARIO INSTITUCIONAL SIN TAPA BLANCO, PRUEBAS, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	18.00	24.00			
MU	MING	08-0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO "SECO", MODELO GOBI MSG-E, MARCA HELVEX, COLOR BLANCO, CARTUCHO TDS (TECNOLOGÍA DRENE Y SELLA) PARA MINGITORIOS SECOS MGS-E Y MG0-E, LLAVE DE MANTENIMIENTO PARA CARTUCHOS TDS, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN; INSTALADO A UNA ALTURA DE MÁXIMA DE 70 CMS SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: RETIRO DE MIGITORIO EXISTENTE, TAPON MACHO GALVANIZADO DE 1/2", EN SALIDA HIDRAULICA, LIMPIEZA DE AREA DE SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
MU	MING	08-0014	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE INMAZA MODELO MI-200, O CALIDAD SUPERIOR CON DIMENSIONES RELATIVAS DE 200X41.5X57 CM. (ANCHO X FONDO X ALTURA), SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: LLAVE PARA MINGITORIO DICA CON RESORTE 4091, CONTRA DE CANASTA, CESPOL, LLAVE DE PASO DE 13MM., INSTALACIÓN, RECONEXION A SALIDA SANITARIA, RECONEXION HIDRAULICA, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, AJUSTES, PRUEBAS, MATERIALES, LIMPIEZA DE AREA DE	PZA	2.00	3.00			



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

**COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE**

			SERVICIO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.						
MU	MING	08-0015	SUSTITUCIÓN DE MINGITORIO MODELO NIÁGARA II O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, INCLUYE: LLAVE PARA MINGITORIO DICA CON RESORTE 4091, DESMONTAJE, COLOCACIÓN DEL NUEVO, CONEXIONES, AJUSTES, PRUEBAS, MATERIALES DE CONSUMO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
MU	MING	08-0016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE CERAMICA PARA MINGITORIO SERIE 500, MARCA MAKECH, MOD.RCE-5000, PARA MINGITORIO "SECO", SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN; INCLUYE: RETIRO DE REJILLA EXISTENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	1.00	2.00			
MU	MING	08-0017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTUCHO PARA MINGITORIO SECO HELVEX MGS-E/MG0-E / DE-CH, BLANCO, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN; INCLUYE: WIESE TAPETE PARA MINGITORIO CON AROMA / CAJA CON 12 PIEZAS 20300, MARCA: WIESSE, RETIRO DE CARTUCHO EXISTENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL SERVICIO.	PZA	7.00	10.00			
MU	TARJ	08-0018	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA PARA CUARTO DE SERVICIO, BASE ACERO INOXIDABLE GRIS 48x48 CM A UNA ALTURA DE 90 CM, MARCA INMEZA O CALIDAD EQUIVALENTE, SUMINISTRADO POR EL LICITANTE; INCLUYE: TARJA NUEVA, CESPOL, TORNILLERÍA DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, COLOCACIÓN AJUSTES, PRUEBAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE SERVICIO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA DEBIDA EJECUCION DEL SERVICIO.	PZA	4.00	6.00			
MU	INOD	08-0019	RETIRO DE MUEBLE SANITARIO (LAVABO, MINGITORIO, W.C. CON FLUXÓMETRO, W.C. CON DEPOSITO, CON RECUPERACION DEL PLANTEL Y SU TRASLADO AL ALMACEN CENTRAL DEL CONALEP; SE DEBERA CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION.	PZA	31.00	41.00			
MU			RESUMEN DE PARTIDAS						
		001	ACABADOS						
		002	CANCELERIA						
		003	ACCESORIOS						
		004	EQUIPO						
		005	INSTALACIÓN ELECTRICA						
		006	INSTALACIÓN HIDRAULICA						
		007	INSTALACIÓN SANITARIA						
		008	MUEBLES						



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA NO. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA.

ESTADO DE MÉXICO, A 29 DE MAYO DE 2023

COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PRESENTE

SIN MAS POR EL MOMENTO ME DESPIDO ENVIÁNDOLE UN CORDIAL SALUDO

Ricardo Alfonso Ibarra Navarrete
Representante Legal



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
P									
PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO									
001 ACABADOS									
AC	MURO	01-0001	Rehabilitación de aplanado, con mortero de cemento-arena, proporción 1 a 5, 2.5 cm de espesor en muros y boquillas de tabique, acabado fino, considerar retiro de aplanado en mal estado, limpiezas y retiro de escombros.	m2	68.00	89.00	410.26	\$27,897.68	\$36,513.14
AC	MURO	01-0002	Reparación de loseta en muros de 20 x 30 cm calidad y modelo igual al existente o en su defecto equivalente en caso de estar discontinuado; incluye retiro de piezas en mal estado, demolición de adhesivo existente, preparación de la superficie, pasta adhesiva marca crest o de mejor calidad, boquillas y juntas igual al acabado existente, loseta, suministrado por el licitante, retiro de escombros y materiales sobrantes fuera del plantel y limpieza del área de servicio.	m2	206.04	268.00	586.66	\$120,875.43	\$157,224.88
AC	MURO	01-0003	Suministro y aplicación de pintura vinílica Vinimex de Comex o calidad superior, en muros color blanco oston y en columnas de concreto color gris azul, hasta cubrir la superficie, incluye preparación de la superficie, retiro de pintura semi desprendida o mal adherida, resanes, sellador 5 x 1; igualar al tono existente en caso de requerirse, protección de las áreas con plástico y limpieza.	m2	80.20	105.00	138.60	\$11,115.72	\$14,553.00
AC	MURO	01-0004	Suministro y aplicación de pintura esmalte Comex Velmar o calidad superior, en muros color blanco amanecer y en columnas de concreto color gris azul, hasta cubrir la superficie, incluye preparación de la superficie, retiro de pintura semi desprendida o mal adherida, resanes, sellador 5 x 1; igualar al tono existente en caso de requerirse, protección de las áreas con plástico y limpieza.	m2	40.50	53.00	144.90	\$5,868.45	\$7,679.70
AC	PLAF	01-0005	Suministro y aplicación de pintura vinílica Vinimex de Comex o calidad igual o superior, en plafones color blanco amanecer y en trabes de concreto color gris azul, hasta cubrir la superficie, incluye preparación de la superficie, retiro de pintura semi desprendida o mal adherida, resanes, sellador 5 x 1; igualar al tono existente en caso de requerirse, protección de las áreas con plástico y limpieza.	m2	343.00	446.00	138.60	\$47,539.80	\$61,815.60
AC	PLAF	01-0006	Reparación correctiva a sección de plafón de tablaroca o modular, sellado de vanos de lámparas; incluye: cortes, canales de carga, soportes, enderezado, nivelado, equipo de seguridad, andamios, materiales de consumo, plástico de protección, limpieza del área del servicio, mano de obra, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación.	m2	220.20	287.00	994.14	\$218,909.63	\$285,318.18
AC	PISO	01-0007	Reparación de piso de loseta cerámica en piso de 30 x 30 cm calidad y modelo igual al existente o en su defecto equivalente en caso de estar discontinuado; incluye retiro de piezas en mal estado, demolición de adhesivo existente, preparación de la superficie, pasta adhesiva marca crest o de mejor calidad, boquillas y juntas igual al acabado existente, loseta, suministrado por el licitante, retiro de escombros y materiales sobrantes fuera del plantel y limpieza del área de servicio.	m2	140.54	183.00	578.34	\$81,279.90	\$105,836.22
AC	PISO	01-0008	Mantenimiento correctivo de firme existente de hasta 18 cm de espesor a base de concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye malla electrosoldada 6x6-10-10, limpieza del área de servicio y retiro de materiales fuera del plantel.	m2	50.00	65.00	1,246.14	\$62,307.00	\$80,999.10
AC	PISO	01-0009	Limpieza de pisos y muros de loseta ceramica, con acido muriatico diluido para eliminar manchas, agua y jabón, incluye: revisión y resanes en juntas y boquillas, desinfección, detalles y lo necesario para su debido mantenimiento.	m2	400.00	520.00	31.50	\$12,600.00	\$16,380.00
AC	PISO	01-0010	Ranurado, demolición y reparación de piso de concreto armado en seccion de 30 cm de ancho y 15 cm de espesor promedio para rehabilitación de tuberías de instalaciones, corte guiado con cortadora de disco, incluye: ranurado y reparación con malla electrosoldada 6-6 / 10-10 y colado con concreto f'c 200 kg/cm2 acabado escobillado, floreado o pulido, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	40.50	53.00	82.53	\$3,342.47	\$4,374.09
AC	PISO	01-0011	Ranurado, demolición y reparación de piso de concreto armado en seccion de 60 cm de ancho y 15 cm de espesor promedio para rehabilitación de tuberías de instalaciones, corte guiado con cortadora de disco, incluye: ranurado y reparación con malla electrosoldada 6-6 / 10-10 y colado con concreto f'c 200 kg/cm2 acabado escobillado, floreado o pulido, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	40.00	52.00	107.73	\$4,309.20	\$5,601.96
AC		002	CANCELERIA						
AC	VENT	02-0001	Mantenimiento a ventanas de aluminio natural de 2", consistente en revisión, ajuste y reparación de hojas abatibles y corredizas, herrajes, cristales rotos, viniles y felpas, reponer elementos faltantes, limpiezas, resanes, sellado, ajustes, y lo necesario para su debido mantenimiento.	m2	9.00	12.00	2,457.00	\$22,113.00	\$29,484.00
CA	VENT	02-0002	Sustitución de cancelería de aluminio natural de 2" en mal estado, ventana suministrada por el licitante, con fijos y corredizos de acuerdo a la existente, incluye: cristales de 6 mm. claro traslucido, herrajes, jaladeras de embutir, viniles, felpas, ajustes, retiro de ventana existente, instalación, sellado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	16.00	21.00	2,961.00	\$47,376.00	\$62,181.00



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
CA	ESPE	02-0003	Sustitución de espejo de sobreponer de 0.60 x 0.40 m, con marco de aluminio y base de triplay; suministrado por el licitante, verificar medidas en sitio; incluye: retiro del anterior, espejo nuevo, resanes, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	10.00	13.00	693.00	\$6,930.00	\$9,009.00
CA	ESPE	02-0004	Sustitución de espejo de sobreponer de 0.65 x 1.65 m, con marco de aluminio y base de triplay; suministrado por el licitante, verificar medidas en sitio; incluye: retiro del anterior, espejo nuevo, resanes, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	22.00	29.00	1,417.50	\$31,185.00	\$41,107.50
CA	MAMP	02-0005	Mantenimiento general a mampara divisoria hecha de muro de loseta ceramica con marcos de perfiles tubulares de 3" de espesor, revisión de anclajes a piso y muro, limpieza de loseta, boquillas y juntas, sustitución de losetas dañadas, retiro de pintura dañada y oxido con cepillo de alambre en perfiles tubulares, lijado de la superficie, aplicación de primario y aplicación de esmalte calidad comex 100 total o calidad superior hasta cubrir perfectamente, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	32.00	42.00	1,764.00	\$56,448.00	\$74,088.00
CA	MAMP	02-0006	Mantenimiento general a fijo de mampara divisoria, consistente en revisión de elementos de sujeción, reforzamiento en caso de requerir mayor rigidez, se consideran los paneles fijos lateral y frontal, nivelación, colocación, ajustes, correcta fijación, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	82.00	107.00	1,197.00	\$98,154.00	\$128,079.00
CA	MAMP	02-0007	Mantenimiento general a puerta de mampara, consistente en revisión, ajuste de holguras, restitución de elementos y herrajes dañados o faltantes, calidad o modelo igual a los existentes o equivalente en caso de estar discontinuado, colocación, ajustes, correcta fijación, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	112.00	146.00	819.00	\$91,728.00	\$119,574.00
CA	MAMP	02-0008	Mantenimiento general a fijo de mampara de mingitorio, consistente en revisión de elementos de sujeción, reforzamiento en caso de requerir mayor rigidez, nivelación, colocación, ajustes, correcta fijación, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	17.00	23.00	693.00	\$11,781.00	\$15,939.00
CA	MAMP	02-0009	Sustitución de mampara divisoria en sanitario por mampara de lámina de acero porcelanizado (curado al horno), de 25mm de espesor con remates de aluminio y herrajes de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrada por el licitante, en un ancho promedio de 1.50 m y una altura 1.70 m, se consideran los paneles fijos lateral y frontal, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de mampara a sustituir, ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	79.00	103.00	7,871.85	\$621,876.15	\$810,800.55
CA	MAMP	02-0010	Sustitución de puerta de mampara en sanitario por puerta de lámina de acero porcelanizado (curado al horno) de 25 mm de espesor, con remates de aluminio, herrajes y accesorios de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrado por el licitante, en un ancho promedio de 0.60 m y a una altura 1.70 m, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de pieza a sustituir, ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	103.00	134.00	3,213.00	\$330,939.00	\$430,542.00
CA	MAMP	02-0011	Sustitución de mampara divisoria en migitorio por mampara de lámina de acero porcelanizado (curado al horno), de 25mm de espesor con remates de aluminio y herrajes de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrada por el licitante, en un ancho promedio de 0.35 m y una altura 1.70 m, se consideran los paneles fijos lateral y frontal, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de mampara a sustituir, ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	21.00	28.00	1,890.00	\$39,690.00	\$52,920.00
CA	PUER	02-0012	Mantenimiento a puerta de acceso a baños tipo CAPFCE de 1.00 m, 2.50 m de altura a base de lamina esmaltada o multypanel con remates y marco de aluminio, consistente en revisión y enderezado, sustitución de cerradura mod. 525 Phillips, 4 bisagras del tipo reforzado y elementos dañados o faltantes, desmontaje y montaje colocación, ajustes, correcta fijación, pintura, sellado perimetral, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	38.00	50.00	3,087.00	\$117,306.00	\$154,350.00
CA	PUER	02-0013	Sustitución de puerta tipo CAPFCE de acceso a sanitario a base de lámina de acero porcelanizado, con remates de aluminio y herrajes de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrado por el licitante, en un ancho de 1.00 m, 2.50 m de altura y 38 mm de espesor, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de puerta a sustituir, cerradura mod. 525 Phillips, ribete de canal de aluminio extruido, marco tubular reforzado de aluminio anodizado natural de 2" con perfil batiente, 4 bisagras de libro latonadas, taquetes, tornillos ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	25.00	33.00	6,111.00	\$152,775.00	\$201,663.00
CA		003	ACCESORIOS						



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
CA	PAPE	03-0001	Suministro y colocación de Despachador de papel higiénico jumbo- rollo individual, Uniline México, modelo h-1127, o calidad equivalente, suministrado por el licitante, incluye: despachador nuevo, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	46.00	60.00	1,323.00	\$60,858.00	\$79,380.00
CC	JABO	03-0002	Suministro y colocación de despachador jabón líquido Kimberly Clark, Jofel o calidad equivalente, de 800+ mililitros, suministrado por el licitante, incluye: despachador nuevo, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	48.00	63.00	822.78	\$39,493.44	\$51,835.14
CC	PAPE	03-0003	Suministro y colocación de dispensador de toallas Interdoblas (sanitas) Uso Rudo, capacidad 400+ toallas de papel para manos, ABS alto impacto, marca OVAL o calidad equivalente, suministrado por el licitante, incluye: despachador nuevo, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	24.00	32.00	1,562.40	\$37,497.60	\$49,996.80
CC	ASIE	03-0004	Suministro y colocación de asiento SIN tapa para inodoro blanco, alargado o redondo; suministrado por el licitante, Incluye: mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	74.00	97.00	540.54	\$39,999.96	\$52,432.38
CC	ASIE	03-0005	Suministro y colocación de asiento CON tapa para inodoro blanco, alargado o redondo; suministrado por el licitante, Incluye: mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	29.00	38.00	819.00	\$23,751.00	\$31,122.00
CC	BARR	03-0006	Suministro y colocación de barra urinal, fabricada en tubo de acero inoxidable calibre 18, de 32 mm de diámetro, acabado satinado modelo Q-202-CS-1 (TSM) o similar, suministrado por el licitante; incluye: material, herramienta y mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	3.00	4.00	2,331.00	\$6,993.00	\$9,324.00
CC	BARR	03-0007	Suministro y colocación de barra recta de 61 cm. de longitud, fabricada en tubo de acero inoxidable calibre 18, de 32 mm de diámetro, acabado satinado modelo Q-30-CS-1 (TSM) o similar; incluye: barra nueva suministrada por el licitante, herramienta y mano de obra, equipo, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	5.00	7.00	1,827.00	\$9,135.00	\$12,789.00
CC	BARR	03-0008	Suministro y colocación de barra de seguridad horizontal de 121.9x91.5 cms., fabricada en tubo de acero inoxidable calibre 18, de 32 mm de diámetro, acabado satinado modelo Q-3648-CS-1 (TSM) o similar; incluye: barra nueva suministrada por el licitante, herramienta y mano de obra, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	5.00	7.00	3,087.00	\$15,435.00	\$21,609.00
CC	BARR	03-0009	Suministro y colocación de gancho portamuletas de 14.0x10.2x3.8 cms., de acero inoxidable, acabado satinado modelo 809 (TSM) o similar, suministrado por el licitante; incluye: material, herramienta y mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	7.00	10.00	693.00	\$4,851.00	\$6,930.00
CC		004	EQUIPO				0.00		
CC	TABL	04-0001	Suministro y colocación de control de bombas para simultanear 3 de bombas del sistema hidroneumático, de iguales características, marca reconocida por el mercado, suministrado por el licitante. Incluye: retiro de control dañado, revision de instalación eléctrica, ajustes, pruebas, limpieza del área de servicio, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	2.00	4,410.00	\$4,410.00	\$8,820.00
EQ	TABL	04-0002	Suministro y colocación de tablero alternador simultaneador para 2 bombas, Altamira, tasa2, sistema cisterna-tinaco, 2 hp, 4.5-6. 3a, 3f x 230v, 60 Hertz, protección cortacircuitos, servicio seco y sobrecarga, gabinete metálico nema 12, suministrado por el licitante; incluye: tablero alternador simultaneador nuevo, pruebas, conexiones, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio.	pza	2.00	3.00	3,591.00	\$7,182.00	\$10,773.00
EQ	TABL	04-0003	Mantenimiento correctivo a cableados e interconexiones en tablero de control, calibrado y presión de hidroneumático. Incluye: cable de cobre thw/lis/90° vinanel 2000, desconexión y conexión, cinturónesde plástico, peinado de atados, limpieza, revision de fugas, pruebas de funcionamiento, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	6.00	8.00	1,071.00	\$6,426.00	\$8,568.00
EQ	TANQ	04-0004	Mantenimiento correctivo a instalación de tanque precargado de 450 lts. para hidroneumático, tanque suministrado por el licitante. Incluye: la sustitución del tanque precargado de 450 lts., calibración a la presión requerida, mano de obra, acarreo, pruebas de operación, conexión y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.00	2.00	30,870.00	\$30,870.00	\$61,740.00
EQ	HIDR	04-0005	Instalación de equipo hidroneumático completo Hydro-MAC (R) con bomba Jet 3/4 hp con tanque vertical de 130 L., modelo EAJ075-130VE marca Evans o calidad equivalente suministrado por el licitante. Incluye: la sustitución del equipo existente, interruptor, presostato, ajustes y conexiones hidráulicas y eléctricas, revisión y reparación de fugas de la instalación hidráulica, calibración a la presión requerida, mano de obra, acarreo, pruebas de operación, conexión y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	1.00	2.00	14,252.18	\$14,252.18	\$28,504.36



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
EQ	DISP	04-0006	Mantenimiento correctivo de presostato para control de bombas del sistema hidroneumático, de iguales características, marca registrada y reconocida por el mercado a la marca existente. Incluye: retiro de interruptor de presión dañado, presostato nuevo, instalación eléctrica, ajustes, conexiones, pruebas, plásticos de protección, limpieza del área de servicio, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	1.00	2.00	567.00	\$567.00	\$1,134.00
EQ	DISP	04-0007	Mantenimiento preventivo a equipo hidroneumático 453 I, tomando en cuenta limpieza y revisión de acoplamientos plásticos y de cobre para evitar fugas, revisión de presión de aire sin carga de agua, verificación perimetral de tanque precargado, para verificación de fisuras y fugas, correcciones, ajustes, limpieza y reapriete de tablero de control eléctrico y electrónico, calibración de la presión de servicio del sistema, materiales, limpieza del área de servicio, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación y funcionamiento.	pza	1.00	2.00	3,150.00	\$3,150.00	\$6,300.00
EQ	BOMB	04-0008	Mantenimiento preventivo de bomba centrífuga con motor eléctrico de hasta 2 hp. Incluye: desconexión de bomba, cambio de elementos desgastados: sellos, rodamientos, rotores, contactores, etc. limpieza, pintura, instalación, conexión eléctrica, pruebas, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	6.00	8.00	2,331.00	\$13,986.00	\$18,648.00
EQ		005	INSTALACIÓN ELECTRICA				0.00		
EQ	LAMP	05-0001	Suministro y colocación de luminaria Novalux Capfce II (serie interiores para sobreponer), gabinete de lámina de 1220x320x75 mm, para sobreponer, fabricada en lámina de acero acabado en pintura en polvo poliéster aplicación electrostática color blanco, difusor de acrílico prismático n-12. Equipada con tabletas LED 11W, 16W o 24W, o tecnología T8 LED 12W, 17W o 18.5W, con driver electrónico multivoltaje 120-277 vca, suministrado por el licitante. considerara retiro de gabinete de alumbrado existente; incluye: luminaria nueva completa, fijación, conexiones, pruebas, limpieza del área de servicio, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	45.00	59.00	2,079.00	\$93,555.00	\$122,661.00
IE	LAMP	05-0002	Rehabilitación de luminaria empotrada o de sobreponer, de 61x61x8 cm, consistente en desmontaje, sustitución de tubos flourscentes por tubos (2) de tecnología LED suministrados por el licitante, limpieza, colocación de difusor de acrílico prismático, conexiones ajustes, correcta fijación, pruebas, limpieza del área de servicio, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	24.00	32.00	945.00	\$22,680.00	\$30,240.00
IE	LAMP	05-0003	Rehabilitación de luminaria empotrada o de sobreponer, de 122x32x8 cm, consistente en desmontaje, sustitución de tubos flourscentes por tubos (2) de tecnología LED suministrados por el licitante, limpieza, colocación de difusor de acrílico prismático, conexiones ajustes, correcta fijación, pruebas, limpieza del área de servicio, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	7.00	10.00	1,071.00	\$7,497.00	\$10,710.00
IE	LAMP	05-0004	Rehabilitación de apagador o contacto, consistente en desmontaje, sustitución de piezas dañadas o faltantes como tapa, boton o enchufe, suministrados por el licitante, limpieza, colocación, conexiones ajustes, correcta fijación, pruebas, limpieza del área de servicio, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	8.00	11.00	283.50	\$2,268.00	\$3,118.50
IE		006	INSTALACIÓN HIDRAULICA						
IE	LLAV	06-0001	Suministro y colocación de llave nariz cromada con niple y chapeton Rugo o calidad superior, suministrado por el licitante; incluye retiro con recuperación de llave de pared existente, conexiones, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	12.00	16.00	234.36	\$2,812.32	\$3,749.76
IH	LLAV	06-0002	Mantenimiento a llave economizadora para lavabo Helvex mod. Tv-105. Incluye: desmontaje de llave dañada, desmantelamiento cambio de partes en mal estado, empaques vástago, resorte, o ring, cartucho, ensamble y cualquier otro elemento que sufra desgaste e instalación en su lugar original, cinta teflón, pruebas, conexiones, herrajes, montaje y correcta fijación, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	27.00	36.00	2,268.00	\$61,236.00	\$81,648.00
IH	LLAV	06-0003	Sustitución de llave economizadora para lavabo Helvex mod. tv-105, incluye retiro con recuperación de llave existente llave nueva, cinta teflón, pruebas, conexiones, correcta fijación, herrajes, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	75.00	98.00	3,906.00	\$292,950.00	\$382,788.00
IH	LLAV	06-0004	Mantenimiento a llave antivandálica de pared Docol Incluye: desmontaje de boton de accionamiento del grifo, revisión limpieza y calibración del cartucho de accionamiento para su correcto funcionamiento, pruebas, conexiones, montaje de catrhucho y correcta fijación, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio.	pza	13.00	17.00	945.00	\$12,285.00	\$16,065.00
IH	LLAV	06-0005	Mantenimiento a , Incluye: sustitución del cartucho (kit) interior de boton de accionamiento del grifo, revisión y calibración para su correcto funcionamiento, pruebas, conexiones, herrajes, montaje de catrhucho y correcta fijación, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio.	pza	12.00	16.00	2,835.00	\$34,020.00	\$45,360.00



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

005

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NO NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL.	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IH	LLAV	06-0006	Mantenimiento de llave economizadora para lavabo Helvex mod. TV-120, incluye retiro con recuperación de llave existente, sustitución de cartucho (kit) interior de botón de accionamiento del grifo, revisión, calibración, pruebas, colocación, cinta teflón, pruebas, conexiones, herrajes, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	7.00	10.00	945.00	\$6,615.00	\$9,450.00
IH	LLAV	06-0007	Sustitución de llave economizadora para lavabo Helvex mod. TV-120, incluye retiro con recuperación de llave existente, llave nueva, cinta teflón, pruebas, conexiones, herrajes, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	41.00	54.00	3,906.00	\$160,146.00	\$210,924.00
IH	FLUX	06-0008	Mantenimiento de fluxómetro de manija mod 110 WC 4.8 Helvex o de iguales características, incluye: desmontaje, limpieza y revisión de accesorios como rondanas, tuerca, gomas, o'ring, resorte, estopero, embolo etc., sustitución de piezas dañadas, montaje ajustes, pruebas de funcionamiento, material miscelaneo, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	15.00	20.00	3,591.00	\$53,865.00	\$71,820.00
IH	FLUX	06-0009	Sustitución de fluxómetro de palanca, para taza flux P/WC Manija, spud de 32/38 mm, 4.8 L, Helvex, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijación y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza	pza	83.00	108.00	4,599.00	\$381,717.00	\$496,692.00
IH	FLUX	06-0010	Mantenimiento de fluxómetro de pedal mod 310 WC 4.8 Helvex o de iguales características, incluye: desmontaje, limpieza y revisión de accesorios como rondanas, tuerca, gomas, o'ring, resorte, estopero, embolo etc., sustitución de elementos en mal estado o dañados, montaje ajustes, pruebas de funcionamiento, material miscelaneo, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	13.00	17.00	3,906.00	\$50,778.00	\$66,402.00
IH	FLUX	06-0011	Sustitución de fluxómetro de pedal, para taza flux WC/Pedal, spud de 32/38mm, 4.8 L, Helvex, oculto o expuesto, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijación y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza	pza	9.00	12.00	4,851.00	\$43,659.00	\$58,212.00
IH	FLUX	06-0012	Sustitución de embolo para fluxómetro de palanca de wc., marca Helvex, o de iguales características, suministrado por el licitante. Incluye: embolo nuevo, montaje y desmontaje, revisión y pruebas, empaques, tornillería, sellador, cinta teflón, ajustes, conexiones, materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio.	pza	5.00	7.00	12,921.30	\$64,606.50	\$90,449.10
IH	LLAV	06-0013	Suministro y colocación de mezcladora 24-R Lavabo 4* 1/4 De Vuelta (RUG L 0303), Rugo, incluye: mezcladora nuevo, pruebas, conexiones, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	13.00	17.00	1,197.00	\$15,561.00	\$20,349.00
IH	LLAV	06-0014	Suministro y colocación de grifo para fregadero de servicio, grifo delta 2819 28t, 8", suministrado por el licitante; incluye: grifo nuevo, cinta teflón, adaptación y conexión a alimentación de tubería de cobre existente, ranurado en muros y resanes, pruebas, conexiones, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación	pza	8.00	11.00	4,347.00	\$34,776.00	\$47,817.00
IH	TUBE	06-0015	Suministro y colocación de línea de alimentación hidráulica con tubo de 2" de PVC hidráulico ced. 40 cementable, suministrada por el licitante. Incluye: excavación hasta 40 cms profundidad, relleno de cepa, coples, codos, conectores, pegamento, material de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta terminación.	ml	10.00	13.00	359.10	\$3,591.00	\$4,668.30
IH	LLAV	06-0016	Sustitución de válvula de compuerta o esfera, soldable o rosca de 19 mm. Cobre a cobre, incluye: retiro de pieza dañada, conexión, lijado, soldadura, pruebas, ranurado, resanes, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	8.00	11.00	693.00	\$5,544.00	\$7,623.00
IH	LLAV	06-0017	Sustitución de válvula de compuerta o esfera, soldable o rosca de 50 mm. Cobre a cobre, incluye: retiro de pieza dañada, conexión, lijado, soldadura, pruebas, ranurado, resanes, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	8.00	11.00	1,890.00	\$15,120.00	\$20,790.00
IH	LLAV	06-0018	Sustitución de valvular angular de barril para lavabo, wc, tarja, suministrado por el licitante. Incluye: retiro de pieza dañada, llave angular nueva y manguera coflex, pruebas, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	171.00	223.00	364.14	\$62,267.94	\$81,203.22
IH	TUBE	06-0019	Salida hidráulica para inodoro, con tubería de cpvc hidráulica de 13mm (0.90ml), 19mm (0.60ml), y 25mm (0.48 ml), verificar diámetros y medidas en sitio, se deberán considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se deberá considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	24.00	32.00	5,014.80	\$120,355.20	\$160,473.60
IH	TUBE	06-0020	(Rehabilitación de) salida hidráulica para lavabo, con tubería de cpvc hidráulica de 13mm (1.00ml), 19mm (0.26 ml), 25mm (.16 ml), 32mm (0.80 ml) y 38mm (0.88 ml), verificar diámetros y medidas en sitio, se deberán considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se deberá considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	20.00	26.00	3,087.00	\$61,740.00	\$80,262.00



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IH	TUBE	06-0021	Salida hidraulica para mingitorio, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm, (1.80 m de tubo en promedio), verificar diametros y medidas en sitio, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes , retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	8.00	11.00	478.80	\$3,830.40	\$5,266.80
IH	TUBE	06-0022	Salida hidraulica para tarja, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm, (1.80 m de tubo en promedio), verificar diametros y medidas en sitio, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	4.00	6.00	4,095.00	\$16,380.00	\$24,570.00
IH	TUBE	06-0023	Salida hidraulica para inodoro, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm (0.90ml), 19mm (0.80ml), y 25mm (0.48 ml), verificar diametros y medidas en sitio, tubería suspendida bajo losa con colgadores tipo pera de 13mm, espaciados a 1.20 m maximo, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de desechos y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	21.00	28.00	2,381.40	\$50,009.40	\$66,679.20
IH	TUBE	06-0024	Salida hidraulica para lavabo, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm (1.00ml), 19mm (0.26 ml), 25mm (.16 ml), 32mm (0.80 ml) y 38mm (0.88 ml), verificar diametros y medidas en sitio, tubería suspendida bajo losa con colgadores tipo pera de 13mm, espaciados a 1.20 m maximo,se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de desechos y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	18.00	24.00	2,381.40	\$42,865.20	\$57,153.60
IH	TUBE	06-0025	Salida hidraulica para tarja, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm, (1.80 m de tubo en promedio), verificar diametros y medidas en sitio, tubería suspendida bajo losa con colgadores tipo pera de 13mm, espaciados a 1.20 m maximo, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	6.00	8.00	2,381.40	\$14,288.40	\$19,051.20
IH		007	INSTALACIÓN SANITARIA						
IH	CESP	07-0001	Sustitución de cespol trampa completa de laton cromado marca Rugo o calidad superior, para lavabo o tarja, suministrado por el licitante; incluye: cinta teflón, conexiones, ajustes, pruebas, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	72.00	94.00	501.48	\$36,106.56	\$47,139.12
IS	CESP	07-0002	Sustitución de coladera (cespol) con rejilla cromada cuerpo de PVC cementar, suministrada por el licitante, incluye: ranurado y demolición de piso de concreto, resanes y reposición de loseta retirada similares características a la existente, conexiones, ajustes pruebas, herramienta, mano de obra, limpieza	pza	11.00	15.00	277.20	\$3,049.20	\$4,158.00
IS	TUBO	07-0003	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para wc, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm 1.50 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente minima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codo, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	36.00	47.00	360.36	\$12,972.96	\$16,936.92
IS	TUBO	07-0004	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para lavabo, coladera, mingitorio o tarja, con tubería de PVC sanitario reforzado de 50 mm 2.00 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente minima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codo, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	44.00	58.00	352.80	\$15,523.20	\$20,462.40
IS	CESP	07-0005	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para coladera o mingitorio, con tubería de PVC sanitario reforzado de 75 mm 2.00 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente minima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codo, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	15.00	20.00	249.48	\$3,742.20	\$4,989.60
IS	TUBO	07-0006	Rehabilitación de línea de descarga sanitaria, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm, materiales suministrados por el licitante, pendiente minima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codos, conectores, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	11.00	15.00	360.36	\$3,963.96	\$5,405.40
IS	TUBO	07-0007	Rehabilitación de línea de descarga sanitaria, con tubería de PVC sanitario reforzado de 150 mm, materiales suministrados por el licitante, pendiente minima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codos, conectores, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	5.00	7.00	283.50	\$1,417.50	\$1,984.50



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IS	TUBO	07-0008	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para wc, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm 1.50 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: excavación, ranurado y demolición de firme de concreto armado para descubrir y retirar línea existente, cortes, resanes, codos, coples, reducciones, conexión a red existente, relleno y reparación de firme de concreto, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	2.00	3.00	249.48	\$498.96	\$748.44
IS	TUBO	07-0009	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para lavabo, coladera, mingitorio o tarja, con tubería de PVC sanitario reforzado de 50 mm 2.00 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: excavación, ranurado y demolición de firme de concreto armado para descubrir y retirar línea existente, cortes, resanes, codos, coples, reducciones, conexión a red existente, relleno y reparación de firme de concreto, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	2.00	3.00	360.36	\$720.72	\$1,081.08
IS	TUBO	07-0010	Rehabilitación de línea de descarga sanitaria, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: excavación, ranurado y demolición de firme de concreto armado para descubrir y retirar línea existente, cortes, resanes, codos, coples, reducciones, conexión a red existente, relleno, reparación de firme de concreto, resanes, retiro de tubería dañada, codos, conectores, coples, reducciones, conexión a red existente, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	2.00	3.00	249.48	\$498.96	\$748.44
IS	REGI	07-0012	Servicio de bombeo de achique con motobomba de 76mm (3"); incluye: conexiones, manguera de succión y descarga, consumibles y operacion, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	día	10.00	13.00	283.50	\$2,835.00	\$3,685.50
IS	REGI	07-0013	Reposición de registro de 0.40x0.60m y 0.40 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	15.00	20.00	44.35	\$665.25	\$887.00
IS	REGI	07-0014	Reposición de registro de 0.40x0.60m y 0.80 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	10.00	13.00	2,331.00	\$23,310.00	\$30,303.00
IS	REGI	07-0015	Reposición de registro de 0.60x0.60m y 1.20 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	5.00	7.00	4,095.00	\$20,475.00	\$28,665.00
IS	REGI	07-0016	Reposición de registro de 0.60x0.60m y 1.60 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	4.00	6.00	5,014.80	\$20,059.20	\$30,088.80
IS	REGI	07-0017	Reparación de tapa registro de 0.40x0.60m promedio, de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, retiro de escombros, mano de obra y herramienta.	pza	15.00	20.00	5,355.00	\$80,325.00	\$107,100.00
IS	DESA	07-0018	Servicio de desazolve de wc, mingitorio, lavabo o tarja en área interior de sanitarios desde la ubicación del mueble hasta el registro más proximo; destaponamiento y retiro de material de desecho, equipo, herramienta, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	sal	34.00	45.00	4,095.00	\$139,230.00	\$184,275.00
IS	TUBO	07-0019	Rehabilitación de línea de drenaje, con tubería sanitaria de polietileno corrugado 150 mm, materiales suministrados por el licitante; incluye: trazo, nivelación, excavación para descubrir y retirar línea existente, tendido de cama de arena de 5 cm de espesor, revisión y corrección de las pendientes, cortes, ajustes, acoplamientos, conexión a registros y red existente, relleno compactado de material de excavación, pruebas, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	30.00	39.00	567.00	\$17,010.00	\$22,113.00
IS	TUBO	07-0020	Rehabilitación de línea de drenaje, con tubería sanitaria de polietileno corrugado 200 mm, materiales suministrados por el licitante; incluye: trazo, nivelación, excavación para descubrir y retirar línea existente, tendido de cama de arena de 5 cm de espesor, revisión y corrección de las pendientes, cortes, ajustes, acoplamientos, conexión a registros y red existente, relleno compactado de material de excavación, pruebas, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	40.00	52.00	238.14	\$9,525.60	\$12,383.28



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IS	TUBO	07-0021	Rehabilitación de línea de drenaje, con tubería sanitaria de polietileno corrugado 300 mm, materiales suministrados por el licitante; incluye: trazo, nivelación, excavación para descubrir y retirar línea existente, tendido de cama de arena de 5 cm de espesor, revisión y corrección de las pendientes, cortes, ajustes, acoplamientos, conexión a registros y red existente, relleno compactado de material de excavación, pruebas, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	60.00	78.00	359.10	\$21,546.00	\$28,009.80
IS	TUBO	07-0022	Adecuación de salida de tubería PVC sanitario para tubo ventilador, de hasta 50mm. cementar, materiales: Tee, yee, codo 90 y 4.90 m de tubería promedio, verificar niveles y medidas en sitio, cortes, conexiones, se deberá considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y lo necesario para su correcta adecuación.	pza	6.00	8.00	567.00	\$3,402.00	\$4,536.00
IS	TUBO	07-0023	Salida sanitaria para tapón registro de 100mm, 2% mínimo de pendiente, a base tubería de pvc sanitaria de 100 mm. de cementar, materiales: tapón registro, Tee, yee, codo 90 y 1.20 m de tubería promedio, verificar niveles y medidas en sitio, se deberá considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes, ver croquis.	pza	5.00	7.00	819.00	\$4,095.00	\$5,733.00
IS	TUBO	07-0024	Retiro de salidas hidrosanitarias sin recuperación ahogadas en muros y pisos, hasta colgadas de losa de piso. Incluye limpieza del área del servicio, retiro de escombros y materiales sobrantes, se deberá considerar todo lo necesario para la correcta ejecución.	sal	29.00	38.00	364.14	\$10,560.06	\$13,837.32
IS	CESP	07-0025	Retiro de cespol (cualquier material); se deberá de considerar para este servicio todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	3.00	151.20	\$302.40	\$453.60
IS		008	MUEBLES						
IS	BARR	08-0001	Desmantelamiento de barra de lavabos, de concreto armado existente, de 10 cms. de espesor, dimensiones promedio de 2.00x0.60 m, con recubrimiento de loseta cerámica; incluye: retiro de escombros, acarreo, limpieza, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	3.00	4.00	0.00	\$0.00	\$0.00
MU	BARR	08-0002	Mantenimiento correctivo a barra de lavabos de concreto, dimensiones promedio de 2.00x0.60 m, forrado con loseta cerámica y/o marmol, similar a la existente. Incluye: sustitución de piezas dañadas, boquillas, faldón, boleado de aristas, ajuste y sellado de ovalines, retiro de escombros, limpieza, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	12.00	16.00	252.00	\$3,024.00	\$4,032.00
MU	BARR	08-0003	Habilitado de barra de lavabo de concreto resistencia de f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm en medidas 1.80x0.60 m. forrado con loseta cerámica calidad interceramic o superior de 20x30 cm, reforzada con varilla de 3/8" a cada 15 cm., en ambos sentidos de la barra y huecos para 3 ovalines. Incluye: 2 muretes de soporte con refuerzo estructurales en desplante, remate superior, intersecciones y remates laterales de muro, ubicación según croquis, se deberá considerar la limpieza del área de servicio.	pza	3.00	4.00	529.20	\$1,587.60	\$2,116.80
MU	LAVA	08-0004	Suministro y colocación de lavabo de sobrecubierta redondo chico color blanco, suministrado por el licitante, marca american estándar o superior; incluye: retiro del existente, materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación	pza	54.00	71.00	2,249.10	\$121,451.40	\$159,686.10
MU	LAVA	08-0005	Suministro y colocación de lavabo Veracruz I blanco, suministrado por el licitante, marca american estándar o superior, considerar retiro del existente. incluye: materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida terminación	pza	13.00	17.00	3,339.00	\$43,407.00	\$56,763.00
MU	LAVA	08-0006	Suministro y colocación de soporte universal de aluminio para lavabo, suministrado por el licitante, incluye: tornillería, barrenación para anclar a muro, pijas del no 10x 1 1/2 y taquetes de plástico, trazo, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	15.00	20.00	3,773.70	\$56,605.50	\$75,474.00
MU	INOD	08-0007	Mantenimiento correctivo de mueble sanitario wc de fluxometro de palanca. tomando en cuenta: desmontaje y recolocación, con colocación de brida flexible Coflex, sustitución de spud de 38 mm, sustitución de pijas para wc, material miscelaneo, ajustes, pruebas, mano de obra, herramienta, limpieza del área de servicio, desconexión y conexión, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	80.00	104.00	283.50	\$22,680.00	\$29,484.00



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
MU	INOD	08-0008	Mantenimiento correctivo de mueble sanitario wc de tanque bajo. tomando en cuenta: retiro y montaje, cambio de herrajes para el funcionamiento correcto del tanque bajo, manija, flotador, valvulas, etc, material miscelaneo, ajustes, pruebas, mano de obra, herramienta, limpieza del área de servicio, desmontaje, desconexión y conexión, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	53.00	69.00	693.00	\$36,729.00	\$47,817.00
MU	INOD	08-0009	Sustitución de tapa de tanque bajo modelo Colony de American Standard 3251c101/4192a104.020 o equivalente color Blanca, suministrada por el licitante. Incluye: revisión de funcionamiento del tanque, accesorios, tornillería de fijación, pruebas, material, herramienta y mano de obra y lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	17.00	23.00	693.00	\$11,781.00	\$15,939.00
MU	INOD	08-0010	Sustitución de wc para fluxómetro, Taza Cadet America Standard Flux Flowise 01231.020 Blanco. suministrado por el licitante. incluye: wc nuevo, cambio de cuello de cera con guía, taquetes y tornillos, sello perimetral a base de silicon blanco, asiento para sanitario institucional sin tapa blanco, conexión, kit completo de herrajes, materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio	pza	61.00	80.00	567.00	\$34,587.00	\$45,360.00
MU	INOD	08-0011	Sustitución de Inodoro Cato mod. Monterrey color blanco, de 4.80 litros por descarga, marca Cato. suministrado por el licitante. Incluye: accesorios, brida de instalación, tornillería de fijación, instalación, asiento para sanitario institucional sin tapa blanco, spud 2", Adaptador hembra 2", Tubo extencion 2", Codo 2" pvc, Tuerca Union 2", ajustes, pruebas, material, herramienta y mano de obra.y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	19.00	25.00	11,970.00	\$227,430.00	\$299,250.00
MU	INOD	08-0012	Sustitución de inodoro con tanque bajo modelo Colony de American Standard 3251c101/4192a104.020 Blanco, sistema Power Wash rim 4.80 l por descarga, o calidad superior; suministrado por el licitante. Incluye: inodoro, tanque y accesorios, brida de instalación, tornillería de fijación, instalación, asiento para sanitario institucional sin tapa blanco, pruebas, material, herramienta y mano de obra.y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	23.00	30.00	3,641.40	\$83,752.20	\$109,242.00
MU	MING	08-0013	Suministro y colocación de mingitorio "seco", modelo Gobi msg-e, marca helvex, color blanco, cartucho tds (tecnología drene y sella) para mingitorios secos mgs-e y mg0-e, llave de mantenimiento para cartuchos tds, suministrado por el licitante, accesorios de instalación; instalado a una altura de máxima de 70 cms sobre el nivel de piso terminado. Incluye: Retiro de mingitorio existente, tapon macho galvanizado de 1/2", en salida hidraulica, limpieza de area de servicio, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	12.00	16.00	3,906.00	\$46,872.00	\$62,496.00
MU	MING	08-0014	Suministro y colocación de mingitorio de acero inoxidable Inmaza modelo MI-200, o calidad superior con dimensiones relativas de 200x41.5x57 cm. (ancho x fondo x altura), suministrado por el licitante; Incluye: Llave Para Mingitorio Dica Con Resorte 4091, contra de canasta, cespól, llave de paso de 13mm., instalación, reconexion a salida sanitaria, reconexion hidraulica, accesorios de fijación, ajustes, pruebas, materiales, limpieza de area de servicio, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	4.00	6.00	15,750.00	\$63,000.00	\$94,500.00
MU	MING	08-0015	Sustitución de mingitorio modelo Niágara II o similar en calidad, suministrado por el licitante, Incluye: Llave Para Mingitorio Dica Con Resorte 4091, desmontaje, colocación del nuevo, conexiones, ajustes, pruebas, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	4.00	6.00	10,710.00	\$42,840.00	\$64,260.00
MU	MING	08-0016	Suministro y colocación de rejilla de ceramica para mingitorio serie 500, marca Makech, MOD RCE-5000, para mingitorio "seco",suministrado por el licitante, accesorios de instalación; Incluye: Retiro de rejilla existente, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	11.00	15.00	5,670.00	\$62,370.00	\$85,050.00
MU	MING	08-0017	Suministro y colocación de cartucho para mingitorio seco Helvex MGS-E/MG0-E / DE-CH, Blanco, suministrado por el licitante, accesorios de instalación; Incluye: Wiese Tapete para Mingitorio con Aroma / Caja con 12 piezas 20300, Marca: WIESSE, Retiro de cartucho existente, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	15.00	20.00	2,709.00	\$40,635.00	\$54,180.00
MU	TARJ	08-0018	Suministro y colocación de tarja para cuarto de servicio, base acero inoxidable gris 48x48 cm a una altura de 90 cm, marca Inmeza o calidad equivalente, suministrado por el licitante; Incluye: tarja nueva, cespól, tornillería de fijación, conexión, colocacion ajustes, pruebas, herramienta y mano de obra, limpieza del area de servicio, y todo lo necesario para la debida ejecución del servicio.	pza	3.00	4.00	1,701.00	\$5,103.00	\$6,804.00
MU	INOD	08-0019	Retiro de mueble sanitario (lavabo, mingitorio, W.C. con fluxómetro, w.c. con deposito, con recuperacion del plantel y su traslado al almacen central del Conalep; se debiera considerar todo lo necesario para la correcta ejecución.	pza	2.00	3.00	3,376.80	\$6,753.60	\$10,130.40

MU
MU

RESUMEN DE PARTIDAS									
001	ACABADOS							\$596,045.27	\$776,295.87
002	CANCELERIA							\$1,628,301.15	\$2,129,737.05
003	ACCESORIOS							\$238,014.00	\$315,418.32
004	EQUIPO							\$80,843.18	\$144,487.36
005	INSTALACIÓN ELECTRICA							\$126,000.00	\$166,729.50
006	INSTALACIÓN HIDRAULICA							\$1,611,018.36	\$2,129,466.78
007	INSTALACIÓN SANITARIA							\$431,834.73	\$575,724.20
008	MUEBLES							\$910,608.30	\$1,222,584.30
								\$5,622,664.99	\$7,460,443.38



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

	Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
PLANTELES DEL ESTADO DE OAXACA								
	001	ACABADOS						
MURO	01-0001	Rehabilitación de aplanado, con mortero de cemento-arena, proporción 1 a 5, 2.5 cm de espesor en muros y boquillas de tabique, acabado fino, considerar retiro de aplanado en mal estado, limpiezas y retiro de escombros.	m2	31.00	41.00	451.28	\$13,989.68	\$18,502.48
AC MURO	01-0002	Reparación de loseta en muros de 20 x 30 cm calidad y modelo igual al existente o en su defecto equivalente en caso de estar descontinuado; incluye retiro de piezas en mal estado, demolición de adhesivo existente, preparación de la superficie, pasta adhesiva marca crest o de mejor calidad, boquillas y juntas igual al acabado existente, loseta, suministrado por el licitante, retiro de escombros y materiales sobrantes fuera del plantel y limpieza del área de servicio.	m2	80.50	105.00	645.32	\$51,948.26	\$67,758.60
AC MURO	01-0003	Suministro y aplicación de pintura vinílica Vinimex de Comex o calidad superior, en muros color blanco oston y en columnas de concreto color gris azul, hasta cubrir la superficie, incluye preparación de la superficie, retiro de pintura semi desprendida o mal adherida, resanes, sellador 5 x 1; igualar al tono existente en caso de requerirse, protección de las áreas con plástico y limpieza.	m2	32.75	43.00	152.46	\$4,993.07	\$6,555.78
AC MURO	01-0004	Suministro y aplicación de pintura esmalte Comex Velmar o calidad superior, en muros color blanco amanecer y en columnas de concreto color gris azul, hasta cubrir la superficie, incluye preparación de la superficie, retiro de pintura semi desprendida o mal adherida, resanes, sellador 5 x 1; igualar al tono existente en caso de requerirse, protección de las áreas con plástico y limpieza.	m2	9.25	13.00	159.39	\$1,474.36	\$2,072.07
AC PLAF	01-0005	Suministro y aplicación de pintura vinílica Vinimex de Comex o calidad igual o superior, en plafones color blanco amanecer y en traves de concreto color gris azul, hasta cubrir la superficie, incluye preparación de la superficie, retiro de pintura semi desprendida o mal adherida, resanes, sellador 5 x 1; igualar al tono existente en caso de requerirse, protección de las áreas con plástico y limpieza.	m2	168.50	220.00	152.46	\$25,689.51	\$33,541.20
AC PLAF	01-0006	Reparación correctiva a sección de plafón de tablaroca o modular, sellado de vanos de lámparas; incluye: cortes, canales de carga, soportes, enderezado, nivelado, equipo de seguridad, andamios, materiales de consumo, plástico de protección, limpieza del área del servicio, mano de obra, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación.	m2	54.25	71.00	1,093.55	\$59,325.09	\$77,642.05
AC PISO	01-0007	Reparación de piso de loseta cerámica en piso de 30 x 30 cm calidad y modelo igual al existente o en su defecto equivalente en caso de estar descontinuado; incluye retiro de piezas en mal estado, demolición de adhesivo existente, preparación de la superficie, pasta adhesiva marca crest o de mejor calidad, boquillas y juntas igual al acabado existente, loseta, suministrado por el licitante, retiro de escombros y materiales sobrantes fuera del plantel y limpieza del área de servicio.	m2	68.75	90.00	636.17	\$43,736.69	\$57,255.30
AC PISO	01-0008	Mantenimiento correctivo de firme existente de hasta 18 cm de espesor a base de concreto f'c= 200 kg/cm2. Incluye malla electrosoldada 6x6-10-10, limpieza del área de servicio y retiro de materiales fuera del plantel.	m2	18.00	24.00	1,370.75	\$24,673.50	\$32,898.00
AC PISO	01-0009	Limpieza de pisos y muros de loseta cerámica, con ácido muriático diluido para eliminar manchas, agua y jabón, incluye: revisión y resanes en juntas y boquillas, desinfección, detalles y lo necesario para su debido mantenimiento.	m2	85.00	111.00	34.65	\$2,945.25	\$3,846.15
AC PISO	01-0010	Ranurado, demolición y reparación de piso de concreto armado en seccion de 30 cm de ancho y 15 cm de espesor promedio para rehabilitación de tuberías de instalaciones, corte guiado con cortadora de disco, incluye: ranurado y reparación con malla electrosoldada 6-6 / 10-10 y colado con concreto f'c 200 kg/cm2 acabado escobillado, floreado o pulido, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	5.50	8.00	90.78	\$499.29	\$726.24
AC PISO	01-0011	Ranurado, demolición y reparación de piso de concreto armado en seccion de 60 cm de ancho y 15 cm de espesor promedio para rehabilitación de tuberías de instalaciones, corte guiado con cortadora de disco, incluye: ranurado y reparación con malla electrosoldada 6-6 / 10-10 y colado con concreto f'c 200 kg/cm2 acabado escobillado, floreado o pulido, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	25.25	33.00	118.50	\$2,992.13	\$3,910.50
AC	002	CANCELERIA						
AC VENT	02-0001	Mantenimiento a ventanas de aluminio natural de 2", consistente en revisión, ajuste y reparación de hojas abatibles y corredizas, herrajes, cristales rotos, viniles y felpas, reponer elementos faltantes, limpiezas, resanes, sellado, ajustes, y lo necesario para su debido mantenimiento.	m2	2.00	3.00	2,702.70	\$5,405.40	\$8,108.10
CA VENT	02-0002	Sustitución de cancelería de aluminio natural de 2" en mal estado, ventana suministrada por el licitante, con fijos y corredizos de acuerdo a la existente, incluye: cristales de 6 mm. claro traslucido, herrajes, jaladeras de embutir, viniles, felpas, ajustes, retiro de ventana existente, instalación, sellado y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	1.68	3.00	3,257.10	\$5,455.64	\$9,771.30
CA ESPE	02-0003	Sustitución de espejo de sobreponer de 0.60 x 0.40 m, con marco de aluminio y base de triplay; suministrado por el licitante, verificar medidas en sitio; incluye: retiro del anterior, espejo nuevo, resanes, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	4.50	6.00	762.30	\$3,430.35	\$4,573.80
CA ESPE	02-0004	Sustitución de espejo de sobreponer de 0.65 x 1.65 m, con marco de aluminio y base de triplay; suministrado por el licitante, verificar medidas en sitio; incluye: retiro del anterior, espejo nuevo, resanes, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	2.50	4.00	1,559.25	\$3,898.13	\$6,237.00



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
CA	MAMP	02-0005	Mantenimiento general a mampara divisoria hecha de muro de loseta ceramica con marcos de perfiles tubulares de 3" de espesor, revisión de anclajes a piso y muro, limpieza de loseta, boquillas y juntas, sustitución de losetas dañadas, retiro de pintura dañada y oxido con cepillo de alambre en perfiles tubulares, lijado de la superficie, aplicación de primario y aplicación de esmalte calidad comex 100 total o calidad superior hasta cubrir perfectamente, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	2.00	3.00	1,940.40	\$3,880.80	\$5,821.20
CA	MAMP	02-0006	Mantenimiento general a fijo de mampara divisoria, consistente en revisión de elementos de sujeción, reforzamiento en caso de requerir mayor rigidez, se consideran los paneles fijos lateral y frontal, nivelación, colocación, ajustes, correcta fijación, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	8.00	11.00	1,316.70	\$10,533.60	\$14,483.70
CA	MAMP	02-0007	Mantenimiento general a puerta de mampara, consistente en revisión, ajuste de holguras, sustitución de elementos y herrajes dañados o faltantes, calidad o modelo igual a los existentes o equivalente en caso de estar discontinuado, colocación, ajustes, correcta fijación, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	3.00	4.00	900.90	\$2,702.70	\$3,603.60
CA	MAMP	02-0008	Mantenimiento general a fijo de mampara de mingitorio, consistente en revisión de elementos de sujeción, reforzamiento en caso de requerir mayor rigidez, nivelación, colocación, ajustes, correcta fijación, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	1.00	2.00	762.30	\$762.30	\$1,524.60
CA	MAMP	02-0009	Sustitución de mampara divisoria en sanitario por mampara de lámina de acero porcelanizado (curado al horno), de 25mm de espesor con remates de aluminio y herrajes de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrada por el licitante, en un ancho promedio de 1.50 m y una altura 1.70 m, se consideran los paneles fijos lateral y frontal, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de mampara a sustituir, ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	5.00	7.00	8,659.04	\$43,295.20	\$60,613.28
CA	MAMP	02-0010	Sustitución de puerta de mampara en sanitario por puerta de lámina de acero porcelanizado (curado al horno) de 25 mm de espesor, con remates de aluminio, herrajes y accesorios de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrado por el licitante, en un ancho promedio de 0.60 m y a una altura 1.70 m, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de pieza a sustituir, ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	5.00	7.00	3,534.30	\$17,671.50	\$24,740.10
CA	MAMP	02-0011	Sustitución de mampara divisoria en mingitorio por mampara de lámina de acero porcelanizado (curado al horno), de 25mm de espesor con remates de aluminio y herrajes de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrada por el licitante, en un ancho promedio de 0.35 m y una altura 1.70 m, se consideran los paneles fijos lateral y frontal, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de mampara a sustituir, ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	2.00	3.00	2,079.00	\$4,158.00	\$6,237.00
CA	PUER	02-0012	Mantenimiento a puerta de acceso a baños tipo CAPFCE de 1.00 m, 2.50 m de altura a base de lámina esmaltada o multypanel con remates y marco de aluminio, consistente en revisión y enderezado, sustitución de cerradura mod. 525 Phillips, 4 bisagras del tipo reforzado y elementos dañados o faltantes, desmontaje y montaje colocación, ajustes, correcta fijación, pintura, sellado perimetral, limpiezas, resanes y lo necesario para su debido mantenimiento.	pza	3.00	4.00	3,457.44	\$10,372.32	\$13,829.76
CA	PUER	02-0013	Sustitución de puerta tipo CAPFCE de acceso a sanitario a base de lámina de acero porcelanizado, con remates de aluminio y herrajes de línea, tipo Hegor, Macup o calidad superior, suministrado por el licitante, en un ancho de 1.00 m, 2.50 m de altura y 38 mm de espesor, verificar medidas en sitio; incluye: desmontaje de puerta a sustituir, cerradura mod. 525 Phillips, ribete de canal de aluminio extruido, marco tubular reforzado de aluminio anodizado natural de 2" con perfil batiente, 4 bisagras de libro latonadas, taquetes, tornillos ajustes, resanes, acarreo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación.	pza	5.00	7.00	6,844.32	\$34,221.60	\$47,910.24
CA		003	ACCESORIOS						
CA	PAPE	03-0001	Suministro y colocación de Despachador de papel higiénico jumbo- rollo individual, Uniline México, modelo h-1127, o calidad equivalente, suministrado por el licitante, incluye: despachador nuevo, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	3.00	4.00	1,481.76	\$4,445.28	\$5,927.04
CC	JABO	03-0002	Suministro y colocación de despachador jabón líquido Kimberly Clark, Jofel o calidad equivalente, de 800+ mililitros, suministrado por el licitante, incluye: despachador nuevo, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	3.00	4.00	921.51	\$2,764.53	\$3,686.04
CC	PAPE	03-0003	Suministro y colocación de dispensador de toallas Interdoblas (sanitas) Uso Rudo, capacidad 400+ toallas de papel para manos, ABS alto impacto, marca OVAL o calidad equivalente, suministrado por el licitante, incluye: despachador nuevo, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	3.00	4.00	1,749.89	\$5,249.67	\$6,999.56



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
CC	ASIE	03-0004	Suministro y colocación de asiento SIN tapa para inodoro blanco, alargado o redondo; suministrado por el licitante. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	8.00	11.00	605.40	\$4,843.20	\$6,659.40
CC	ASIE	03-0005	Suministro y colocación de asiento CON tapa para inodoro blanco, alargado o redondo; suministrado por el licitante. Incluye: mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	3.00	4.00	917.28	\$2,751.84	\$3,669.12
CC	BARR	03-0007	Suministro y colocación de barra recta de 61 cm. de longitud, fabricada en tubo de acero inoxidable calibre 18, de 32 mm de diámetro, acabado satinado modelo Q-30-CS 1 (TSM) o similar; incluye: barra nueva suministrada por el licitante, herramienta y mano de obra, equipo, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	1.00	2.00	2,610.72	\$2,610.72	\$5,221.44
CC	BARR	03-0008	Suministro y colocación de barra de seguridad horizontal de 121.9x91.5 cms., fabricada en tubo de acero inoxidable calibre 18, de 32 mm de diámetro, acabado satinado modelo Q-3648-CS-1 (TSM) o similar; incluye: barra nueva suministrada por el licitante, herramienta y mano de obra, limpieza del área de trabajo, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	1.00	2.00	2,046.24	\$2,046.24	\$4,092.48
CC	BARR	03-0009	Suministro y colocación de gancho portamuletas de 14.0x10.2x3.8 cms., de acero inoxidable, acabado satinado modelo 809 (TSM) o similar, suministrado por el licitante; incluye: material, herramienta y mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	1.00	2.00	3,457.44	\$3,457.44	\$6,914.88
CC		004	EQUIPO						
EQ	TABL	04-0002	Suministro y colocación de tablero alternador simultaneador para 2 bombas, Altamira, tasa2, sistema cisterna-tinaco, 2 hp, 4.5-6. 3a, 3f x 230v, 60 Hertz, protección cortacircuitos, servicio seco y sobrecarga, gabinete metálico nema 12, suministrado por el licitante; incluye: tablero alternador simultaneador nuevo, pruebas, conexiones, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio.	pza	1.00	2.00	0.00	\$0.00	\$0.00
EQ	TABL	04-0003	Mantenimiento correctivo a cableados e interconexiones en tablero de control, calibrado y presión de hidroneumático. Incluye: cable de cobre thw/lis/90° vinanel 2000, desconexión y conexión, cinturónes de plástico, peinado de atados, limpieza, revision de fugas, pruebas de funcionamiento, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	pza	1.00	2.00	4,939.20	\$4,939.20	\$9,878.40
EQ	TANQ	04-0004	Mantenimiento correctivo a instalación de tanque precargado de 450 lts. para hidroneumático, tanque suministrado por el licitante. Incluye: la sustitución del tanque precargado de 450 lts., calibración a la presión requerida, mano de obra, acarreo, pruebas de operación, conexión y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	pza	0.00	0.00	4,021.92	\$0.00	\$0.00
EQ	BOMB	04-0008	Mantenimiento preventivo de bomba centrífuga con motor eléctrico de hasta 2 hp. Incluye: desconexión de bomba, cambio de elementos desgastados: sellos, rodamientos, rotores, contactores, etc. limpieza, pintura, instalación, conexión eléctrica, pruebas, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	pza	2.00	3.00	1,199.52	\$2,399.04	\$3,598.56
EQ		005	INSTALACIÓN ELECTRICA						
EQ	LAMP	05-0001	Suministro y colocación de luminaria Novalux Capfce II (serie interiores para sobreponer), gabinete de lámina de 1220x320x75 mm, para sobreponer, fabricada en lámina de acero acabado en pintura en polvo poliéster aplicación electrostática color blanco, difusor de acrílico prismático n-12. Equipada con tabletas LED 11W, 16W o 24W, o tecnología T8 LED 12W, 17W o 18.5W, con driver electrónico multivoltaje 120-277 vca, suministrado por el licitante. considerara retiro de gabinete de alumbrado existente; incluye: luminaria nueva completa, fijación, conexiones, pruebas, limpieza del área de servicio, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	11.00	15.00	15,962.44	\$175,586.84	\$239,436.80
IE	LAMP	05-0002	Rehabilitación de luminaria empotrada o de sobreponer, de 61x61x8 cm, consistente en desmontaje, sustitución de tubos fluorescentes por tubos (2) de tecnología LED suministrados por el licitante, limpieza, colocación de difusor de acrílico prismático, conexiones ajustes, correcta fijación, pruebas, limpieza del área de servicio, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	2.00	3.00	635.04	\$1,270.08	\$1,905.12
IE	LAMP	05-0003	Rehabilitación de luminaria empotrada o de sobreponer, de 122x32x8 cm, consistente en desmontaje, sustitución de tubos fluorescentes por tubos (2) de tecnología LED suministrados por el licitante, limpieza, colocación de difusor de acrílico prismático, conexiones ajustes, correcta fijación, pruebas, limpieza del área de servicio, andamios, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	2.00	3,528.00	\$3,528.00	\$7,056.00
IE	LAMP	05-0004	Rehabilitación de apagador o contacto, consistente en desmontaje, sustitución de piezas dañadas o faltantes como tapa, boton o enchufe, suministrados por el licitante, limpieza, colocación, conexiones ajustes, correcta fijación, pruebas, limpieza del área de servicio, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	pza	1.00	2.00	2,610.72	\$2,610.72	\$5,221.44
IE		006	INSTALACIÓN HIDRAULICA						
IE	LLAV	06-0001	Suministro y colocación de llave nariz cromada con niple y chapeton Rugo o calidad superior, suministrado por el licitante; incluye retiro con recuperación de llave de pared existente, conexiones, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	3.00	4.00	2,328.48	\$6,985.44	\$9,313.92



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IH	LLAV	06-0002	Mantenimiento a llave economizadora para lavabo Helvex mod. Tv-105. Incluye: desmontaje de llave dañada, desmantelamiento cambio de partes en mal estado, empaques vástago, resorte, o ring, cartucho, ensamble y cualquier otro elemento que sufra desgaste e instalación en su lugar original, cinta teflón, pruebas, conexiones, herrajes, montaje y correcta fijación, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio	pza	1.00	2.00	1,058.40	\$1,058.40	\$2,116.80
IH	LLAV	06-0003	Sustitución de llave economizadora para lavabo Helvex mod. tv-105, incluye retiro con recuperación de llave existente llave nueva, cinta teflón, pruebas, conexiones, correcta fijación, herrajes, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	20.00	26.00	1,199.52	\$23,990.40	\$31,187.52
IH	LLAV	06-0004	Mantenimiento a llave antivandálica de pared Docol Incluye: desmontaje de boton de accionamiento del grifo, revisión limpieza y calibración del cartucho de accionamiento para su correcto funcionamiento, pruebas, conexiones, montaje de catrucho y correcta fijación, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio.	pza	1.00	2.00	317.52	\$317.52	\$635.04
IH	LLAV	06-0005	Mantenimiento a llave antivandálica de pared Docol, Incluye: sustitución del cartucho (kit) interior de boton de accionamiento del grifo, revisión y calibración para su correcto funcionamiento, pruebas, conexiones, herrajes, montaje de catrucho y correcta fijación, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio.	pza	1.00	2.00	0.00	\$0.00	\$0.00
IH	LLAV	06-0006	Mantenimiento de llave economizadora para lavabo Helvex mod. TV-120, incluye retiro con recuperación de llave existente, sustitucion de cartucho (kit) interior de boton de accionamiento del grifo, revision, calibracion, pruebas, colocacion, cinta teflon, pruebas, conexiones, herrajes, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	1.00	2.00	263.89	\$263.89	\$527.78
IH	LLAV	06-0007	Sustitución de llave economizadora para lavabo Helvex mod. TV-120, incluye retiro con recuperación de llave existente, llave nueva, cinta teflon, pruebas, conexiones, herrajes, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	13.00	17.00	2,553.77	\$33,199.01	\$43,414.09
IH	FLUX	06-0008	Mantenimiento de fluxómetro de manija mod 110 WC 4.8 Helvex o de iguales características, incluye: desmontaje, limpieza y revisión de accesorios como rondanas, tuerca, gomas, o'ring, resorte, estopero, embolo etc., sustitucion de piezas dañadas, montaje ajustes, pruebas de funcionamiento, material miscelaneo, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	4,398.16	\$4,398.16	\$8,796.32
IH	FLUX	06-0009	Sustitución de fluxómetro de palanca, para taza flux P/WC Manija, spud de 32/38 mm, 4.8 L, Helvex, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijacion y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza	pza	1.00	2.00	1,064.07	\$1,064.07	\$2,128.14
IH	FLUX	06-0010	Mantenimiento de fluxómetro de pedal mod 310 WC 4.8 Helvex o de iguales características, incluye: desmontaje, limpieza y revisión de accesorios como rondanas, tuerca, gomas, o'ring, resorte, estopero, embolo etc., sustitucion de elementos en mal estado o dañados, montaje ajustes, pruebas de funcionamiento, material miscelaneo, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	3,192.21	\$3,192.21	\$6,384.42
IH	FLUX	06-0011	Sustitución de fluxómetro de pedal, para taza flux WC/Pedal, spud de 32/38mm, 4.8 L, Helvex, oculto o expuesto, suministrado por el licitante, considerar retiro con recuperación del existente. Incluye: desconexión y conexión, pruebas, sellado, materiales necesarios para su correcta fijacion y funcionamiento, herramienta, mano de obra, limpieza	pza	1.00	2.00	1,064.07	\$1,064.07	\$2,128.14
IH	FLUX	06-0012	Sustitución de embolo para fluxómetro de palanca de wc., marca Helvex, o de iguales características, suministrado por el licitante, incluye: embolo nuevo, montaje y desmontaje, revisión y pruebas, empaques, tornillería, sellador, cinta teflón, ajustes, conexiones, materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio.	pza	1.00	2.00	4,398.16	\$4,398.16	\$8,796.32
IH	LLAV	06-0013	Suministro y colocación de mezcladora 24-R Lavabo 4" 1/4 De Vuelta (RUG L 0303), Rugo, incluye: mezcladora nuevo, pruebas, conexiones, herramienta, mano de obra, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	1.00	2.00	4,043.47	\$4,043.47	\$8,086.94
IH	LLAV	06-0014	Suministro y colocación de grifo para fregadero de servicio, grifo delta 2819 281, 8", suministrado por el licitante; incluye: grifo nuevo, cinta teflón, adaptación y conexion a alimentación de tubería de cobre existente, ranurado en muros y resanes, pruebas, conexiones, herrajes, herramienta, mano de obra, equipo, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación	pza	2.00	3.00	5,178.47	\$10,356.94	\$15,535.41
IH	TUBE	06-0015	Suministro y colocación de línea de alimentación hidráulica con tubo de 2" de PVC hidráulico ced. 40 cementable, suministrada por el licitante. Incluye: excavacion hasta 40 cms profundidad, relleno de cepa, coples, codos, conectores, pegamento, material de consumo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta terminación.	ml	53.00	69.00	4,398.16	\$233,102.48	\$303,473.04
IH	LLAV	06-0016	Sustitución de válvula de compuerta o esfera, soldable o rosca de 19 mm. Cobre a cobre, incluye: retiro de pieza dañada, conexión, lijado, soldadura, pruebas, ranurado, resanes, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	24.00	32.00	5,462.23	\$131,093.52	\$174,791.36



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IH	LLAV	06-0017	Sustitución de válvula de compuerta o esfera, soldable o rosca de 50 mm. Cobre a cobre, incluye: retiro de pieza dañada, conexión, lijado, soldadura, pruebas, ranurado, resanes, herramienta, mano de obra, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	2.00	3.00	14,549.38	\$29,098.76	\$43,648.14
IH	LLAV	06-0018	Sustitución de valvular angular de barril para lavabo, wc, tarja, suministrado por el licitante, incluye: retiro de pieza dañada, llave angular nueva y manguera coflex, pruebas, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	36.00	47.00	1,347.82	\$48,521.52	\$63,347.54
IH	TUBE	06-0019	Salida hidraulica para inodoro, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm (0.90ml), 19mm (0.60ml), y 25mm (0.48 ml), verificar diámetros y medidas en sitio, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	16.00	21.00	4,894.72	\$78,315.52	\$102,789.12
IH	TUBE	06-0020	(Rehabilitación de) salida hidraulica para lavabo, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm (1.00ml), 19mm (0.26 ml), 25mm (.16 ml), 32mm (0.80 ml) y 38mm (0.88 ml), verificar diámetros y medidas en sitio, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	14.00	19.00	404.35	\$5,660.90	\$7,682.65
IH	TUBE	06-0021	Salida hidraulica para mingitorio, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm, (1.80 m de tubo en promedio), verificar diámetros y medidas en sitio, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	6.00	8.00	780.32	\$4,681.92	\$6,242.56
IH	TUBE	06-0022	Salida hidraulica para tarja, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm, (1.80 m de tubo en promedio), verificar diámetros y medidas en sitio, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	4.00	6.00	2,128.14	\$8,512.56	\$12,768.84
IH	TUBE	06-0023	Salida hidraulica para inodoro, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm (0.90ml), 19mm (0.60ml), y 25mm (0.48 ml), verificar diámetros y medidas en sitio, tubería suspendida bajo losa con colgadores tipo pera de 13mm, espaciados a 1.20 m maximo, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de desechos y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	1.00	2.00	410.02	\$410.02	\$820.04
IH	TUBE	06-0024	Salida hidraulica para lavabo, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm (1.00ml), 19mm (0.26 ml), 25mm (.16 ml), 32mm (0.80 ml) y 38mm (0.88 ml), verificar diámetros y medidas en sitio, tubería suspendida bajo losa con colgadores tipo pera de 13mm, espaciados a 1.20 m maximo, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de desechos y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	3.00	4.00	5,646.66	\$16,939.98	\$22,586.64
IH	TUBE	06-0025	Salida hidraulica para tarja, con tubería de cpvc hidraulica de 13mm, (1.80 m de tubo en promedio), verificar diámetros y medidas en sitio, tubería suspendida bajo losa con colgadores tipo pera de 13mm, espaciados a 1.20 m maximo, se deberan considerar codos, tees, reducciones, coples, conectores; se debera considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y todo lo necesario para la ejecución del servicio. ver croquis.	sal	1.00	2.00	3,475.96	\$3,475.96	\$6,951.92
IH		007	INSTALACIÓN SANITARIA						
IH	CESP	07-0001	Sustitución de cespól trampa completa de latón cromado marca Rugo o calidad superior, para lavabo o tarja, suministrado por el licitante; incluye: cinta teflón, conexiones, ajustes, pruebas, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para su debida terminación	pza	27.00	36.00	4,610.97	\$124,496.19	\$165,994.92
IS	CESP	07-0002	Sustitución de coladera (cespól) con rejilla cromada cuerpo de PVC cementar, suministrada por el licitante, incluye: ranurado y demolición de piso de concreto, resanes y reposición de loseta retirada similares características a la existente, conexiones, ajustes pruebas, herramienta, mano de obra, limpieza	pza	6.00	8.00	2,681.46	\$16,088.76	\$21,451.68
IS	TUBO	07-0003	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para wc, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm 1.50 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codo, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	18.00	24.00	2,681.46	\$48,266.28	\$64,355.04



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IS	TUBO	07-0004	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para lavabo, coladera, mingitorio o tarja, con tubería de PVC sanitario reforzado de 50 mm 2.00 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codo, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	17.00	23.00	2,681.46	\$45,584.82	\$61,673.58
IS	CESP	07-0005	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para coladera o mingitorio, con tubería de PVC sanitario reforzado de 75 mm 2.00 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codo, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	1.00	2.00	0.00	\$0.00	\$0.00
IS	TUBO	07-0006	Rehabilitación de línea de descarga sanitaria, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: cortes, ranuras, resanes, retiro de tubería dañada, codos, conectores, coples, reducciones, elementos de fijación y sujeción bajo losa, conexión a red existente, maniobras necesarias, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	11.00	15.00	564.67	\$6,211.37	\$8,470.05
IS	TUBO	07-0008	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para wc, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm 1.50 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: excavación, ranurado y demolición de firme de concreto armado para descubrir y retirar línea existente, cortes, resanes, codos, coples, reducciones, conexión a red existente, relleno y reparación de firme de concreto, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	1.00	2.00	312.13	\$312.13	\$624.26
IS	TUBO	07-0009	Rehabilitación de salida de descarga sanitaria para lavabo, coladera, mingitorio o tarja, con tubería de PVC sanitario reforzado de 50 mm 2.00 mts de long promedio, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: excavación, ranurado y demolición de firme de concreto armado para descubrir y retirar línea existente, cortes, resanes, codos, coples, reducciones, conexión a red existente, relleno y reparación de firme de concreto, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	sal	1.00	2.00	405.77	\$405.77	\$811.54
IS	TUBO	07-0010	Rehabilitación de línea de descarga sanitaria, con tubería de PVC sanitario reforzado de 100 mm, materiales suministrados por el licitante, pendiente mínima 2%; incluye: excavación, ranurado y demolición de firme de concreto armado para descubrir y retirar línea existente, cortes, resanes, codos, coples, reducciones, conexión a red existente, relleno, reparación de firme de concreto, resanes, retiro de tubería dañada, codos, conectores, coples, reducciones, conexión a red existente, pruebas, accesorios, cemento para PVC, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	1.00	2.00	397.25	\$397.25	\$794.50
IS	REGI	07-0013	Reposición de registro de 0.40x0.60m y 0.40 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	2.00	3.00	280.91	\$561.82	\$842.73
IS	REGI	07-0014	Reposición de registro de 0.40x0.60m y 0.80 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	9.00	12.00	405.77	\$3,651.93	\$4,869.24
IS	REGI	07-0015	Reposición de registro de 0.60x0.60m y 1.20 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1.00	2.00	319.22	\$319.22	\$638.44
IS	REGI	07-0016	Reposición de registro de 0.60x0.60m y 1.60 m de profundidad promedio, a base de muros de tabique rojo recocido, asentado con mortero 1:5, aplanado pulido en el interior, incluye tapa de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, piso de 8 cm. de espesor de concreto, retiro de escombros, materiales, excavación, relleno, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1.00	2.00	280.91	\$280.91	\$561.82
IS	REGI	07-0017	Reparación de tapa registro de 0.40x0.60m promedio, de 5 cm. de espesor de concreto de f'c=150 kg/cm2, marco y contramarco comercial en ángulo de acero, retiro de escombros, mano de obra y herramienta.	pza	4.00	6.00	405.77	\$1,623.08	\$2,434.62
IS	DESA	07-0018	Servicio de desazolve de wc, mingitorio, lavabo o tarja en área interior de sanitarios desde la ubicación del mueble hasta el registro más próximo; destaponamiento y retiro de material de desecho, equipo, herramienta, limpieza del área de trabajo y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	sal	23.00	30.00	280.91	\$6,460.93	\$8,427.30



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
IS	TUBO	07-0019	Rehabilitación de línea de drenaje, con tubería sanitaria de polietileno corrugado 150 mm, materiales suministrados por el licitante; incluye: trazo, nivelación, excavación para descubrir y retirar línea existente, tendido de cama de arena de 5 cm de espesor, revisión y corrección de las pendientes, cortes, ajustes, acoplamientos, conexión a registros y red existente, relleno compactado de material de excavación, pruebas, materiales, retiro de escombros, limpieza, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	ml	45.00	59.00	319.22	\$14,364.90	\$18,833.98
IS	TUBO	07-0022	Adecuación de salida de tubería PVC sanitario para tubo ventilador, de hasta 50mm. cementar, materiales: Tee, yee, codo 90 y 4.90 m de tubería promedio, verificar niveles y medidas en sitio, cortes, conexiones, se deberá considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes y lo necesario para su correcta adecuación.	pza	3.00	4.00	49.94	\$149.82	\$199.76
IS	TUBO	07-0023	Salida sanitaria para tapón registro de 100mm, 2% mínimo de pendiente, a base tubería de pvc sanitaria de 100 mm. de cementar, materiales: tapón registro, Tee, yee, codo 90 y 1.20 m de tubería promedio, verificar niveles y medidas en sitio, se deberá considerar los servicios para el retiro y rehabilitación de muros y pisos con las mismas características de los materiales y acabados existentes, retiro de escombros y materiales sobrantes, ver croquis.	pza	1.00	2.00	2,624.71	\$2,624.71	\$5,249.42
IS	TUBO	07-0024	Retiro de salidas hidrosanitarias sin recuperación ahogadas en muros y pisos, hasta colgadas de losa de piso, Incluye limpieza del área del servicio, retiro de escombros y materiales sobrantes, se deberá considerar todo lo necesario para la correcta ejecución.	sal	1.00	2.00	4,610.97	\$4,610.97	\$9,221.94
IS	CESP	07-0025	Retiro de cespol (cualquier material); se deberá de considerar para este servicio todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	6.00	5,646.66	\$22,586.64	\$33,879.96
IS		008	MUEBLES						
IS	BARR	08-0001	Desmantelamiento de barra de lavabos, de concreto armado existente, de 10 cms. de espesor, dimensiones promedio de 2.00x0.60 m, con recubrimiento de loseta cerámica; incluye: retiro de escombros, acarreo, limpieza, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	4,610.97	\$4,610.97	\$9,221.94
MU	BARR	08-0002	Mantenimiento correctivo a barra de lavabos de concreto, dimensiones promedio de 2.00x0.60 m, forrado con loseta cerámica y/o mármol, similar a la existente, Incluye: sustitución de piezas dañadas, boquillas, faldón, boleado de aristas, ajuste y sellado de ovalines, retiro de escombros, limpieza, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	638.44	\$638.44	\$1,276.88
MU	BARR	08-0003	Habilitado de barra de lavabo de concreto resistencia de f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm en medidas 1.80x0.60 m. forrado con loseta cerámica calidad interceramic o superior de 20x30 cm, reforzada con varilla de 3/8" a cada 15 cm., en ambos sentidos de la barra y huecos para 3 ovalines. Incluye: 2 muretes de soporte con refuerzo estructurales en desplante, remate superior, intersecciones y remates laterales de muro, ubicación según croquis, se deberá considerar la limpieza del área de servicio.	pza	1.00	2.00	268.15	\$268.15	\$536.30
MU	LAVA	08-0004	Suministro y colocación de lavabo de sobrecubierta redondo chico color blanco, suministrado por el licitante, marca american estándar o superior; incluye: retiro del existente, materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida colocación	pza	2.00	3.00	404.35	\$808.70	\$1,213.05
MU	LAVA	08-0005	Suministro y colocación de lavabo Veracruz I blanco, suministrado por el licitante, marca american estándar o superior, considerar retiro del existente. incluye: materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio y todo lo necesario para su debida terminación	pza	9.00	12.00	638.44	\$5,745.96	\$7,661.28
MU	LAVA	08-0006	Suministro y colocación de soporte universal de aluminio para lavabo, suministrado por el licitante, incluye: tornillería, barrenación para anclar a muro, pijas del no 10x 1 1/2 y taquetes de plástico, trazo, nivelación y todo lo necesario para su correcta ejecución	pza	10.00	13.00	922.19	\$9,221.90	\$11,988.47
MU	INOD	08-0007	Mantenimiento correctivo de mueble sanitario wc de fluxometro de palanca, tomando en cuenta: desmontaje y recolocación, con colocación de brida flexible Coflex, sustitución de spud de 38 mm, sustitución de pijas para wc, material misceláneo, ajustes, pruebas, mano de obra, herramienta, limpieza del área de servicio, desconexión y conexión, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	2.00	3.00	410.02	\$820.04	\$1,230.06
MU	INOD	08-0008	Mantenimiento correctivo de mueble sanitario wc de tanque bajo, tomando en cuenta: retiro y montaje, cambio de herrajes para el funcionamiento correcto del tanque bajo, manija, flotador, válvulas, etc, material misceláneo, ajustes, pruebas, mano de obra, herramienta, limpieza del área de servicio, desmontaje, desconexión y conexión, retiro de material de desecho hasta el lugar indicado y todo lo necesario para su debida terminación.	pza	26.00	34.00	170.25	\$4,426.50	\$5,788.50
MU	INOD	08-0009	Sustitución de tapa de tanque bajo modelo Colony de American Standard 3251c101/4192a104.020 o equivalente color Blanca, suministrada por el licitante, Incluye: revisión de funcionamiento del tanque, accesorios, tornillería de fijación, pruebas, material, herramienta y mano de obra y lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	2.00	3.00	126.27	\$252.54	\$378.81
MU	INOD	08-0010	Sustitución de wc para fluxómetro, Taza Cadet America Standard Flux Flowise 01231.020 Blanco, suministrado por el licitante, incluye: wc nuevo, cambio de cuello de cera con guía, taquetes y tornillos, sello perimetral a base de silicon blanco, asiento para sanitario institucional sin tapa blanco, conexión, kit completo de herrajes, materiales, herramienta, mano de obra, limpieza del área de servicio	pza	2.00	3.00	0.00	\$0.00	\$0.00



COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOI NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

		Nº	CONCEPTO	UNL	CANT. MIN.	CANT. MAX.	P.U.	IMPORTE MIN.	IMPORTE MAX.
MU	INOD	08-0011	Sustitución de Inodoro Cato mod. Monterrey color blanco, de 4.80 litros por descarga, marca Cato. suministrado por el licitante. Incluye: accesorios, brida de instalación, tornillería de fijación, instalación, asiento para sanitario institucional sin tapa blanco, spud 2", Adaptador hembra 2", Tubo extencion 2", Codo 2" pvc, Tuerca Union 2", ajustes, pruebas, material, herramienta y mano de obra.y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	283.75	\$283.75	\$567.50
MU	INOD	08-0012	Sustitución de inodoro con tanque bajo modelo Colony de American Standard 3251c101/4192a104.020 Blanco, sistema Power Wash rim 4.80 l por descarga, o calidad superior; suministrado por el licitante. Incluye: inodoro, tanque y accesorios, brida de instalación, tornillería de fijación, instalación, asiento para sanitario institucional sin tapa blanco, pruebas, material, herramienta y mano de obra.y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	18.00	24.00	595.88	\$10,725.84	\$14,301.12
MU	MING	08-0013	Suministro y colocación de mingitorio "seco", modelo Gobi msg-e, marca helvex, color blanco, cartucho tds (tecnología drene y sella) para mingitorios secos mgs-e y mg0-e, llave de mantenimiento para cartuchos tds, suministrado por el licitante, accesorios de instalación; instalado a una altura de máxima de 70 cms sobre el nivel de piso terminado. Incluye: Retiro de migitorio existente, tapon macho galvanizado de 1/2", en salida hidráulica, limpieza de area de servicio, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	2,532.49	\$2,532.49	\$5,064.98
MU	MING	08-0014	Suministro y colocación de mingitorio de acero inoxidable Inmaza modelo MI-200, o calidad superior con dimensiones relativas de 200x41.5x57 cm. (ancho x fondo x altura), suministrado por el licitante; Incluye: Llave Para Mingitorio Dica Con Resorte 4091, contra de canasta, cespól, llave de paso de 13mm., instalación, reconexion a salida sanitaria, reconexion hidraulica, accesorios de fijación, ajustes, pruebas, materiales, limpieza de area de servicio, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	2.00	3.00	3,759.71	\$7,519.42	\$11,279.13
MU	MING	08-0015	Sustitución de mingitorio modelo Niágara II o similar en calidad, suministrado por el licitante, incluye: Llave Para Mingitorio Dica Con Resorte 4091, desmontaje, colocación del nuevo, conexiones, ajustes, pruebas, materiales de consumo, limpieza del área de servicio, y todo lo necesario para la ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	4,249.19	\$4,249.19	\$8,498.38
MU	MING	08-0016	Suministro y colocación de rejilla de ceramica para migitorio serie 500, marca Makech, MOD.RCE-5000, para mingitorio "seco",suministrado por el licitante, accesorios de instalación; Incluye: Retiro de rejilla existente, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	1.00	2.00	319.22	\$319.22	\$638.44
MU	MING	08-0017	Suministro y colocación de cartucho para mingitorio seco Helvex MGS-E/MG0-E / DE-CH, Blanco, suministrado por el licitante, accesorios de instalación; Incluye: Wiese Tapete para Mingitorio con Aroma / Caja con 12 piezas 20300, Marca: WIESSE, Retiro de cartucho existente, herramienta, mano de obra, y todo lo necesario para la correcta ejecución del servicio.	pza	7.00	10.00	780.32	\$5,462.24	\$7,803.20
MU	TARJ	08-0018	Suministro y colocacion de tarja para cuarto de servicio, base acero inoxidable gris 48x48 cm a una altura de 90 cm, marca Inmeza o calidad equivalente, suministrado por el licitante; Incluye: tarja nueva, cespól, tornillería de fijación, conexión, colocacion ajustes, pruebas, herramienta y mano de obra, limpieza del area de servicio, y todo lo necesario para la debida ejecucion del servicio.	pza	4.00	6.00	780.32	\$3,121.28	\$4,681.92
MU	INOD	08-0019	Retiro de mueble sanitario (lavabo, mingitorio, W.C. con fluxómetro, w.c. con deposito, con recuperacion del pantel y su traslado al almacen central del Conalep; se debera considerar todo lo necesario para la correcta ejecucion.	pza	31.00	41.00	638.44	\$19,791.64	\$26,176.04

RESUMEN DE PARTIDAS									
001	ACABADOS						14778.75	\$232,266.81	\$304,708.37
002	CANCELERIA						10049.55	\$145,787.54	\$207,453.68
003	ACCESORIOS						5320.35	\$28,168.92	\$43,169.96
004	EQUIPO						2541.95	\$7,338.24	\$13,476.96
005	INSTALACIÓN ELECTRICA						1596.11	\$182,995.64	\$253,619.16
006	INSTALACIÓN HIDRAULICA						3168.56	\$654,144.88	\$884,152.69
007	INSTALACIÓN SANITARIA						295.58	\$298,997.50	\$409,334.78
008	MUEBLES							\$80,798.27	\$118,306.00
SUMA:								\$1,630,497.80	\$2,234,221.60

RESUMEN TOTAL									
PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO								\$5,622,664.99	\$7,460,443.38
PLANTELES DEL ESTADO DE OAXACA								\$1,630,497.80	\$2,234,221.60
SUMA TOTAL:								\$7,253,162.79	\$9,694,664.98

I.V.A.:	\$1,160,506.05	\$1,551,146.40
TOTAL:	\$8,413,668.84	\$11,245,811.38



IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
RFC IRA140611IP1

Estado de México, a 26 de Mayo de 2023 ⁰¹⁸

COL COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA
PrePresente

NOM NOMBRE DEL LICITANTE: IBARRA RAIN Y ASOCIADOS S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE: C. RICARDO IBARRA NAVARRETE

LICITACIÓN PÚBLICA DE CARÁCTER NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023
obra: SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REMOZAMIENTO DE NÚCLEOS SANITARIOS DE LOS PLANTELES DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

Ubicación: CIUDAD DE MÉXICO Y OAXACA

1) Acepto los términos y condiciones de pago que se establecen en la convocatoria, que mis precios ofertados permanecerán fijos durante el proceso de licitación y hasta la emisión del fallo respectivo y, en caso de resultar adjudicado, mantendré dichos precios fijos y vigentes hasta la terminación del contrato correspondiente.

2) Estoy ciente de que el precio unitario sera el único valor que se tomara en cuenta para efectos de evaluación y adjudicación.
así mismo , manifiesto bajo protesta de decir verdad que el servicio que oferto en esta proposición cumple debidamente con las especificaciones establecidas en la convocatoria de referencia y que, en el evento de ser adjudicado, cumpliré cabalmente con las obligaciones a mi cargo que deriven del fallo correspondiente en los términos y condiciones estipulados en la convocatoria de licitación publica nacional electrónica No. LA-11-L5X-011L5X001-N-21-2023, para la contratación del Servicio de mantenimiento y Remozamiento de núcleos zanitarios de los planteles de la ciudad de Mexico y Oaxaca

Ricardo Alfonso Ibarra Navarrete
Representante Legal