

CUADRO RESUMEN

Objeto de la contratación:	Adecuación de Instalaciones Eléctricas, Sanitarias, Agua Potable e Implementación de Lavamanos Públicos para contrarrestar el Virus COVID-19 en el Ingreso al Área Administrativa del Mercado Mayorista de Quito.
Funcionario del Área Requirente Responsable De La Contratación:	Darwin Carranza R. Regulación y Control
Teléfono de Contacto:	0984588251
Correo Electrónico:	l.carranza@mmqep.gob.ec
Fecha Límite para la entrega de Proformas:	Mínimo 01 día
Dirección Electrónica para Descarga de Archivos:	l.carranza@mmqep.gob.ec

1. INFORMACIÓN ADICIONAL PARA PROFORMAS.

De acuerdo a la Circular Nro. SERCOP-SERCOP-2021-0013-C de fecha 23 de mayo de 2021 suscrita por la Econ. Laura Silvana Vallejo Páez Directora General Del Servicio Nacional De Contratación Pública "Herramientas informáticas para publicación de Necesidades de Ínfimas Cuantías y Convenios de pago y cualquier instrumento jurídico que genere afectación presupuestaria, provenientes de la aplicación del numeral 2 del artículo 117 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas".

Para lo cual se solicita lo siguiente:

Adicionalmente se solicita que las proformas deben contener la siguiente información:

- ✓ Nombre, Razón Social y Ruc
- ✓ Vigencia de la Oferta
- ✓ Tiempo de Entrega
- ✓ Forma de pago
- ✓ Detallar si los productos ofertados llevan o no llevan IVA (subtotal 0% / subtotal 12% / IVA12% y total)
- ✓ Dirección y teléfono de proveedor
- ✓ Correo Electrónico

2. Objetivo de la Reubicación de Instalaciones Eléctricas, Sanitarias, Agua Potable e Implementación de Lavamanos Públicos por Emergencia Sanitaria COVID-19.

Precautelar la seguridad y la salud de los comerciantes y clientes que asisten diariamente al Mercado Mayorista de Quito implementando mecanismos que faciliten el cumplimiento de las medidas de bioseguridad que protejan a los ciudadanos del contagio del virus SARS-COV-2 (Covid-19).

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

NRO.	ATRIBUTO / NOMBRE DEL BIEN	CARACTERÍSTICAS, REQUISITOS FUNCIONALES O TECNOLÓGICOS	CONDICIONES DE USO (DE SER EL CASO)	CANT	UNIDAD
1	Adecuación de Instalaciones Eléctricas, Sanitarias, Agua Potable e Implementación de Lavamanos Públicos para contrarrestar el Virus COVID-19 en el Ingreso al Área Administrativa del Mercado Mayorista de Quito.	EXCAVACIÓN A MANO PARA ESTRUCTURA MENOR DESCRIPCIÓN Se entenderá por excavación manual en general, el excavar y quitar la tierra u otros materiales según las indicaciones de planos arquitectónicos o estructurales y de detalle, sin el uso de maquinaria, y para volúmenes de menor cuantía, que no se puedan ejecutar por medios mecánicos. Conformar espacios menores para alojar cimentaciones, hormigones, mamposterías, y secciones correspondientes a sistemas eléctricos, hidráulicos o sanitarios, según planos del proyecto e indicaciones de fiscalización. Determinación y trazado de las excavaciones que deben efectuar manualmente, de acuerdo a los datos del proyecto, fijando y trazando cotas, niveles y pendientes. El trabajo final de excavación se realizará con la menor anticipación posible, con el fin de evitar que el terreno se debilite o altere por la intemperie. Ninguna excavación se podrá efectuar en presencia de agua, cualquiera que sea su procedencia. Apuntalamiento y protección de construcciones existentes, para evitar rajaduras o desmoronamientos. Colocación de barreras, señales y si es necesario luces, en los bordes de las excavaciones. Determinación de los lugares de acopio del material resultante de la excavación, para su posterior desalojo. EJECUCIÓN Y COMPLEMENTACIÓN • Luego de haber realizado la limpieza y replanteo del terreno, se procederá a las excavaciones menores que se indican en los planos arquitectónicos y estructurales o los indicados por Fiscalización. Todas las operaciones y el equipo serán de tipo manual, por lo que se debe prever los cuidados y seguridades para los obreros que ejecuten el rubro y para las construcciones adyacentes. • Cuando la excavación se realice en cortes abiertos sin apuntalamientos, el contratista será responsable de asegurar que los declives laterales sean satisfactorios para su estabilidad. Las paredes de las excavaciones en zanjas deberán estar aseguradas, y entibadas adecuadamente, y de ser necesario se crearán encofrados.	N/A	1	U

apuntalamientos u otros métodos aprobados por fiscalización. De ser necesario se creará un drenaje para mantener seca la excavación en todo momento.

DERROCAMIENTO DE CONTRAPISO ESPESOR HASTA 20 CM DESCRIPCIÓN.

Este rubro comprende el conjunto de operaciones que tendrá que ejecutar el constructor para derrocar, el contrapiso existente, mediante cualquier mecanismo sea con máquina o picando manualmente, los elementos a derrocar serán indicados en los planos o los decididos en obra por la Fiscalización. El material derrocado se lo depositara fuera de obra al lugar donde la Fiscalización lo determine.

RETIRO DE PUERTA y CERRAMIENTO

DESCRIPCIÓN:

Conjunto de acciones encaminadas al retiro de puertas metálicas. Se procederá a retirar las puertas metálicas de puertas tomando en consideración la seguridad del personal de acuerdo al sitio de trabajo, se deberá tener cuidado en el momento de cortar o picar según el caso, los puntos de sujeción de las mismas, por ningún concepto se dejará caer libremente las mismas, por lo que se deberá amarrar con cabos plásticos para cortar la sujeción se podrá emplear amolador, sierra y para la mampostería se utilizará puntas de acero combos y barretones.

CONTRAPISO H.S F'C'=210KG/CM2 H.S=8CM

DESCRIPCIÓN.

Son todas las actividades para construir un contrapiso de hormigón armado, hormigón de resistencia 210 kg/cm², incluye el proceso de fabricación, vertido y curado del hormigón. Las superficies donde se va a colocar el contrapiso estarán totalmente limpias, niveladas y compactas. En el caso de existir pendientes en exteriores, para la evacuación de aguas lluvias, el relleno previo estará conformado de forma tal que observe estas pendientes. Se debe únicamente encofrar la parte lateral del contrapiso que queda libre con madera de mínimo 10cm de alto. Igualmente se verificará la colocación y sellado del sistema de impermeabilización (para interiores), así como de las juntas de dilatación, para proceder a verter el hormigón elaborado en obra o premezclado. Se realizarán trazos y colocará guías que permitan una fácil determinación de los niveles y cotas que deben cumplirse, colocando una capa del espesor que determinen los planos del proyecto o previamente acordadas con fiscalización. La compactación, se realizará a máquina, se ejecutará continuamente a medida que se vaya complementando las áreas fundidas; a la vez y con la ayuda de codales metálicos o de madera se acentuaron las pendientes y caídas indicadas en planos o por fiscalización. Previamente la Fiscalización aprobará los anchos y niveles e indicará que se puede iniciar con el hormigonado. Previamente Fiscalización aprobará la colocación de la malla electro soldada, que deberá ser instalada con alzas de hormigón (galletas) e indicará que se puede iniciar con el hormigonado. Verificado el cumplimiento

de los requerimientos previos, con el hormigón elaborado en obra o premezclado, se procederá a vaciar en el sitio. El constructor deberá dejar el piso listo para instalación de cerámica o alisar el piso dependiendo del tipo de acabado que indique el contrato. La Fiscalización aprobará o rechazará la entrega del rubro concluido, que se sujetará a los resultados de las pruebas de laboratorio y de campo, así como las tolerancias y condiciones en las que se hace dicha entrega.

MASILLADO Y ALISADO DE PISOS MORTERO 1:3 INCL. IMPERMEABILIZANTE E=3cm (m2)
DESCRIPCIÓN.

Son todas las actividades necesarias para la elaboración de un mortero de mezcla homogénea de cemento, arena y agua, y su colocación sobre pisos y losas de hormigón. Se efectuará su aplicación con un mortero 1:3, de espesor 2 cm, sobre contrapiso de hormigón y losa para nivelarlos y lograr las características de acabado terminado de piso o con la superficie que permita la posterior aplicación de un recubrimiento. Los materiales serán ubicados en un sitio próximo al sitio de trabajo, tratando de que el recorrido que tenga que efectuar la masilla sea el más corto. El hormigón que va a recibir el masillado tendrá una superficie limpia, húmeda y rugosa, por lo que si es necesario se picará (chicoteará), para conseguir una mejor adherencia con el masillado. El periodo de curado mínimo será de 7 días o hasta que alcance el 70% de su resistencia. El tiempo y la forma de curado serán establecidos conjuntamente con la Fiscalización y en todo caso consistirá en el humedecimiento continuo de los masillados ejecutados.

PUNTO DE AGUA PVC ROSCABLE ½"

DESCRIPCIÓN:

La construcción de una red de tuberías para agua potable tiene como objeto terminar en una o más salidas, conocidas como "Punto de agua", desde el cual se da servicio a un aparato sanitario o toma de agua para diferente uso; el material a utilizarse es PVC presión unión roscable. Revisión general de planos con verificación de diámetros y tipo de material de tuberías; identificar exactamente cada uno de los artefactos sanitarios y otros servicios requeridos como lavadora, lavandería, tanque calentador o calefón, llaves de manguera, etc., así como la existencia de artefactos con válvulas de fluxómetro. El proceso de instalación se iniciará por el sitio de acometida de cada ambiente, mediante una universal, instalando luego las tuberías que recorren hasta los ambientes de baños o áreas de servicio, para concluir con la ubicación de los puntos de agua en estas áreas. Para el roscado se utilizará la tarraja apropiada para tubería PVC con el dado y la guía que corresponda al diámetro del tubo con la especificación de rosca NPT; el roscado se realizará en una sola operación continua, sin cortar la viruta y regresando la tarraja; los filetes deberán ser precisos y limpios. Para la conexión de accesorios y tuberías se empleará un

		<p>sellante que asegure una junta estanca como cinta teflón o sella roscas para tubería PVC.</p> <p>PUNTO DE DESAGUES PVC 110mm INCLUYE ACCESORIOS DESCRIPCIÓN: Comprende por desagüe de PVC reforzada tipo B, al conjunto de acciones que realice el contratista para para la evacuación de aguas servidas y lluvias, contemplado en el proyecto. Este trabajo debe cumplir con las siguientes especificaciones: El desagüe de PVC, será conformados por accesorios sanitarios como codos, yeas, etc y tubería de PVC reforzado tipo B, de diámetros requerido, se realizará la unión con la pega de soldadura que cumpla con las normas y no permita escapes cuando se someta a una presión interna. Para el cálculo del punto de desagüe se ha contemplado 3m de tubería respectivamente.</p> <p>TUBERIA PVC ROSCABLE 3/4" DESCRIPCIÓN: Según el diseño de agua potable se utilizará los metrajes faltantes de tubería pvc roscable. Todas las tuberías que se utilicen en la instalación, deberán ser nuevas, en buen estado y con secciones uniformes; además de no estar estranguladas por golpes u operaciones de corte. La unión entre tuberías y accesorios sea roscada. Para tender una línea entre dos accesorios o cambio de dirección, se emplean tramos enteros entre tubos. Los cortes en los tubos se realizarán en ángulo recto con respecto a su eje longitudinal, revocando su sección interior hasta que su diámetro interior sea el correcto y quede libre de rebabas.</p> <p>TUBERIA PVC 75mm/ 110mm DESAGUE DESCRIPCIÓN: Comprende por Tubería de PVC tipo B, al conjunto de acciones que realice el contratista para proveer e instalar la tubería en los sistemas de aguas servidas y pluviales, contemplado en el proyecto. Los puntos de desagüe contienen 3m de tubería para lo cual se deberá descontar el metraje incluido en cada punto para cuantificar la tubería restante.</p> <p>SUMIDERO PVC 75mm/50mm, INCLUYE REJILLA Y ACCESORIOS DESCRIPCIÓN: Comprende la colocación del sifón y accesorios respectivos para realizar la conexión a la tubería respectiva y posterior colocación de rejilla de aluminio. La reja de aluminio para los sumideros de 75 será rectangular mientras que para los de 50mm será circular.</p> <p>CAJA DE REVISION 0.40X0.40 DE 1.25 A 1.60M H.S. F`C=210 Kg/cm2+TAPA H.A. DESCRIPCIÓN: Son todas las actividades que se requieren para la elaboración de cajas de revisión de dimensión de H;1.60m, de hormigón de resistencia f`lc=210Kg/cm2 con cemento tipo portland. Este tipo de cajas serán utilizadas para el sistema de alcantarillado sanitario y pluvia, las tapas serán de Hormigón Armado .La tapa y soporte de la misma será con ángulo metálico a fin de obtener un encuadre perfecto evitando obstaculizar el paso peatonal, de igual forma tendrá 2 destajes en los extremos que permitirá el retiro de la</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>misma para cualquier revisión que se necesite.</p> <p>LLAVE DE PASO ½" INCL. PROVISION E INSTALACIÓN DESCRIPCIÓN:</p> <p>Una llave es un dispositivo, de metal, alguna aleación o más recientemente de polímeros o de materiales cerámicos, usado para dar paso o cortar el flujo de agua u otro fluido por una tubería. Controlan la llegada de agua, por lo que deben estar junto al acceso principal de la instalación (cerca del contador) y en los puntos de distribución más importantes de la construcción (cocinas, baños). Esto permitirá el corte parcial de la llegada de agua a las diversas partes de la instalación (para efectuar reparaciones, en caso de una fuga).</p> <p>LUMINARIA LED EMPOTRABLE 24W DESCRIPCIÓN.</p> <p>Consistirá en el suministro e instalación de una luminaria tipo panel led de 24W, destinada para interiores, serán empotrados sobre el tumbado de Gypsum o encajado en los perfiles de aluminio garantizando su correcta instalación en los puntos designados acorde con los planos. La lámpara deberá contar con índice de protección mínimo IP 20. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. La luminaria y todos sus accesorios se montarán sobre el tumbado. El cableado 2x14 AWG se conectará dentro de la caja de paso octogonal PVC con un chicote de cable concéntrico de 2x14 AWG aproximado de 1mt hacia la luminaria. El trabajo de empalmar y aislar el cableado eléctrico debe hacer personal con experticia y calificado mediante cinta super33+ para evitar futuros puntos calientes y penetración de humedad a los conductores. La luminaria será identificada con una leyenda en un lugar adecuado de la misma, indicando el nombre del centro de carga que lo alimenta y el número de circuito de acuerdo a la posición del breaker que lo protege (Ej. ST_ C_) Verificar la correcta alineación, nivelación de la luminaria evitando el deslumbramiento en los usuarios. La luminaria quedará en funcionamiento. Todo trabajo se realizará con la energía eléctrica desconectada.</p> <p>INTERRUPTOR SIMPLE PREMIUM BLANCO 120VAC 15A DESCRIPCIÓN.</p> <p>Comprende la provisión, suministro e instalación de interruptores en el sistema eléctrico del proyecto. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. Se instalarán a 1,20m del piso terminado y a no menos de 0.2m del perfil de las puertas y donde lo indique el plano eléctrico quedando debidamente nivelados El interruptor será identificado con una leyenda en un lugar adecuado del mismo, indicando el nombre del centro de carga que lo alimenta y el número de circuito de acuerdo a la posición del breaker que lo protege (Ej. ST_ C_) El interruptor quedará en funcionamiento. Todo trabajo se realizará con la energía eléctrica desconectada.</p> <p>TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>PREMIUM BLANCO 120VAC 15A DESCRIPCIÓN. Comprende la provisión, suministro e instalación de tomacorrientes 120V en el sistema eléctrico del proyecto. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. Se instalarán en los puntos donde indique el plano eléctrico y quedarán debidamente nivelados. El tomacorriente quedará en funcionamiento y validado la correcta instalación mediante un multímetro y un probador de tomacorrientes. El tomacorriente será identificado con una leyenda en un lugar adecuado del mismo, indicando el nombre del centro de carga que lo alimenta y el número de circuito de acuerdo a la posición del breaker que lo protege (Ej. ST_ C_) Todo trabajo se realizará con la energía eléctrica desconectada.</p> <p>PUNTO DE ILUMINACIÓN THHN FLEX (2X14) AWG EN MANGUERA 1/2" DESCRIPCIÓN. Consistirá en la provisión e instalación de canalización, cableado y salidas para puntos de iluminación requeridos de acuerdo con los planos eléctricos. La canalización se hará con manguera negra de 1/2", cajas octogonales PVC reforzados y será instalada conforme los circuitos desde el centro de carga hasta cada punto de iluminación indicado en los planos eléctricos. El cableado estará conformado por 2 conductores de cobre THHN flexible, calibre #14 AWG. El tipo de luminaria utilizada estará detallado en los planos tipo LED sobrepuestas y reflectores, así como también la conformación de los circuitos de iluminación. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. Se instalará el cajetín correspondiente en el punto designado, en él se introducirán las mangueras correspondientes y se las cortará perpendicularmente al eje y eliminar rebabas y empotrar todos estos elementos en la loza y paredes. La manguera deberá ser instalada formando los ángulos y curvas necesarios para que no se produzcan dobleces u obstrucciones al paso del cableado. Se utilizarán cables THHN #14 AWG, con capacidad mínima de 15 A; un cable de color azul para fase, y un cable de color blanco para neutro. Se pasarán los cables a través de las mangueras sin uso de agentes extraños, sin realizar cortes ni empalmes intermedios entre puntos. Los empalmes necesarios se realizarán únicamente dentro de los cajetines o cajas de paso aislándolos debidamente mediante cinta aislante o equivalentes. El punto quedará en funcionamiento.</p> <p>PUNTO DE INTERRUPTOR SIMPLE THHN FLEX (2X14) AWG EN MANGUERA 1/2" DESCRIPCIÓN. Consistirá en la provisión e instalación de canalización, cableado requeridos de acuerdo con los planos eléctricos. La canalización se hará con manguera negra de 1/2", caja rectangular PVC reforzada y será instalada desde el punto de iluminación más</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

cercano hasta el cajetín del interruptor indicado en los planos eléctricos. El cableado estará conformado por 2 conductores de cobre THHN flexible, calibre #14 AWG. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. Se instalará el cajetín correspondiente en el punto designado, en él se introducirán la manguera correspondiente y se cortará perpendicularmente al eje y eliminar rebabas y empotrar todos estos elementos en la loza y paredes. La manguera deberá ser instalada formando los ángulos y curvas necesarios para que no se produzcan dobleces u obstrucciones al paso del cableado. Se utilizarán cables THHN #14 AWG, con capacidad mínima de 15 A; un cable de color azul para fase, y un cable de color amarillo para el retorno. Se pasarán los cables a través de las mangueras sin uso de agentes extraños, sin realizar cortes ni empalmes intermedios entre puntos. Los empalmes necesarios se realizarán únicamente dentro de los cajetines o cajas de paso aislándolos debidamente mediante cinta aislante o equivalentes. Se montarán los interruptores en los cajetines rectangulares empotrados en la pared correspondiente a una altura de 1.20m, y quedarán debidamente alineados y nivelados. Todos los conductores quedarán conectados a las luminarias e interruptores. El punto quedará en funcionamiento.

TENDIDO DE ACOMETIDA SUPERFLEX 3X8+1X10 AWG EN MANGUERA NEGRA 1 1/2"

DESCRIPCIÓN.

Consistirá en la provisión e instalación de canalización, cableado y salida para alimentar el centro de carga TDP1. La canalización se hará con manguera negra de 1 1/2" de diámetro y será instalada desde el centro de carga TDP1 hasta el medidor indicado en los planos eléctricos. El cableado estará conformado por 4 conductores de cobre superflex, 3 calibre #8 AWG + 1 calibre #10 AWG. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. Se instalará la manguera negra de 1 1/2" por el piso y pared de acuerdo a lo señalado en el plano y se las cortará perpendicularmente al eje y eliminar rebabas y empotrar todos estos elementos, en esta se introducirá el cableado correspondiente. La manguera deberá ser instalada formando los ángulos y curvas necesarios para que no se produzcan dobleces u obstrucciones al paso del cableado. Se utilizarán cables THHN superflex #8 AWG; un cable de color azul, rojo o negro para las fases, un cable de color blanco para neutro y un cable THHN superflex #10 AWG de color verde para tierra o a su vez con cables de color negro mediante marcas con cintas bien definidas en los extremos para diferenciar los cables. Se pasarán los cables a través de la manguera sin uso de agentes extraños, sin realizar cortes ni empalmes intermedios entre puntos. El centro de carga quedará alimentado con energía eléctrica. El cable de color verde viene desde el TDP1 y se conectará a la

		<p>bornera de tierra del centro de carga TDP2 y seguirá hasta la bornera del TDP3 y finalmente se conectará al sistema de puesta a tierra simple. Los cables se introducirán en los breakers y bornes de la barra de alimentación siempre y cuando cuenten con terminales tipo punteras en su extremo para evitar falsos contactos y se ajustarán con un torque adecuado evitando aislar los bornes.</p> <p>BREAKER ENCHUFABLE 2P 50A DESCRIPCIÓN.</p> <p>Consistirá en la provisión e instalación de disyuntores termomagnéticos en los espacios designados en el centro de carga o tablero eléctrico. Los disyuntores (breakers) serán bipolares y de tipo enchufable, preferiblemente del mismo fabricante del tablero eléctrico de distribución. Las capacidades y cantidades de los breakers estarán detallados en los planos eléctricos y diagramas unifilares. El trabajo se hará a mano, con el uso de herramienta manual de propiedad del contratista. Previo a cualquier trabajo en el tablero de distribución, se deberá desconectar la energía eléctrica desde el medidor a través del breaker principal. Se limpiará el interior del tablero de distribución de cualquier desperdicio o residuo y se procederá a instalar cada uno de los breakers conformando los circuitos designados en los planos. Los disyuntores tendrán una capacidad de corte nominal mínima de 10 kA. Una vez instalados los breakers, se procederá a conectar el cableado a cada fase, neutro y tierra, según corresponda. Se deberá disponer una longitud de reserva de cada cable mínimo de 30cm dentro del tablero, lo cual deberá ser organizado y sujetado adecuadamente para evitar enredamiento y contactos indeseados. No quedará ningún conductor sin conexión dentro del tablero eléctrico.</p> <p>LAVAMANOS DE PEDESTAL BL INCLUYE LLAVE TEMPORIZADA DESCRIPCIÓN</p> <p>El rubro hace referencia a lavamanos de pedestal BL incluye llave temporizada Unidad: unidad (u) Materiales mínimos: Lavabo de pedestal, M=365x460 h=790, agujeros premarcados, Llave temporizada, De mesa lavabo conexión 1/2" CR, Conjunto de 1 llave angular con manguera flexible 16" CR., Conjunto desagüe rejilla y sifón de resina plástica 1 1/4", Cinta teflón de 1/2" largo de 10m, Sellador de tubería roscada 25cc, Silicón transparente 300ml. Equipo mínimo: herramienta menor</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE DOBLE HOJA REFORZADA DE 4.00M X 3.00M DESCRIPCIÓN</p> <p>Serán todas las actividades que se requieren para la fabricación, instalación y acabado de puertas en perfiles laminados de hierro, tol negro de 2.00mm, tubos cuadrados y rectangulares, ángulos, pletinas, cerradura soldable de sobreponer, bisagras de 3", picaportes, pintura esmalte reflectiva negra y similares que se señalen en planos del proyecto y las indicaciones de la Fiscalización.</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

4. PLAZO DE EJECUCIÓN: Parciales y/o total

El plazo de entrega es de 12 días calendarios una vez emitida la Orden de Compra, por la totalidad de los bienes y para los casos de entregas parciales, donde se detalla el cronograma establecido.

5. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El pago se realizará 100% Contra Entrega de las cantidades

6. LUGAR Y FORMA DE ENTREGA

El lugar de entrega del bien o servicio será en la Empresa Pública Metropolitana Mercado Mayorista de Quito – MMQ-EP, ubicado en Ayapamba s/n y Teniente Hugo Ortiz.

7. GARANTIAS

El proveedor firmará una garantía técnica para garantizar el cumplimiento de los trabajos solicitados utilizando mano de obra calificada y materiales de calidad que cumplan las especificaciones técnicas requeridas.

8. MULTAS

Por cada día de retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales por parte del contratista, se aplicará la multa de 1 por 1.000 del porcentaje de las obligaciones que se encuentren pendientes de ejecutarse conforme lo establecido en el contrato). (El porcentaje para el cálculo de las multas lo determinará la entidad en función del incumplimiento y de la contratación). Ref. Art. 71 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.

9. VIGENCIA DE LA OFERTA.

Vigencia de la oferta será de 60 días.

10. FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Quito, 19 de Agosto del 2021

Revisado por:	Aprobado por:
<p>_____</p> <p>Arq. Diego Yépez Analista de Regulación y Control MMQ-EP</p>	<p>_____</p> <p>Msc. Darwin Carranza R. Jefe de Regulación y Control MMQ-EP</p>