

ÍNFIMA CUANTÍA

No. DE ORDEN DE COMPRA: SERVICIO		IC-INEC-054-2022																																												
FECHA:		10/11/2022																																												
AREA REQUIRENTE:		DIRECCIÓN DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN																																												
NÚMERO DE CERTIFICACIÓN PRESUPUESTARIA:		2172																																												
OBJETO DE CONTRATACIÓN:		<div>El Contratista se obliga con el INEC el “SERVICIO ESPECIALIZADO DE REVISIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL DATA CENTER NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO CPV” a entregar a entera satisfacción, conforme el siguiente detalle:</div> <table><tr><th colspan="2">DESCRIPCIÓN</th></tr><tr><td colspan="2">Levantamiento de información y actualización del diagrama unifilar del sistema eléctrico del Data Center.</td></tr><tr><td colspan="2">Estudio y corrección de Distribución de cargas y balanceo de cargas en las 3 fases existentes</td></tr><tr><td colspan="2">Instalación de 10 multitomas verticales mínimo 18 puntos 120 V y 2 multitomas verticales mínimo 10 puntos 220 V. Las multitomas deben ser especializadas para Centros de Datos</td></tr><tr><td colspan="2">Instalación de 1 ATS 120 V de 2 KVA rakeable para conexión redundante del rack de comunicaciones</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión y corrección de sistema de puesta a tierra del Data Center</td></tr><tr><td colspan="2">Instalación de 4 paneles de 60x60 de piso técnico para libre aireación de menos el 45 % y realizar la Adecuación/perforación e instalación de 2 paneles de 60x60 de piso técnico para el paso del cable bajo el rack con pasa cables al menos de 20x10 cm con protección perimetral.</td></tr><tr><td colspan="2">Acciones de correcta operación de sistema eléctrico data center Regulado y no Regulado</td></tr><tr><td colspan="2">Incluye:</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión y corrección del etiquetado de cables en los correspondientes tableros de distribución y planos eléctricos.</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión, limpieza y correcta operación tomas normales y regulados tomacorrientes</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión, limpieza y correcta operación de luminarias</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión, limpieza y correcta operación de conexionado en tableros de cargas del sistema</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión, limpieza y correcta operación de acometida eléctrica principal</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión, limpieza y correcta operación de supresor de transitorios (TVSS)</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión del estado de las canaletas metálicas y organización de cableado de alimentación</td></tr><tr><td colspan="2">Instalación de 3 circuitos de 120 V redundantes desde UPS1 y el UPS2 y Reubicación de 4 circuitos 120V existentes.</td></tr><tr><td colspan="2">Revisión de alarmas correspondiente al sistema eléctrico.</td></tr><tr><td rowspan="6">REQUERIMIENTO</td><td>Como parte del servicio la empresa, proveerá, el material eléctrico y demás accesorios y/o suministros necesarios para la prestación del servicio, mismos que deberán ser originales, y no remanufacturados. Así como la mano de obra.</td></tr><tr><td>Deben contar con un equipo de medición de alta precisión y Analizador Eléctrico Clase A con margen de precisión de 0,1%: el proveedor deberá entregar el manual del usuario o la hoja de datos del equipo o un certificado del fabricante.</td></tr><tr><td>Las actividades deben ser basadas en las buenas prácticas y como mínimo realizar lo siguiente:</td></tr><tr><td>Registro fotográfico del antes y el después</td></tr><tr><td>Informe Técnico del servicio realizado</td></tr><tr><td>Medición de parámetros eléctricos que forman parte o intervienen en el sistema eléctrico del Data Center</td></tr></table>		DESCRIPCIÓN		Levantamiento de información y actualización del diagrama unifilar del sistema eléctrico del Data Center.		Estudio y corrección de Distribución de cargas y balanceo de cargas en las 3 fases existentes		Instalación de 10 multitomas verticales mínimo 18 puntos 120 V y 2 multitomas verticales mínimo 10 puntos 220 V. Las multitomas deben ser especializadas para Centros de Datos		Instalación de 1 ATS 120 V de 2 KVA rakeable para conexión redundante del rack de comunicaciones		Revisión y corrección de sistema de puesta a tierra del Data Center		Instalación de 4 paneles de 60x60 de piso técnico para libre aireación de menos el 45 % y realizar la Adecuación/perforación e instalación de 2 paneles de 60x60 de piso técnico para el paso del cable bajo el rack con pasa cables al menos de 20x10 cm con protección perimetral.		Acciones de correcta operación de sistema eléctrico data center Regulado y no Regulado		Incluye:		Revisión y corrección del etiquetado de cables en los correspondientes tableros de distribución y planos eléctricos.		Revisión, limpieza y correcta operación tomas normales y regulados tomacorrientes		Revisión, limpieza y correcta operación de luminarias		Revisión, limpieza y correcta operación de conexionado en tableros de cargas del sistema		Revisión, limpieza y correcta operación de acometida eléctrica principal		Revisión, limpieza y correcta operación de supresor de transitorios (TVSS)		Revisión del estado de las canaletas metálicas y organización de cableado de alimentación		Instalación de 3 circuitos de 120 V redundantes desde UPS1 y el UPS2 y Reubicación de 4 circuitos 120V existentes.		Revisión de alarmas correspondiente al sistema eléctrico.		REQUERIMIENTO	Como parte del servicio la empresa, proveerá, el material eléctrico y demás accesorios y/o suministros necesarios para la prestación del servicio, mismos que deberán ser originales, y no remanufacturados. Así como la mano de obra.	Deben contar con un equipo de medición de alta precisión y Analizador Eléctrico Clase A con margen de precisión de 0,1%: el proveedor deberá entregar el manual del usuario o la hoja de datos del equipo o un certificado del fabricante.	Las actividades deben ser basadas en las buenas prácticas y como mínimo realizar lo siguiente:	Registro fotográfico del antes y el después	Informe Técnico del servicio realizado	Medición de parámetros eléctricos que forman parte o intervienen en el sistema eléctrico del Data Center
DESCRIPCIÓN																																														
Levantamiento de información y actualización del diagrama unifilar del sistema eléctrico del Data Center.																																														
Estudio y corrección de Distribución de cargas y balanceo de cargas en las 3 fases existentes																																														
Instalación de 10 multitomas verticales mínimo 18 puntos 120 V y 2 multitomas verticales mínimo 10 puntos 220 V. Las multitomas deben ser especializadas para Centros de Datos																																														
Instalación de 1 ATS 120 V de 2 KVA rakeable para conexión redundante del rack de comunicaciones																																														
Revisión y corrección de sistema de puesta a tierra del Data Center																																														
Instalación de 4 paneles de 60x60 de piso técnico para libre aireación de menos el 45 % y realizar la Adecuación/perforación e instalación de 2 paneles de 60x60 de piso técnico para el paso del cable bajo el rack con pasa cables al menos de 20x10 cm con protección perimetral.																																														
Acciones de correcta operación de sistema eléctrico data center Regulado y no Regulado																																														
Incluye:																																														
Revisión y corrección del etiquetado de cables en los correspondientes tableros de distribución y planos eléctricos.																																														
Revisión, limpieza y correcta operación tomas normales y regulados tomacorrientes																																														
Revisión, limpieza y correcta operación de luminarias																																														
Revisión, limpieza y correcta operación de conexionado en tableros de cargas del sistema																																														
Revisión, limpieza y correcta operación de acometida eléctrica principal																																														
Revisión, limpieza y correcta operación de supresor de transitorios (TVSS)																																														
Revisión del estado de las canaletas metálicas y organización de cableado de alimentación																																														
Instalación de 3 circuitos de 120 V redundantes desde UPS1 y el UPS2 y Reubicación de 4 circuitos 120V existentes.																																														
Revisión de alarmas correspondiente al sistema eléctrico.																																														
REQUERIMIENTO	Como parte del servicio la empresa, proveerá, el material eléctrico y demás accesorios y/o suministros necesarios para la prestación del servicio, mismos que deberán ser originales, y no remanufacturados. Así como la mano de obra.																																													
	Deben contar con un equipo de medición de alta precisión y Analizador Eléctrico Clase A con margen de precisión de 0,1%: el proveedor deberá entregar el manual del usuario o la hoja de datos del equipo o un certificado del fabricante.																																													
	Las actividades deben ser basadas en las buenas prácticas y como mínimo realizar lo siguiente:																																													
	Registro fotográfico del antes y el después																																													
	Informe Técnico del servicio realizado																																													
	Medición de parámetros eléctricos que forman parte o intervienen en el sistema eléctrico del Data Center																																													



		Entregar el Diagrama Unimlar en digital e impreso, además dejar el diagrama de cada tablero pegado en la puerta de cada uno, lo que corresponde
	CONTACTO	El proveedor es responsable de poner a disposición y mantener actualizada la información de los números de teléfono de contacto para la apertura de casos por parte del administrador de la orden de servicio.
	TÉCNICO	
	GARANTÍA	El proveedor debe entregar una garantía de mínimo de 6 meses por las partes o piezas cambiadas y adicional a esto debe entregar una garantía de mínimo 6 meses por los servicios realizados en la contratación., documento que debe constar lo siguiente: En caso de defectos de funcionamiento y deficiencia en los trabajos realizados durante el tiempo de 6 meses, el proveedor deberá solucionar los inconveniente en un plazo no mayor a 12 horas
	UBICACIÓN DEL DATA CENTER	INEC Quito – Planta Central, Juan Larrea N15-36 y José Riofrío

PROVEEDOR:		CELCO CIA. LTDA				
RUC:		1790383598001	PROFORMA Nro.		FERTA DB-CEL-INEC-MTTO-PRY-COT-22.10.26.V1	
TELÉFONO:		023936400	FECHA:		26/10/22	
DIRECCIÓN:		Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga	CONTACTO:		DIEGO BATANCOURT	
CORREO:		diego.betancourt@celco.com.ec	VIGENCIA:		90 días	
ITEM	CPC	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
1	871520112	SERVICIO ESPECIALIZADO DE REVISIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL DATA CENTER	Unidad	1	6.739,85	6.739,85
SUBTOTAL						6.739,85
IVA 0%						808,78
TOTAL						7.548,63

ADMINISTRADOR DE LA ORDEN COMPRA	La administración de la orden de compra, estará a cargo del Ing. Carlos Hugo Rivas Recalde, Director de Tecnología de la Información y Comunicación , quien velará por el cabal y oportuno cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de la Orden de Compra y verificará que los servicios adquiridos cumplan con los términos de referencia establecidos en el objeto contractual.
	La máxima autoridad o su delegado, podrá cambiar de administrador de la orden de compra, en cualquier momento durante la ejecución del referido instrumento, para lo cual bastará únicamente la notificación al contratista.
FORMA DE PAGO:	La INEC pagará la orden de compra para la "SERVICIO ESPECIALIZADO DE REVISIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL DATA CENTER NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO CPV." una vez que se hayan ejecutado y cumplido con todos los componentes del servicio conforme con el siguiente detalle:
	El Instituto Nacional de Estadística y Censos se compromete a pagar el 100% de la orden, a la entrega recepción del "SERVICIO ESPECIALIZADO DE REVISIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA ELÉCTRICO DEL DATA CENTER NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO CPV" a entera satisfacción de la entidad, previa suscripción del Acta de Entrega Recepción Definitiva y presentación de la factura correspondiente.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	Plazo de Ejecución: 20 días calendario desde el día siguiente a la suscripción de la Orden.
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suscribir el acta entrega de recepción definitiva. ✓ El contratista deberá asumir todos los costos de la ejecución contractual, especialmente aquellos relacionados con el transporte, seguros, obligaciones sociales, laborales, de Seguridad social, ambiental y tributaria vigente del personal. ✓ Y las demás que estipula la normativa legal vigente
MULTAS:	Las multas se impondrán por retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales, así como por incumplimientos de las demás obligaciones contractuales, las que se determinarán por cada día de retraso; las multas se calcularán sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse conforme lo establecido en la orden y serán del 1 por mil.
GARANTÍA:	No Aplica
LUGAR DE ENTREGA:	El Contratista tiene la obligación de entregar el servicio en el edificio del INEC de la Ciudad de Quito, ubicadas en las calles Juan Larrea N15-36 y José Riofrío.
RECEPCIÓN:	La Recepción de los servicios adquiridos, se realizará conforme lo dispuesto en el artículo 321 del Reglamento General a la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.
COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES:	Todas las comunicaciones entre las partes, relativas al objeto de esta contratación, sin excepción, serán formuladas por escrito y en idioma castellano. Las comunicaciones también podrán efectuarse a través de medios electrónicos.
DOCUMENTOS HABILITANTES:	Términos de Referencia, Certificación Presupuestaria; Proforma y demás documentos habilitantes del proceso.
ACEPTACIÓN:	<p>CELCO CIA. LTDA, con RUC 1790383598001, certifica e informa que el servicio cumplirá con los términos de referencia descritos en la proforma aceptada por el INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS, la misma que forma parte integrante de esta orden de compra y garantiza su calidad.</p> <p>Esta Orden de Compra es intransferible y obliga únicamente a quien se le otorga; quien asume todas las responsabilidades que pueden sobrevenir, en caso de utilización indebida por parte de otras personas.</p> <p>El INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS, podrá dar por terminada la orden de compra de conformidad con lo determinado el artículo 92 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública.</p> <p>Esta Orden de Compra no surtirá ningún efecto si la misma no se encuentra firmada por la máxima autoridad o su delegado y si no se cuenta con la certificación presupuestaria sobre la existencia actual y futura de fondos.</p> <p>Las partes libre, voluntaria y expresamente declaran que conocen y aceptan el texto íntegro de lo expuesto en la orden de compra de ínfima cuantía.</p>
BASE LEGAL	
<p>El artículo 52.1 de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública –LOSNC–, prevé:</p> <p>“Se podrá contratar bajo este sistema en cualquiera de los siguientes casos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Las contrataciones para la adquisición de bienes o prestación de servicios no normalizados, exceptuando los de consultoría, cuya cuantía sea inferior a multiplicar el coeficiente 0,0000002 del presupuesto inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico; 2.- Las contrataciones para la adquisición de bienes o prestación de servicios normalizados, exceptuando los de consultoría, que no consten en el catálogo electrónico y cuya cuantía sea inferior a multiplicar el coeficiente 0,0000002 del presupuesto inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico; y, 3.- Las contrataciones de obras que tengan por objeto única y exclusivamente la reparación, refacción, remodelación, adecuación, mantenimiento o mejora de una construcción o infraestructura existente, cuyo presupuesto referencial sea inferior a multiplicar el coeficiente 0,0000002 del presupuesto inicial del Estado del correspondiente ejercicio económico. Para estos casos, no podrá considerarse en forma individual cada intervención, sino que la cuantía se calculará en función de todas las actividades que deban realizarse en el ejercicio económico sobre la construcción o infraestructura existente. En el caso de que el objeto de la contratación no sea el señalado en este numeral, se aplicará el procedimiento de menor cuantía. 	

Las contrataciones previstas en este artículo se realizarán de forma directa con un proveedor seleccionado por la entidad contratante, sin que sea necesario que este habilitado en el Registro Único de Proveedores. (...)”

El artículo 71 de la LOSNCP, preceptúa:

“Las multas se impondrán por retardo en la ejecución de las obligaciones contractuales conforme al cronograma valorado, así como por incumplimientos de las demás obligaciones contractuales, las que se determinarán por cada día de retardo; las multas se calcularán sobre el porcentaje de las obligaciones que se encuentran pendientes de ejecutarse conforme lo establecido en el contrato.

En todos los casos, las multas serán impuestas por el administrador del contrato, y el fiscalizador, si lo hubiere, el o los cuales establecerán el incumplimiento, fechas y montos.

Las multas impuestas al contratista pueden ser impugnadas en sede administrativa, a través de los respectivos recursos, o en sede judicial o arbitral.”

MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO	CONTRATISTA
Maritza Yolanda Jumbo Oviedo	DIANA ISABEL FERNANDEZ PACHECO
DIRECTORA ADMINISTRATIVA	REPRESENTANTE LEGAL