

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL

**VICERRECTORÍA DE GESTIÓN UNIVERSITARIA
SUBDIRECCIÓN DE ASESORÍAS Y EXTENSIÓN**

ADENDA No 1 A LA CONVOCATORIA PÚBLICA No. 20 DE 2022

OBJETO:

ADQUIRIR E INSTALAR EL SISTEMA DE REDES ELÉCTRICAS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS UBICADOS EN EL NUEVO EDIFICIO MÚLTIPLE PÚBLICO SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY, EN EL MARCO DEL PROYECTO SAR 10121 "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, Y FINANCIEROS PARA REALIZAR EL DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES, LA DOTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LOS AMBIENTES PEDAGÓGICOS DEL NUEVO EDIFICIO MÚLTIPLE PÚBLICO SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY"

BOGOTÁ D.C., ABRIL 2022

CONVOCATORIA PÚBLICA No. 20 DE 2022

ADQUIRIR E INSTALAR EL SISTEMA DE REDES ELÉCTRICAS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS UBICADOS EN EL NUEVO EDIFICIO MÚLTIPLE PÚBLICO SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY, EN EL MARCO DEL PROYECTO SAR 10121 "AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, Y FINANCIEROS PARA REALIZAR EL DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES, LA DOTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LOS AMBIENTES PEDAGÓGICOS DEL NUEVO EDIFICIO MÚLTIPLE PÚBLICO SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY"

La universidad Pedagógica Nacional en uso de las facultades y en concordancia con las respuestas dadas a las observaciones presentadas a los términos de referencia, procede a modificar mediante adenda los documentos del proceso de la siguiente manera:

PRIMERO: Modificar el numeral. 4.2.2. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (PROFORMA No. 3)" el cual quedará así:

1. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE (PROFORMA No. 3)

El proponente debe acreditar la experiencia específica mínima habilitante mediante la inscripción de **TRES (03) CONTRATOS**, iniciados, ejecutados y terminados o liquidados, anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección; celebrados con entidades públicas o privadas en el o los cual(es) acredite la experiencia solicitada en el presente numeral

La experiencia certificada deberá estar inscrita en el registro único de proponentes RUP, y cumplir con al menos dos (2) de las siguientes clasificaciones de Bienes y Servicios UNSPSC solicitadas:

| Código | Producto |
|----------|--|
| 72151500 | Servicios de sistemas eléctricos |
| 72101500 | Servicios de apoyo para la construcción |
| 72103300 | Servicios de mantenimiento y reparación de infraestructura |
| 72121400 | Servicios de construcción de edificios públicos especializados |
| 72151600 | Servicios de sistemas especializados de comunicación |
| 81101700 | Ingeniería eléctrica y electrónica |

Es responsabilidad del proponente diligenciar LA PROFORMA NO. 3 "Experiencia del Proponente", los números de los consecutivos del Registro Único de Proponentes, de los contratos de los cuales pretende acreditar la experiencia habilitante contemplada en el presente numeral.

NOTA 1: Los valores de los contratos certificados aportados por el proponente, deberán en sumatoria ser igual o superior al 100% del presupuesto oficial del presente proceso de selección, expresado en SMMLV (84.39 SMMLV) certificados en el RUP.

SEGUNDO: Modificar la PROFORMA No. 2 “Propuesta Económica”, la cual quedará así:

| Proforma 2 - Oferta Económica | | | | | |
|--|--------|--|---|-----------------------|----------------------|
| CONVOCATORIA PÚBLICA N° DE 2022 | | | | | |
| OBJETO | | ADQUIRIR E INSTALAR EL SISTEMA DE REDES ELÉCTRICAS NECESARIOS PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS LABORATORIOS UBICADOS EN EL NUEVO EDIFICIO MÚLTIPLE PÚBLICO SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY, EN EL MARCO DEL PROYECTO SAR 10121 "ALINAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS, Y FINANCIEROS PARA REALIZAR EL DIAGNÓSTICO DE NECESIDADES, LA DOTACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE LOS AMBIENTES PEDAGÓGICOS DEL NUEVO EDIFICIO MÚLTIPLE PÚBLICO SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY | | | |
| | | Proponente: | | NIT: | |
| | | Correo electrónico: | | Teléfono: | |
| | | Nombr Repres. Legal: | | No. Cédula: | |
| | | Firma Repres. Legal: | | | |
| INSTALACIONES DE REDES ELÉCTRICAS | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO OFERTADO ANTES DE IVA (Incluidos todos los costos directos e indirectos, estampillas, tasas y contribuciones de ley y cualquier otra erogación necesaria para la correcta suscripción y ejecución del contrato) | PRECIO TOTAL OFERTADO | PRECIO TOTAL OFICIAL |
| LABORATORIO 102 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA | | | | | |
| Canaleta de sobreponer 10x5cm con separación, incluye unione, giros y llegada por techo con tubería EMT | ML | 40 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta en muro, prolongación desde tablero existente recorrido promedio 15 m, tubería EMT 1/2" por techo 15 m | UND | 16 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente regulada 15A, 120 VAC, por canaleta y tubería EMT 3/4" prolongación desde tablero existente piso 1 recorrido promedio 45 m, llegada Tubería EMT 3/4". | UND | 17 | | \$ - | |
| Salida de de toma datos, con cable UTP CAT 6A jack a cada lado, por canaleta en muro o debajo de puestos y tubería EMT en techo 2", prolongación desde Rack existente recorrido hasta 45 m, pasando por bandeja tipo malla existente | UND | 17 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+N+T, IP44, por canaleta en muro prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tubería EMT 3/4" por techo | UND | 3 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente de sobreponer 16A, 208 VAC, 3P+T, IP44, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m | UND | 3 | | \$ - | |
| Interruptor monopolar 20A, 10kA | UND | 4 | | \$ - | |
| Interrptor tripolar 3x16A 10kA | UND | 3 | | \$ - | |
| Interrptor tripolar 3x2A 10kA | UND | 3 | | \$ - | |
| Caja de paso 10x10 para conexión de tubería a canaleta | UND | 7 | | \$ - | |
| Adecuación gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 20 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo | GL | 1 | | \$ - | |
| LABORATORIO 103 CIENCIA DE DATOS | | | | | |
| Canaleta de sobreponer 10x5cm con separación, incluye uniones giros | ML | 21 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, por canaleta y tubería EMT por techo, prolongación desde tablero existente recorrido promedio 12 m, | UND | 8 | | \$ - | |
| Salida de de toma datos, con cable UTP CAT 6A jack a cada lado, por canaleta, prolongación desde Rack IMB recorrido promedio de 12m | UND | 8 | | \$ - | |
| Interruptor monopolar 20A, 10kA | UND | 1 | | \$ - | |
| Cajas de paso 10x10 para conexión de tubería a canaleta | UND | 1 | | \$ - | |
| Bandeja tipo malla 10x5 cm con accesorios para descolgar | ML | 2 | | \$ - | |
| LABORATORIO 104 PROCESOS INDUSTRIALES | | | | | |
| Canaleta de sobreponer 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT | ML | 22 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, en canaleta por muro, prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, en tubería 1/2" por techo | UND | 8 | | \$ - | |
| Salida de de toma datos, con cable UTP CAT 6A jack a cada lado, por canaleta en muro y tubería EMT 3/4" en tech, prolongación desde Rack existente recorrido hasta 50 m, pasando por bandeja tipo malla existente | UND | 2 | | \$ - | |
| Salida de tomacorriente de sobreponer 63A, 208 VAC, 3P+N+T, IP67, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Acometida para planta de procesos 3*6F +1*8N +1*10T | UND | 1 | | \$ - | |
| Acometida para salida de aire acondicionado 2x12F+12T, 4 mts, incluye tubería EMT y caja de 10x10 con tapa | UND | 1 | | \$ - | |
| Interruptor monopolar 20A, 10kA | UND | 2 | | \$ - | |
| Interrptor tripolar 3x50A 25kA | UND | 1 | | \$ - | |
| Interrptor Bipolar 2x10A 10kA | UND | 1 | | \$ - | |
| Cajas de paso 10x10 | UND | 4 | | \$ - | |
| Adecuación gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 8 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo | GL | 1 | | \$ - | |



| | | | | | |
|--|-----|----|--|----|-----------------|
| Bandeja tipo malla 10x5 cm con accesorios para descolgar | ML | 2 | | \$ | - |
| LABORATORIO 104 PROCESOS INDUSTRIALES | | | | | |
| Canaleta de sobreponer 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT | ML | 22 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, en canaleta por muro, prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, en tubería 1/2" por techo | UND | 8 | | \$ | - |
| Salida de toma datos , con cable UTP CAT 6A jack a cada lado , por canaleta en muro y tubería EMT 3/4" en tech, prolongación desde Rack existente recorrido hasta 50 m, pasando por bandeja tipo malla existente | UND | 2 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente de sobreponer 63A, 208 VAC, 3P+N+T, 1P67, por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Acometida para planta de procesos 3*6F +1*8N +1*10T | UND | 1 | | \$ | - |
| Acometida para salida de aire acondicionado 2x12F+12T, 4 mts, incluye tubería EMT y caja de 10x10 con tapa | UND | 1 | | \$ | - |
| Interruptor monopolar 20A, 10kA | UND | 2 | | \$ | - |
| Interruptor tripolar 3x50A 25kA | UND | 1 | | \$ | - |
| Interruptor Bipolar 2x10A 10kA | UND | 1 | | \$ | - |
| Cajas de paso 10x10 | UND | 4 | | \$ | - |
| Adecuación gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 8 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo | GL | 1 | | \$ | - |
| LABORATORIO 105 ENERGIAS RENOVABLES | | | | | |
| Canaleta se sobreponer 10x5cm con separación, incluye uniones giros y llegada por techo con tubería EMT | ML | 28 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente normal 15A, 120 VAC, en canaleta por muro, prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, Tubería EMT por techo " | UND | 9 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente de sobreponer 32A, 208 VAC, 3P+N+T, pasa por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable | UND | 3 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente de sobreponer 20A, 120 VAC, 1P+N+T, pasa por canaleta prolongación desde tablero existente recorrido hasta 15 m, para equipos de energía renovable, (circuitos independientes) | UND | 7 | | \$ | - |
| Interruptor monopolar 20A, 10kA | UND | 11 | | \$ | - |
| Interruptor tripolar 3x32A 10kA | UND | 3 | | \$ | - |
| Cajas de paso 10x10 | UND | 2 | | \$ | - |
| Adecuación gabinete electrico existente en laboratorio para ocupación de 18 espacios, ver cuadro de cargas, incluye rotulado completo | GL | 1 | | \$ | - |
| braker de 80 A Tripolar 35kA caja moldeada (Se debe cambiar por un braker existente) | UND | 1 | | \$ | - |
| LABORATORIO DE FISICA, QUIMICA Y BIOLOGIA | | | | | |
| Tablero de sobreponer bifasico para alojar 4 circuitos bifasicos, niveles de tension trifasico 208 vac, galvanizado y certificado RETIE | UND | 1 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente bifasico 30A, 208 VAC, por tubería EMT 3/4 "recorrido promedio de tubería 55m, cable 2X10F+10T | UND | 2 | | \$ | - |
| Salida de tomacorriente bifasico 10A, 208 VAC, por tubería EMT 3/4 "recorrido promedio de tubería 55m, cable 12F+12T | UND | 2 | | \$ | - |
| Interruptor bipolar 2x10A 10kA | UND | 2 | | \$ | - |
| Interruptor bipolar 2x30A 10kA | UND | 2 | | \$ | - |
| Acometida con tubo 1 1/2" EMT conductores 6 awg, fase, 8 neutro y 8 tierra con interruptor 2x60A 35 KA, prolongación desde tablero general de acometidas | ML | 10 | | \$ | - |
| Cambio de tomacorrientes Normales a GFCI | UND | 6 | | \$ | - |
| Canaleta 5x10 cm con sepracion para salida HDMI, incluye cables y 2 tomas HDMI | ML | 5 | | \$ | - |
| Adicional | | | | | |
| SWITCH SALIDAS SFP 24 PUERTOS 100/1000 INSTALACION CON PATCH CORD A PATCH PANEL EXISTENTE JACK A CADA LADO | UND | 1 | | \$ | - |
| DOCUMENTACIÓN: PLANOS RECORD PDF Y DWG | UND | 1 | | \$ | - |
| SUBTOTAL | | | | \$ | - \$ 70.918.250 |
| IVA | | | | \$ | - \$ 13.474.468 |
| TOTAL | | | | \$ | - \$ 84.392.718 |

LA OFERTA ECONÓMICA CONTEMPLA LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES Y CUALQUIER OTRA EROGACION NECESARIA PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Nota 1. El proponente debe diligenciar el PRECIO UNITARIO ofertado para cada uno de los ítems que componen el formato.

Nota 2. Los valores ofertados NO podrán exceder los respectivos Valores Unitarios Oficiales y deben ser mayor a cero pesos (\$0).

Nota 3. La Oferta Económica se debe realizar con precios ANTES DE IVA y el valor del IVA se pagará de acuerdo con la normalidad aplicable en el momento de la facturación de cada uno de los elementos.

Nota 4. Las Ofertas Económicas deberán contemplar todos los costos directos e indirectos, estampillas, tasas y contribuciones de ley y cualquier otra erogación necesaria para la correcta suscripción y ejecución del objeto de la presente contratación y por ningún motivo se considerarán costos adicionales.

Nota 5. Para la presentación de la "OFERTA ECONÓMICA" no se deben utilizar centavos; por lo tanto, los valores unitarios ofertados deben presentarse en números enteros.

Nota 6. La presentación de la propuesta constituye una manifestación explícita de que el Proponente ha efectuado un estudio completo de la documentación que compone el presente proceso de contratación, el objeto a contratar, precios, plazos, especificaciones técnicas, económicas y/o financieras, condiciones de ejecución del contrato y demás elementos que influyen directa e indirectamente durante la ejecución del contrato sobre el valor de su oferta; por lo tanto, el Proponente debe proyectar el Valor de su "OFERTA ECONÓMICA" de forma responsable y son de la exclusiva responsabilidad del Proponente, los errores en que incurra al indicar los valores unitarios y totales en su propuesta debiendo asumir los mayores costos o pérdidas que se deriven de dichos errores.

Nota 7. Los precios ofertados por el proponente, en caso de ser adjudicatario, se mantendrán fijos durante cada vigencia y deberá contemplar incluso si es del caso un incremento por anualidad.

Los productos aquí ofertados cumplen con las características establecidas en el ANEXO TÉCNICO: "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - DIAGNOSTICO ADECUACIONES ELÉCTRICAS PARA DOTACIÓN DE LABORATORIOS, SEDE UNIVERSITARIA DE KENNEDY". Las unidades de medida de la presente propuesta son iguales a las descritas en dicho Anexo y coincidirán con la facturación remitida a la Universidad en caso de ser el adjudicatario.

Dada en Bogotá D.C, el veintiséis (26) de abril de 2022.