

MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional

Centro Médico Nacional - Hospital Nacional
Unidad Operativa de Contrataciones 4

DICTAMEN UOC 4 N° 20 /24

Pag. 1/2

VISTO: La Nota del Departamento de Mantenimiento de fecha 05 de marzo del Centro Médico Nacional Hospital Nacional por el cual remite la solicitud y eleva las especificaciones técnicas para el llamado denominado “**Contratación Del Servicio De Ampliación De La Red Eléctrica**” de conformidad a los lineamientos establecidos SG N° 034 y a los umbrales determinados en la Resolución SG N° 033 para este año, para la prosecución de los trámites.

ANTECEDENTES:

- 1 La Nota del Departamento de Mantenimiento de fecha 05 de marzo del Centro Médico Nacional Hospital Nacional
- 2 Análisis de Precio de la UOC N° 4, de fecha 01 de Julio del 2024.

MARCO LEGAL

1. Ley N° 7021/2022 “De Suministros y Contrataciones Públicas ”
2. Ley N° 7228/2024 “Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2024
3. DECRETO N° 1092/2024 “Por el Cual se Reglamenta la Ley N° 7228/2024
4. DECRETO N° 9823/2023 “Por la Cual se Reglamenta la Ley N° 7021/ “De Suministros y Contrataciones Públicas”
5. RESOLUCION DNCP N° 1890/2020 “Por la Cual se Regula la Estimación de Precios y su Publicidad en los Procedimientos en el Marco de la Ley N° 2051/03.
6. Resolución S.G. N° 034/2023 del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) “Por la Cual se Aprueba los Lineamientos para la Elaboración y Presentación del Programa Anual de Contrataciones (PAC) 2023, y la Programación de la Ejecución del Presupuesto Correspondiente al Ejercicio Fiscal 2023”.

CONSIDERANDO: Que, el Análisis de Precio Referencial, correspondiente a la planificación para el llamado denominado “**Contratación Del Servicio De Ampliación De La Red Eléctrica**” fue realizado por la UOC N° 4 en fecha 01 de Julio del 2024.

Fundamentación de los precios obtenidos:

Conforme se expone en el desarrollo de los métodos se menciona cuanto sigue:

(*)**Resolución DNCP 454/24**

ITEM 1 al 35: Se utiliza el Precio Promedio de la **Metodología 4**, Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC.

No se puede obtener los precios referenciales de la metodología (1.2.3), considerando la particularidad de las (especificaciones técnicas); no se visualizan en la página de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) con adjudicaciones con las características similares, (Ampliación de la red eléctrica del Centro Médico Nacional Hospital Nacional) teniendo en cuenta que los potenciales oferentes tendrían que realizar una posible visita técnica para elevar sus cotizaciones.

Por tal motivo es utilizada la metodología 4, atendiendo a los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de razonabilidad .Lo expuesto precedentemente se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/24, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma.

Se procede utilización de los precios a través de la metodología 4 utilizada para la obtención de los Precios de Referencia de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Los precios expuestos en los procesos licitatorios son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferente) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones no solo del país sino también de la región.

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos de Salud.



LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
MN - Hospital Nacional



TESÁI HA TEKÓ
PORÁVE
Ministerio de
Salud Pública
y Bienestar Social

TETĀ REKUĀI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay
de la gente

MISIÓN: Garantizar el cumplimiento de las funciones de rectoría, conducción, financiamiento y provisión de servicios de salud con el fin de alcanzar la cobertura universal, bajo el enfoque de protección social, en el marco del Sistema Nacional

Centro Médico Nacional – Hospital Nacional

Unidad Operativa de Contrataciones 4

CONCLUSIÓN: En base a la verificación documental la Unidad Operativa de Contrataciones N° 4 del Centro Médico Nacional-Hospital Nacional, en estricto cumplimiento a lo dispuesto en la Ley 7021/2022 “De Suministros y Contrataciones Públicas”, emite este Dictamen sobre la Metodología utilizada para la obtención de los precios referenciales conforme al Art. 2 de la Resolución DNCP 454/24, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia y el Criterio de Razonabilidad. Se emite el presente dictamen a los 01 días del mes de Julio del año 2024.



Lic. Luis Armando Ruiz Díaz, Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional

VISIÓN: Ser un Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social eficaz, eficiente y transparente que garantiza el acceso efectivo de la población, para la asistencia sanitaria integral y equitativa, que interviene sobre los determinantes de la salud en coordinación con otros sectores, promoviendo la participación activa de la ciudadanía en función al ejercicio de sus derechos de Salud.

ANALISIS DE PRECIO REFERENCIAL

Itaiguá, 01 de Julio de 2024

Conforme a la Resolución DNCP N° 454/2024 de fecha 15/02/2024, se procede a elaborar la estimación de precio referencial a ser aplicado para el "Contratación Del Servicio De Ampliación De La Red Eléctrica " de acuerdo a los siguientes puntos:

1-RESUMEN DEL ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES

Conforme al expediente de requerimiento y la normativa vigente, se verifican y se exponen los datos obtenidos y se sugiere: **PRECIO PROMEDIO** de la Metodología 4, de los datos obtenidos; se procede a realizar el análisis del Precio, quedando el resultado del Precio Referencial de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN / SERVICIO	METODOLOGIA 4 - (RES.454/24) Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro mecanismo comprobatorio idóneo		PRECIO Promedio
		Empresa: ARRON & co de Ing. Francisco Arron	Empresa: ITESA Ingeniería Técnica Especializada S.A	
		Precio Unitario	Precio Unitario	
1	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	26.000.000	46.843.980	36.421.990
2	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 1000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	13.500.000	20.607.498	17.053.749
3	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	4.500.000	11.368.412	7.934.206
4	Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. existente. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	1.500.000	11.368.412	6.434.206
5	Desmontaje del disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A existente.	2.000.000	1.016.400	1.508.200
6	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 400 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	3.850.000	13.253.128	8.551.564
7	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 250 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	2.500.000	4.443.511	3.471.756
8	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 200 A. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	2.300.000	3.834.089	3.067.045
9	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico de 100 A. Incluye: instalación con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	1.000.000	2.214.519	1.607.260
10	Evaluación y desmontaje de disyuntores termomagnéticos regulables existentes que se encuentran fuera de servicio.	450.000	897.820	673.910
11	Desmontaje de tapa registros donde se ubican las bandejas existentes para limpieza y posterior montaje de tapas, finalizado el trabajo de cableado. Reparación de áreas afectadas, retiro de material excedente y	75.000	527.681	301.341

	limpieza general.			
12	Provisión e Instalación de bandeja metálica perforada con soportería (Varilla metálica, tarugos metálicos, perfiles u, etc.) para conductor de 9 hilos x 250 mm2, incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a nivel superior desde sótano institucional, posterior mejoramiento de superficie.	200.000	852.506	526.253
13	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 240 mm2 x 9 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared	2.100.000	571.725	1.335.863
14	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 150 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared	656.000	338.800	497.400
15	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 120 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la	595.000	304.920	449.960

LIC. LUISA. RUIZ DIAZ V.
 Jefe - UOC N° 04
 CMN - Hospital Nacional

	institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.			
16	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de pared de H° A° de e=20 cm), posterior mejoramiento de superficie.	439.000	267.652	353.326
17	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 70 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería, posterior mejoramiento de superficie.	329.000	225.302	277.151
18	Provisión e Instalación de bandeja metálica no ventilada con recorrido sobre el suelo para conductor de 4 hilos x 70 mm ² , incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería para descenso a nivel inferior desde el techo del Local técnico N°1, posterior mejoramiento de superficie.	329.000	669.130	499.065
19	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en	439.000	279.510	359.255

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UO N° 04
CMN - Hospital Nacional

	ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.			
20	Provisión e Instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 50 mm2). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABTN NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Incluye: Estudio del suelo para conexión a tierra, cableado correspondiente y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	76.000	143.990	109.995
21	Provisión e Instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 25 mm2). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABTN NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Trabajo de cableado correspondiente como conexión a tierra y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	35.000	88.935	61.968
22	Provisión e Instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (1000A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	27.555.000	37.437.400	32.496.200
23	Provisión e Instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (300A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	19.600.000	37.013.900	28.306.950
24	Provisión e Instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (200A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	6.125.000	28.543.900	17.334.450
25	Provisión e Instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (250A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	6.125.000	27.442.800	16.783.900

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UO N° 04
CMN - Hospital Nacional

26	Provisión e Instalación de terminales de 240 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	60.000	178.209	119.105
27	Provisión e Instalación de terminales de 150 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	30.000	92.154	61.077
28	Provisión e Instalación de terminales de 120 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	25.000	113.159	69.080
29	Provisión e Instalación de terminales de 95 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	20.000	81.785	50.893
30	Provisión e Instalación de terminales de 70 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	15.000	75.425	45.213
31	Provisión e Instalación de terminales de 50 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	10.000	69.271	39.636
32	Provisión e Instalación de terminales de 25 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	5.000	44.495	24.748
33	Provisión e Instalación de Bornera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 16 mm2	23.000	66.066	44.533
34	Provisión e Instalación de Bornera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 10 mm2	17.000	40.656	28.828
35	Servicio de provisión de energía eléctrica por transformación de energía mecánica.-	17.500.000	49.973.000	33.736.500

FUNDAMENTACIÓN DE DATOS OBTENIDOS

ITEM 1 al 35: Se utiliza el Precio Promedio de la **Metodología 4**, Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC.

No se puede obtener los precios referenciales de la metodología (1.2.3), considerando la particularidad de las (especificaciones técnicas); no se visualizan en la página de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) con adjudicaciones con las características similares, (Ampliación de la red eléctrica del Centro Médico Nacional Hospital Nacional) teniendo en cuenta que los potenciales oferentes tendrían que realizar una posible visita técnica para elevar sus cotizaciones.

Por tal motivo es utilizada la metodología 4, atendiendo a los principios de Economía, Eficiencia y el criterio de razonabilidad .Lo expuesto precedentemente se expone para la fundamentación basada descripta en el Anexo de la Resolución DNCP N° 454/24, y que la convocante podrá adoptar el mecanismo fundamentada para la obtención de la misma.

Se procede utilización de los precios a través de la metodología 4 utilizada para la obtención de los Precios de Referencia de la Resolución DNCP N° 454/2024.

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
Hospital Nacional
Página 5 | 14

Observación: Se ha solicitado presupuesto a potenciales oferentes, han remitido presupuesto los oferentes, ARRON & CO de Ing. Francisco Arron e ITESA Ingeniería Técnica Especializada a la fecha. Los que fueron considerados para la obtención del precio de referencia.

ARRON & CO: alecentu_86@gmail.com

INGENIERO RICARDO MARTINEZ: rdiazm@diazconstrucciones.com.py

INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA: info@itesa.com.py

OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA: noel.servicios9001@gmail.com

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L: marcia.nueva@vis.com.py

LAS COTIZACIONES SE ANEXAN AL PRESENTE FORMULARIO.



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESA' HA TEKO
PORAVE
MOTENONGUA

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) - HOSPITAL NACIONAL

Itauguá, 12 de Marzo de 2024.-

Señores

ARRON & Co

Dirección: Cruz del Chaco N° 794

Teléfono: 0981 428 142

Email: alecentu_86@hotmail.com

ASUNCION - PARAGUAY

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 454/24 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

En dicho contexto, se solicita presupuesto para la Contratación del Servicio de Ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: uochnitaugua@gmail.com en un plazo no mayor de 3 días de la recepción del requerimiento.

Se Adjunta EE.TT - Requerimiento

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 450 - 4, central telefónica.

Hago propicia la oportunidad para expresarles los más atentos saludos.-



LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
Hospital Nacional

LIC. LUIS ARMANDO RUIZ DIAZ
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAI
TESAJ HA TEKOPORAVE
NOTENONDEHA

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) - HOSPITAL NACIONAL

Itaigüá, 12 de Marzo de 2024.-

Señores

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
Dirección: Jhon F. Kennedy N° 1.083
Teléfono: 021 207 679
Email: rdiazm@diazconstrucciones.com.py
ASUNCION - PARAGUAY

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 454/24 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

En dicho contexto, se solicita presupuesto para la Contratación del Servicio de Ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: uochnitaugua@gmail.com en un plazo no mayor de 3 días de la recepción del requerimiento.

Se Adjunta EE.TT - Requerimiento

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 450 - 4, central telefónica.

Hago propicia la oportunidad para expresarles los más atentos saludos.



LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional
LIC. LUIS ARMANDO RUIZ DIAZ
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAI
TESAJ HA TEKOPORAVE
NOTENONDEHA

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) - HOSPITAL NACIONAL

Itaigüá, 11 de Marzo de 2024.-

Señores

INGENIERIA TECNICA ESPECIALIZADA SA
Dirección: Herminio Giménez 1687
Teléfono: 021 232594
Email: info@itesa.com.py
ASUNCION - PARAGUAY

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 454/24 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

En dicho contexto, se solicita presupuesto para la Contratación del Servicio de Ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: uochnitaugua@gmail.com en un plazo no mayor de 3 días de la recepción del requerimiento.

Se Adjunta EE.TT - Requerimiento

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 450 - 4, central telefónica

Hago propicia la oportunidad para expresarles los más atentos saludos.



LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional
LIC. LUIS ARMANDO RUIZ DIAZ
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAJ HA TEKO
PORAVE
NOTENGNDERA

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) - HOSPITAL NACIONAL

Itauguá, 11 de Marzo de 2024.-

Señores

OSVALDO NOEL BENITEZ ACOSTA
Dirección: GASPARD. DE FRANCIA Casa #125
Teléfono: 021 780025
Email: noel.servicios9001@gmail.com
ASUNCION - PARAGUAY

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 454/24 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

En dicho contexto, se solicita presupuesto para la Contratación del Servicio de Ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: uochnitauqua@gmail.com en un plazo no mayor de 3 días de la recepción del requerimiento.

Se Adjunta EE.TT - Requerimiento

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 450 - 4, central telefónica.

Hago propicia la oportunidad para expresarle los más atentos saludos.-



LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

LIC. LUIS ARMANDO RUIZ DIAZ
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA Y
BIENESTAR SOCIAL
PARAGUAY

PARAGUAY
TESAJ HA TEKO
PORAVE
NOTENGNDERA

DIRECCIÓN OPERATIVA DE CONTRATACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (N°4) - HOSPITAL NACIONAL

Itauguá, 11 de Marzo de 2024.-

Señores

VILLANUEVA INGENIERIA Y SERVICIOS S.R.L
Dirección: CORONEL MARTINEZ N° 2375
Teléfono: 981858106 - 021 680-861
Email: marcia.nueva@vis.com.py
ASUNCION - PARAGUAY

Tengo el agrado de dirigirme a Ustedes, en el marco de la Resolución DNCP 454/24 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22.

En dicho contexto, se solicita presupuesto para la Contratación del Servicio de Ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional.

Dicha respuesta debe ser remitida a la Unidad Operativa de Contrataciones N°4 del Hospital Nacional al correo: uochnitauqua@gmail.com en un plazo no mayor de 3 días de la recepción del requerimiento.

Se Adjunta EE.TT - Requerimiento

De ser requerido algún tipo de aclaraciones podrán comunicarse a la UOC 4 del Hospital Nacional, teléfono 0294 321 450 - 4, central telefónica

Hago propicia la oportunidad para expresarle los más atentos saludos.-



LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

LIC. LUIS ARMANDO RUIZ DIAZ
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Hospital Nacional

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Metodología 4

Precios de potenciales oferente, requeridos a través de cualquier mecanismo, Entidades o Municipalidades conforme de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro, mecanismo comprobatorio idóneo.



A: Hospital Nacional de Itaugua / Atn: Luis Cardozo

DE: Ing. Francisco Arrom

Fecha: 14/03/2024

REF.: HP02201

Obra: AMPLIACIÓN RED ELECTRICA BAJA TENSIÓN - HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA

Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total
1		Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	26.000.000	52.000.000
2		Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 1000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	13.500.000	54.000.000
3		Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	4.500.000	4.500.000
4		Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. existente. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
5		Desmontaje del disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A existente.	UNIDAD	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
6		Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 400 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	3.850.000	7.700.000

Activ
Ve a C

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOO N° 04
CMN - Hospital Nacional

7	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 250 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	2.500.000	10.000.000
8	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 200 A. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	2.300.000	9.200.000
9	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico de 100 A. Incluye: instalación con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
10	Evaluación y desmontaje de disyuntores termomagnéticos regulables existentes que se encuentran fuera de servicio.	UNIDAD	EVENTO	3	450.000	1.350.000
11	Desmontaje de tapa registros donde se ubican las bandejas existentes para limpieza y posterior montaje de tapas, finalizado el trabajo de cableado. Reparación de áreas afectadas, retiro de material excedente y limpieza general.	METROS	EVENTO	50	75.000	3.750.000
12	Provisión e instalación de bandeja metálica perforada con soportera (Varilla metálica, tarugos metálicos, perfiles u, etc.) para conductor de 9 hilos x 250 mm2, incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H" A" de e=30 cm) para ascenso a nivel superior desde sótano institucional, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	250	200.000	50.000.000
13	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 240 mm2 x 9 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLÓGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLÓGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared.	METROS	EVENTO	300	2.100.000	630.000.000

Activ
Ve a C

14	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 150 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLÓGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLÓGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared.	METROS	EVENTO	65	656.000	42.640.000
15	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 120 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLÓGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLÓGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H" A" de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.	METROS	EVENTO	110	595.000	65.450.000
16	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLÓGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLÓGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de pared de H" A" de e=20 cm), posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	40	439.000	17.560.000

Activ
Ve a C

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

17	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 70 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLÓGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLÓGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	60	329.000	19.740.000
18	Provisión e instalación de bandeja metálica no ventilada con recorrido sobre el suelo para conductor de 4 hilos x 70 mm ² , incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería para descenso a nivel inferior desde el techo del Local técnico N°1, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	25	329.000	8.225.000
19	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLÓGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLÓGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H ⁴ A ⁴ de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.	METROS	EVENTO	90	439.000	39.510.000
20	Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 50 mm ²). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNTN NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Incluye: Estudio del suelo para conexión a tierra, cableado correspondiente y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	50	76.000	3.800.000

Acti
Ve a C

21	Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 25 mm ²). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNTN NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Trabajo de cableado correspondiente como conexión a tierra y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	365	35.000	12.775.000
22	Provisión e instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (1000A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	27.555.000	27.555.000
23	Provisión e instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (300A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	19.600.000	19.600.000
24	Provisión e instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (200A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	6.125.000	12.250.000
25	Provisión e instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (250A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	6.125.000	12.250.000

Acti
Ve a C

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

26	Provisión e instalación de terminales de 240 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	150	60.000	9.000.000
27	Provisión e instalación de terminales de 150 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	50	30.000	1.500.000
28	Provisión e instalación de terminales de 120 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	20	25.000	500.000
29	Provisión e instalación de terminales de 95 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	70	20.000	1.400.000
30	Provisión e instalación de terminales de 70 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	55	15.000	825.000
31	Provisión e instalación de terminales de 50 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	6	10.000	60.000
32	Provisión e instalación de terminales de 25 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	20	5.000	100.000
33	Provisión e instalación de Romera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 16 mm2	UNIDAD	EVENTO	120	23.000	2.760.000
34	Provisión e instalación de Romera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 10 mm2	UNIDAD	EVENTO	120	17.000	2.040.000
35	Provisión e instalación de un Generador Eléctrico de 500 Kva como mínimo o superior de respaldo por parte de la empresa adjudicada con capacidad suficiente conforme al consumo actual para mantener operativos los equipos críticos durante los cortes de energía a ser realizados para la instalación de los nuevos interruptores	UNIDAD	EVENTO	1	17.500.000	17.500.000
Total IVA incluido						1.144.040.000

Alquiler

OBSERVACIONES

- No se incluye suministro de materiales que no figuren en el presente presupuesto, como equipamientos a ser conectados a la instalación.
- Marcas propuestas de conductores: Cordeko, Nexans o Induscabos.
- Las marcas propuestas de Componentes de tableros: Hyundai o Steck.
- No se incluye trabajos de obras civiles, no detallados en el presupuesto.

Acti
Ve a C

Nota de Presupuesto Nro: 24.025
Asunción, 07 de mayo de 2024

Señor
Lic. Luis Armando Ruiz Díaz
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional.
PRESENTE

Ref: Presupuesto para la Contratación de servicio de ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional

En representación de Ingeniería Técnica Especializada S.A., tengo el agrado de dirigirme a Ud., a fin de remitir presupuesto para la ampliación de la red eléctrica del Hospital Nacional.

AMPLIACIÓN RED ELÉCTRICA							
Nº	Descripción del ítem	Unidad de medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	
1	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	46.643.980	93.287.960	
2	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 1000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	20.607.406	82.429.393	
3	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	11.368.412	11.368.412	
4	Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. existente. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	11.368.412	11.368.412	
5	Desmontaje del disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A. existente.	UNIDAD	EVENTO	1	1.038.400	1.038.400	
6	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 400 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	13.051.128	26.102.255	
7	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 250 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	4.441.511	17.774.044	
8	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 200 A. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	3.834.049	15.336.356	
9	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico de 100 A. Incluye: instalación con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	2.214.519	2.214.519	
10	Relección e armado de disyuntor termomagnético regulables existentes que se encuentran fuera de servicio.	UNIDAD	EVENTO	1	207.420	207.420	
11	Desmontaje de tapa registros donde se abren las bandejas existentes para limpiar y posterior montaje de tapa, finalizado el trabajo de cableado, reparación de áreas afectadas, retiro de material excedente y limpieza general.	METROS	EVENTO	50	527.681	26.384.050	

LIC. LUISA A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.672
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80045385-3



32	Provisión e instalación de bandeja metálica perforada con soporte vertical metálica, tamaño metálica, perfilado, en el caso conductor de 3 hilos x 250 mm2, incluye cables de, fijación, reparación de área afectada, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de los de 1" A" de 4-30 cm) para asegurar nivel superior donde se otorga la instalación, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	250	852.546	212.126.876
33	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 340 mm2 a 3 hilos. Tensión de servicio 0,4/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blanco, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (reflexo) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Polietileno de virutas, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de corto circuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre chato ras y en ausencia de este, sobre a techo o suelo.	METROS	EVENTO	360	571.728	171.517.500
34	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 150 mm2 a 4 hilos. Tensión de servicio 0,4/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blanco, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (reflexo) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Polietileno de virutas, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de corto circuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre chato ras y en ausencia de este, sobre a techo o suelo.	METROS	EVENTO	65	328.800	22.922.000
35	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 130 mm2 a 4 hilos. Tensión de servicio 0,4/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blanco, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (reflexo) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Polietileno de virutas, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de corto circuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre chato ras y en ausencia de este, sobre a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de los de 1" A" de 4-30 cm) para asegurar nivel superior, posterior mejoramiento de superficie. Considerar perforación metálica existente.	METROS	EVENTO	110	334.820	33.561.200
36	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 130 mm2 a 4 hilos. Tensión de servicio 0,4/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blanco, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (reflexo) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Polietileno de virutas, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de corto circuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre chato ras y en ausencia de este, sobre a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de los de 1" A" de 4-30 cm) para asegurar nivel superior, posterior mejoramiento de superficie. Considerar perforación metálica existente.	METROS	EVENTO	43	287.652	10.706.080

ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-5

Ing. José Rodríguez
C. 3.498.642

17	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 70 mm2 a 4 hilos. Tensión de servicio 0,4/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blanco, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (reflexo) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Polietileno de virutas, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de corto circuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre chato ras y en ausencia de este, sobre a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de los de 1" A" de 4-30 cm) para asegurar nivel superior, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	80	225.902	19.518.120
18	Provisión e instalación de bandeja metálica no ventilada con recuento sobre el suelo para conductor de 4 hilos x 70 mm2, incluye cableado, fijación, reparación de área afectada, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de los de 1" A" de 4-30 cm) para asegurar nivel superior donde se otorga la instalación, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	25	648.120	16.728.200
19	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 85 mm2 a 4 hilos. Tensión de servicio 0,4/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blanco, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (reflexo) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Polietileno de virutas, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de corto circuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre chato ras y en ausencia de este, sobre a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de los de 1" A" de 4-30 cm) para asegurar nivel superior, posterior mejoramiento de superficie. Considerar perforación metálica existente.	METROS	EVENTO	90	279.510	25.155.900
20	Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x 1 x 30 mm2. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNT NBR 5113; NBR 5948; ABNT NBR 5524. Incluye: Estado del suelo para conexión a tierra, cableado correspondiente y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	50	343.990	7.109.500
21	Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x 1 x 25 mm2. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNT NBR 5113; NBR 5948; ABNT NBR 5524. Trabajo de cableado correspondiente como conexión a tierra y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	385	388.835	32.461.275
22	Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras ISTN + T de plancha de cobre galvanizado (recta o lista) dimensionada según carga del proyecto (3000A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillos galvanizados y sinca), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	37.437.400	37.437.400
23	Provisión e instalación de tablero eléctrico 400V x 100V x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras ISTN + T de plancha de cobre galvanizado (recta o lista) dimensionada según carga del proyecto (3000A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillos galvanizados y sinca), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	37.013.900	37.013.900

ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-5

Ing. José Rodríguez
C. 3.498.642

LIC. LUISA RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
CMN - Hospital Nacional

24	Provisión e instalación de cables de cobre de 250 mm ² a 150 mm ² . Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de protección de cobre pretallada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (100A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tipo transparente protección con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	26.543.933	57.087.800
25	Provisión e instalación de cables de cobre de 250 mm ² a 150 mm ² . Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de protección de cobre pretallada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (100A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tipo transparente protección con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	27.442.800	34.813.200
26	Provisión e instalación de terminales de 240 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	150	178.209	26.718.350
27	Provisión e instalación de terminales de 150 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	50	92.154	4.617.680
28	Provisión e instalación de terminales de 120 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	38	115.159	2.268.384
29	Provisión e instalación de terminales de 95 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	78	82.785	5.726.324
30	Provisión e instalación de terminales de 70 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	33	75.425	4.148.204
31	Provisión e instalación de terminales de 50 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	6	62.271	415.626
32	Provisión e instalación de terminales de 35 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	20	44.425	888.503
33	Provisión e instalación de bornes de conexión de paso BTM para nel DIN dimensionado para conductor de 16 mm ² .	UNIDAD	EVENTO	128	66.096	7.927.500
34	Provisión e instalación de bornes de conexión de paso BTM para nel DIN dimensionado para conductor de 35 mm ² .	UNIDAD	EVENTO	128	40.656	4.878.720
35	Provisión e instalación de un Generador eléctrico de 500 kw como mínimo o superior de respaldo por parte de la empresa adjudicada con capacidad suficiente conforme al consumo actual para mantener operativos los equipos críticos durante los cortes de energía a ser registrados para la instalación de los nuevos inyectores.	UNIDAD	EVENTO	1	48.971.000	48.971.000

Precio (Gs.) 1.130.741.424

(Guaraníes, un mil ciento treinta millones setecientos cuarenta y un mil cuatrocientos veinte y cuatro)

Los precios incluyen I.V.A.

En espera a una respuesta a este presupuesto, me despido de Ud., y aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

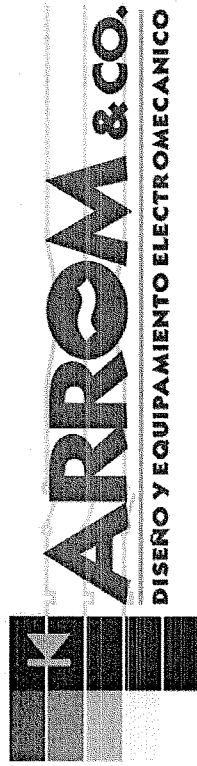
Ing. José Rodríguez
C.N. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC. 80055365-3

Observación: Los precios puestos en los Llamados son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferente) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones no solo del país sino también de la región.

Por lo tanto, con base a lo expuesto, esta Dirección concluye que el precio promedio establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 454/2024, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas para sus efectos.

Elaborado: Lic. Leidy Marcela Centurión,
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4

LIC. LUIS A. RUIZ DIAZ VERA
Jefe - UOC N° 04
Lic. Luis Armando Ruiz Diaz, Jefe
Unidad Operativa de Contrataciones N° 4
Centro Médico Nacional - Hospital Nacional



A: Hospital Nacional de Itagua / Atn: Luis Cardozo

DE: Ing. Francisco Arrom

Fecha: 14/03/2.024

REF.: HP02201

Obra: AMPLIACIÓN RED ELECTRICA BAJA TENSIÓN - HOSPITAL NACIONAL DE ITAGUA

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1		Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	26,000,000	52,000,000
2		Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 1000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	13,500,000	54,000,000
3		Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	4,500,000	4,500,000
4		Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. existente. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	1,500,000	1,500,000
5		Desmontaje del disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A existente.	UNIDAD	EVENTO	1	2,000,000	2,000,000
6		Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 400 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	3,850,000	7,700,000

7	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 250 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	2,500,000	10,000,000
8	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 200 A. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	2,300,000	9,200,000
9	Provisión e Instalación de disyuntor termomagnético trifásico de 100 A. Incluye: instalación con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	1,000,000	1,000,000
10	Evaluación y desmontaje de disyuntores termomagnéticos regulables existentes que se encuentran fuera de servicio.	UNIDAD	EVENTO	3	450,000	1,350,000
11	Desmontaje de tapa registros donde se ubican las bandejas existentes para limpieza y posterior montaje de tapas, finalizado el trabajo de cableado. Reparación de áreas afectadas, retiro de material excedente y limpieza general.	METROS	EVENTO	50	75,000	3,750,000
12	Provisión e Instalación de bandeja metálica perforada con soportería (Varilla metálica, tarugos metálicos, perfiles u, etc.) para conductor de 9 hilos x 250 mm2, incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para asenso a nivel superior desde sótano institucional, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	250	200,000	50,000,000
13	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 240 mm2 x 9 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared	METROS	EVENTO	300	2,100,000	630,000,000

14	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 150 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared	METROS	EVENTO	65	656,000	42,640,000
15	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 120 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.	METROS	EVENTO	110	595,000	65,450,000
16	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de pared de H° A° de e=20 cm), posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	40	439,000	17,560,000

17	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 70 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	60	329,000	19,740,000
18	Provisión e Instalación de bandeja metálica no ventilada con recorrido sobre el suelo para conductor de 4 hilos x 70 mm ² , incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería para descenso a nivel inferior desde el techo del Local técnico N°1, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	25	329,000	8,225,000
19	Provisión e Instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.	METROS	EVENTO	90	439,000	39,510,000
20	Provisión e Instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 50 mm ²). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNT NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Incluye: Estudio del suelo para conexión a tierra, cableado correspondiente y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	50	76,000	3,800,000

21		Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 25 mm2). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABTN NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Trabajo de cableado correspondiente como conexión a tierra y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	365	35,000	12,775,000
22		Provisión e instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (1000A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	27,555,000	27,555,000
23		Provisión e instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (300A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	19,600,000	19,600,000
24		Provisión e instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (200A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	6,125,000	12,250,000
25		Provisión e instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (250A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	6,125,000	12,250,000

26	Provisión e Instalación de terminales de 240 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	150	60,000	9,000,000
27	Provisión e Instalación de terminales de 150 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	50	30,000	1,500,000
28	Provisión e Instalación de terminales de 120 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	20	25,000	500,000
29	Provisión e Instalación de terminales de 95 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	70	20,000	1,400,000
30	Provisión e Instalación de terminales de 70 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	55	15,000	825,000
31	Provisión e Instalación de terminales de 50 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	6	10,000	60,000
32	Provisión e Instalación de terminales de 25 mm2. Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVEN TO	20	5,000	100,000
33	Provisión e Instalación de Bornera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 16 mm2	UNIDAD	EVEN TO	120	23,000	2,760,000
34	Provisión e Instalación de Bornera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 10 mm2	UNIDAD	EVEN TO	120	17,000	2,040,000
35	Provisión e Instalación de un Generador Eléctrico de 500 Kva como mínimo o superior de respaldo por parte de la empresa adjudicada con capacidad suficiente conforme al consumo actual para mantener operativos los equipos críticos durante los cortes de energía a ser realizados para la instalación de los nuevos interruptores	UNIDAD	EVEN TO	1	17,500,000	17,500,000
Total IVA incluido						1,144,040,000

OBSERVACIONES

1.- No se incluye suministro de materiales que no figuren en el presente presupuesto, como equipamientos a ser conectados a la instalación.

2.- Marcas propuestas de conductores: Cordeiro, Nexans o Induscabos.

3.- Las marcas propuestas de Componentes de tableros: Hyundai o Steck.

4.- No se incluye trabajos de obras civiles, no detallados en el presupuesto.

5.- No se incluye pago y/o gastos de cualquier concepto a la ANDE por futuras ampliaciones y aumentos de potencia a reservar.

6.- Forma de pago: anticipo 30 %, saldo de 60% acuerdo a certificaciones, 10% contra entrega final de los trabajos.

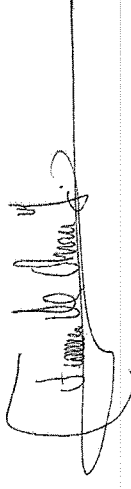
7.- El cliente deberá prever un depósito para los materiales eléctricos y la custodia de los mismos.

8.- Los costos fueron calculados para trabajos en horarios diurnos de lunes a sábados;

9.- Validez del presupuesto: 30 días;

10.- Plazo de entrega: 45 días hábiles a partir del inicio de los trabajos;

Atentos saludos.



ING. FRANCISCO M. ARROM IRÚN



Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Zorrilla de San Martín N°1361 c/ Tte. Alcorta
Teléfono: 595 21 3275 284
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

Nota de Presupuesto Nro: 24.025
Asunción, 07 de mayo de 2024

Señor
Lic. Luis Armando Ruíz Díaz
Unidad Operativa de Contrataciones N°4
Centro Médico Nacional – Hospital Nacional.
PRESENTE

Ref: Presupuesto para la Contratación de servicio de ampliación de la Red Eléctrica del Hospital Nacional

En representación de Ingeniería Técnica Especializada S.A., tengo el agrado de dirigirme a Ud., a fin de remitir presupuesto para la ampliación de la red eléctrica del Hospital Nacional.

AMPLIACIÓN RED ELECTRICA							
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA Incluido)	Precio total	
1	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	46.843.980	93.687.961	
2	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 1000 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	20.607.498	82.429.993	
3	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	11.368.412	11.368.412	
4	Instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 630 A. existente. Con instalación a las barras existentes, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	11.368.412	11.368.412	
5	Desmontaje del disyuntor termomagnético trifásico regulable de 2000 A existente.	UNIDAD	EVENTO	1	1.016.400	1.016.400	
6	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 400 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	2	13.253.128	26.506.255	
7	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 250 A. Con instalación, ajuste y regulación según la carga eléctrica. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	4.443.511	17.774.044	
8	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico regulable de 200 A. Con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	4	3.834.089	15.336.358	
9	Provisión e instalación de disyuntor termomagnético trifásico de 100 A. Incluye: instalación con todos los elementos necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.	UNIDAD	EVENTO	1	2.214.519	2.214.519	
10	Evaluación y desmontaje de disyuntores termomagnéticos regulables existentes que se encuentran fuera de servicio.	UNIDAD	EVENTO	3	897.820	2.693.460	
11	Desmontaje de tapa registros donde se ubican las bandejas existentes para limpieza y posterior montaje de tapas, finalizado el trabajo de cableado. Reparación de áreas afectadas, retiro de material excedente y limpieza general.	METROS	EVENTO	50	527.681	26.384.050	

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3



Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Zorilla de San Martín N°1361 c/ Tte. Alcorta
Teléfono: 595 21 3275 284
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

12	Provisión e instalación de bandeja metálica perforada con soportera (Varilla metálica, tarugos metálicos, perfiles u, etc.) para conductor de 9 hilos x 250 mm2, incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerarla realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a nivel superior desde sótano institucional, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	250	852.506	213.126.375
13	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 240 mm2 x 9 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared	METROS	EVENTO	300	571.725	171.517.500
14	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 150 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo o pared	METROS	EVENTO	65	338.800	22.022.000
15	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 120 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerarla realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H° A° de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.	METROS	EVENTO	110	304.920	33.541.200
16	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una de sección de 1 x 95 mm2 x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Poliétileno reticulado). Cobertura Interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerarla realización de trabajos de albañilería (Perforación de pared de H° A° de e=20 cm), posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	40	267.652	10.706.080

ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-B

Ing. José Rodríguez
C. 3.498.642



Ingeniería Técnica Especializada S.A.
Zorrilla de San Martín N°1361 c/ Tte. Alcorta
Teléfono: 595 21 3275 284
e-mail: info@itesa.com.py
Web site: www.itesa.com.py
Asunción - Paraguay

17	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una sección de 1 x 70 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	60	225.302	13.518.120
18	Provisión e instalación de bandeja metálica no ventilada con recorrido sobre el suelo para conductor de 4 hilos x 70 mm ² , incluye cableado, fijación, reparación de área afectadas, retiro de material excedente y limpieza general. Considerar la realización de trabajos de albañilería para descenso a nivel inferior desde el techo del local técnico N°1, posterior mejoramiento de superficie.	METROS	EVENTO	25	669.130	16.728.250
19	Provisión e instalación de conductor eléctrico XLPE para una sección de 1 x 95 mm ² x 4 hilos. Tensión de servicio 0,6/1KV. Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico, temple blando, cableado clase 2. Aislación de XLPE (Polietileno reticulado). Cobertura interna (relleno) en PVC/ST2 ECOLOGICO. Vaina de PVC/ST2 ECOLOGICO (Policloruro de vinilo, 90°C, antillamas sin plomo), en color negro. Temperatura máxima de servicio permanente del conductor 90°C. Temperatura máxima de sobre carga en el conductor de 130°C. Temperatura máxima de cortocircuito en el conductor de 250°C para una duración máxima de 05 segundos. Normas INTN NP 2 007 88, NORMA MERCOSUR 280, ABNT NBR 7287. Trabajo de cableado correspondiente y posterior reparación de áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones. Montaje de bandeja perforada sobre cielo raso y en ausencia de este, sujeta a techo, pared o suelo. Considerar la realización de trabajos de albañilería (Perforación de losa de H* A* de e=30 cm) para ascenso a niveles superiores, posterior mejoramiento de superficie. Considerar tramos de cableado en sótano de la institución, fijado en bandeja perforada metálica existente.	METROS	EVENTO	90	279.510	25.155.900
20	Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 50 mm ²). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNT NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Incluye: Estudio del suelo para conexión a tierra, cableado correspondiente y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	50	143.990	7.199.500
21	Provisión e instalación de conductor eléctrico DESNUDO para una sección de 1 x (1 x 25 mm ²). Conductor flexible formado por hilos de cobre electrolítico. Normas ABNT NBR 5111; NBR 5349; ABNT NBR 6524. Trabajo de cableado correspondiente como conexión a tierra y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	METROS	EVENTO	365	88.935	32.461.275
22	Provisión e instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (1000A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	37.437.400	37.437.400
23	Provisión e instalación de tablero eléctrico 40 cm x 200 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (300A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	1	37.013.900	37.013.900

ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3

Ing. José Rodríguez
C. 3.498.642

**Ingeniería Técnica Especializada S.A.**

Zorrilla de San Martín N°1361 c/ Tte. Alcorta

Teléfono: 595 21 3275 284

e-mail: info@itesa.com.pyWeb site: www.itesa.com.py

Asunción - Paraguay

24	Provisión e instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (200A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	28.543.900	57.087.800
25	Provisión e instalación de tablero eléctrico 60 cm x 100 cm x 150 cm. Trabajo de cableado correspondiente, colocación de barras RSTN + T de pletina de cobre pretaladrada (roscada o lisa) dimensionada según carga del proyecto (250A), con sus elementos de fijación, instalación de accesorios de montaje (soportes aislantes, separadores, prensa cables, tapa transparente protectora con soporte, tornillería galvanizada y zincada), se deberá proveer pedestal de soporte en caso de necesidad. Posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	2	27.442.800	54.885.600
26	Provisión e instalación de terminales de 240 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	150	178.209	26.731.320
27	Provisión e instalación de terminales de 150 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	50	92.154	4.607.680
28	Provisión e instalación de terminales de 120 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	20	113.159	2.263.184
29	Provisión e instalación de terminales de 95 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	70	81.785	5.724.924
30	Provisión e instalación de terminales de 70 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	55	75.425	4.148.394
31	Provisión e instalación de terminales de 50 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	6	69.271	415.626
32	Provisión e instalación de terminales de 25 mm ² . Incluye: trabajos de cableado correspondiente con colocación y posterior reparación de las áreas afectadas con retiro de material excedente de las demoliciones.	UNIDAD	EVENTO	20	44.495	889.892
33	Provisión e instalación de Bornera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 16 mm ²	UNIDAD	EVENTO	120	66.066	7.927.920
34	Provisión e instalación de Bornera de Conexión de paso BTW para riel DIN dimensionado para conductor de 10 mm ²	UNIDAD	EVENTO	120	40.656	4.878.720
35	Provisión e instalación de un Generador Eléctrico de 500 Kva como mínimo o superior de respaldo por parte de la empresa adjudicada, con capacidad suficiente conforme al consumo actual para mantener operativos los equipos críticos durante los cortes de energía a ser realizados para la instalación de los nuevos interruptores	UNIDAD	EVENTO	1	49.973.000	49.973.000

Precio (Gs.).....1.130.741.424

(Guaraníes, un mil ciento treinta millones setecientos cuarenta y un mil cuatrocientos veinte y cuatro)

Los precios incluyen I.V.A.

En espera a una respuesta a este presupuesto, me despido de Ud., y aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Ing. José Rodríguez
C.I. 3.498.642
ITESA
Ingeniería Técnica Especializada S.A.
RUC: 80055385-3