Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

MEMORANDO UOC N° 07/2023 JUSTIFICACIÓN DE ESTIMACIÓN DE COSTOS

A : DIRECCIÓN NACIONAL CONTRATACIONES PÚBLICAS.

DE : Lic. Arístides Ignacio Garay D. - Enc. U.O.C.

C.C. : Lic. Lidio Trinidad Benítez - Dir. de Adm. y Finanzas.

FECHA : 28 de junio de 2023.

MOTIVO : Dictamen de Estimación de Costo para el llamado "Reforma de la Instalación Eléctrica del Espacio Deportivo 2" ref. PAC N° 426.611.

Por medio del presente me dirijo a ustedes, a fin de poner a consideración el dictamen de la estimación de costo para la "Reforma de la Instalación Eléctrica del Espacio Deportivo 2" conforme a las normativas vigentes.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la Estimación de Precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03".

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.

Al respecto, realizamos las aclaraciones respecto a la metodología para la obtención de precio, conforme la siguiente explicación:

Que, el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020 establece:

Método para la Elaboración de Precios Referenciales:

• Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:

1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.
2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web,

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

4. 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 medio comprobatorio idóneo.

Resumen General de Precios conforme al Anexo 1 (Planilla de Precios Referenciales).

Ítem	Descripción del Bien	Cantidad	Precio Unitario Promedio	Precio Total Promedio
1	Cambio y reposicion de Poste de H° A° 10/300 con Soporte metalica para reflectores y mano francesa	8	**1.705.000**	13.640.000
2	Mano de obra por excavacion para colocacion de poste	8	**238.250**	1.906.000
3	Cimentacion de poste con hormigón	8	**321.250**	2.570.000
4	Mano por servicio del item 3	8	**163.750**	1.310.000
5	Colocación de Registro de ladrillo comun con tapa de hormigon	9	**316.250**	2.846.250
6	Mano por servicio del item 5	9	**163.750**	1.473.750
7	Colocacion de Caño pvc de 1" electroducto	160	**9.050**	1.448.000
8	Mano de obra por excavacion para alimentador subterraneo	160	**37.250**	5.960.000
9	Cambio y reposicion de Cable 4x4mm2 tipo taller para iluminacion	160	**64.625**	10.340.000
10	Mano por servicio del item 9	160	**16.250**	2.600.000
11	Cambio y reposicion de Cable 2x4mm2 tipo taller	72	**9.050**	651.600
12	Mano por servicio del item 11	72	**13.250**	954.000
13	Colocación de Electorducto pvc de 3/4" de 6mts para columna, abrazadera tipo D 3/4", tirafondo con tarugo	24	**25.000**	600.000
14	Mano por servicio del item 13	24	**29.500**	708.000
15	Cambio y reposicion de Equipo de iluminacion de 400W vapor mercurio con alojamiento por debajo con reactor v. metálico 400w-capacitor-ignitor embutida al equipo y lámpara tubular de vapor metálico de 400w E40	32	**199.750**	25.592.000
16	Mano por servicio del item 15	32	**110.000**	3.520.000
17	Cambio y reposicion de tablero externo para llave TM	1	**675.000**	675.000
18	Mano por servicio del item 17	1	**387.500**	387.500
19	Cambio y reposion de llaves TM 3x60A	1	**215.000**	215.000
20	Mano por servicio del item 19	1	**117.500**	117.500
21	Cambio y reposion de llaves TM 1x50A	8	**80.000**	640.000
22	Mano por servicio del item 21	1	**337.500**	337.500
23	Mano de Obra por Retiro de caño galvanizado	8	**175.000**	1.400.000
TOTAL				**79.892.100**

Conforme al **Dictamen de la Estimación de Costos y la Planilla Anexo 1 que forma parte integrante del presente Dictamen.**

Campus Universitario, Km 8 Lado Acaray
Calle Universidad Nacional del Este c/ Rca. del Paraguay
Ciudad del Este – Paraguay

Teléfono y Fax 061 575112/13 577261/62
574980 577427 577436
Web: www.fpune.edu.py

METODOLOGIA DE OBTENCION DE LOS PRECIOS DE REFERENCIA

Con relación a la metodología tenemos que la misma se ha basado en el promedio del cuadro de cálculo adjunto a este escrito – (**Anexo 1 Planilla de Precios Referenciales**), los precios a razón de los antecedentes y datos perfectamente comprobable de los precios expuestos son considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación. –

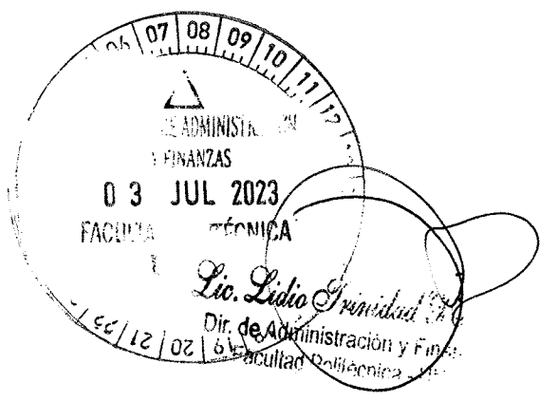
En tal sentido, el procedimiento regulado por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – (DNCP), establece el análisis y evaluación sobre la conveniencia de realizar dicho mecanismo de elaboración del PRECIO REFERENCIAL. - Finalmente, conforme a lo expuesto, la Unidad operativa de Contrataciones, ha elaborado el precio referencial utilizando la metodología de los numerales **3 y 4**, de la Resolución N° 1890/2020;

Se verifica claramente, como también se remite las documentaciones de estimación de costos los mecanismos utilizados, tal como se aprecia en los antecedentes y es adjuntado, y se propone el inicio del proceso con el precio referencial, en base a las razones infundadas más arriba.

Que, a partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. En este caso se optó por el PRECIO PROMEDIO.

Es nuestro dictamen y recomendación de iniciar el proceso para el llamado a Contratación Directa con ID: 426.611, para la "Reforma de la Instalación Eléctrica del Espacio Deportivo" utilizando los precios Referenciales obtenidos en virtud a las consideraciones expuestas en el exordio del presente dictamen, salvo mejor parecer de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.

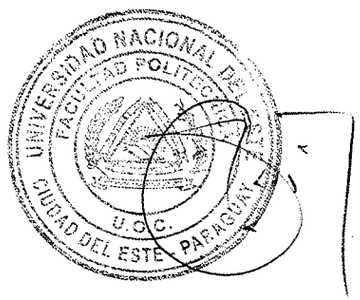
Atentamente.



ANEXO 1

ESTIMACION DE COSTOS - REFORMA DE INSTALACION ELECTRICA ESP. DEPORTIVO 2

Item	Descripcion	Cantidad	Unidad de Medida	Electro San Ramon	Servicios Técnicos RS	Tesla	Aria Servicios	Precio Promedio	Precio Total Promedio
1	Cambio y reposicion de Poste de Hº Aº 10/300 con Soporte metalica para reflectores y mano francesa	8	Unidad	1.620.000	1.800.000	1.500.000	1.900.000	1.705.000	13.640.000
2	Mano de obra por excavacion para colocacion de poste	8	Unidad	273.000	250.000	150.000	280.000	238.250	1.906.000
3	Cimentacion de poste con hormigón	8	Unidad	285.000	360.000	240.000	400.000	321.250	2.570.000
4	Mano por servicio del item 3	8	Unidad	185.000	150.000	120.000	200.000	163.750	1.310.000
5	Colocación de Registro de ladrillo comun con tapa de hormigon	9	Unidad	365.000	300.000	250.000	350.000	316.250	2.846.250
6	Mano por servicio del item 5	9	Unidad	185.000	160.000	150.000	160.000	163.750	1.473.750
7	Colocacion de Caño pvc de 1" electroducto	160	Metros	10.200	9.000	8.500	8.500	9.050	1.448.000
8	Mano de obra por excavacion para alimentador subterraneo	160	Metros	40.000	36.000	35.000	38.000	37.250	5.960.000
9	Cambio y reposicion de Cable 4x4mm2 tipo taller para iluminacion	160	Metros	22.000	197.000	19.500	20.000	64.625	10.340.000
10	Mano por servicio del item 9	160	Metros	20.000	15.500	15.000	14.500	16.250	2.600.000
11	Cambio y reposicion de Cable 2x4mm2 tipo taller	72	Metros	10.200	9.000	8.500	8.500	9.050	651.600
12	Mano por servicio del item 11	72	Metros	20.000	12.500	10.000	10.500	13.250	954.000
13	Colocación de Electorducto pvc de 3/4" de 6mts para columna, abrazadera tipo D 3/4", tirafondo con tarugo	24	Unidad	30.000	25.000	22.000	23.000	25.000	600.000
14	Mano por servicio del item 13	24	Unidad	30.000	35.000	25.000	28.000	29.500	708.000
15	Cambio y reposicion de Equipo de iluminacion de 400W vapor mercurio con alojamiento por debajo con reactor v. metálico 400w-capacitor-ignitor embutida al equipo y lámpara tubular de vapor metálico de 400w E40	32	Unidad	680.000	850.000	769.000	900.000	799.750	25.592.000
16	Mano por servicio del item 15	32	Unidad	120.000	145.000	150.000	25.000	110.000	3.520.000
17	Cambio y reposicion de tablero externo para llave TM	1	Unidad	600.000	650.000	650.000	800.000	675.000	675.000
18	Mano por servicio del item 17	1	Unidad	300.000	400.000	350.000	500.000	387.500	387.500
19	Cambio y reposion de llaves TM 3x60A	1	Unidad	230.000	250.000	150.000	230.000	215.000	215.000
20	Mano por servicio del item 19	1	Unidad	50.000	120.000	100.000	200.000	117.500	117.500
21	Cambio y reposion de llaves TM 1x50A	8	Unidad	100.000	80.000	60.000	80.000	80.000	640.000
22	Mano por servicio del item 21	1	Unidad	100.000	600.000	100.000	550.000	337.500	337.500
23	Mano de Obra por Retiro de caño galvanizado	8	Unidad	200.000	250.000	250.000	-	175.000	1.400.000
									79.892.100



Solicitud de Presupuesto

FACULTAD POLITECNICA UNE

Vie 23/6/2023 08:24

Para:ramonovelarcandia10@hotmail.com <ramonovelarcandia10@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (11 KB)

Presupuesto Refor. Inst. Elec Esp. Deportivo 2.xlsx;

Señores

ELECTRO TECNICA SAN RAMON

POR EL PRESENTE SOLICITO TENGA A BIEN DE FACILITARNOS PRESUPUESTO PARA

LA **Contratación de Servicios de Reforma de Iluminación del Esp. deportivo 2** -, Conforme planilla

adjunta.

Saludos
Facultad Politécnica - UNE

ELECTRO TÉCNICA SAN RAMON

De: Ramon Ovelar Candia
Servicios en Gral. De Electricidad – Ventas de Artículos de Electricidad

Ciudad del Este, 26 de junio de 2023

Señores
UOC - Facultad Politécnica - U.N.E.
Presente

Me dirijo a Usted, en mi carácter de Propietario de la firma Electro Técnica San Ramón, a fin de remitirle el presupuesto solicitado Ref. Reforma de Inst. Electrica Espacio Deportivo 2

Ítem	Especificaciones Técnicas	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Cambio y reposicion de Poste de Hº Aº 10/300 con Soporte metalica para reflectores y mano francesa	8	1.620.000	12.960.000
2	Mano de obra por excavacion para colocacion de poste	8	273.000	2.184.000
3	Cimentacion de poste con hormigón	8	285.000	2.280.000
4	Mano por servicio del item 3	8	185.000	1.480.000
5	Colocación de Registro de ladrillo comun con tapa de hormigon	9	365.000	3.285.000
6	Mano por servicio del item 5	9	185.000	1.665.000
7	Colocacion de Caño pvc de 1" electroducto	160	10.200	1.632.000
8	Mano de obra por excavacion para alimentador subterraneo	160	40.000	6.400.000
9	Cambio y reposicion de Cable 4x4mm2 tipo taller para iluminacion	160	22.000	3.520.000
10	Mano por servicio del item 9	160	20.000	3.200.000
11	Cambio y reposicion de Cable 2x4mm2 tipo taller	72	10.200	734.400
12	Mano por servicio del item 11	72	20.000	1.440.000
13	Colocación de Electorducto pvc de 3/4" de 6mts para columna, abrazadera tipo D 3/4", tirafondo con tarugo	24	30.000	720.000
14	Mano por servicio del item 13	24	30.000	720.000
15	Cambio y reposicion de Equipo de iluminacion de 400W vapor mercurio con alojamiento por debajo con reactor v. metálico 400w-capacitor-ignitor embutida al equipo y lámpara tubular de vapor metálico de 400w E40	32	680.000	21.760.000
16	Mano por servicio del item 15	32	120.000	3.840.000
17	Cambio y reposicion de tablero externo para llave TM	1	600.000	600.000
18	Mano por servicio del item 17	1	300.000	300.000
19	Cambio y reposion de llaves TM 3x60A	1	230.000	230.000

Electro Técnica San Ramón
de Ramón Ovelar Candia
Servicios Gral. de Electricidad
RUC: 1228429-7
Tel: 061-561371 - Pdte. Franco - Paraguay

ELECTRO TÉCNICA SAN RAMON

De: Ramon Ovelar Candia

Servicios en Gral. De Electricidad – Ventas de Artículos de Electricidad

20	Mano por servicio del item 19	1	50.000	50.000
21	Cambio y reposion de llaves TM 1x50A	8	100.000	800.000
22	Mano por servicio del item 21	1	100.000	100.000
23	Mano de Obra por Retiro de caño galvanizado	8	200.000	1.600.000
Total				71.500.400

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para saludarlo atentamente.

.....

Ramon Ovelar Candia
Propietario
EÉCTRO TÉCNICA SAN RAMÓN

Técnica San Ramón
Ramón Ovelar Candia
Servicios Gral. de Electricidad
RUC: 1228429-7
Pdte. Franco - Paraguay

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE
FACULTAD POLITECNICA
U.O.C.
CIUDAD DEL ESTE - PARAGUAY

26/06/23

Re: Solicitud de Presupuesto

Robert Engelbert Schupmann Melgarejo <r.schupmann@gmail.com>

Mar 27/6/2023 15:34

Para:FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica_une@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (314 KB)

presupuesto de servicios en Cancha Sintética.pdf;

Buenas tardes Sres. Facultad Politécnica - UNE
En anexo el presupuesto solicitado de los servicios de reforma de iluminación del espacio deportivo 02

Atentamente.

El jue, 22 jun 2023 a las 13:23, FACULTAD POLITECNICA UNE (<politecnica_une@hotmail.com>) escribió:

> Señores
> RS Servicios Tecnicos
>
> POR EL PRESENTE SOLICITO TENGA A BIEN DE FACILITARNOS PRESUPUESTO PARA
>
> LA **Contratación de Servicios de Reforma de Iluminación del Esp. deportivo 2 -**, Conforme
>
> planilla adjunta.
>
> Saludos
> Facultad Politécnica - UNE

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Minga Guazú, 27 de junio de 2023

Señores
Facultad Politécnica – Universidad Nacional del Este

Presente

Me dirijo a Uds. a los efectos de presentar la cotización para mano de obra y materiales para servicios de instalación de sistema de iluminación para la cancha Sintética ubicado en el predio de la Facultad Politécnica Campus Universitario - Ciudad del Este - Paraguay.

Atentamente.

Robert E. Schupmann M
Ing. Electricista

SERVICIOS TÉCNICOS
Ing. Robert SCHUPMANN

Descripción del Trabajo
Materiales

PRESUPUESTO REFORMA DE INSTALACION ELECTRICA ESP. DEPORTIVO 2

Item	Descripcion	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Precio Total
1	Cambio y reposicion de Poste de Hº Aº 10/300 con Soporte metalica para reflectores y mano francesa	8	Unidad	1.800.000	14.400.000
2	Mano de obra por excavacion para colocacion de poste	8	Unidad	250.000	2.000.000
3	Cimentacion de poste con hormigón	8	Unidad	360.000	2.880.000
4	Mano por servicio	8	Unidad	150.000	1.200.000
5	Colocación de Registro de ladrillo comun con tapa de hormigon	9	Unidad	300.000	2.700.000
6	Mano por servicio	9	Unidad	160.000	1.440.000
7	Colocacion de Caño pvc de 1" electroducto	160	Unidad	9.000	1.440.000
8	Mano de obra por excavacion para alimentador subterraneo	160	Metros	36.000	5.760.000
9	Cambio y reposicion de Cable 4x4mm2 tipo taller para iluminacion	160	Metros	19.700	3.152.000
10	Mano de obra por servicio	160	Metros	15.500	2.480.000
11	Cambio y reposicion de Cable 2x4mm2 tipo taller	72	Metros	9.000	648.000
12	Mano de obra por servicio	72	Metros	12.500	900.000
13	Colocación de Electorducto pvc de 3/4" de 6mts para columna, abrazadera tipo D 3/4", tirafondo con tarugo	24	Unidad	25.000	600.000
14	Mano de obra por servicio	24	Unidad	35.000	840.000
15	Cambio y reposicion de Equipo de iluminacion de 400W vapor mercurio	32	Unidad	850.000	27.200.000
16	Mano de obra por servicio	32	Unidad	145.000	4.640.000
17	Cambio y reposicion de tablero externo Metalico600x800x250 para llave TM	1	Unidad	650.000	650.000
18	Mano de obra por servicio	1	Unidad	400.000	400.000
19	Cambio y reposion de llaves TM 3x60A	1	Unidad	250.000	250.000
20	Mano de obra por servicio	1	Unidad	120.000	120.000
21	Cambio y reposion de llaves TM 1x50A	8	Unidad	80.000	640.000
22	Mano de obra por servicio	1	Unidad	600.000	600.000
23	Retiro de caño galvanizado	8	Unidad	250.000	2.000.000
					76.940.000

PRECIO TOTAL
El precio I.V.A. incluido asciende a: Gs **76.940.000** (Son guaraníes: Setenta y seis millones, novecientos cuarenta mil).

Esperando que esta propuesta satisfaga sus expectativas, le saludo muy atentamente.

ROBERT SCHUPMANN
Ingeniero Electricista
INTN Matricula Nro. DSE-MAT-0045 - Cat. "B1"
ANDE Matricula Nro. 6788 - Cat. "A"
r.schupmann@gmail.com
595 973 540 443
inkedin.com/in/robert-schupmann-58b68087

Conformidad del cliente

RE: Solicitud de Presupuesto

Nelson Andres Franco Salinas <nel_franco76@hotmail.com>
Mar 27/6/2023 15:02
Para:FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica_une@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (174 KB)
Presupuesto- Cancha Tesla2.pdf;

Nelson Andres Franco Salinas
Ingeniero Electricista Matricula Nº 7333
(0973) 575 481

De: FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica_une@hotmail.com>
Enviado: martes, 27 de junio de 2023 16:16
Para: Nelson Andres Franco Salinas <nel_franco76@hotmail.com>
Asunto: Solicitud de Presupuesto

Señores
RS Servicios Tecnicos

POR EL PRESENTE SOLICITO TENGA A BIEN DE FACILITARNOS PRESUPUESTO PARA

LA **Contratación de Servicios de Reforma de Iluminación del Esp. deportivo 2 -**, Conforme planilla

adjunta.

Saludos
Facultad Politécnica - UNE

tesla

Minga Guazú, 27 de Junio de 2023

Señores
Facultad Politécnica – Universidad Nacional del Este

Presente

Me dirijo a Uds. a los efectos de presentar la cotización para mano de obra y materiales para servicios de instalación de sistema de iluminación para la cancha Sintética ubicado en el predio de la Facultad Politécnica Campus Universitario - Ciudad del Este - Paraguay.

Atentamente.

Nelson A. Franco S.
Ing. Electricista
TESLA INGENIERIA

tesla

Descripción del Trabajo

Construcción de sistema de iluminación para cancha sintética con 32 luminarias tipo HPIT de 400w, alimentación subterránea, erección de ocho unidades de postes 10/300 kgf de HºAº , Tablero de corte general

Materiales

PRESUPUESTO REFORMA DE INSTALACION ELECTRICA ESP. DEPORTIVO 2

Item	Descripcion	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Precio Total
1	Cambio y reposicion de Poste de Hº Aº 10/300 con Soporte metalica para reflectores y mano francesa	8	Unidad	1.500.000	12.000.000
2	Mano de obra por excavacion para colocacion de poste	8	Unidad	150.000	1.200.000
3	Cimentacion de poste con hormigón	8	Unidad	240.000	1.920.000
4	Mano por servicio	8	Unidad	120.000	960.000
5	Colocación de Registro de ladrillo comun con tapa de hormigon	9	Unidad	250.000	2.250.000
6	Mano por servicio	9	Unidad	150.000	1.350.000
7	Colocacion de Caño pvc de 1" electroducto	160	Unidad	8.500	1.360.000
8	Mano de obra por excavacion para alimentador subterraneo	160	Metros	35.000	5.600.000
9	Cambio y reposicion de Cable 4x4mm2 tipo taller para iluminacion	160	Metros	19.500	3.120.000
10	Mano de obra por servicio	160	Metros	15.000	2.400.000
11	Cambio y reposicion de Cable 2x4mm2 tipo taller	72	Metros	8.500	612.000
12	Mano de obra por servicio	72	Metros	10.000	720.000
13	Colocación de Electorducto pvc de 3/4" de 6mts para columna, abrazadera tipo D 3/4", tirafondo con tarugo	24	Unidad	22.000	528.000
14	Mano de obra por servicio	24	Unidad	25.000	600.000
15	Cambio y reposicion de Equipo de iluminacion de 400W vapor mercurio	32	Unidad	769.000	24.608.000
16	Mano de obra por servicio	32	Unidad	150.000	4.800.000
17	Cambio y reposicion de tablero externo Metalico600x800x250 para llave TM	1	Unidad	650.000	650.000
18	Mano de obra por servicio	1	Unidad	350.000	350.000
19	Cambio y reposion de llaves TM 3x60A	1	Unidad	150.000	150.000
20	Mano de obra por servicio	1	Unidad	100.000	100.000
21	Cambio y reposion de llaves TM 1x50A	8	Unidad	60.000	480.000
22	Mano de obra por servicio	1	Unidad	100.000	100.000
22	Retiro de caño galvanizado	8	Unidad	250.000	2.000.000
					67.858.000

PRECIO TOTAL

El precio I.V.A. incluido asciende a: **Gs 67.858.000** (Son guaraníes: Sesenta y siete millones, ochocientos cincuenta y ocho mil).

FORMA DE PAGO

60% al formalizar el contrato
40% contra entrega del Tablero

Esperando que esta propuesta satisfaga sus expectativas, le saludo muy atentamente.

Ing. Nelson A Franco Salinas

0973 575481

Conformidad del cliente

RE: Solicitud de Presupuesto

Mario Rubén Insfrán Aquino <ruben30insfran@hotmail.com>

Mar 27/6/2023 15:35

Para:FACULTAD POLITECNICA UNE <politecnica_une@hotmail.com>

2 archivos adjuntos (2 MB)

PRESUPUESTO N° 16-2023.pdf; PRESUPUESTO N° 17-2023.pdf;

Buenas tardes, envío la cotización solicitada. Saludos.

Atte.

ARIA SERVICIOS
DE
Mario Rubén Insfran A.
Cel.: 0975-898604
Minga Guazú - Alto Paraná

Aria Servicios

Minga Guazú, 27 de junio de 2023

PRESUPUESTO Nº 17/2023

Señores:
FACULTAD POLITECNICA - UNE
Ciudad del Este – Alto Paraná
Presente:

Ref.: "Instalación de sistema de iluminación para la cancha Sintética"

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes a fin de presentarles el siguiente presupuesto de referencia que se detallan a continuación:

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Item	Descripcion	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario	Precio Total
1	Cambio y reposicion de Poste de Hº Aº 10/300 con Soporte metalica para reflectores y mano francesa	8	Unidad	1.900.000	15.200.000
2	Mano de obra por excavacion para colocacion de poste	8	Unidad	280.000	2.240.000
3	Cimentacion de poste con hormigón	8	Unidad	400.000	3.200.000
4	Mano por servicio	8	Unidad	200.000	1.600.000
5	Colocación de Registro de ladrillo comun con tapa de hormigon	9	Unidad	350.000	3.150.000
6	Mano por servicio	9	Unidad	160.000	1.440.000
7	Colocacion de Caño pvc de 1" electroducto	160	Unidad	8.500	1.360.000
8	Mano de obra por excavacion para alimentador subterraneo	160	Metros	38.000	6.080.000
9	Cambio y reposicion de Cable 4x4mm2 tipo taller para iluminacion	160	Metros	20.000	3.200.000
10	Mano de obra por servicio	160	Metros	14.500	2.320.000
11	Cambio y reposicion de Cable 2x4mm2 tipo taller	72	Metros	8.500	612.000
12	Mano de obra por servicio	72	Metros	10.500	756.000
13	Colocación de Electorducto pvc de 3/4" de 6mts para columna, abrazadera tipo D 3/4", tirafondo con tarugo	24	Unidad	23.000	552.000
14	Mano de obra por servicio	24	Unidad	28.000	672.000
15	Cambio y reposicion de Equipo de iluminacion de 400W vapor mercurio	32	Unidad	900.000	28.800.000
16	Mano de obra por servicio	32	Unidad	25.000	800.000
17	Cambio y reposicion de tablero externo Metalico600x800x250 para llave TM	1	Unidad	800.000	800.000
18	Mano de obra por servicio	1	Unidad	500.000	500.000
19	Cambio y reposion de llaves TM 3x60A	1	Unidad	230.000	230.000
19	Mano de obra por servicio	1	Unidad	200.000	200.000
19	Cambio y reposion de llaves TM 1x50A	8	Unidad	80.000	640.000
19	Mano de obra por servicio	1	Unidad	550.000	550.000
					74.902.000

El precio total es de guaraníes: Setenta y Cuatro Millones Novecientos Dos Mil, **IVA INCLUIDO.**

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3694715-1

Km15 Acaray a 900 mts de la Ruta PY 02, Fracción Centro de Minga Guazú II
Cel.: 0975-898604 / E-mail: ruben30insfran@hotmail.com
Minga Guazú – Alto Paraná

Aria Servicios

CONDICIONES GENERALES DEL PRESENTE PRESUPUESTO:

1- Condición de pago:

- 30% en concepto de Anticipo
- Saldo: Certificaciones mensuales según avance de obra

2- Plazo de ejecución:

- 60 días calendario partir de la confirmación del presente presupuesto y/o firma del contrato

3- Validez de la Oferta:

- 05 días calendarios

4- Alcance:

- El presente presupuesto incluyen la provisión de **herramientas, equipos, máquinas, materiales, EPI´s** y **mano de obra calificada** para la correcta ejecución del proyecto de referencia.

Aguardo cualquier duda o aclaración, saludándole muy atentamente.

Aria Servicios
DE: MARIO R. INSFRAN AQUINO
RUC: 3684715-1

Km15 Acaray a 900 mts de la Ruta PY 02, Fracción Centro de Minga Guazú II
Cel.: 0975-898604 / E-mail: ruben30insfran@hotmail.com
Minga Guazú – Alto Paraná