Coronel Oviedo, 09 de octubre de 2023

DICTAMEN UOC N° 05/2023

Atento a lo determinado en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03", previo al llamado a **LPN CONSTRUCCION DEL LOCAL PROPIO DE LA FCyT (PLANTA BAJA - PRIMERA ETAPA) – PLURIANUAL**, para la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la UNCA, con ID N° 435549 la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) ha establecido los precios referenciales que servirán de base para la convocatoria en términos razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia, por lo que;

SE CONSIDERA

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece los Principios de Económica 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 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación de Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de Estimación del Costo de cada Operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

El artículo 1° de la Resolución DNCP N° 1890/2020 dispone que los Organismos, Entidades y Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

POR LO TANTO

La Unidad Operativa, ha estimado los costos de llamados anteriores y consultando por las páginas de internet y solicitado presupuesto a empresas constructoras.

METODO PARA LA ELABORACION:

La selección de los precios se ha obtenido mediante la combinación de las siguientes opciones:

1- Precios de llamados anteriores.
2- Precios obtenidos de empresas constructoras.

Los precios de referencias para el presente proceso se han realizado conforme a los criterios establecidos por la DNCP, teniendo en cuenta los principios de Economía y Eficiencia, y el criterio de razonabilidad, en busca de asegurar al estado paraguayo las mejores condiciones de contratación.

Con los elementos de comparación a la vista, la Unidad Operativa de Contratación (UOC) considera tomar como base el promedio de los precios para la obtención del precio referencial, por lo que, apoyándose a criterios de razonabilidad, adopta dichos precios para el presente llamado.

Es dictamen de la UOC.

Abog. Rodrigo Godoy Chavez
Encargado de UOC
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Universidad Nacional de Caaguazú

CUADRO DE OBTENCION DE PRECIO REFERENCIAL

ITEMS	DESCRIPCION	Unidad de medida	Cantidad total	Contratos		MT CONTRUCCIONES	SEBASTE EMPRENDIMIENTO	Promedio
1	Replanteo Limpieza y marcación de obra	m2	972,63	ID 402740	8.500	9.000	9.250	**8.917**
2	Vallado Perimetral	m²	394,80	ID 385942	115.000	116.000	117.500	**116.167**
3	Cartel de obra	un	1,00	ID 385942	1.800.000	2.100.000	2.100.000	**2.000.000**
4	Obrador	m²	60,00	ID 275862	120.000	118.000	125.000	**121.000**
5	Demolición de construcción existente (mamposteria, y cimentacion) y retiro de material sobrante.	gl	1,00	ID 382594	1.000.000	1.000.000	1.000.000	**1.000.000**
6	Relleno y compactación del terreno, para llegar a cota del proyecto.	m3	1.200,00	ID 385942	111.000	115.000	118.000	**114.667**
7	Pilotes de H°A° diametro 30cm	m³	187,33	ID 307712	1.980.000	2.600.000	2.650.000	**2.410.000**
8	Cabezales de H°A°	m³	146,38	ID 307712	2.000.000	3.200.000	3.400.000	**2.866.667**
9	VIGAS DE EQUILIBRIO H°A° | ENCADENADO PLANTA BAJA DE H°A°	m³	32,00	ID 376140	3.040.000	2.700.000	2.850.000	**2.863.333**
10	Pilares y Pantalla de H°A°	m³	27,50	ID 376140	3.280.000	3.000.000	3.000.000	**3.093.333**
11	Vigas de H°A°	m³	57,81	ID 376140	3.280.000	3.100.000	3.020.000	**3.133.333**
12	Losas de H°A°	m³	104,62	ID 376140	3.040.000	3.000.000	3.120.000	**3.053.333**
13	Escalera	m3	4,55	ID 376140	4.400.000	2.200.000	2.300.000	**2.966.667**
14	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,3	ml	221,50	ID 382504	33.115	38.500	40.000	**37.205**
15	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 015,	ml	61,30	ID 382504	33.115	22.000	23.000	**26.038**
16	De Losa con liquido elastomerico reforzado con malla elastica geotextil	m2	1.080,74	ID 373486	91.000	93.000	95.500	**93.167**
17	Aislacion Vertical Termoacustica	m2	139,89	ID 269659	56.580	42.000	43.500	**47.360**
18	De 0.15 m, para revocar	m²	383,72	ID 415603	135.000	130.000	131.000	**132.000**
19	De 0.30 m, para revocar	m²	465,80	ID 415566	150.000	212.000	215.000	**192.333**
20	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	209,90	ID 415566	25.000	32.000	32.500	**29.833**
21	Mamparas	m2	15,40	ID 373486	305.000	250.000	265.000	**273.333**
22	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	1.452,50	ID 387013	38.250	39.000	40.000	**39.083**
23	De pilares de H° A°	m²	105,69	ID 376140	62.400	50.000	52.000	**54.800**
24	De vigas de H° A°	m²	92,14	ID 376140	62.400	40.000	40.500	**47.633**
25	De porcelanato, color y medida según diseño	m²	136,97	ID 385942	178.000	185.000	187.000	**183.333**
26	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	861,08	ID 373483	45.667	38.000	37.500	**40.389**
27	Mosaico Granitico de 0,30 x 0,30 m.	m²	813,38	ID 373483	197.333	180.000	183.000	**186.778**
28	Carpeta para terraza	m2	1.080,74	ID 385942	36.000	32.000	33.500	**33.833**
29	Cielorraso de placas de yeso desmontable, con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	861,08	ID 385942	135.000	150.000	148.000	**144.333**
30	Zocalos De Granito	ml	320,00	ID 373483	67.000	47.000	48.000	**54.000**
31	Provisión y colocación de Puerta Madera 1,00x2,10, incluye contramarco	un	1,00	ID 385289	1.596.560	1.053.440	1.100.000	**1.250.000**
32	Provisión y colocación de Puerta Madera 0,90x2,10, incluye contramarco	un	7,00	ID 385289	1.078.757	1.100.000	1.110.000	**1.096.252**
33	Provisión y colocación de Puerta Madera 1,50x2,10 dos hojas de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno, cerradura y manijón	un	7,00	ID 382504	2.138.655	2.150.000	2.250.000	**2.179.552**
34	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	73,59	ID 402740	750.000	760.000	780.000	**763.333**
35	De paredes revocadas con pintura al latex con enduido.	m²	1.130,32	ID 385942	37.000	35.000	36.500	**36.167**
36	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	5,80	ID 385942	31.000	32.000	33.000	**32.000**
37	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y	m²	40,00	ID 415566	25.000	28.000	31.000	**28.000**
38	De aberturas metálicas y de madera	m²	94,50	ID 415566	35.000	28.000	29.000	**30.667**
39	Provision de materiales para estructuras MTDH-1,PMTDH-4,PMTDH-5, MHCR-2 y SFTH 1	gl	1	ID 382504	7.000.000	8.000.000	8.200.000	**7.733.333**
40	Provision y montaje de Poste de H°A° 12-300 kgf	un	2	ID 382504	1.734.407	2.000.000	2.200.000	**1.978.136**
41	Provision de Descargador de sobre tensión p/MT.	un	3	ID 329358	370.022	380.000	395.000	**381.674**
42	Provisionde Cable de Aa desnudo de 35 mm²	mts	300	ID 327221	5.000	5.200	5.500	**5.233**
43	Provisionde Cable de AL para MT SUBTERRANEO DE 50 mm²	mts	60	ID 327221	90.000	92.000	100.000	**94.000**
44	Provision de Seccionador fusible de 23 KVA 100 A. MT	un	3	ID 382504	493.409	510.000	550.000	**517.803**

Abog. Rodrigo Godoy Chavez
Encargado de UOC
Facultad de Ciencias y Tecnologias
Universidad Nacional de Caaguazú

45	Provision de Cable de Cu desnudo de 25 mm2	mts	15	ID 327221	25.000	26.500	27.000	**26.167**
46	Provision de Cable de Al desnudo de 35 mm2	mts	10	ID 327221	6.000	6.500	7.000	**6.500**
47	Provision de Seccionador fusible de 23 KV 100 A.	un	3	ID 382504	493.409	510.000	560.000	**521.136**
48	Provision Juego de mufas para MT	un	6	ID 327221	1.200.000	1.250.000	1.280.000	**1.243.333**
49	Provision de Seccionador fusible NH linea aérea BT	un	3	ID 382504	493.409	420.000	425.000	**446.136**
50	Provisión y montaje de transformador trifásico de 250 KVA	un	1	ID 327221	32.000.000	38.000.000	38.500.000	**36.166.667**
51	Provision y colocación de Bandejas según planos	gl	1	ID 252181	11.280.000	12.000.000	12.200.000	**11.826.667**
52	Tablero principal incluye cirucutos y accesorios	gl	1	ID 385289	12.945.082	18.000.000	18.054.918	**16.333.333**
53	Provision de Artefacto de embutir con rejilla 2x40W	unidad	132	ID 392098	200.000	220.000	225.000	**215.000**
54	Provision de tubos LED 36W zocalo G13 1800lm	unidad	264	ID 392098	16.000	17.000	18.500	**17.167**
55	Montaje de artefacto de embutir	unidad	132	ID 392098	75.000	82.000	80.000	**79.000**
56	Montaje de boca de luminaria (llave de encendido y tubos LED)	unidad	132	ID 392098	75.000	82.000	80.000	**79.000**
57	Provision y colocacion de tableros secciones y acceosrios	gl	1	ID 415603	4.200.000	3.800.000	3.900.000	**3.966.667**
58	Provision de Disyuntor de 250 A trifasico caja moldeada	unidad	1	ID 382504	2.274.045	1.500.000	1.560.000	**1.778.015**
59	Provision de Disyuntor de 1600 A trifasico caja moldeda Reg	unidad	2	ID 373486	9.321.966	17.250.000	18.000.000	**14.857.322**
60	Montaje y provisión de 1 gabinete para tablero general, armado y bareado en un modulo metalico de Pie de 2000*1600*600mm., fabricados en chapa de acero N° 14 y 16 BWG de espesor, y terminación en pintura EPOXI	GL	1	ID 290725	21.676.730	18.000.000	19.500.000	**19.725.577**
61	Provision de protector contra sobretensiones DPS	unidad	6	ID 392098	140.000	155.000	160.000	**151.667**
62	Montaje de tablero Principal y seccional		2	ID 392098	2.000.000	2.200.000	2.250.000	**2.150.000**
63	Provision de jabalina 5/8 de 2,40 metros	unidad	4	ID 392098	50.000	48.000	50.500	**49.500**
64	Provision conductor de cobre desnudo de 25 mm2	metros	35	ID 392098	30.000	30.000	32.500	**30.833**
65	Instalación y montaje de sistema de aterramiento p/ neutro medidor por jabalina de 2,5 m. Hasta 5m del tablero.		1	ID 392098	700.000	800.000	950.000	**816.667**
66	Provision de conductor multifiar de 2 mm2	metros	700	ID 392098	2.400	2.400	2.560	**2.453**
67	Provision de conductor multifiar de 2,5 mm2	metros	500	ID 392098	2.600	2.600	2.860	**2.687**
68	Provision de conductor multifiar de 4 mm2	metros	1400	ID 392098	5.000	5.500	6.280	**5.593**
69	Provision de conductor tipo NYY 300 mm2	metros	420	ID 252181	254.000	650.000	662.500	**522.167**
70	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	15,00	ID 382504	281.640	210.000	213.960	**235.200**
71	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	17,00	ID 424738	1.490.000	2.345.000	2.150.000	**1.995.000**
72	Provisión y colocación de sensores termovelocimétricos (a batería)	un	2,00	ID 358985	204.250	171.750	170.000	**182.000**
73	Provisión y colocación de boca de incendio equipada, manguera de 30 m	un	1,00	ID 385289	4.798.311	5.000.000	5.100.000	**4.966.104**
74	Provisión y colocación de boca de incendio siamesa	un	1,00	ID 420256	2.278.000	2.300.000	2.360.000	**2.312.667**
75	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	un	18,00	ID 382594	90.000	95.000	100.000	**95.000**
76	provision y colocacion de Iluminación de emergencia	un	14,00	ID 382594	80.000	76.000	78.000	**78.000**
77	Provisión y colocación de alarmas audiovisuales	un	4,00	ID 358985	308.750	456.000	500.000	**421.583**
78	Provisión y colocación de pulsadores manuales	un	4,00	ID 358985	308.750	480.000	500.000	**429.583**
79	Kit de bombas principal y auxiliar	un	1,00	ID 382594	12.000.000	12.000.000	12.000.000	**12.000.000**
80	Provisión y montaje de tuberia galvanizada 2 1/2"	ml	71,23	ID 420256	246.000	218.847	210.000	**224.949**
81	Central Contra Incendio	un	1,00	ID 382594	2.000.000	2.650.000	2.700.000	**2.450.000**
82	Cañerías de termofusión p/ agua fria	ml	83,00	ID 373486	103.333	82.000	85.000	**90.111**
83	Alimentacion	gl	1,00	ID 385942	1.800.000	2.550.000	2.600.000	**2.316.667**
84	Llave de paso cromada	un	8,00	ID 373486	219.213	120.000	122.787	**154.000**
85	Codos y Tees	un	48,00	ID 373486	11.000	11.000	11.000	**11.000**
86	Mesada de granito natural de 60 cm de ancho, color negro, con perforaciones para bacha de acero inox.,borde arredondado (incluye bacha)	ml	7,60	ID 385942	1.200.000	720.000	750.000	**890.000**
87	Mingitorio con sifon integrado	un	6,00	ID 382504	720.739	755.000	812.000	**762.580**
88	Griferia cromada automatica para mingitorio.	un	6,00	ID 415603	520.000	455.000	470.000	**481.667**
89	Inodoros con cisterna alta	un	6,00	ID 376140	640.000	800.000	935.000	**791.667**
90	Inodoros con cisterna Baja	un	1,00	ID 382504	1.088.703	1.000.000	1.100.000	**1.062.901**
91	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	9,00	ID 382594	800.000	880.000	875.000	**851.667**
92	Sopapa para lavatorio	un	9,00	ID 373486	47.000	89.000	79.000	**71.667**
93	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	1,00	ID 376140	1.200.000	1.450.000	1.560.000	**1.403.333**

Abog. Rodrigo Godoy Chavez
Encargado de UOC
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Universidad Nacional de Caaguazú

94	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	1,00	ID 382504	902.943	905.000	900.000	**902.648**
95	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	22,50	ID 385942	31.000	37.500	41.500	**36.667**
96	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	8,50	ID 382594	18.000	18.000	18.000	**18.000**
97	Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	7,00	ID 382594	43.200	43.200	43.000	**43.133**
98	Ramal de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	3,00	ID 373486	43.333	45.000	48.000	**45.444**
99	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	5,00	ID 382504	94.288	105.000	110.000	**103.096**
100	Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	un	2,00	ID 382504	549.974	522.000	515.000	**528.991**
101	Instalacion de Camara Septica	gl	1,00	ID 402740	3.500.000	3.000.000	3.200.000	**3.233.333**
102	Instalación de Pozo absorvente	gl	1,00	ID 402740	5.500.000	5.000.000	5.150.000	**5.216.667**
103	Limpieza final de obra	gl	1,00	ID 402740	5.000.000	5.000.000	5.000.000	**5.000.000**

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
ÑARANDU POTY REKAVO
2009
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY

Abog. Rodrigo Godoy Chavez
Encargado de UOC
Facultad de Ciencias y Tecnologias
Universidad Nacional de Caaguazú

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Coronel Oviedo, 21 de SETIEMBRE de 2023

Señores
MT CONSTRUCCIONES
Presente

Como encargado de la UOC de la Facultad de Ciencias y Tecnologías UNCA, conforme a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03" me dirijo a usted con el fin de solicitar presupuesto para la CONSTRUCCON DEL LOCAL PROPIO DE LA FCyT (PLANTA BAJA PRIMERA ETAPA), para la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la UNCA, la misma será utilizada para elaborar el precio referencial del proceso a ser implementado bajo la modalidad de Contratación Directa en virtud a la Ley 2051/03.

Se adjunta la planilla donde se especifica la descripción de los trabajos a licitar.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
2000 ARANDU POTY REKAVO
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY

Abog. Rodrigo Godoy Chavez
Encargado de UOC
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Universidad Nacional de Caaguazú

Maria T. Mercado
MT CONSTRUCCIONES
Maria T. Mercado
RUC 1021537 - 0
Coronel Oviedo - Paraguay
21/09/2023

MT Construcciones

Dr. Juan Manuel Jara e/ Tte. Irala
Coronel Oviedo - Paraguay

Facultad de Ciencias y Tecnologías - UNCA					
SEDE INSTITUCIONAL FCyT - BLOQUE DE AULAS					
PRESUPUESTO - PLANTA BAJA					
ITEMS	**DESCRIPCION**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Total**
1	Replanteo Limpieza y marcación de obra	m2	972,63	9.000	8.753.670
2	Vallado Perimetral	m²	394,80	116.000	45.796.800
3	Cartel de obra	un	1,00	2.100.000	2.100.000
4	Obrador	m²	60,00	118.000	7.080.000
5	Demolición de construcción existente (mampostería, y cimentacion) y retiro de material	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
6	Relleno y compactación del terreno, para llegar a cota del proyecto.	m3	1.200,00	115.000	138.000.000
7	Pilotes de H°A° diametro 30cm	m³	187,33	2.600.000	487.058.000
8	Cabezales de H°A°	m³	146,38	3.200.000	468.416.000
9	VIGAS DE EQUILIBRIO H°A° | ENCADENADO PLANTA BAJA DE H°A°	m³	32,00	2.700.000	86.400.000
10	Pilares y Pantalla de H°A°	m³	27,50	3.000.000	82.500.000
11	Vigas de H°A°	m³	57,81	3.100.000	179.211.000
12	Losas de H°A°	m³	104,62	3.000.000	313.860.000
13	Escalera	m3	4,55	2.200.000	10.010.000
14	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,3	ml	221,50	38.500	8.527.750
15	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 015,	ml	61,30	22.000	1.349.600
16	De Losa con liquido elastomerico reforzado con malla elastica geotextil	m2	1.080,74	93.000	100.508.820
17	Aislacion Vertical Termoacustica	m2	139,89	42.000	5.875.380
18	De 0.15 m, para revocar	m²	383,72	130.000	49.883.600
19	De 0.30 m, para revocar	m²	465,80	212.000	98.749.600
20	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	209,90	32.000	6.716.800
21	Mamparas	m2	15,40	250.000	3.850.000
22	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	1.452,50	39.000	56.647.500
23	De pilares de H° A°	m²	105,69	50.000	5.284.500
24	De vigas de H° A°	m²	92,14	40.000	3.685.600
25	De porcelanato, color y medida según diseño	m²	136,97	185.000	25.339.450
26	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento:	m²	861,08	38.000	32.721.040
27	Mosaico Granitico de 0,30 x 0,30 m.	m²	813,38	180.000	146.408.400
28	Carpeta para terraza	m2	1.080,74	32.000	34.583.680
29	Cielorraso de placas de yeso desmontable, con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	861,08	150.000	129.162.000
30	Zocalos De Granito	ml	320,00	47.000	15.040.000
31	Provisión y colocación de Puerta Madera 1,00x2,10, incluye contramarco	un	1,00	1.053.440	1.053.440
32	Provisión y colocación de Puerta Madera 0,90x2,10, incluye contramarco	un	7,00	1.100.000	7.700.000
33	Provisión y colocación de Puerta Madera 1,50x2,10 dos hojas de abrir en cristal templado de	un	7,00	2.150.000	15.050.000
34	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	73,59	760.000	55.928.400
35	De paredes revocadas con pintura al latex con enduido.	m²	1.130,32	35.000	39.561.200
36	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	5,80	32.000	185.600
37	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y	m²	40,00	28.000	1.120.000
38	De aberturas metálicas y de madera	m²	94,50	28.000	2.646.000
39	Provision de materiales para estructuras MTDH-1,PMTDH-4,PMTDH-5, MHCR-2 y SFTH 1	gl	1	8.000.000	8.000.000
40	Provision y montaje de Poste de H°A° 12-300 kgf	un	2	2.000.000	4.000.000
41	Provision de Descargador de sobre tensión p/MT.	un	3	380.000	1.140.000
42	Provisionde Cable de Aa desnudo de 35 mm²	mts	300	5.200	1.560.000
43	Provisionde Cable de AL para MT SUBTERRANEO DE 50 mm²	mts	60	92.000	5.520.000
44	Provision de Seccionador fusible de 23 KVA 100 A. MT	un	3	510.000	1.530.000
45	Provision de Cable de Cu desnudo de 25 mm2	mts	15	26.500	397.500
46	Provision de Cable de Al desnudo de 35 mm2	mts	10	6.500	65.000
47	Provision de Seccionador fusible de 23 KV 100 A.	un	3	510.000	1.530.000
48	Provision Juego de mufas para MT	un	6	1.250.000	7.500.000
49	Provision de Seccionador fusible NH linea aérea BT	un	3	420.000	1.260.000
50	Provisión y montaje de transformador trifásico de 250 KVA	un	1	38.000.000	38.000.000
51	Provision y colocación de Bandejas según planos	gl	1	12.000.000	12.000.000
52	Tablero principal incluye cirucutos y accesorios	gl	1	18.000.000	18.000.000
53	Provision de Artefacto de embutir con rejilla 2x40W	unidad	132	220.000	29.040.000
54	Provision de tubos LED 36W zocalo G13 1800lm	unidad	264	17.000	4.488.000
55	Montaje de artefacto de embutir	unidad	132	82.000	10.824.000
56	Montaje de boca de luminaria (llave de encendido y tubos LED)	unidad	132	82.000	10.824.000
57	Provision y colocacion de tableros secciones y acceosrios	gl	1	3.800.000	3.800.000
58	Provision de Disyuntor de 250 A trifasico caja moldeada	unidad	1	1.500.000	1.500.000
59	Provision de Disyuntor de 1600 A trifasico caja moldeda Reg	unidad	2	17.250.000	34.500.000
60	Montaje y provisión de 1 gabinete para tablero general, armado y bareado en un modulo	GL	1	18.000.000	18.000.000
61	Provision de protector contra sobretensiones DPS	unidad	6	155.000	930.000
62	Montaje de tablero Principal y seccional		2	2.200.000	4.400.000
63	Provision de jabalina 5/8 de 2,40 metros	unidad	4	48.000	192.000
64	Provision conductor de cobre desnudo de 25 mm2	metros	35	30.000	1.050.000
65	Instalación y montaje de sistema de aterramiento p/ neutro medidor por jabalina de 2,5 m.		1	800.000	800.000
66	Provision de conductor multifiar de 2 mm2	metros	700	2.400	1.680.000
67	Provision de conductor multifiar de 2,5 mm2	metros	500	2.600	1.300.000
68	Provision de conductor multifiar de 4 mm2	metros	1400	5.500	7.700.000
69	Provision de conductor tipo NYY 300 mm2	metros	420	650.000	273.000.000
70	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	15,00	210.000	3.150.000
71	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	17,00	2.345.000	39.865.000
72	Provisión y colocación de sensores termovelocimétricos (a batería)	un	2,00	171.750	343.500
73	Provisión y colocación de boca de incendio equipada, manguera de 30 m	un	1,00	5.000.000	5.000.000
74	Provisión y colocación de boca de incendio siamesa	un	1,00	2.300.000	2.300.000
75	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	un	18,00	95.000	1.710.000
76	provision y colocacion de Iluminación de emergencia	un	14,00	76.000	1.064.000
77	Provisión y colocación de alarmas audiovisuales	un	4,00	456.000	1.824.000
78	Provisión y colocación de pulsadores manuales	un	4,00	480.000	1.920.000
79	Kit de bombas principal y auxiliar	un	1,00	12.000.000	12.000.000
80	Provisión y montaje de tuberia galvanizada 2 1/2"	ml	71,23	218.847	15.588.472
81	Central Contra Incendio	un	1,00	2.650.000	2.650.000
82	Cañerías de termofusión p/ agua fria	ml	83,00	82.000	6.806.000
83	Alimentacion	gl	1,00	2.550.000	2.550.000
84	Llave de paso cromada	un	8,00	120.000	960.000

MT CONSTRUCCIONES
María T. Mercado
RUC 1021537 - 0
Coronel Oviedo - Paraguay

María T. Mercado

85	Codos y Tees	un	48,00	11.000	528.000
86	Mesada de granito natural de 60 cm de ancho, color negro, con perforaciones para bacha de	ml	7,60	720.000	5.472.000
87	Mingitorio con sifon integrado	un	6,00	755.000	4.530.000
88	Griferia cromada automatica para mingitorio.	un	6,00	455.000	2.730.000
89	Inodoros con cisterna alta	un	6,00	800.000	4.800.000
90	Inodoros con cisterna Baja	un	1,00	1.000.000	1.000.000
91	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	9,00	880.000	7.920.000
92	Sopapa para lavatorio	un	9,00	89.000	801.000
93	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	1,00	1.450.000	1.450.000
94	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	1,00	905.000	905.000
95	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	22,50	37.500	843.750
96	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	8,50	18.000	153.000
97	Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	7,00	43.200	302.400
98	Ramal de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	3,00	45.000	135.000
99	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	5,00	105.000	525.000
100	Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	un	2,00	522.000	1.044.000
101	Instalacion de Camara Septica	gl	1,00	3.000.000	3.000.000
102	Instalación de Pozo absorvente	gl	1,00	5.000.000	5.000.000
103	Limpieza final de obra	gl	1,00	5.000.000	5.000.000

Maria T. Mercado

MT CONSTRUCCIONES
Maria T. Mercado
RUC 1021537 - 9
Coronel Oviedo - Paraguay

SOLICITUD DE PRESUPUESTO

Coronel Oviedo, 21 de SETIEMBRE de 2023

Señores
SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
Presente

Como encargado de la UOC de la Facultad de Ciencias y Tecnologías UNCA, conforme a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03" me dirijo a usted con el fin de solicitar presupuesto para la CONSTRUCCON DEL LOCAL PROPIO DE LA FCyT (PLANTA BAJA PRIMERA ETAPA), para la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la UNCA, la misma será utilizada para elaborar el precio referencial del proceso a ser implementado bajo la modalidad de Contratación Directa en virtud a la Ley 2051/03.

Se adjunta la planilla donde se especifica la descripción de los trabajos a licitar.

Sin otro particular, le saludo atentamente.

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
2008
ARANDU POTY REKAVO
CORONEL OVIEDO - PARAGUAY

Abog. Rodrigo Godoy Chavez
Encargado de UOC
Facultad de Ciencias y Tecnologías
Universidad Nacional de Caaguazú

BLAS AQUINO B.
Cel · 0974 334 434
RUC: 5139590-8
SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
21-09-23

SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
RUC: 5139590-8
CEL.: 0971 334 434

Facultad de Ciencias y Tecnologias - UNCA					
SEDE INSTITUCIONAL FCyT - BLOQUE DE AULAS					
PLANTA BAJA					
ITEMS	**DESCRIPCION**	**Unidad de medida**	**Cantidad**	**Precio unitario**	**Total**
1	Replanteo Limpieza y marcación de obra	m2	972,63	9.250	8.996.828
2	Vallado Perimetral	m²	394,80	117.500	46.389.000
3	Cartel de obra	un	1,00	2.100.000	2.100.000
4	Obrador	m²	60,00	125.000	7.500.000
5	Demolición de construcción existente (mamposteria, y cimentacion) y retiro de material sobrante.	gl	1,00	1.000.000	1.000.000
6	Relleno y compactación del terreno, para llegar a cota del proyecto.	m3	1.200,00	118.000	141.600.000
7	Pilotes de H°A° diametro 30cm	m³	187,33	2.650.000	496.424.500
8	Cabezales de H°A°	m³	146,38	3.400.000	497.692.000
9	VIGAS DE EQUILIBRIO H°A° | ENCADENADO PLANTA BAJA DE H°A°	m³	32,00	2.850.000	91.200.000
10	Pilares y Pantalla de H°A°	m³	27,50	3.000.000	82.500.000
11	Vigas de H°A°	m³	57,81	3.020.000	174.586.200
12	Losas de H°A°	m³	104,62	3.120.000	326.414.400
13	Escalera	m3	4,55	2.300.000	10.465.000
14	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 0,3	ml	221,50	40.000	8.860.000
15	Horizontal asfáltica de muros, 3 caras con aditivo hidrófugo inorgánico - pared de 015,	ml	61,30	23.000	1.409.900
16	De Losa con liquido elastomerico reforzado con malla elastica geotextil	m2	1.080,74	95.500	103.210.670
17	Aislacion Vertical Termoacustica	m2	139,89	43.500	6.085.215
18	De 0.15 m, para revocar	m²	383,72	131.000	50.267.320
19	De 0.30 m, para revocar	m²	465,80	215.000	100.147.000
20	Envarillado sobre y bajo aberturas de 2x8 mm, en dos hiladas.	ml	209,90	32.500	6.821.750
21	Mamparas	m2	15,40	265.000	4.081.000
22	De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	1.452,50	40.000	58.100.000
23	De pilares de H° A°	m²	105,69	52.000	5.495.880
24	De vigas de H° A°	m²	92,14	40.500	3.731.670
25	De porcelanato, color y medida según diseño	m²	136,97	187.000	25.613.390
26	Contrapiso De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	861,08	37.500	32.290.500
27	Mosaico Granitico de 0,30 x 0,30 m.	m²	813,38	183.000	148.848.540
28	Carpeta para terraza	m2	1.080,74	33.500	36.204.790
29	Cielorraso de placas de yeso desmontable, con perfilería de aluminio anodizado natural	m2	861,08	148.000	127.439.840
30	Zocalos De Granito	ml	320,00	48.000	15.360.000
31	Provisión y colocación de Puerta Madera 1,00x2,10, incluye contramarco	un	1,00	1.100.000	1.100.000
32	Provisión y colocación de Puerta Madera 0,90x2,10, incluye contramarco	un	7,00	1.110.000	7.770.000

SEBASTE EMPRENDIMIENTOS BLAS AQUINO B.
RUC: 5139590-8

SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
RUC: 5139590-8
CEL.: 0971 334 434

33	Provisión y colocación de Puerta Madera 1,50x2,10 dos hojas de abrir en cristal templado de 10mm color a definir en obra con freno, cerradura y manijón	un	7,00	2.250.000	15.750.000
34	Vidrios templados de 8 mm. Con perfileria de aluminio	m²	73,59	780.000	57.400.200
35	De paredes revocadas con pintura al latex con enduido.	m²	1.130,32	36.500	41.256.680
36	De rejas, portones metalicos, barandas, escalera marinera, previo dos manos de antioxido	m²	5,80	33.000	191.400
37	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y silicona absorvente)	m²	40,00	31.000	1.240.000
38	De aberturas metálicas y de madera	m²	94,50	29.000	2.740.500
39	Provision de materiales para estructuras MTDH-1,PMTDH-4,PMTDH-5, MHCR-2 y SFTH 1	gl	1	8.200.000	8.200.000
40	Provision y montaje de Poste de H°A° 12-300 kgf	un	2	2.200.000	4.400.000
41	Provision de Descargador de sobre tensión p/MT.	un	3	395.000	1.185.000
42	Provisionde Cable de Aa desnudo de 35 mm²	mts	300	5.500	1.650.000
43	Provisionde Cable de AL para MT SUBTERRANEO DE 50 mm²	mts	60	100.000	6.000.000
44	Provision de Seccionador fusible de 23 KVA 100 A. MT	un	3	550.000	1.650.000
45	Provision de Cable de Cu desnudo de 25 mm2	mts	15	27.000	405.000
46	Provision de Cable de Al desnudo de 35 mm2	mts	10	7.000	70.000
47	Provision de Seccionador fusible de 23 KV 100 A.	un	3	560.000	1.680.000
48	Provision Juego de mufas para MT	un	6	1.280.000	7.680.000
49	Provision de Seccionador fusible NH linea aérea BT	un	3	425.000	1.275.000
50	Provisión y montaje de transformador trifásico de 250 KVA	un	1	38.500.000	38.500.000
51	Provision y colocación de Bandejas según planos	gl	1	12.200.000	12.200.000
52	Tablero principal incluye cirucutos y accesorios	gl	1	18.054.918	18.054.918
53	Provision de Artefacto de embutir con rejilla 2x40W	unidad	132	225.000	29.700.000
54	Provision de tubos LED 36W zocalo G13 1800lm	unidad	264	18.500	4.884.000
55	Montaje de artefacto de embutir	unidad	132	80.000	10.560.000
56	Montaje de boca de luminaria (llave de encendido y tubos LED)	unidad	132	80.000	10.560.000
57	Provision y colocacion de tableros secciones y acceosrios	gl	1	3.900.000	3.900.000
58	Provision de Disyuntor de 250 A trifasico caja moldeada	unidad	1	1.560.000	1.560.000
59	Provision de Disyuntor de 1600 A trifasico caja moldeda Reg	unidad	2	18.000.000	36.000.000
60	Montaje y provisión de 1 gabinete para tablero general, armado y bareado en un modulo metalico de Pie de 2000*1600*600mm., fabricados en chapa de acero N° 14 y 16 BWG de espesor, y terminación en pintura EPOXI	GL	1	19.500.000	19.500.000
61	Provision de protector contra sobretensiones DPS	unidad	6	160.000	960.000
62	Montaje de tablero Principal y seccional		2	2.250.000	4.500.000
63	Provision de jabalina 5/8 de 2,40 metros	unidad	4	50.500	202.000
64	Provision conductor de cobre desnudo de 25 mm2	metros	35	32.500	1.137.500
65	Instalación y montaje de sistema de aterramiento p/ neutro medidor por jabalina de 2,5 m. Hasta 5m del tablero.		1	950.000	950.000
66	Provision de conductor multifiar de 2 mm2	metros	700	2.560	1.792.000
67	Provision de conductor multifiar de 2,5 mm2	metros	500	2.860	1.430.000
68	Provision de conductor multifiar de 4 mm2	metros	1400	6.280	8.792.000
69	Provision de conductor tipo NYY 300 mm2	metros	420	662.500	278.250.000
70	Provisión y colocación de extintor de 6 kilos ABC	un	15,00	213.960	3.209.400
71	Provisión y colocación de detectores Humo / Calor. (a batería)	un	17,00	2.150.000	36.550.000
72	Provisión y colocación de sensores termovelocimétricos (a batería)	un	2,00	170.000	340.000

SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
RUC: 5

BLAS AQUINO B.

SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
RUC: 5139590-8
CEL.: 0971 334 434

73	Provisión y colocación de boca de incendio equipada, manguera de 30 m	un	1,00	5.100.000	5.100.000
74	Provisión y colocación de boca de incendio siamesa	un	1,00	2.360.000	2.360.000
75	Señaletica. Cartel de salida de emergencia flecha puerta.	un	18,00	100.000	1.800.000
76	provision y colocacion de Iluminación de emergencia	un	14,00	78.000	1.092.000
77	Provisión y colocación de alarmas audiovisuales	un	4,00	500.000	2.000.000
78	Provisión y colocación de pulsadores manuales	un	4,00	500.000	2.000.000
79	Kit de bombas principal y auxiliar	un	1,00	12.000.000	12.000.000
80	Provisión y montaje de tuberia galvanizada 2 1/2"	ml	71,23	210.000	14.958.300
81	Central Contra Incendio	un	1,00	2.700.000	2.700.000
82	Cañerías de termofusión p/ agua fria	ml	83,00	85.000	7.055.000
83	Alimentacion	gl	1,00	2.600.000	2.600.000
84	Llave de paso cromada	un	8,00	122.787	982.296
85	Codos y Tees	un	48,00	11.000	528.000
86	Mesada de granito natural de 60 cm de ancho, color negro, con perforaciones para bacha de acero inox.,borde arredondado (incluye bacha)	ml	7,60	750.000	5.700.000
87	Mingitorio con sifon integrado	un	6,00	812.000	4.872.000
88	Griferia cromada automatica para mingitorio.	un	6,00	470.000	2.820.000
89	Inodoros con cisterna alta	un	6,00	935.000	5.610.000
90	Inodoros con cisterna Baja	un	1,00	1.100.000	1.100.000
91	Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	9,00	875.000	7.875.000
92	Sopapa para lavatorio	un	9,00	79.000	711.000
93	Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	1,00	1.560.000	1.560.000
94	Barra de apoyo recto de acero inoxidable AISI 304 de 692 mm.	un	1,00	900.000	900.000
95	Tubería de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	ml	22,50	41.500	933.750
96	Tubería de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	ml	8,50	18.000	153.000
97	Codo de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	7,00	43.000	301.000
98	Ramal de 100 mm x 45º, de PVC serie reforzada	un	3,00	48.000	144.000
99	Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	5,00	110.000	550.000
100	Registro Cloacal de 60x60cm con tapa de Hº	un	2,00	515.000	1.030.000
101	Instalacion de Camara Septica	gl	1,00	3.200.000	3.200.000
102	Instalación de Pozo absorvente	gl	1,00	5.150.000	5.150.000
103	Limpieza final de obra	gl	1,00	5.000.000	5.000.000

BLAS AQUINO B.

SEBASTE EMPRENDIMIENTOS
RUC: 5139590-8
Cel · 0974 334 434