DICTAMEN UOC N° 192023

"ADQUISICION DE SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMEINTO DE SANITARIOS PARA LA FACULTAD CIENCIAS DE LA PRODUCCION Y SUS FILIALES"

Coronel Oviedo, 14 junio de 2023.

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad de Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú con sede en Coronel Oviedo, en cumplimiento a la Resolución de 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, conforme a los principios señala dos en el artículo 4° de la Ley 2051/03,se establece en el inciso a) "Economía y Eficacia; Garantizan que los organismos, entidades y municipalidades se obliguen a planificar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad y austeridad y disciplina presupuestaria", y a los efectos de elevar DICTAMEN referente al llamado de ADQUISICION DE SERVICIO DE REPARACION Y MANTENIMEINTO DE SANITARIOS PARA LA FACULTAD CIENCIAS DE LA PRODUCCION Y SUS FILIALES "previsto en el presupuesto del año fiscal 2023 de la Facultad Ciencias de la Producción, esta unidad operativa lo siguiente:

MARCO LEGAL APLICABLE:
-Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas"
-Resolución DNCP N° 1890/2020 "Por la cual se regula la estimación en el marco de la Ley 2051/03"

METODOLOGIA UTILIZADA:
La Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú, la metodología utilizada para la obtención de los precios de Referencia por parte de la Dirección de Administración y finanzas, ademas de solicitar presupuestos a diferentes empresas de la Zona, los cuales se han considerado para establecer finalmente los precios referenciales de los diferentes rubros de la obra a ser realizad

ANALISIS DE LOS PRECIOS DE REFERENCIAS:
Al analizar los precios de referencias citadas anteriormente y al realizar la combinación de las mismas, esta Unidad Operativa de Contrataciones considera conveniente determinar un precio margen sin variar en demasía de los precios de mercado actual, y al mismo tiempo a un precio que responda a los principios de economía y eficacia que establece la ley a favor a los intereses del estado paraguayo.

SE DETALLA:

Lote N°1

FACULTAD CIENCIAS de la PRODUCCIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ
CORONEL OVIEDO PARAGUAY

REPARACION Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS

PRESUPUESTO				CONSTRUCTORA HULDING IND Y SERV.	NIMIO MOREL		
NUMERO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MONTO	MONTO	TOTAL	PROMEDIO
1.1	Demolición de revoques interior/exterior	M2	1	22.200	6.500	28.700	14.350
1.2	Mano de Obra		1	6.500	4.500	11.000	5.500
1.3	Demolición de mampostería de ladrillo convoco	M2	3	30.930	18.000	48.930	24.465
1.4	Mano de Obra		3	9.500	8.500	18.000	9.000
1.5	Demolición de contrapiso	M2	29	17.200	15.000	32.200	16.100
1.6	Mano de Obra		29	25.000	8.000	33.000	16.500
1.7	Demolición de piso existente	M2	29	18.800	15.000	33.800	16.900
1.8	Mano de Obra		29	25.000	6.000	31.000	15.500
1.9	Demolición de zócalo existente	m	12	11.900	15.000	26.900	13.450
1.10	Mano de Obra		12	9.500	6.000	15.500	7.750
1.11	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	UNI	15	46.600	25.000	71.600	35.800
1.12	Mano de Obra		15	9.500	7.500	17.000	8.500
1.13	Desmontaje de artefactos sanitarios	UNI	10	61.280	8.000	69.280	34.640
1.14	Mano de Obra		10	20.000	6.000	26.000	13.000
1.15	Relleno y compactación manual de suelo	M3	12	133.500	130.000	263.500	131.750
1.16	Mano de Obra		12	20.000	8.500	28.500	14.250
1.17	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	ml	16	40.000	25.000	65.000	32.500
1.18	Mano de Obra		16	8.000	9.000	17.000	8.500
1.19	Reparación de contrapiso de cascotes	M2	29	49.000	35.000	84.000	42.000
1.20	Mano de Obra		29	9.800	8.500	18.300	9.150
1.21	Carpeta impermeable de regularización de piso	M2	29	41.058	50.000	91.058	45.500
1.22	Mano de Obra		29	15.000	8.500	23.500	11.750
1.23	Reparación de piso cerámico PEI4	M2	29	78.684	95.000	173.684	86.800
1.24	Mano de Obra		29	9.800	9.000	18.800	9.400
1.25	Reparación de zócalo cerámico PEI4	ml	12	57.500	45.000	102.500	51.250
1.26	Mano de Obra		12	15.000	8.500	23.500	11.750

1.27	Reparación de revestido de azulejo cerámico	ml	114	56.000	95.000	151.000	75.500
1.28	Mano de Obra		114	7.800	9.500	17.300	8.650
1.29	Construcción y reparación de rampas para discapacitados	M2	12	383.005	280.000	663.005	331.503
1.30	Mano de Obra		12	12.000	9.500	21.500	10.750
1.31	Provisión y reposición balancines	M2	2	364.996	800.000	1.164.996	582.500
1.32	Mano de Obra		2	22.000	9.500	31.500	15.750
1.33	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	M2	5	458.956	850.000	1.308.956	654.400
1.34	Mano de Obra		5	20.000	9.500	29.500	14.700
1.35	Restauración de puertas y ventanas de madera con pintura antihongos	UNI	15	154.500	150.000	304.500	152.280
1.36	Mano de Obra		15	20.000	9.500	29.500	14.750
1.37	Ajustes de altura en puertas	UNI	3	82.300	98.500	180.800	90.400
1.38	Mano de Obra		3	9.800	8.500	18.300	9.150
1.39	Reparación y cambio de contramarco	ml	12	52.267	3.000	55.267	27.600
1.40	Mano de Obra		12	9.000	3.000	12.000	6.000
1.41	Cambios de cerraduras de puertas de madera	UNI	3	139.608	100.000	239.608	119.800
1.42	Mano de Obra		3	9.000	5.000	14.000	7.000
1.43	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para mingitorios segun los existentes	UNI	4	149.343	98.560	247.903	123.950
1.44	Mano de Obra		4	22.000	6.000	28.000	14.000
1.45	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para lavatorios y bachas segun los existentes	UNI	6	129.343	25.000	154.343	77.200
1.46	Mano de Obra		6	25.000	9.500	34.500	123.900
1.47	Provisión y colocación de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	UNI	1	4.392.960	6.812.230	11.205.190	5.605.000
1.48	Mano de Obra		1	80.000	200.000	280.000	140.000
1.49	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	UNI	4	98.800	150.000	248.800	124.400
1.50	Mano de Obra		4	30.000	50.000	80.000	40.000
1.51	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (perchero)	UNI	4	86.700	135.000	221.700	110.850
1.52	Mano de Obra		4	35.000	50.000	85.000	42.500
1.53	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollos)	UNI	4	95.978	165.000	260.978	130.500
1.54	Mano de Obra		4	30.000	12.000	42.000	21.000

1.55	Colocación de artefactos sanitarios existentes (solo mano de obra)	UNI	6	153.140	22.500	175.640	87.820
1.56	Mano de Obra		6	25.000	9.500	34.500	17.250
1.57	Cambio, provisión y colocación de canilla sencilla de sanitarios, kitchenettes y zonas exteriores (segun las existentes).	UNI	4	51.520	150.000	201.520	100.760
1.58	Mano de Obra		4	35.000	9.500	44.500	22.250
1.59	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	UNI	4	84.100	55.000	139.100	69.550
1.60	Mano de Obra		4	45.000	9.500	54.500	27.250
1.61	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	UNI	6	135.500	150.000	285.500	142.750
1.62	Mano de Obra		6	50.000	50.000	100.000	50.000
1.63	Cambio provisión y colocación de cisterna segun las existentes	UNI	4	324.700	100.000	424.700	212.350
1.64	Mano de Obra		4	30.000	50.000	80.000	40.000
1.65	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	UNI	3	464.500	100.000	564.500	282.250
1.66	Mano de Obra		3	28.500	50.000	78.500	39.250
1.67	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	UNI	1	718.100	200.000	918.100	459.050
1.68	Mano de Obra		1	50.000	50.000	100.000	50.000
1.69	Limpieza periódica y final de obra	UNI	2	336.200	100.000	436.200	218.100

Lote N° 2

FILIAL SANTA ROSA DEL AGUARAY				ROMERO ELECTRICIDAD	DANIEL FERNANDEZ		
Ord.	Materiales	Cantidad	Unid de Medida	Precio Unit.	Precio Unit.	TOTAL	PROMEDIO
1	Reparación de partes eléctricas						
1.1.	Provisión y colocación de Cable Preensamblado 4x25mm	52	Metros	30.200	29.200	59.400	29.700
1.2	Mano de obra	52	Metros	16.000	12.000	28.000	14.000
1.3	Provisión y colocación de Cable Preensamblado 4x16mm	25	Metros	14.600	13.500	28.100	14.050
1.4	Mano de obra	25	Metros	12.500	11.000	23.500	11.750
1.5	Provisión y colocación de Toma corriente doble	51	Unidad	15.800	12.000	27.800	13.900
1.6	Mano de obra	51	Unidad	79.800	78.000	157.800	78.900
1.7	Provisión y colocación de Llave de 2p	4	Unidad	15.000	12.000	27.000	13.500
1.8	Mano de obra	4	Unidad	78.000	78.000	156.000	78.000

1.9	Provisión y colocación de Luz led 18.000w	22	Unidad	45.000	30.000	75.000	37.500
1.10	Mano de obra	22	Unidad	98.000	78.000	176.000	88.000
1.11	Provisión y colocación de Caja para llave 4x2	6	Unidad	4.500	3.000	7.500	3.750
1.12	Mano de obra	6	Unidad	245.000	234.000	479.000	239.500
1.13	Provisión y colocación de Caja de conexión	3	Unidad	5.000	3.000	8.000	4.000
1.14	Mano de obra	3	Unidad	87.000	78.000	165.000	82.500
1.15	Provisión y colocación de Llave de 1 punto	2	Unidad	6.000	6.000	12.000	6.000
1.16	Mano de obra	2	Unidad	48.000	78.000	126.000	63.000
1.17	Provisión y colocación de Llave de 1 punto y toma	1	Unidad	15.000	12.000	27.000	13.500
1.18	Mano de obra	1	Unidad	88.000	78.000	166.000	83.000
1.19	Provisión y colocación de Plafón	16	Unidad	6.000	4.000	10.000	5.000
1.20	Mano de obra	16	Unidad	87.000	78.000	165.000	82.500
1.21	Provisión y colocación de Lampara de 20w	16	Unidad	25.000	20.000	45.000	22.500
1.22	Mano de obra	16	Unidad	97.000	78.000	175.000	87.500
1.23	Provisión y colocación de Equipo de alumbrado completo	4	Unidad	250.000	220.000	470.000	235.000
1.24	Mano de obra	4	Unidad	298.500	376.000	674.500	337.250
1.25	Provisión y colocación de Cable de 10mm	100	Metros	15.600	13.500	29.100	14.550
1.26	Mano de obra	100	Metros	15.000	11.000	26.000	13.000
1.27	Provisión y colocación de Cable de 6mm	200	Metros	9.800	7.200	17.000	8.500
1.28	Mano de obra	200	Metros	15.000	11.000	26.000	13.000
1.29	Provisión y colocación de Cable de 4mm	400	Metros	6.000	4.750	10.750	5.375
1.30	Mano de obra	400	Metros	12.000	11.000	23.000	11.500
1.31	Provisión y colocación de Cable de 2mm	200	Metros	3.000	2.750	5.750	2.875
1.32	Mano de obra	200	Metros	12.000	11.000	23.000	11.500
1.33	Provisión y colocación de Conector dentado	46	Unidad	11.000	10.000	21.000	10.500
1.34	Mano de obra	46	Unidad	15.000	12.000	27.000	13.500
1.35	Provisión y colocación de Cable de 16mm multifilar	70	Metros	28.000	25.000	53.000	26.500
1.36	Mano de obra	70	Metros	20.000	24.000	44.000	22.000
1.37	Provisión y colocación de Caja p/TM 24 mod embutir	1	Unidad	135.000	135.000	270.000	135.000
1.38	Mano de obra	1	Unidad	210.000	234.000	444.000	222.000
1.39	Provisión y colocación de Caja de metal trifásico	1	Unidad	110.000	100.000	210.000	105.000
1.40	Mano de obra	1	Unidad	200.000	234.000	434.000	217.000
1.41	Provisión y colocación de Horquilla terminal c/aislador	5	Unidad	20.000	20.000	40.000	20.000
1.42	Mano de obra	5	Unidad	15.000	12.000	27.000	13.500

1.43	Provisión y colocación de Caño para bajada 1p/curva	4	Unidad	19.500	18.000	37.500	18.750
1.44	Mano de obra	4	Unidad	12.000	12.000	24.000	12.000
1.45	Provisión y colocación de Aislador	7	Unidad	6.000	5.000	11.000	5.500
1.46	Mano de obra	7	Unidad	12.000	12.000	24.000	12.000
1.47	Llave TM 1x32 A	6	Unidad	12.000	12.000	24.000	12.000
1.48	Mano de obra	6	Unidad	116.000	156.000	272.000	136.000
1.49	Llave TM 3x50	2	Unidad	145.000	145.000	290.000	145.000
1.50	Mano de obra	2	Unidad	150.000	156.000	306.000	153.000
1.51	Caño corrugado 3/4	25	Metros	2.000	1.920	3.920	1.960
1.52	Mano de obra	25	Metros	12.000	12.000	24.000	12.000
1.53	Caño corrugado 1/2	50	Metros	1.800	1.500	3.300	1.650
1.54	Mano de obra	50	Metros	11.000	11.000	22.000	11.000
1.55	Caja para TM embutir	1	Unidad	15.000	16.500	31.500	15.750
1.56	Mano de obra	1	Unidad	220.000	234.000	454.000	227.000
1.57	Columnas H° A° 7/750 MKGF	5	Unidad	830.000	820.000	1.650.000	825.000
1.58	Mano de obra	5	Unidad	100.000	180.000	280.000	140.000

CONCLUSIÓN

Por tanto, en base a lo expresado en los antecedentes mencionados en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Facultad Ciencias de la Producción de la Universidad Nacional de Caaguazú, dictamina que corresponde aprobar el criterio de evaluación dado que el proceso se ajusta a las disposiciones establecidas en la resolución de la DNCP N° 1890/2020, conforme a la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencias

FACULTAD CIENCIAS de la PRODUCCIÓN UNIVERSIDAD NACIONAL DE CAAGUAZÚ CORONEL OVIEDO PARAGUAY 2006

Dany Raquel Leiva
Encargada de UOC
Facultad Ciencias de la Producción

Constructor.
de Nimio Morel

Construcción en Gral.

Cel: (0975)413/908

COD-CATALOGO	ITEM	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	TOTAL
72101507-001	**1**	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS**				
	1.1	Demolición de revoques interior/exterior	M2	1	6.500	6.500
	1.2	Mano de Obra	M2	1	4.500	4.500
	1.3	Demolición de mampostería de ladrillo convoco	M2	3	18.000	54.000
	1.4	Mano de Obra	M2	3	8.500	25.500
	1.5	Demolición de contrapiso	M2	29	15.000	435.000
	1.6	Mano de Obra	M2	29	8.000	232.000
	1.7	Demolición de piso existente	M2	29	15.000	435.000
	1.8	Mano de Obra	M2	29	6.000	174.000
	1.9	Demolición de zócalo existente	M	12	15.000	180.000
	1.10	Mano de Obra	M	12	6.000	72.000
	1.11	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	UNI	15	25.000	375.000
	1.12	Mano de Obra	UNI	15	7.500	112.500
	1.13	Desmontaje de artefactos sanitarios	UNI	10	8.000	80.000
	1.14	Mano de Obra	UNI	10	6.000	60.000
	1.15	Relleno y compactación manual de suelo	M3	12	30.000	360.000
	1.16	Mano de Obra	M3	12	8.500	102.000
	1.17	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	ml	16	25.000	400.000
	1.18	Mano de Obra	ml	16	9.000	144.000
	1.19	Reparación de contrapiso de cascotes	M2	29	35.000	1.015.000
	1.20	Mano de Obra	M2	29	8.500	246.500
	1.21	Carpeta impermeable de regularización de piso	M2	29	50.000	1.430.000
	1.22	Mano de Obra	M2	29	8.500	246.500
	1.23	Reparación de piso cerámico PEI4	M2	29	90.000	2.610.000
	1.24	Mano de Obra	M2	29	9.000	261.000
	1.25	Reparación de zócalo cerámico PEI4	ml	12	45.000	540.000
	1.26	Mano de Obra	ml	12	8.500	102.000

	1.27	Reparación de revestido de azulejo cerámico	ml	114	95.000	10.830.000
	1.28	Mano de Obra	ml	114	9.500	1.083.000
	1.29	Construcción y reparación de rampas para discapacitados	M2	12	250.000	3.000.000
	1.30	Mano de Obra	M2	12	9.500	114.000
	1.31	Provisión y reposición balancines	M2	2	800.000	1.600.000
	1.32	Mano de Obra	M2	2	9.500	19.000
	1.33	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	M2	5	850.000	3.825.000
	1.34	Mano de Obra	M2	5	9.500	47.500
	1.35	Restauración de puertas y ventanas de madera con pintura antihongos	UNI	15	50.000	750.000
	1.36	Mano de Obra	UNI	15	9.500	142.500
	1.37	Ajustes de altura en puertas	UNI	3	22.500	67.500
	1.38	Mano de Obra	UNI	3	8.500	25.500
	1.39	Reparación y cambio de contramarco	ml	12	3.000	36.000
	1.40	Mano de Obra	ml	12	3.000	36.000
	1.41	Cambios de cerraduras de puertas de madera	UNI	3	100.000	300.000
	1.42	Mano de Obra	UNI	3	5.000	15.000
	1.43	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para mingitorios segun los existentes	UNI	4	35.150	140.600
	1.44	Mano de Obra	UNI	4	6.000	24.000
	1.45	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para lavatorios y bachas segun los existentes	UNI	6	25.000	150.000
	1.46	Mano de Obra	UNI	6	9.500	57.000
	1.47	Provisión y colocación de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	UNI	1	6.812.230	6.812.230
	1.48	Mano de Obra	UNI	1	200.000	200.000
	1.49	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	UNI	4	150.000	600.000
	1.50	Mano de Obra	UNI	4	50.000	200.000
	1.51	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (perchero)	UNI	4	135.000	540.000
	1.52	Mano de Obra	UNI	4	50.000	200.000
	1.53	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollos)	UNI	4	165.000	660.000
	1.54	Mano de Obra	UNI	4	12.000	48.000
	1.55	Colocación de artefactos sanitarios existentes (solo mano de obra)	UNI	6	22.500	135.000
	1.56	Mano de Obra	UNI	6	9.500	57.000
	1.57	Cambio, provisión y colocación de canilla sencilla de sanitarios, kitchenettes y zonas exteriores (segun las existentes).	UNI	4	150.000	600.000
	1.58	Mano de Obra	UNI	4	9.500	38.000

	1.59	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	UNI	4	55.000	220.000
	1.60	Mano de Obra	UNI	4	9.500	38.000
	1.61	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	UNI	6	150.000	900.000
	1.62	Mano de Obra	UNI	6	50.000	300.000
	1.63	Cambio provisión y colocación de cisterna segun las existentes	UNI	4	100.000	400.000
	1.64	Mano de Obra	UNI	4	50.000	200.000
	1.65	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	UNI	3	100.000	300.000
	1.66	Mano de Obra	UNI	3	50.000	150.000
	1.67	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	UNI	1	200.000	200.000
	1.68	Mano de Obra	UNI	1	50.000	50.000
	1.69	Limpieza periódica y final de obra	UNI	2	100.000	200.000
					TOTAL	45.013.830

Nimio Morel

PRESUPUESTO- REPARACION DE SANITARIOS – FILIAL J.E. ESTIGARRIBIA

COD-CATALOGO	ITEM	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANT	PRECIO UNITARIO	TOTAL
72101507-001	**1**	**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS**				
	1.1	Demolición de revoques interior/exterior	M2	1	22.200	22.200
	1.2	Mano de Obra	M2	1	6.500	6.500
	1.3	Demolición de mampostería de ladrillo convoco	M2	3	30.930	92.790
	1.4	Mano de Obra	M2	3	9.500	28.500
	1.5	Demolición de contrapiso	M2	29	17.200	498.800
	1.6	Mano de Obra	M2	29	25.000	725.000
	1.7	Demolición de piso existente	M2	29	18.800	545.200
	1.8	Mano de Obra	M2	29	25.000	725.000
	1.9	Demolición de zócalo existente	M	12	11.900	142.800
	1.10	Mano de Obra	M	12	9.500	114.000
	1.11	Desmontaje de puertas y ventanas, con marco	UNI	15	46.600	699.000
	1.12	Mano de Obra	UNI	15	9.500	142.500
	1.13	Desmontaje de artefactos sanitarios	UNI	10	61.280	612.800
	1.14	Mano de Obra	UNI	10	20.000	200.000
	1.15	Relleno y compactación manual de suelo	M3	12	133.500	1.602.000
	1.16	Mano de Obra	M3	12	20.000	240.000
	1.17	Revoque de mocheta en bordes de aberturas	ml	16	40.000	640.000
	1.18	Mano de Obra	ml	16	8.000	128.000
	1.19	Reparación de contrapiso de cascotes	M2	29	49.000	1.421.000
	1.20	Mano de Obra	M2	29	9.800	284.200
	1.21	Carpeta impermeable de regularización de piso	M2	29	41.058	1.174.259
	1.22	Mano de Obra	M2	29	15.000	435.000
	1.23	Reparación de piso cerámico PEI4	M2	29	78.684	2.281.836
	1.24	Mano de Obra	M2	29	9.800	284.200
	1.25	Reparación de zócalo cerámico PEI4	ml	12	57.500	690.000
	1.26	Mano de Obra	ml	12	15.000	180.000
	1.27	Reparación de revestido de azulejo cerámico	ml	114	54.693	6.235.002
	1.28	Mano de Obra	ml	114	7.800	889.200
	1.29	Construcción y reparación de rampas para discapacitados	M2	12	383.005	4.596.060
	1.30	Mano de Obra	M2	12	12.000	144.000
	1.31	Provisión y reposición balancines	M2	2	364.996	729.992
	1.32	Mano de Obra	M2	2	22.000	44.000
	1.33	Cambio, provisión y colocación de Mampara de eucatex con perfilería de aluminio	M2	5	258.956	1.165.302
	1.34	Mano de Obra	M2	5	20.000	100.000
	1.35	Restauración de puertas y ventanas de madera con pintura antihongos	UNI	15	154.559	2.318.385
	1.36	Mano de Obra	UNI	15	20.000	300.000
	1.37	Ajustes de altura en puertas	UNI	3	82.300	246.900
	1.38	Mano de Obra	UNI	3	9.800	29.400
	1.39	Reparación y cambio de contramarco	ml	12	52.267	627.204
	1.40	Mano de Obra	ml	12	9.000	108.000
	1.41	Cambios de cerraduras de puertas de madera	UNI	3	139.608	418.824
	1.42	Mano de Obra	UNI	3	9.000	27.000

	1.43	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para mingitorios segun los existentes	UNI	4	149.343	597.372
	1.44	Mano de Obra	UNI	4	22.000	88.000
	1.45	Cambio provisión y colocación de conexión de descarga para lavatorios y bachas segun los existentes	UNI	6	129.343	776.058
	1.46	Mano de Obra	UNI	6	25.000	150.000
	1.47	Provisión y colocación de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	UNI	1	4.392.960	4.392.960
	1.48	Mano de Obra	UNI	1	30.000	30.000
	1.49	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (jabonera)	UNI	4	98.800	395.200
	1.50	Mano de Obra	UNI	4	30.000	120.000
	1.51	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (perchero)	UNI	4	86.648	346.592
	1.52	Mano de Obra	UNI	4	35.000	140.000
	1.53	Provisión y colocación de accesorios para baños de embutir (portarrollos)	UNI	4	95.978	383.912
	1.54	Mano de Obra	UNI	4	30.000	120.000
	1.55	Colocación de artefactos sanitarios existentes (solo mano de obra)	UNI	6	153.140	918.840
	1.56	Mano de Obra	UNI	6	25.000	150.000
	1.57	Cambio, provisión y colocación de canilla sencilla de sanitarios, kitchenettes y zonas exteriores (segun las existentes).	UNI	4	51.520	206.080
	1.58	Mano de Obra	UNI	4	35.000	140.000
	1.59	Provisión y colocación de manguera flexible mallada para mingitorios y/o lavatorios de 50 cm	UNI	4	84.100	336.400
	1.60	Mano de Obra	UNI	4	45.000	180.000
	1.61	Cambio provisión y colocación de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	UNI	6	135.500	813.000
	1.62	Mano de Obra	UNI	6	50.000	300.000
	1.63	Cambio provisión y colocación de cisterna segun las existentes	UNI	4	324.700	1.298.800
	1.64	Mano de Obra	UNI	4	30.000	120.000
	1.65	Señaléticas confeccionadas en acrílico transparente y ploteado	UNI	3	464.500	1.393.500
	1.66	Mano de Obra	UNI	3	28.500	85.500
	1.67	Limpieza y retiro de escombros/Contenedores	UNI	1	718.100	718.100
	1.68	Mano de Obra	UNI	1	50.000	50.000
	1.69	Limpieza periódica y final de obra	UNI	2	536.200	1.072.400
					TOTAL	47.217.568

HULDING INDUSTRY
CONSTRUCTORA
RUC 1.412.161 -1

SERVICIOS DE ELECTRICIDAD CDF

Barrio Maristas- Coronel Oviedo - Paraguay - Cel.: 0972 782 043

PRESUPUESTO PARA REPARACION DE PARTES ELECTRICAS

Ord.	Materiales	Cantidad	Unid de Medida	Precio Unit.	Precio total
1	Provisión y colación de Cable Preensamblado 4x25mm	52	Metros	29.200	1.518.400
2	Mano de Obra	52	Metros	12.000	624.000
3	Provisión y Colación de Cable Preensamblado 4x16mm	25	Metros	13.500	337.500
4	Mano de Obra	25	Metros	11.000	275.000
5	Provisión y Colación de Toma corriente doble	51	Unidad	12.000	612.000
6	Mano de Obra	51	Unidad	78.000	3.978.000
7	Provisión y Colación de Llave de 2p	4	Unidad	12.000	48.000
8	Mano de Obra	4	Unidad	78.000	312.000
9	Provisión y Colación de Luz led 18.000w	22	Unidad	30.000	660.000
10	Mano de Obra	22	Unidad	78.000	1.716.000
11	Provisión y colación de Caja para llave 4x2	6	Unidad	3.000	18.000
12	Mano de Obra	6	Unidad	234.000	1.404.000
13	Provisión y Colación de Caja de conexión	3	Unidad	3.000	9.000
14	Mano de Obra	3	Unidad	78.000	234.000
15	Provisión y Colación de Llave de 1 punto	2	Unidad	6.000	12.000
16	Mano de Obra	2	Unidad	78.000	156.000
17	Provisión y Colación de Llave de 1 punto y toma	1	Unidad	12.000	12.000
18	Mano de Obra	1	Unidad	78.000	78.000
19	Provisión y colación de Plafon	16	Unidad	4.000	64.000
20	Mano de Obra	16	Unidad	78.000	1.248.000
21	Provisión y Colación de Lampara de 20w	16	Unidad	20.000	320.000
22	Mano de Obra	16	Unidad	78.000	1.248.000
23	Provisión y colación de Equipo de alumbrado completo	4	Unidad	220.000	880.000
24	Mano de Obra	4	Unidad	376.000	1.504.000
25	Provisión y Colación de Cable de 10mm	100	Metros	13.500	1.350.000
26	Mano de Obra	100	Metros	11.000	1.100.000
27	Provisión y Colación de Cable de 6mm	200	Metros	7.200	1.440.000
28	Mano de Obra	200	Metros	11.000	2.200.000
29	Provisión y Colación de Cable de 4mm	400	Metros	4.750	1.900.000
30	Mano de Obra	400	Metros	11.000	4.400.000
31	Provisión y colación de Cable de 2mm	200	Metros	2.750	550.000
32	Mano de Obra	200	Metros	11.000	2.200.000
33	Provisión y Colación de Conector dentado	46	Unidad	10.000	460.000
34	Mano de Obra	46	Unidad	12.000	552.000
35	Provisión y Colación de Cable de 16mm multifilac	70	Metros	25.000	1.750.000
36	Mano de Obra	70	Metros	24.000	1.680.000
37	Provisión y colación de Caja p/TM 24 mod embutir	1	Unidad	135.000	135.000
38	Mano de Obra	1	Unidad	234.000	234.000
39	Provisión y Colación de Caja de metal trifasico	1	Unidad	100.000	100.000
40	Mano de Obra	1	Unidad	234.000	234.000
41	Provisión y Colación de Horquilla terminal c/aislador	5	Unidad	20.000	100.000
42	Mano de Obra	5	Unidad	12.000	60.000
43	Provisión y Colación de Caño para bajada 1p/curva	4	Unidad	18.000	72.000
44	Mano de Obra	4	Unidad	12.000	48.000
45	Provisión y Colación de Aislador pimenton	7	Unidad	5.000	35.000
46	Mano de Obra	7	Unidad	12.000	84.000
47	Provisión y colación de Llave TM 1x32 amp	6	Unidad	12.000	72.000
48	Mano de Obra	6	Unidad	156.000	936.000
49	Provisión y Colación de Llave TM 3x50	2	Unidad	145.000	290.000
50	Mano de Obra	2	Unidad	156.000	312.000
51	Provisión y colación de Caño corrugado 3/4	25	Metros	1.920	48.000
52	Mano de Obra	25	Metros	12.000	300.000
53	Provisión y Colación de Caño corrugado 1/2	50	Metros	1.500	75.000
54	Mano de Obra	50	Metros	11.000	550.000
55	Provisión y colación de Caja para TM embutir	1	Unidad	16.500	16.500
56	Mano de Obra	1	Unidad	234.000	234.000
57	Provisión y colación de Columnas H° A° 7/750 MKGF	5	Unidad	820.000	4.100.000
58	Mano de Obra	5	Unidad	180.000	900.000
	TOTAL				**45.785.400**

Fuente: *Mundo Electricidad - Costo de Mano de Obra 2023*

Celino Daniel Fernández Barreto

Técnico Superior en Mantenimiento Industrial

Carnet Profesional Matricula Nº 10831

Categoría B_ Electricista.

PRESUPUESTO - EMIGDIO ROMERO ELECTRICISTA

Ord.	Materiales	Cantidad	Unid de Medida	Precio Unit.	Precio total
1	Reparación de partes eléctricas				
1.1.	Provisión y colocación de Cable Preensamblado 4x25mm	52	Metros	30.200	1.570.400
1.2	Mano de obra	52	Metros	16.000	832.000
1.3	Provisión y colocación de Cable Preensamblado 4x16mm	25	Metros	14.600	365.000
1.4	Mano de obra	25	Metros	12.500	312.500
1.5	Provisión y colocación de Toma corriente doble	51	Unidad	15.800	805.800
1.6	Mano de obra	51	Unidad	79.800	4.069.800
1.7	Provisión y colocación de Llave de 2p	4	Unidad	15.000	60.000
1.8	Mano de obra	4	Unidad	78.000	312.000
1.9	Provisión y colocación de Luz led 18.000w	22	Unidad	45.000	990.000
1.10	Mano de obra	22	Unidad	98.000	2.156.000
1.11	Provisión y colocación de Caja para llave 4x2	6	Unidad	4.500	27.000
1.12	Mano de obra	6	Unidad	245.000	1.470.000
1.13	Provisión y colocación de Caja de conexión	3	Unidad	5.000	15.000
1.14	Mano de obra	3	Unidad	87.000	261.000
1.15	Provisión y colocación de Llave de 1 punto	2	Unidad	6.000	12.000
1.16	Mano de obra	2	Unidad	48.000	96.000
1.17	Provisión y colocación de Llave de 1 punto y toma	1	Unidad	15.000	15.000
1.18	Mano de obra	1	Unidad	88.000	88.000
1.19	Provisión y colocación de Plafón	16	Unidad	6.000	96.000
1.20	Mano de obra	16	Unidad	87.000	1.392.000
1.21	Provisión y colocación de Lampara de 20w	16	Unidad	25.000	400.000
1.22	Mano de obra	16	Unidad	97.000	1.552.000
1.23	Provisión y colocación de Equipo de alumbrado completo	4	Unidad	250.000	1.000.000
1.24	Mano de obra	4	Unidad	298.500	1.194.000
1.25	Provisión y colocación de Cable de 10mm	100	Metros	15.600	1.560.000
1.26	Mano de obra	100	Metros	15.000	1.500.000
1.27	Provisión y colocación de Cable de 6mm	200	Metros	9.800	1.960.000
1.28	Mano de obra	200	Metros	15.000	3.000.000
1.29	Provisión y colocación de Cable de 4mm	400	Metros	6.000	2.400.000
1.30	Mano de obra	400	Metros	12.000	4.800.000

1.31	Provisión y colocación de Cable de 2mm	200	Metros	3.000	600.000
1.32	Mano de obra	200	Metros	12.000	2.400.000
1.33	Provisión y colocación de Conector dentado	46	Unidad	11.000	506.000
1.34	Mano de obra	46	Unidad	15.000	690.000
1.35	Provisión y colocación de Cable de 16mm multifilar	70	Metros	28.000	1.960.000
1.36	Mano de obra	70	Metros	20.000	1.400.000
1.37	Provisión y colocación de Caja p/TM 24 mod embutir	1	Unidad	135.000	135.000
1.38	Mano de obra	1	Unidad	210.000	210.000
1.39	Provisión y colocación de Caja de metal trifásico	1	Unidad	110.000	110.000
1.40	Mano de obra	1	Unidad	200.000	200.000
1.41	Provisión y colocación de Horquilla terminal c/aislador	5	Unidad	20.000	100.000
1.42	Mano de obra	5	Unidad	15.000	75.000
1.43	Provisión y colocación de Caño para bajada 1p/curva	4	Unidad	19.500	78.000
1.44	Mano de obra	4	Unidad	12.000	48.000
1.45	Provisión y colocación de Aislador	7	Unidad	6.000	42.000
1.46	Mano de obra	7	Unidad	12.000	84.000
1.47	Llave TM 1x32 A	6	Unidad	12.000	72.000
1.48	Mano de obra	6	Unidad	116.000	696.000
1.49	Llave TM 3x50	2	Unidad	145.000	290.000
1.50	Mano de obra	2	Unidad	150.000	300.000
1.51	Caño corrugado 3/4	25	Metros	2.000	50.000
1.52	Mano de obra	25	Metros	12.000	300.000
1.53	Caño corrugado 1/2	50	Metros	1.800	90.000
1.54	Mano de obra	50	Metros	11.000	550.000
1.55	Caja para TM embutir	1	Unidad	15.000	15.000
1.56	Mano de obra	1	Unidad	220.000	220.000
1.57	Columnas H° A° 7/750 MKGF	5	Unidad	830.000	4.150.000
1.58	Mano de obra	5	Unidad	100.000	500.000
TOTAL					50.182.500

Emigdio Romero

Electricidad - Romero