(1)

OBRA: Sede - Instituto Paraguayo de Artesanía

Planilla de Comparación de Precios

Item	Código	Rubro	Unidad	Arq- Ramón Gaona			Ing. Hugo Cesar Romero			Constructora DMV S.A.			Arq Miguel Angel López		
				Cantidad	Precio Unitario	Sub-total	Cantidad	Precio Unitario	Sub-total	Cantidad	Precio Unitario	Sub-total	Cantidad	Precio Unitario	Sub-total
1	72131601-002	**PREPARACIÓN DEL TERRENO** (TRABAJOS PRELIMINARES)													
		Limpieza	m2	1.144,00	2.400	2.745.600	1.144,00	2.500	2.860.000	1.144,00	3.396	3.885.024	1.144,00	2.997	3.427.424
		Derribo de arbol	unidad	3,00	280.000	840.000	3,00	300.000	900.000	3,00	407.550	1.222.650	3,00	166.232	498.696
		Obrador	unidad	1,00	350.000	350.000	1,00	500.000	500.000	1,00	4.000.000	4.000.000	1,00	392.539	392.539
		Trazado y Replanteo de obras	m2	705,00	2.100	1.480.500	705,00	2.500	1.762.500	705,00	2.404	1.694.820	705,00	2.391	1.685.655
		MOVIMIENTO DE SUELO													
2	72103004-001	Servicio de remosión y excavación de terreno (zapata)	m3	39,00	23.000	897.000	39,00	22.000	858.000	39,00	20.378	794.742	39,00	15.016	585.624
3	72131601-002	Relleno y compactación de terreno (con material de prestamo)	m3	400,00	55.000	22.000.000	400,00	50.000	20.000.000	400,00	34.960	13.984.000	400,00	48.115	19.246.000
	72131601-003	**CIMIENTO**													
4		De piedra bruta colocada	m3	104,00	240.000	24.960.000	104,00	243.600	25.334.400	104,00	227.511	23.661.144	104,00	239.954	24.955.216
	72131601-005	**MAMPOSTERÍA** (De nivelación)													
5		Con ladrillos comunes de 0,30	m2	75,00	98.000	7.350.000	75,00	99.750	7.481.250	75,00	91.513	6.863.475	75,00	98.966	7.422.450
	72131601-004	**COLOCACIÓN DE HºAº (Fck: 180 Kg/cm2)**													
6		Zapata	m3	32,00	1.550.000	49.600.000	32,00	1.650.000	52.800.000	32,00	1.251.764	40.056.448	32,00	1.314.815	42.074.080
7		Encadenado de fundación	m3	18,00	1.600.000	28.800.000	18,00	1.650.000	29.700.000	18,00	1.333.103	23.995.854	18,00	1.382.987	24.893.766
8		Pilar	m3	12,00	1.620.000	19.440.000	12,00	1.650.000	19.800.000	12,00	1.319.252	15.831.024	12,00	1.546.500	18.558.000
9		Viga	m3	15,00	1.650.000	24.750.000	15,00	1.650.000	24.750.000	15,00	1.349.747	20.246.205	15,00	1.671.042	25.065.630
10		Viga cadena superior 1	m3	15,00	1.620.000	24.300.000	15,00	1.650.000	24.750.000	15,00	1.347.581	20.213.715	15,00	1.671.042	25.065.630
11		Viga cadena superior 2	m3	18,20	1.650.000	30.030.000	18,20	1.650.000	30.030.000	18,20	1.347.581	24.525.974	18,20	1.671.042	30.412.964
12		Fuste	m3	4,30	1.650.000	7.095.000	4,30	1.650.000	7.095.000	4,30	1.319.252	5.672.784	4,30	1.484.229	6.382.185
13		Borde de ventana	m3	3,00	1.650.000	4.950.000	3,00	1.650.000	4.950.000	3,00	1.349.747	4.049.241	3,00	1.484.229	4.452.687
14		Ménsula	m3	6,90	1.650.000	11.385.000	6,90	1.650.000	11.385.000	6,90	1.349.747	9.313.254	6,90	1.639.906	11.315.351
15		Canaleta pluvial de hormigón	m3	7,50	1.650.000	12.375.000	7,50	1.650.000	12.375.000	7,50	1.226.684	9.200.130	7,50	1.478.002	11.085.015
16		Loza	m3	37,50	1.600.000	60.000.000	37,50	1.650.000	61.875.000	37,50	1.226.684	46.000.650	37,50	1.501.712	56.314.200
17		Escalera	gl	2,00	1.800.000	3.600.000	2,00	1.980.000	3.960.000	2,00	1.728.449	3.456.898	2,00	2.842.639	5.685.278
18		Construcción de tanque elevado de HºAº de 45,000 lts	gl	1,00	45.000.000	45.000.000	1,00	55.000.000	55.000.000	1,00	73.575.000	73.575.000	1,00	62.809.483	62.809.483
	72131601-006	**AISLACIONES**													
19		Horizontal de ladrillos comunes de 0,15 altura 0,30 m	m2	49,00	18.000	882.000	49,00	18.900	926.100	49,00	20.235	991.515	49,00	18.875	924.875
	72131601-005	**MAMPOSTERÍA** (De elevación)													
20		Ladrillos comunes de 0,15 1:2:10 cemento pz	m2	210,00	52.000	10.920.000	210,00	52.920	11.113.200	210,00	50.042	10.508.820	210,00	60.752	12.757.920
21		Ladrillos prensados de 0,15 1:2:10 a la vista	m2	630,00	89.000	56.070.000	630,00	90.000	56.700.000	630,00	57.533	36.245.790	630,00	89.000	56.070.000
22		Ladrillos prensados de 0,10 1:2:10 (convoco)	m2	93,00	81.000	7.533.000	93,00	80.000	7.440.000	93,00	34.005	3.162.465	93,00	78.914	7.339.002
23		Ladrillos prensados de 0,30 1:2:10 a la vista	m2	62,00	175.000	10.850.000	62,00	170.000	10.540.000	62,00	135.656	8.410.672	62,00	159.060	9.861.720
24		De sardinel de ladrillos prensados a la vista en dos hiladas	ml	170,00	70.000	11.900.000	170,00	66.570	11.316.900	170,00	34.756	5.908.520	170,00	48.886	8.310.620
	72131601-010	**SERVICIO DE ALBAÑILERÍA** (Envarillado superior)													
25		Envarillado sobre aberturas	ml	105,00	14.000	1.470.000	105,00	15.000	1.575.000	105,00	16.655	1.748.775	105,00	14.562	1.529.010
	72131601-006	**AISLACIONES** (Impermeabilización de losa)													
26		De membrana asfáltica de 3 mm (escalera y recepción)	m2	40,00	50.000	2.000.000	40,00	48.000	1.920.000	40,00	69.039	2.761.560	40,00	40.345	1.613.800
	72131601-007	**COLOCACIÓN DE TECHO**													
27		De tinglado con estructura de perfileria tipo C y chapa trapezoidal de zinc Nro. 26	m2	255,00	155.000	39.525.000	255,00	160.000	40.800.000	255,00	145.500	37.102.500	255,00	166.924	42.565.620
28		De tinglado con estructura de caños de 100 mm curvo con chapa	m2	240,00	230.000	55.200.000	240,00	240.000	57.600.000	240,00	135.500	32.520.000	240,00	237.815	57.075.600
29		De bajada de canaletas de 100 mm de chapa de zinc	ml	60,00	50.000	3.000.000	60,00	48.000	2.880.000	60,00	45.000	2.700.000	60,00	49.095	2.945.700
	72131601-009	**SERVICIO DE ALBAÑILERÍA** (Constrapiso)													
30		De cascotes	m2	450,00	22.000	9.900.000	450,00	23.100	10.395.000	450,00	22.912	10.310.400	450,00	22.358	10.061.100

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

3

(2)

	72131601-009	**COLOCACION PISOS Y AZULEJOS**													
31		Cerámico de 30 x 30	m2	463,00	60.000	27.780.000	463,00	65.000	30.095.000	463,00	67.695	31.342.785	463,00	62.706	29.032.878
32		Carpeta para piso cerámico o alfombra	m2	463,00	15.000	6.945.000	463,00	16.800	7.778.400	463,00	14.138	6.545.894	463,00	15.977	7.397.351
33		Piso tipo canto rodado in situ dibujado	m2	210,00	70.000	14.700.000	210,00	75.000	15.750.000	210,00	78.500	16.485.000	210,00	71.348	14.983.080
34		Revestido de escalera de granito reconstituido	gl	1,00	6.000.000	6.000.000	1,00	7.500.000	7.500.000	1,00	2.796.414	2.796.414	1,00	7.894.108	7.894.108
	72131601-009	**INSTALACION Y COLOCACION DE ZOCALO**													
35		Cermámica esmaltada de 10 x 30 cm	ml	294,00	12.000	3.528.000	294,00	13.125	3.858.750	294,00	31.265	9.191.910	294,00	16.958	4.985.652
	72131601-008	**REVOQUES**													
36		Interior a 1 capa 1,5 cm (1:4:16)	m2	684,00	17.000	11.628.000	684,00	17.000	11.628.000	684,00	17.275	11.816.100	684,00	17.947	12.275.748
37		Exterior a 1 capa con hidrófugo	m2	200,00	20.000	4.000.000	200,00	19.000	3.800.000	200,00	18.592	3.718.400	200,00	17.947	3.589.400
38		Cielo raso	m2	41,00	29.000	1.189.000	41,00	30.450	1.248.450	41,00	25.854	1.060.014	41,00	29.614	1.214.174
	72131601-009	**COLOCACION PISOS Y AZULEJOS**													
39		Azulejo blanco de 15 x 15 en baño y cocina	m2	119,00	55.000	6.545.000	119,00	58.000	6.902.000	119,00	66.756	7.943.964	119,00	57.173	6.803.587
	72102304-005	**CONSTRUCCIÓN DE DESAGUE PLUVIAL**													
40		Boca de desague abierta 40 x 40 x 40 cm con rejilla metálica	unidad	7,00	215.000	1.505.000	7,00	200.000	1.400.000	7,00	235.986	1.651.902	7,00	169.609	1.187.263
41		Red de desague pluvial diam. 100 mm	ml	150,00	30.000	4.500.000	150,00	28.000	4.200.000	150,00	23.437	3.515.550	150,00	26.750	4.012.500
42		Red de desague pluvial diam. 150 mm	ml	50,00	30.000	1.500.000	50,00	28.000	1.400.000	50,00	42.500	2.125.000	50,00	37.739	1.886.950
43		Bajada pluvial de PVC de 100 mm	ml	50,00	30.000	1.500.000	50,00	28.000	1.400.000	50,00	23.437	1.171.850	50,00	26.750	1.337.500
	72131601-011	**INSTALACIONES SANITARIAS** (DESAGUE CLOACAL)													
44		Registro de 60 x 60 x 40 cm	unidad	14,00	230.000	3.220.000	14,00	247.800	3.469.200	14,00	307.241	4.301.374	14,00	218.438	3.058.132
45		Caño P.V.C	ml	190,00	25.000	4.750.000	190,00	23.000	4.370.000	190,00	23.437	4.453.030	190,00	26.750	5.082.500
46		Cámara séptica (1 x 1,6 x 2)	unidad	1,00	850.000	850.000	1,00	908.250	908.250	1,00	1.321.889	1.321.889	1,00	832.827	832.827
47		Desague cloacal de baños hasta primer registro	unidad	2,00	200.000	400.000	2,00	243.600	487.200	2,00	569.142	1.138.284	2,00	236.388	472.776
48		Desague cloacal de baño damas hasta primer registro	unidad	1,00	300.000	300.000	1,00	346.500	346.500	1,00	858.806	858.806	1,00	304.911	304.911
49		Desague cloacal de baños caballeros hasta primer registro	unidad	1,00	300.000	300.000	1,00	346.500	346.500	1,00	1.056.515	1.056.515	1,00	304.911	304.911
50		Desague para pileta de cocina	unidad	1,00	150.000	150.000	1,00	172.410	172.410	1,00	418.587	418.587	1,00	139.444	139.444
51		Cañería de ventilación de 75 mm	ml	15,00	25.000	375.000	15,00	28.000	420.000	15,00	25.430	381.450	15,00	25.761	386.415
	72131601-011	**INSTALACIONES SANITARIAS** (AGUA CORRIENTE)													
52		Caño PVC de 1"	ml	40,00	15.000	600.000	40,00	17.535	701.400	40,00	16.725	669.000	40,00	16.997	679.880
53		Instalación de agua fría y caliente en baño social	unidad	2,00	420.000	840.000	2,00	430.500	861.000	2,00	883.580	1.767.160	2,00	395.039	790.078
54		Instalación de agua fría y caliente en cocina	unidad	1,00	400.000	400.000	1,00	430.500	430.500	1,00	535.333	535.333	1,00	280.281	280.281
55		Instalación de agua fría y caliente en baño completo	unidad	2,00	750.000	1.500.000	2,00	798.000	1.596.000	2,00	1.078.780	2.157.560	2,00	732.838	1.465.676
56		Alimentación de agua corriente con caño de 11/2"	ml	30,00	22.000	660.000	30,00	20.000	600.000	30,00	28.276	848.280	30,00	21.797	653.910
57		Alimentación de agua corriente con caño de 1"	ml	70,00	15.000	1.050.000	70,00	17.500	1.225.000	70,00	16.725	1.170.750	70,00	17.221	1.205.470
58		Alimentación de agua corriente con caño de 3/4"	ml	20,00	10.000	200.000	20,00	12.000	240.000	20,00	14.429	288.580	20,00	12.585	251.700
59		Canillas de patio con llave de paso de 1/2	unidad	3,00	200.000	600.000	3,00	240.000	720.000	3,00	128.200	384.600	3,00	157.434	472.302
60		Registro de pase con llave de paso de 11/2"	unidad	1,00	120.000	120.000	1,00	130.000	130.000	1,00	498.061	498.061	1,00	139.178	139.178
61		Registro de pase con llave de paso de 1"	unidad	2,00	150.000	300.000	2,00	170.000	340.000	2,00	370.324	740.648	2,00	91.823	183.646
	92121702-002	**INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD** (PROVISIÓN Y MONTAJE DE SIST. ANTI INCENDIO) (incluye electroductos, cajas, fichas y accesorios)													
62		Cañería galvanizada para red de extinción de incendios de 2"	ml	50,00	100.000	5.000.000	50,00	110.000	5.500.000	50,00	101.409	5.070.450	50,00	106.261	5.313.050
63		Boca de incendio tipo siamesa	unidad	1,00	1.800.000	1.800.000	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00	2.439.607	2.439.607	1,00	1.852.890	1.852.890
64		Boca de incendio equipada	unidad	2,00	1.800.000	3.600.000	2,00	2.000.000	4.000.000	2,00	2.471.321	4.942.642	2,00	1.893.315	3.786.630
65		Detectores de Humo Calor	unidad	18,00	400.000	7.200.000	18,00	450.000	8.100.000	18,00	706.828	12.722.904	18,00	409.140	7.364.520
66		Detectore termovelocimétrico	unidad	1,00	**no cotiza**		1,00	200.000	200.000	1,00	649.829	649.829	1,00	189.690	189.690
67		Alarma audiovisual	unidad	4,00	400.000	1.600.000	4,00	450.000	1.800.000	4,00	598.528	2.394.112	4,00	414.915	1.659.660
68		Pulsador manual de comando	unidad	2,00	150.000	300.000	2,00	180.000	360.000	2,00	598.528	1.197.056	2,00	167.283	334.566
69		Indicador de salida de emergencias	unidad	4,00	250.000	1.000.000	4,00	260.000	1.040.000	4,00	256.528	1.026.112	4,00	202.395	809.580
70		Extinguidor de incendio de 6kg tipo ABC	unidad	4,00	1.200.000	4.800.000	4,00	1.300.000	5.200.000	4,00	221.500	886.000	4,00	212.790	851.160
71		Cnetral de alarmas	unidad	1,00	5.000.000	5.000.000	1,00	6.000.000	6.000.000	1,00	5.820.441	5.820.441	1,00	5.645.625	5.645.625
72		Luces de emergencia	unidad	5,00	80.000	400.000	5,00	85.000	425.000	5,00	213.565	1.067.825	5,00	85.991	429.955

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

	72131601-011	**INSTALACIONES SANITARIAS** (ARTEFACTOS SANITARIOS)													
73		Baño colectivo frio (damas y caballeros)	unidad	1,00	4.000.000	4.000.000	1,00	4.500.000	4.500.000	1,00	5.242.388	5.242.388	1,00	5.703.745	5.703.745
74		Pileta de cocina frio caliente	unidad	1,00	500.000	500.000	1,00	700.000	700.000	1,00	513.827	513.827	1,00	652.196	652.196
75		Baño completo frio y caliente (social)	unidad	2,00	750.000	1.500.000	2,00	900.000	1.800.000	2,00	889.854	1.779.708	2,00	924.062	1.848.124
	72102602-008	**SERVICIO DE CARPINTERIA** (DE MADERA)													
		Marco recto de 0,15 cm para puertas 2,10 m de alto (lapacho)													
76		De lapacho de 0,70 m de ancho	unidad	2,00	200.000	400.000	2,00	240.000	480.000	2,00	319.638	639.276	2,00	249.063	498.126
		De lapacho de 0,80 m de ancho	unidad	9,00	200.000	1.800.000	9,00	240.000	2.160.000	9,00	324.654	2.921.886	9,00	249.063	2.241.567
77		De lapacho de 0,90 m de ancho	unidad	2,00	250.000	500.000	2,00	260.000	520.000	2,00	329.670	659.340	2,00	249.063	498.126
78		De lapacho de 1,10 m de ancho	unidad	1,00	250.000	250.000	1,00	280.000	280.000	1,00	339.702	339.702	1,00	277.663	277.663
		Puerta placa de cedro con cerraduras y colocado													
79		De lapacho de 0,70 m de ancho	unidad	2,00	280.000	560.000	2,00	305.000	610.000	2,00	313.462	626.924	2,00	309.632	619.264
		De lapacho de 0,80 m de ancho	unidad	9,00	280.000	2.520.000	9,00	305.000	2.745.000	9,00	321.110	2.889.990	9,00	309.632	2.786.688
80		De lapacho de 0,90 m de ahcho	unidad	2,00	300.000	600.000	2,00	320.000	640.000	2,00	325.100	650.200	2,00	309.632	619.264
81		De lapacho de 1,10 m de ancho corrediza	unidad	1,00	300.000	300.000	1,00	340.000	340.000	1,00	372.044	372.044	1,00	342.236	342.236
82		Colocación de contramarco de 7 cm de cedro	ml	140,00	8.000	1.120.000	140,00	9.000	1.260.000	140,00	10.500	1.470.000	140,00	10.233	1.432.620
	72102602-004	**COLOCACIÓN DE VIDRIOS** (Aberturas de cristal templado, con cerradura, color bronce, tiradores y manijones en la puerta principal)													
83		Aberturas de cristal templado de 10 mm.	m2	110,00	500.000	55.000.000	110,00	500.000	55.000.000	110,00	755.200	83.072.000	110,00	699.899	76.988.890
	72131601-007	**COLOCACIÓN DE CIELO RASOS**													
84		De yeso enduido con placas de 40 x 40	m2	500,00	78.000	39.000.000	500,00	80.000	40.000.000	500,00	80.438	40.219.000	500,00	69.408	34.704.000
85		Terminación de buña	ml	450,00	18.000	8.100.000	450,00	20.000	9.000.000	450,00	22.515	10.131.750	450,00	24.532	11.039.400
	72101903-001	**CARPINTERIA METALICA** (DE HIERRO)													
86		Varanda de escalera	ml	10,50	180.000	1.890.000	10,50	200.000	2.100.000	10,50	210.900	2.214.450	10,50	191.582	2.011.611
87		Balancín de 0,60 x 1,50 con vidrios colocado	unidad	7,00	300.000	2.100.000	7,00	301.000	2.107.000	7,00	378.480	2.649.360	7,00	298.348	2.088.436
	72102602-009	**DESMONTE Y/O COLOCACIÓN DE MAMPARAS**													
88		Mamparas ciegas con aberturas	m2	150,00	160.000	24.000.000	150,00	150.000	22.500.000	150,00	150.000	22.500.000	150,00	147.828	22.174.200
89		Puertas con herrajes y aberturas	unidad	8,00	380.000	3.040.000	8,00	350.000	2.800.000	8,00	350.000	2.800.000	8,00	332.628	2.661.024
	72131601-009	**COLOCACION DE PISOS U AZULEJOS REVESTIMIENTOS** (granito natural)													
90		Granito naural cinza corumba 6 x 0,6 (cocina)	m2	3,60	700.000	2.520.000	3,60	550.000	1.980.000	3,60	610.500	2.197.800	3,60	692.663	2.493.587
		Granito naural cinza corumba 2 x 0,6 (baños) 2 unidades	m2	2,40	600.000	1.440.000	2,40	550.000	1.320.000	2,40	610.500	1.465.200	2,40	692.663	1.662.391
		Granito naural cinza corumba 1 x 0,6 (baños) 2 unidades	m2	1,20	600.000	720.000	1,20	550.000	660.000	1,20	610.500	732.600	1,20	692.663	831.196
		Umbral de granito natural bajo aberturas	m2	5,10	600.000	3.060.000	5,10	550.000	2.805.000	5,10	610.500	3.113.550	5,10	669.563	3.414.771
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (PROVISIÓN Y MONTAJE DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS) (incluye postes de hormigón, y colocación en el lugar especificado))													
91		Transformador electrico de media tensión de 100KVA	unidad	1,00	22.000.000	22.000.000	1,00	25.000.000	25.000.000	1,00	41.198.840	41.198.840	1,00	34.887.928	34.887.928
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS) (incluye cajas, cada tablero debe tener una cañería independiente)													
92		Cabina para medidor trifásica p/ 250 A con barra RSTNT con las respectivas gestiones en la ANDE para su instalación	unidad	1,00	1.200.000	1.200.000	1,00	1.200.000	1.200.000	1,00	611.116	611.116	1,00	956.270	956.270
		Tablero Metálico de distribución p/ 36 llaves con barra RSTNT de 250 A	unidad	1,00	600.000	600.000	1,00	600.000	600.000	1,00	395.519	395.519	1,00	652.186	652.186
		Tablero Metálico de distribución p/ 24 llaves con barra RSTNT de 120 A	unidad	1,00	500.000	500.000	1,00	500.000	500.000	1,00	372.522	372.522	1,00	438.152	438.152

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (ALIMENTACIÓN A TABLEROS) (incluye electroductos, cajas y manos de obra)													
		Alimentación cable preensamblado de 4 x 50 mm2	ml	25,00	25.000	625.000	25,00	30.000	750.000	25,00	30.811	770.275	25,00	37.809	945.225
93		Alimentación trifásica con cable NNY desde PD hasta Tablero General de 4 x 50 mm2 subterráneo dentro de un caño PVC DE 100 mm	ml	65,00	28.000	1.820.000	65,00	30.000	1.950.000	65,00	139.431	9.063.015	65,00	135.141	8.784.165
94		Alimentación trifásica con cable NNY desde Tablero General PB a TS1 de 4 x 32 mm2 embutido	ml	15,00	20.000	300.000	15,00	25.000	375.000	15,00	123.089	1.846.335	15,00	146.238	2.193.570
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (LLAVE PARA TABLEROS) (incluye llave y manos de obra de colocación)													
95		Provisión y colocación de disyuntor tripolar de 250A de 10KA	unidad	1,00	3.000.000	3.000.000	1,00	300.000	300.000	1,00	1.782.770	1.782.770	1,00	1.997.169	1.997.169
96		Provisión y colocación de disyuntor tripolar de 120A de 10KA	unidad	2,00	1.500.000	3.000.000	2,00	1.500.000	3.000.000	2,00	796.227	1.592.454	2,00	1.092.056	2.184.112
97		Llave termomagnática trifásica de 3 x 20 de 10KA	unidad	9,00	150.000	1.350.000	9,00	155.000	1.395.000	9,00	235.165	2.116.485	9,00	152.222	1.369.998
98		Llave termomagnática monofásica de 25A de 6KA	unidad	2,00	60.000	120.000	2,00	60.000	120.000	2,00	84.443	168.886	2,00	38.053	76.106
99		Llave termomagnática monofásica de 20A de 6KA	unidad	4,00	60.000	240.000	4,00	50.000	200.000	4,00	149.608	598.432	4,00	38.053	152.212
		Llave termomagnática monofásica de 16A de 6KA	unidad	13,00	50.000	650.000	13,00	40.000	520.000	13,00	149.608	1.944.904	13,00	38.053	494.689
100		Llave termomagnática monofásica de 10A de 6KA	unidad	3,00	50.000	150.000	3,00	40.000	120.000	3,00	149.608	448.824	3,00	38.053	114.159
101	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN) (corrección de Factor de Potencia a 0,92) (incluye artefactos equipados con picos conforme a planos, cajas, electroducto y cables)													
		Artefacto de embutir para 2 lámpara flourescentes de 40W tipo parabólico con reactancia electronica	unidad	28,00	250.000	7.000.000	28,00	280.000	7.840.000	28,00	391.590	10.964.520	28,00	244.616	6.849.248
		Artefacto de embutir para fluorescentes de 2 x 40 W con rejilla	unidad	80,00	150.000	12.000.000	80,00	140.000	11.200.000	80,00	201.780	16.142.400	80,00	178.217	14.257.360
		Artefacto de embutir para fluorescentes de 1 x 40 W con rejilla	unidad	15,00	110.000	1.650.000	15,00	120.000	1.800.000	15,00	123.804	1.857.060	15,00	140.359	2.105.385
		Artefacto de adosar para fluorescentes de 1 x 40 W	unidad	10,00	80.000	800.000	10,00	80.000	800.000	10,00	35.175	351.750	10,00	79.727	797.270
		Spots de embutir metalico color platil	unidad	25,00	130.000	3.250.000	25,00	150.000	3.750.000	25,00	170.042	4.251.050	25,00	142.075	3.551.875
		Artefacto de iluminación indirecta para fachada con dicroica	unidad	10,00	200.000	2.000.000	10,00	300.000	3.000.000	10,00	232.742	2.327.420	10,00	249.611	2.496.110
		Reflectores de 500 W	unidad	10,00	250.000	2.500.000	10,00	180.000	1.800.000	10,00	604.200	6.042.000	10,00	117.731	1.177.310
		Mano de obra (boca y colocación)	unidad	178,00	40.000	7.120.000	178,00	45.000	8.010.000	178,00	91.385	16.266.530	178,00	37.544	6.682.832
		Provisión y Colocación de AP 250W vapor de sodio con postes de HºAº de 9,00 m de altura. (Incluye alimentación)	unidad	5,00	900.000	4.500.000	5,00	1.200.000	6.000.000	5,00	1.608.152	8.040.760	5,00	1.416.502	7.082.510
		Sistema de pararrayos tipo franklin redondeado	unidad	1,00	2.000.000	2.000.000	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	3.802.512	3.802.512
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS (TOMA CORRIENTES)** (Incluye fichas, cajas, accesorios y cables)													
102		Tomacorrientes simples de embutir en cajas rectangulares (cable de 2 mm2)	unidad	70,00	35.000	2.450.000	70,00	36.528	2.577.960	70,00	48.279	3.379.530	70,00	33.900	2.373.000
103		Tomacorrientes monofasicos de embutir (con cable de 4 mm2)	unidad	10,00	40.000	400.000	10,00	43.000	430.000	10,00	60.819	608.190	10,00	40.061	400.610
104		Cajas de aluminio embutidas en el piso tipo LEGRAND, para toma corrientes estabilizada y normal	unidad	12,00	70.000	840.000	12,00	79.468	953.616	12,00	62.500	750.000	12,00	78.286	939.432
105		Mano de obra	unidad	110,00	25.000	2.750.000	110,00	30.000	3.300.000	110,00	24.929	2.742.190	110,00	27.597	3.035.670
	72102201-016	**SERVICIO DE CABLEADOS DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN** (Incluye electroductos, cajas, cableado, fichas y accesorios)													
		Toma para artefactos telefónicos													
106		Malla para puesta a tierra de señales débiles	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	1,00	3.000.000	3.000.000	1,00	1.500.000	1.500.000	1,00	3.538.082	3.538.082
107		Racks **cerrados** para pisos, con ventilador incorporado	unidad	4,00	700.000	2.800.000	4,00	800.000	3.200.000	4,00	4.389.000	17.556.000	4,00	878.866	3.515.464
108		Patch panel de 24 Puertos Cat 5e	unidad	3,00	280.000	840.000	3,00	300.000	900.000	3,00	484.500	1.453.500	3,00	478.988	1.436.964
109		Patch panel de 48 Puertos Cat 5e	unidad	1,00	450.000	450.000	1,00	500.000	500.000	1,00	969.000	969.000	1,00	478.988	478.988
110		Cable UTP	ml	5.185,00	1.500	7.777.500	5.185,00	1.300	6.740.500	5.185,00	2.508	13.003.980	5.185,00	1.516	7.860.460
111		Tomas para datos con inserto RJ45 e identificación	unidad	50,00	20.000	1.000.000	50,00	25.000	1.250.000	50,00	33.231	1.661.550	50,00	24.075	1.203.750
		Patch cords Cat 5e	unidad	50,00	20.000	1.000.000	50,00	20.000	1.000.000	50,00	13.167	658.350	50,00	18.813	940.650
112		Line cords Cat 5e	unidad	50,00	20.000	1.000.000	50,00	20.000	1.000.000	50,00	13.167	658.350	50,00	18.853	942.650
113		Canaletas Plasticas de 100x50 mm x 2Mts.	tira	8,00	20.000	160.000	8,00	20.000	160.000	8,00	17.820	142.560	8,00	18.853	150.824

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA

114		Canaletas Plasticas de 60x60 mm x 2Mts.	tira	30,00	18.000	540.000	30,00	18.000	540.000	30,00	15.623	468.690	30,00	17.211	516.330
115		Canaletas Plasticas de 40x40 mm x 2Mts.	tira	90,00	15.000	1.350.000	90,00	15.000	1.350.000	90,00	14.780	1.330.200	90,00	14.695	1.322.550
116		Canaletas Plasticas de 27x30 mm x 2Mts.	tira	150,00	12.000	1.800.000	150,00	12.000	1.800.000	150,00	12.650	1.897.500	150,00	11.263	1.689.450
117		Materiales de sujeción	gl	1,00	300.000	300.000	1,00	300.000	300.000	1,00	1.500.000	1.500.000	1,00	465.087	465.087
		Materiales menores y accesorios	gl	1,00	300.000	300.000	1,00	300.000	300.000	1,00	2.200.000	2.200.000	1,00	457.651	457.651
		Mano de obra de la instalación de cbaleado	gl	1,00	7.000.000	7.000.000	1,00	9.500.000	9.500.000	1,00	3.650.000	3.650.000	1,00	13.613.361	13.613.361
	72102201-002	**MONTAJE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO** (Incluye electroductos, cajas, fichas, equipo acondicionador de aire y mano de obra)													
118		Equipo acondicionador de Aire tipo split de 48.000	unidad	8,00	7.000.000	56.000.000	8,00	7.700.000	61.600.000	8,00	8.479.375	67.835.000	8,00	9.838.213	78.705.704
119		Equipo acondicionador de Aire tipo split de 36.000	unidad	2,00	5.000.000	10.000.000	2,00	6.000.000	12.000.000	2,00	7.482.013	14.964.026	2,00	7.264.213	14.528.426
120		Equipo acondicionador de Aire tipo split de 24.000	unidad	2,00	4.500.000	9.000.000	2,00	4.500.000	9.000.000	2,00	5.217.591	10.435.182	2,00	5.702.653	11.405.306
	72131601-012	**SERVICIO DE PINTURA**													
121		Interior al latex (ACRILICO 100%)	m2	1.284,00	7.000	8.988.000	1.284,00	7.000	8.988.000	1.284,00	13.870	17.809.080	1.284,00	7.644	9.814.896
122		Exterior con tratamiento de ladrillo vistos	m2	723,00	11.000	7.953.000	723,00	9.000	6.507.000	723,00	16.411	11.865.153	723,00	9.936	7.183.728
123		De cielo raze CON ACRILICO	m2	500,00	7.500	3.750.000	500,00	7.000	3.500.000	500,00	13.870	6.935.000	500,00	7.898	3.949.000
124		Aberturas de madera barnizado	m2	45,00	16.000	720.000	45,00	12.000	540.000	45,00	12.799	575.955	45,00	14.259	641.655
125		Aberturas metálicas con sintético	m2	13,00	16.000	208.000	13,00	15.000	195.000	13,00	17.783	231.179	13,00	17.784	231.192
	72131601-013	**SERVICIO DE JARDINERIA**													
126		Empastado y plantas hornamentales	m2	350,00	15.000	5.250.000	350,00	20.000	7.000.000	350,00	12.000	4.200.000	350,00	24.605	8.611.750
	72131601-013	**LIMPIEZA GENERAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS**													
127		Servicio de remoción y excavación (Retiro de escombros en contenedores de 4 m3)	unidad	5,00	200.000	1.000.000	5,00	350.000	1.750.000	5,00	250.000	1.250.000	5,00	312.173	1.560.865
128		Limpieza final de obra	gl	1,00	1.000.000	1.000.000	1,00	100.000	1.000.000	1,00	3.000.000	3.000.000	1,00	1.524.813	1.524.813
		Total General (IVA INCLUIDO)				**1.102.754.600**			**1.150.240.986**			**1.182.270.744**			**1.199.600.180**

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

(6)

OBRA: Sede - Instituto Paraguayo de Artesanía

Planilla de Comparación de Precios

Item	Código	Rubro	Unidad	Arq- Oscar Oruè			Sendero S.A.			Ing. Enrique Javier Palma			BGF S.A.		
				Cantidad	Precio Unitario	Sub-total	Cantidad	Precio Unitario	Sub-total	Cantidad	Precio Unitario	Sub-total	Cantidad	Precio Unitario	Sub-total
1	72131601-002	**PREPARACION DEL TERRENO** (TRABAJOS PRELIMINARES)													
		Limpieza	m2	1.144,00	2.400	2.745.600	1.144,00	3.000	3.432.000	1.144,00	1.725	1.973.400	1.144,00	4.760	5.445.440
		Derribo de árbol	unidad	3,00	243.000	729.000	3,00	230.000	690.000	3,00	517.500	1.552.500	3,00	951.720	2.855.160
		Obrador	unidad	1,00	360.000	360.000	1,00	4.000.000	4.000.000	1,00	4.600.000	4.600.000	1,00	3.568.850	3.568.850
		Trazado y Replanteo de obras	m2	705,00	1.800	1.269.000	705,00	1.500	1.057.500	705,00	1.725	1.216.125	705,00	2.970	2.093.850
		MOVIMIENTO DE SUELO													
2	72103004-001	Servicio de remosión y excavación de terreno (zapata)	m3	39,00	20.000	780.000	39,00	25.000	975.000	39,00	34.500	1.345.500	39,00	23.790	927.810
3	72131601-002	Relleno y compactación de terreno (con material de prestamo)	m3	400,00	30.000	12.000.000	400,00	45.000	18.000.000	400,00	34.500	13.800.000	400,00	29.740	11.896.000
	72131601-003	**CIMIENTO**													
4		De piedra bruta colocada	m3	104,00	315.000	32.760.000	104,00	260.000	27.040.000	104,00	207.000	21.528.000	104,00	277.660	28.876.640
	72131601-005	**MAMPOSTERÍA** (De nivelación)													
5		Con ladrillos comunes de 0,30	m2	75,00	129.000	9.675.000	75,00	110.000	8.250.000	75,00	82.800	6.210.000	75,00	113.210	8.490.750
	72131601-004	**COLOCACIÓN DE HºAº (Fck: 180 Kg/cm2)**													
6		Zapata	m3	32,00	1.570.000	50.240.000	32,00	1.200.000	38.400.000	32,00	1.437.500	46.000.000	32,00	1.362.210	43.590.720
7		Encadenado de fundación	m3	18,00	1.530.000	27.540.000	18,00	1.670.000	30.060.000	18,00	1.437.500	25.875.000	18,00	1.447.570	26.056.260
8		Pilar	m3	12,00	1.685.000	20.220.000	12,00	1.670.000	20.040.000	12,00	1.437.500	17.250.000	12,00	1.463.920	17.567.040
9		Viga	m3	15,00	1.724.000	25.860.000	15,00	1.670.000	25.050.000	15,00	1.437.500	21.562.500	15,00	1.498.130	22.471.950
10		Viga cadena superior 1	m3	15,00	1.530.000	22.950.000	15,00	1.670.000	25.050.000	15,00	1.437.500	21.562.500	15,00	1.521.920	22.828.800
11		Viga cadena superior 2	m3	18,20	1.530.000	27.846.000	18,20	1.670.000	30.394.000	18,20	1.437.500	26.162.500	18,20	1.521.920	27.698.944
12		Fuste	m3	4,30	1.530.000	6.579.000	4,30	1.670.000	7.181.000	4,30	1.437.500	6.181.250	4,30	1.498.130	6.441.959
13		Borde de ventana	m3	3,00	1.530.000	4.590.000	3,00	1.670.000	5.010.000	3,00	1.437.500	4.312.500	3,00	1.462.140	4.386.420
14		Ménsula	m3	6,90	1.530.000	10.557.000	6,90	1.670.000	11.523.000	6,90	1.437.500	9.918.750	6,90	1.359.530	9.380.757
15		Canaleta pluvial de hormigón	m3	7,50	1.530.000	11.475.000	7,50	1.670.000	12.525.000	7,50	1.437.500	10.781.250	7,50	1.359.532	10.196.490
16		Loza	m3	37,50	1.566.000	58.725.000	37,50	1.670.000	62.625.000	37,50	1.437.500	53.906.250	37,50	1.359.530	50.982.375
17		Escalera	gl	2,00	2.430.000	4.860.000	2,00	4.500.000	9.000.000	2,00	5.175.000	10.350.000	2,00	1.496.342	2.992.684
18		Construcción de tanque elevado de HºAº de 45.000 lts	gl	1,00	71.077.550	71.077.550	1,00	54.817.250	54.817.250	1,00	25.300.000	25.300.000	1,00	41.897.570	41.897.570
	72131601-006	**AISLACIONES**													
19		Horizontal de ladrillos comunes de 0,15 altura 0,30 m	m2	49,00	14.100	690.900	49,00	21.000	1.029.000	49,00	23.000	1.127.000	49,00	42.070	2.061.430
	72131601-005	**MAMPOSTERÍA** (De elevación)													
20		Ladrillos comúnes de 0,15 1:2:10 cemento pz	m2	210,00	68.300	14.343.000	210,00	59.000	12.390.000	210,00	59.800	12.558.000	210,00	66.420	13.948.200
21		Ladrillos prensados de 0,15 1:2:10 a la vista	m2	630,00	104.700	65.961.000	630,00	115.000	72.450.000	630,00	66.700	42.021.000	630,00	73.980	46.607.400
22		Ladrillos prensados de 0,10 1:2:10 (convoco)	m2	93,00	87.300	8.118.900	93,00	100.000	9.300.000	93,00	66.700	6.203.100	93,00	105.190	9.782.670
23		Ladrillos prensados de 0,30 1:2:10 a la vista	m2	62,00	127.200	7.886.400	62,00	210.000	13.020.000	62,00	66.700	4.135.400	62,00	123.170	7.636.540
24		De sardinel de ladrillos prensados a la vista en dos hiladas	ml	170,00	56.900	9.673.000	170,00	66.000	11.220.000	170,00	28.750	4.887.500	170,00	81.760	13.899.200
	72131601-010	**SERVICIO DE ALBAÑILERÍA** (Envarillado superior)													
25		Envarillado sobre aberturas	ml	105,00	19.400	2.037.000	105,00	14.000	1.470.000	105,00	28.750	3.018.750	105,00	16.890	1.773.450
	72131601-006	**AISLACIONES** (Impermeabilización de losa)													
26		De membrana asfáltica de 3 mm (escalera y recepción)	m2	40,00	43.200	1.728.000	40,00	40.000	1.600.000	40,00	48.300	1.932.000	40,00	70.760	2.830.400
	72131601-007	**COLOCACIÓN DE TECHO**													
27		De tinglado con estructura de perfilería tipo C y chapa trapezoidal de zinc Nro. 26	m2	255,00	148.500	37.867.500	255,00	185.000	47.175.000	255,00	178.250	45.453.750	255,00	297.410	75.839.550
28		De tinglado con estructura de caños de 100 mm curvo con chapa	m2	240,00	216.000	51.840.000	240,00	200.000	48.000.000	240,00	212.750	51.060.000	240,00	535.340	128.481.600
29		De bajada de canaletas de 100 mm de chapa de zinc	ml	60,00	40.500	2.430.000	60,00	48.000	2.880.000	60,00	59.800	3.588.000	60,00	83.280	4.996.800
	72131601-009	**SERVICIO DE ALBAÑILERÍA** (Constrapiso)													
30		De cascotes	m2	450,00	18.000	8.100.000	450,00	22.000	9.900.000	450,00	16.100	7.245.000	450,00	26.140	11.763.000

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

3

	72131601-009	**COLOCACION PISOS Y AZULEJOS**														
31		Cerámico de 30 x 30	m2	463,00	70.400	32.595.200	463,00	75.000	34.725.000	463,00	69.000	31.947.000	463,00	71.490	33.099.870	
32		Carpeta para piso cerámico o alfombra	m2	463,00	18.400	7.593.200	463,00	15.000	6.945.000	463,00	18.400	8.519.200	463,00	18.990	8.792.370	
33		Piso tipo canto rodado in situ dibujado	m2	210,00	67.500	14.175.000	210,00	85.000	17.850.000	210,00	56.120	11.785.200	210,00	143.950	30.229.500	
34		Revestido de escalera de granito reconstituido	gl	1,00	9.000.000	9.000.000	1,00	7.600.000	7.600.000	1,00	667.000	667.000	1,00	7.137.900	7.137.900	
	72131601-009	**INSTALACION Y COLOCACION DE ZOCALO**														
35		Cerámica esmaltada de 10 x 30 cm	ml	294,00	16.800	4.939.200	294,00	11.000	3.234.000	294,00	20.700	6.085.800	294,00	30.620	9.002.280	
	72131601-008	**REVOQUES**														
36		Interior a 1 capa 1,5 cm (1:4:16)	m2	684,00	18.300	12.517.200	684,00	16.000	10.944.000	684,00	17.250	11.799.000	684,00	17.640	12.065.760	
37		Exterior a 1 capa con hidrófugo	m2	200,00	20.000	4.000.000	200,00	18.000	3.600.000	200,00	18.975	3.795.000	200,00	17.640	3.528.000	
38		Cielo raso	m2	41,00	27.200	1.115.200	41,00	22.000	902.000	41,00	18.975	777.975	41,00	118.970	4.877.770	
	72131601-009	**COLOCACION PISOS Y AZULEJOS**														
39		Azulejo blanco de 15 x 15 en baño y cocina	m2	119,00	64.500	7.675.500	119,00	65.000	7.735.000	119,00	70.150	8.347.850	119,00	67.040	7.977.760	
	72102304-005	**CONSTRUCCIÓN DE DESAGUE PLUVIAL**														
40		Boca de desague abierta 40 x 40 x 40 cm con rejilla metálica	unidad	7,00	222.800	1.559.600	7,00	220.000	1.540.000	7,00	483.000	3.381.000	7,00	261.720	1.832.040	
41		Red de desague pluvial diam. 100 mm	ml	150,00	27.300	4.095.000	150,00	25.000	3.750.000	150,00	28.750	4.312.500	150,00	41.640	6.246.000	
42		Red de desague pluvial diam. 150 mm	ml	50,00	30.000	1.500.000	50,00	43.000	2.150.000	50,00	43.700	2.185.000	50,00	65.430	3.271.500	
43		Bajada pluvial de PVC de 100 mm	ml	50,00	27.300	1.365.000	50,00	25.000	1.250.000	50,00	20.700	1.035.000	50,00	41.640	2.082.000	
	72131601-011	**INSTALACIONES SANITARIAS** (DESAGUE CLOACAL)														
44		Registro de 60 x 60 x 40 cm	unidad	14,00	222.800	3.119.200	14,00	220.000	3.080.000	14,00	552.000	7.728.000	14,00	368.790	5.163.060	
45		Caño P.V.C.	ml	190,00	27.300	5.187.000	190,00	24.000	4.560.000	190,00	28.750	5.462.500	190,00	41.640	7.911.600	
46		Cámara séptica (1 x 1,6 x 2)	unidad	1,00	870.000	870.000	1,00	1.100.000	1.100.000	1,00	1.725.000	1.725.000	1,00	1.784.480	1.784.480	
47		Desague cloacal de baños hasta primer registro	unidad	2,00	215.000	430.000	2,00	400.000	800.000	2,00	477.250	954.500	2,00	333.100	666.200	
48		Desague cloacal de baño damas hasta primer registro	unidad	1,00	315.000	315.000	1,00	400.000	400.000	1,00	632.500	632.500	1,00	713.790	713.790	
49		Desague cloacal de baños caballeros hasta primer registro	unidad	1,00	315.000	315.000	1,00	400.000	400.000	1,00	632.500	632.500	1,00	1.284.820	1.284.820	
50		Desague para pileta de cocina	unidad	1,00	148.000	148.000	1,00	200.000	200.000	1,00	477.250	477.250	1,00	196.290	196.290	
51		Cañería de ventilación de 75 mm	ml	15,00	25.000	375.000	15,00	24.000	360.000	15,00	40.250	603.750	15,00	23.790	356.850	
	72131601-011	**INSTALACIONES SANITARIAS** (AGUA CORRIENTE)														
52		Caño PVC de 1"	ml	40,00	14.700	588.000	40,00	24.000	960.000	40,00	20.413	816.520	40,00	22.480	899.200	
53		Instalación de agua fría y caliente en baño social	unidad	2,00	387.500	775.000	2,00	450.000	900.000	2,00	368.000	736.000	2,00	868.440	1.736.880	
54		Instalación de agua fría y caliente en cocina	unidad	1,00	409.000	409.000	1,00	450.000	450.000	1,00	172.500	172.500	1,00	499.650	499.650	
55		Instalación de agua fría y caliente en baño completo	unidad	2,00	718.200	1.436.400	2,00	870.000	1.740.000	2,00	1.610.000	3.220.000	2,00	951.720	1.903.440	
56		Alimentación de agua corriente con caño de	ml	30,00	16.800	504.000	30,00	40.000	1.200.000	30,00	10.925	327.750	30,00	33.310	999.300	
57		Alimentación de agua corriente con caño de 1"	ml	70,00	14.700	1.029.000	70,00	22.000	1.540.000	70,00	8.165	571.550	70,00	23.790	1.665.300	
58		Alimentación de agua corriente con caño de 3/4"	ml	20,00	12.400	248.000	20,00	17.500	350.000	20,00	6.095	121.900	20,00	14.280	285.600	
59		Canillas de patio con llave de paso de 1/2	unidad	3,00	204.000	612.000	3,00	170.000	510.000	3,00	58.075	174.225	3,00	83.280	249.840	
60		Registro de pase con llave de paso de 11/2"	unidad	1,00	110.500	110.500	1,00	230.000	230.000	1,00	54.050	54.050	1,00	285.520	285.520	
61		Registro de pase con llave de paso de 1"	unidad	2,00	144.500	289.000	2,00	200.000	400.000	2,00	23.000	46.000	2,00	237.930	475.860	
	92121702-002	**INSTALACIÓN DE SISTEMA DE SEGURIDAD** (PROVISIÓN Y MONTAJE DE SIST. ANTI INCENDIO) (incluye electroductos, cajas, fichas y accesorios)														
62		Cañería galvanizada para red de extinción de incendios de 2"	ml	50,00	99.000	4.950.000	50,00	160.000	8.000.000	50,00	356.500	17.825.000	50,00	142.760	7.138.000	
63		Boca de incendio tipo siamesa	unidad	1,00	1.700.000	1.700.000	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	3.392.500	3.392.500	1,00	4.163.780	4.163.780	
64		Boca de incendio equipada	unidad	2,00	1.800.000	3.600.000	2,00	1.800.000	3.600.000	2,00	2.760.000	5.520.000	2,00	2.974.130	5.948.260	
65		Detectores de Humo Calor	unidad	18,00	382.500	6.885.000	18,00	540.000	9.720.000	18,00	143.750	2.587.500	18,00	535.340	9.636.120	
66		Detectore termovelocimétrico	unidad	1,00	180.000	180.000	1,00	450.000	450.000	1,00	143.750	143.750	1,00	511.550	511.550	
67		Alarma audiovisual	unidad	4,00	427.500	1.710.000	4,00	640.000	2.560.000	4,00	178.250	713.000	4,00	475.860	1.903.440	
68		Pulsador manual de comando	unidad	2,00	157.500	315.000	2,00	500.000	1.000.000	2,00	178.250	356.500	2,00	452.070	904.140	
69		Indicador de salida de emergencias	unidad	4,00	240.000	960.000	4,00	250.000	1.000.000	4,00	178.250	713.000	4,00	333.100	1.332.400	
70		Extinguidor de incendio de 5kg tipo ABC	unidad	4,00	1.200.000	4.800.000	4,00	250.000	1.000.000	4,00	241.500	966.000	4,00	773.270	3.093.080	

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

3

(8)

71		Cnetral de alarmas	unidad	1,00	5.250.000	5.250.000	1,00	7.500.000	7.500.000	1,00	4.370.000	4.370.000	1,00	3.568.950	3.568.950
72		Luces de emergencia	unidad	5,00	76.500	382.500	5,00	120.000	600.000	5,00	224.250	1.121.250	5,00	333.100	1.665.500
	72131601-011	**INSTALACIONES SANITARIAS** (ARTEFACTOS SANITARIOS)													
73		Baño colectivo frio (damas y caballeros)	unidad	1,00	4.750.000	4.750.000	1,00	2.500.000	2.500.000	1,00	5.577.500	5.577.500	1,00	14.989.590	14.989.590
74		Pileta de cocina frio caliente	unidad	1,00	850.000	850.000	1,00	750.000	750.000	1,00	1.092.500	1.092.500	1,00	3.164.470	3.164.470
75		Baño completo frio y caliente (social)	unidad	2,00	900.000	1.800.000	2,00	1.000.000	2.000.000	2,00	1.403.000	2.806.000	2,00	3.176.600	6.353.200
	72102602-008	**SERVICIO DE CARPINTERIA** (DE MADERA)													
		Marco recto de 0,15 cm para puertas 2,10 m de alto (lapacho)													
76		De lapacho de 0,70 m de ancho	unidad	2,00	220.000	440.000	2,00	270.000	540.000	2,00	276.000	552.000	2,00	285.520	571.040
		De lapacho de 0,80 m de ancho	unidad	9,00	235.000	2.115.000	9,00	270.000	2.430.000	9,00	276.000	2.484.000	9,00	297.410	2.676.690
77		De lapacho de 0,90 m de ancho	unidad	2,00	255.000	510.000	2,00	270.000	540.000	2,00	276.000	552.000	2,00	297.410	594.820
78		De lapacho de 1,10 m de ancho	unidad	1,00	270.000	270.000	1,00	297.000	297.000	1,00	287.500	287.500	1,00	374.740	374.740
		Puerta placa de cedro con cerraduras y colocado													
79		De lapacho de 0,70 m de ancho	unidad	2,00	275.000	550.000	2,00	350.000	700.000	2,00	149.500	299.000	2,00	321.210	642.420
		De lapacho de 0,80 m de ancho	unidad	9,00	300.000	2.700.000	9,00	350.000	3.150.000	9,00	149.500	1.345.500	9,00	345.000	3.105.000
80		De lapacho de 0,90 m de ancho	unidad	2,00	315.000	630.000	2,00	365.000	730.000	2,00	172.500	345.000	2,00	345.000	690.000
81		De lapacho de 1,10 m de ancho corrediza	unidad	1,00	335.000	335.000	1,00	600.000	600.000	1,00	1.897.500	1.897.500	1,00	1.784.480	1.784.480
82		Colocación de contramarco de 7 cm de cedro	ml	140,00	7.500	1.050.000	140,00	10.000	1.400.000	140,00	6.900	966.000	140,00	15.470	2.165.800
	72102602-004	**COLOCACION DE VIDRIOS** (Aberturas de cristal templado, con cerradura, color bronce, tiradores y manijones en la puerta principal)													
83		Aberturas de cristal templado de 10 mm.	m2	110,00	630.000	69.300.000	110,00	600.000	66.000.000	110,00	828.000	91.080.000	110,00	1.011.200	111.232.000
	72131601-007	**COLOCACIÓN DE CIELO RASOS**													
84		De yeso enduido con placas de 40 x 40	m2	500,00	87.000	43.500.000	500,00	68.000	34.000.000	500,00	69.000	34.500.000	500,00	142.760	71.380.000
85		Terminación de buña	ml	450,00	22.500	10.125.000	450,00	20.000	9.000.000	450,00	28.750	12.937.500	450,00	35.690	16.060.500
	72101903-001	**CARPINTERIA METALICA** (DE HIERRO)													
86		Varanda de escalera	ml	10,50	180.000	1.890.000	10,50	200.000	2.100.000	10,50	287.500	3.018.750	10,50	356.900	3.747.450
87		Balancin de 0,60 x 1,50 con vidrios colocado	unidad	7,00	286.000	2.002.000	7,00	350.000	2.450.000	7,00	517.500	3.622.500	7,00	428.270	2.997.890
	72102602-009	**DESMONTE Y/O COLOCACIÓN DE MAMPARAS**													
88		Mamparas plegas con aberturas	m2	150,00	131.500	19.725.000	150,00	155.000	23.250.000	150,00	184.000	27.600.000	150,00	166.550	24.982.500
89		Puertas con herrajes y aberturas	unidad	8,00	316.000	2.528.000	8,00	600.000	4.800.000	8,00	195.500	1.564.000	8,00	535.340	4.282.720
	72131601-009	**COLOCACION DE PISOS U AZULEJOS REVESTIMIENTOS** (granito natural)													
90		Granito naural cinza corumba 6 x 0,6 (cocina)	m2	3,60	693.000	2.494.800	3,60	900.000	3.240.000	3,60	667.000	2.401.200	3,60	951.720	3.426.192
		Granito naural cinza corumba 2 x 0,6 (baños) 2 unidades	m2	2,40	693.000	1.663.200	2,40	900.000	2.160.000	2,40	667.000	1.600.800	2,40	951.720	2.284.128
		Granito naural cinza corumba 1 x 0,6 (baños) 2 unidades	m2	1,20	693.000	831.600	1,20	900.000	1.080.000	1,20	667.000	800.400	1,20	951.720	1.142.064
		Umbral de granito natural bajo aberturas	m2	5,10	693.000	3.534.300	5,10	900.000	4.590.000	5,10	460.000	2.346.000	5,10	951.720	4.853.772
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (PROVISIÓN Y MONTAJE DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS) (incluye postes de hormigon, y colocación en el lugar especificado))													
91		Transformador eléctrico de media tensión de 100KVA	unidad	1,00	27.750.000	27.750.000	1,00	40.000.000	40.000.000	1,00	39.100.000	39.100.000	1,00	41.637.750	41.637.750
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLEROS) (incluye cajas, cada tablero debe tener una cañeria independiente)													

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

5

92		Cabina para medidor trifásica p/ 250 A con barra RSTNT con las respectivas gestiones en la ANDE para su instalación	unidad	1,00	1.150.000	1.150.000	1,00	1.000.000	1.000.000	1,00	4.600.000	4.600.000	1,00	24.030.930	24.030.930
		Tablero Metálico de distribución p/ 36 llaves con barra RSTNT de 250 A	unidad	1,00	690.000	690.000	1,00	500.000	500.000	1,00	4.600.000	4.600.000	1,00	1.011.200	1.011.200
		Tablero Metálico de distribución p/ 24 llaves con barra RSTNT de 120 A	unidad	1,00	540.000	540.000	1,00	350.000	350.000	1,00	3.220.000	3.220.000	1,00	535.340	535.340
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (ALIMENTACIÓN A TABLEROS) (Incluye electroductos, cajas y manos de obra)													
		Alimentación cable preensamblado de 4 x 50 mm2	ml	25,00	27.500	687.500	25,00	27.000	675.000	25,00	90.850	2.271.250	25,00	237.930	5.948.250
93		Alimentación trifásica con cable NNY desde PD hasta Tablero General de 4 x 50 mm2 subterráneo dentro de un caño PVC DE 100 mm	ml	65,00	28.000	1.820.000	65,00	50.000	3.250.000	65,00	172.500	11.212.500	65,00	279.570	18.172.050
94		Alimentación trifásica con cable NNY desde Tablero General PB a TS1 de 4 x 32 mm2 embutido	ml	15,00	24.500	367.500	15,00	27.000	405.000	15,00	126.500	1.897.500	15,00	178.450	2.676.750
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (LLAVE PARA TABLEROS) (Incluye llave y manos de obra de colocación)													
95		Provisión y colocación de disyuntor tripolar de 250A de 10KA	unidad	1,00	2.700.000	2.700.000	1,00	2.700.000	2.700.000	1,00	511.750	511.750	1,00	2.641.020	2.641.020
96		Provisión y colocación de disyuntor tripolar de 120A de 10KA	unidad	2,00	1.800.000	3.600.000	2,00	1.620.000	3.240.000	2,00	80.500	161.000	2,00	1.153.960	2.307.920
97		Llave termomagnática trifásica de 3 x 20 de 10KA	unidad	9,00	120.000	1.080.000	9,00	150.000	1.350.000	9,00	24.495	220.455	9,00	321.210	2.890.890
98		Llave termomagnática monofásica de 25A de 6KA	unidad	2,00	48.000	96.000	2,00	65.000	130.000	2,00	22.655	45.310	2,00	95.170	190.340
99		Llave termomagnática monofásica de 20A de 6KA	unidad	4,00	48.000	192.000	4,00	55.000	220.000	4,00	22.138	88.552	4,00	95.170	380.680
		Llave termomagnática monofásica de 16A de 6KA	unidad	13,00	48.000	624.000	13,00	44.000	572.000	13,00	22.138	287.794	13,00	95.170	1.237.210
100		Llave termomagnática monofásica de 10A de 6KA	unidad	3,00	32.000	96.000	3,00	40.500	121.500	3,00	22.138	66.414	3,00	95.170	285.510
101	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS** (ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN) (corrección de Factor de Potencia a 0,92) (Incluye artefactos equipados con picos conforme a planos, cajas, electroducto y cables)													
		Artefacto de embutir para 2 lámpara flourescentes de 40W tipo parabólico con reactancia electronica	unidad	28,00	240.000	6.720.000	28,00	270.000	7.560.000	28,00	380.420	10.651.760	28,00	333.100	9.328.800
		Artefacto de embutir para fluorescentes de 2 x 40 W con rejilla	unidad	80,00	150.000	12.000.000	80,00	175.000	14.000.000	80,00	183.195	14.655.600	80,00	220.090	17.607.200
		Artefacto de embutir para fluorescentes de 1 x 40 W con rejilla	unidad	15,00	120.000	1.800.000	15,00	148.000	2.220.000	15,00	126.270	1.894.050	15,00	113.020	1.695.300
		Artefacto de adosar para fluorescentes de 1 x 40 W	unidad	10,00	75.000	750.000	10,00	88.000	880.000	10,00	47.150	471.500	10,00	77.330	773.300
		Spots de embutir metalico color platil	unidad	25,00	120.000	3.000.000	25,00	130.000	3.250.000	25,00	47.265	1.181.625	25,00	237.930	5.948.250
		Artefacto de iluminación indirecta para fachada con dicroica	unidad	10,00	270.000	2.700.000	10,00	250.000	2.500.000	10,00	125.868	1.258.680	10,00	297.410	2.974.100
		Reflectores de 500 W	unidad	10,00	165.000	1.650.000	10,00	160.000	1.600.000	10,00	31.050	310.500	10,00	1.011.200	10.112.000
		Mano de obra (boca y colocación)	unidad	178,00	40.500	7.209.000	178,00	40.000	7.120.000	178,00	74.750	13.305.500	178,00	107.070	19.058.460
		Provisión y Colocación de AP 250W vapor de sodio con postes de HºAº de 9,00 m de altura. (Incluye alimentación)	unidad	5,00	1.425.000	7.125.000	5,00	1.200.000	6.000.000	5,00	2.285.165	11.425.825	5,00	2.141.370	10.706.850
		Sistema de pararrayos tipo franklin redondeado	unidad	1,00	3.300.000	3.300.000	1,00	4.000.000	4.000.000	1,00	126.500	126.500	1,00	4.163.780	4.163.780
	72131601-001	**CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES ELÉCTRICAS (TOMA CORRIENTES)** (Incluye fichas, cajas, accesorios y cables)													
102		Tomacorrientes simples de enbutir en cajas rectangulares (cable de 2 mm2)	unidad	70,00	32.500	2.275.000	70,00	27.000	1.890.000	70,00	69.000	4.830.000	70,00	41.640	2.914.800
103		Tomacorrientes monofasicos de embutir (con cable de 4 mm2)	unidad	10,00	39.000	390.000	10,00	27.000	270.000	10,00	80.500	805.000	10,00	47.590	475.900
104		Cajas de aluminio embutidas en el piso tipo LEGRAND, para toma corrientes estabilizada y normal	unidad	12,00	75.000	900.000	12,00	67.000	804.000	12,00	97.750	1.173.000	12,00	214.140	2.569.680
105		Mano de obra	unidad	110,00	40.500	4.455.000	110,00	40.000	4.400.000	110,00	40.250	4.427.500	110,00	41.640	4.580.400
	72102201-016	**SERVICIO DE CABLEADOS DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN** (Incluye electroductos, cajas, cableado, fichas y eccesorios)													

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

3

		Toma para artefactos telefónicos													
106		Malla para puesta a tierra de señales débiles	gl	1,00	3.900.000	3.900.000	1,00	3.500.000	3.500.000	1,00	212.750	212.750	1,00	1.784.480	1.784.480
107		Racks cerrados para pisos, con ventilador incorporado	unidad	4,00	810.000	3.240.000	4,00	650.000	2.600.000	4,00	690.000	2.760.000	4,00	2.379.300	9.517.200
108		Patch panel de 24 Puertos Cat 5e	unidad	3,00	540.000	1.620.000	3,00	475.000	1.425.000	3,00	554.300	1.662.900	3,00	713.790	2.141.370
109		Patch panel de 48 Puertos Cat 5e	unidad	1,00	540.000	540.000	1,00	475.000	475.000	1,00	1.265.000	1.265.000	1,00	1.784.480	1.784.480
110		Cable UTP	ml	5.185,00	1.450	7.518.250	5.185,00	1.350	6.999.750	5.185,00	1.840	9.540.400	5.185,00	4.760	24.680.600
111		Tomas para datos con inserto RJ45 e identificación	unidad	50,00	21.500	1.075.000	50,00	22.000	1.100.000	50,00	15.525	776.250	50,00	2.970	148.500
		Patch cords Cat 5e	unidad	50,00	19.500	975.000	50,00	14.000	700.000	50,00	14.375	718.750	50,00	14.280	714.000
112		Line cords Cat 5e	unidad	50,00	19.500	975.000	50,00	14.000	700.000	50,00	15.755	787.750	50,00	21.410	1.070.500
113		Canaletas Plasticas de 100x50 mm x 2Mts.	tira	8,00	18.000	144.000	8,00	20.000	160.000	8,00	75.210	601.680	8,00	77.330	618.640
114		Canaletas Plasticas de 60x60 mm x 2Mts.	tira	30,00	16.500	495.000	30,00	17.500	525.000	30,00	33.120	993.600	30,00	65.430	1.962.900
115		Canaletas Plasticas de 40x40 mm x 2Mts.	tira	90,00	13.500	1.215.000	90,00	16.000	1.440.000	90,00	307.625	27.686.250	90,00	53.530	4.817.700
116		Canaletas Plasticas de 27x30 mm x 2Mts.	tira	150,00	11.500	1.725.000	150,00	14.000	2.100.000	150,00	12.041	1.806.150	150,00	33.310	4.996.500
117		Materiales de sujeción	gl	1,00	480.000	480.000	1,00	450.000	450.000	1,00	2.127.500	2.127.500	1,00	237.930	237.930
		Materiales menores y accesorios	gl	1,00	450.000	450.000	1,00	450.000	450.000	1,00	3.047.500	3.047.500	1,00	297.410	297.410
		Mano de obra de la instalación de cableado	gl	1,00	13.800.000	13.800.000	1,00	5.500.000	5.500.000	1,00	18.975.000	18.975.000	1,00	59.482.500	59.482.500
	72102201-002	**MONTAJE DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO** (Incluye electroductos, cajas, fichas, equipo acondicionador de aire y mano de obra)													
118		Equipo acondicionador de Aire tipo split de	unidad	8,00	9.600.000	76.800.000	8,00	10.000.000	80.000.000	8,00	10.465.000	83.720.000	8,00	17.844.750	142.758.000
119		Equipo acondicionador de Aire tipo split de	unidad	2,00	6.900.000	13.800.000	2,00	8.500.000	17.000.000	2,00	8.050.000	16.100.000	2,00	14.275.800	28.551.600
120		Equipo acondicionador de Aire tipo split de	unidad	2,00	5.400.000	10.800.000	2,00	5.000.000	10.000.000	2,00	6.670.000	13.340.000	2,00	10.230.990	20.461.980
	72131601-012	**SERVICIO DE PINTURA**													
121		Interior al latex (ACRILICO 100%)	m2	1.284,00	9.000	11.556.000	1.284,00	8.800	11.299.200	1.284,00	8.625	11.074.500	1.284,00	31.410	40.330.440
122		Exterior con tratamiento de ladrillo vistos	m2	723,00	10.500	7.591.500	723,00	8.800	6.362.400	723,00	9.775	7.067.325	723,00	14.280	10.324.440
123		De cielo raso CON ACRILICO	m2	500,00	13.500	6.750.000	500,00	8.800	4.400.000	500,00	9.775	4.887.500	500,00	34.380	17.190.000
124		Aberturas de madera barnizado	m2	45,00	13.500	607.500	45,00	8.800	396.000	45,00	8.050	362.250	45,00	17.840	802.800
125		Aberturas metálicas con sintético	m2	13,00	13.200	171.600	13,00	8.800	114.400	13,00	9.200	119.600	13,00	23.200	301.600
	72131601-013	**SERVICIO DE JARDINERIA**													
126		Empastado y plantas hornamentales	m2	350,00	18.000	6.300.000	350,00	17.000	5.950.000	350,00	40.250	14.087.500	350,00	23.790	8.326.500
	72131601-013	**LIMPIEZA GENERAL DE OBRA Y RETIRO DE ESCOMBROS**													
127		Servicio de remoción y excavación (Retiro de escombros en contenedores de 4 m3)	unidad	5,00	270.000	1.350.000	5,00	270.000	1.350.000	5,00	632.500	3.162.500	5,00	535.340	2.676.700
128		Limpieza final de obra	gl	1,00	1.800.000	1.800.000	1,00	1.000.000	1.000.000	1,00	5.175.000	5.175.000	1,00	4.183.775	4.183.775
		Total General (IVA INCLUIDO)				**1.208.076.300**			**1.230.000.000**			**1.237.952.915**			**1.737.849.130**

INSTITUTO PARAGUAYO DE ARTESANIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

3