Universidad Nacional de Asunción
RECTORADO
www.una.py
C. Elect.: rector@una.py
Telefax: 595 – 21 – 585540/3, 585617/8
CC: 910, Asunción – Paraguay
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: "LPN 05/2014 CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INSFRAESTRUCTURA PARA EL RECTORADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN"
Modalidad: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL I.D. Nº 276.167

						ING. GUSTAVO A. FRUTOS CONSTRUCCIONES CIVILES		ING. DIEGO SZKLARKIERVICZ		NAD CONSTRUCTORA		CONSTRUCTORA FILARTIGA - CARDENAS $ ASOC.	
Nº	ITEM	COD. DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIOS	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
	OBRA: CONSTRUCCION DE OFICINAS Y DEPOSITOS - 1.992,40 M2												
	1	72131601-002	**TRABAJOS PREVIOS**										
1	1.1		Limpieza y preparacion del terreno (Incluye destronque de arboles)	m2	1.030.30	4.070	4.193.321	3.450	3.554.535	5.000	5.151.500	15.000	15.454.500
2	1.2		Obrador, Deposito y baños	m2	60.00	86.900	5.214.000	55.200	3.312.000	40.000	2.400.000	475.000	28.500.000
3	1.3		Vallado de obra / altura 2,00m.	ml	100.00	105.600	10.560.000	69.000	6.900.000	70.000	7.000.000	75.000	7.500.000
4	1.4		Cartel de obra / chapa metalica 3,00x1,50	unid.	1.00	1.229.140	1.229.140	483.000	483.000	400.000	400.000	2.000.000	2.000.000
5	1.5		Iluminacion de obra / 6 reflectores de 500W	unid.	1.00	2.207.370	2.207.370	2.760.000	2.760.000	2.400.000	2.400.000	3.000.000	3.000.000
6	1.6		Replanteo y marcación general de obra	m2	2.035.30	4.730	9.626.969	3.450	7.021.785	3.000	6.105.900	8.000	16.282.400
7	1.7		Perfilado de terreno	m2	1.047.60	7.920	8.296.992	11.040	11.565.504	10.000	10.476.000	12.000	12.571.200
8	1.8		Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica, nivelacion del terreno	m3	1.380.00	44.319	61.160.220	96.600	133.308.000	120.000	165.600.000	90.000	124.200.000
9	1.9		Demolición de caseta existente	unid.	1.00	1.525.007	1.525.007	2.070.000	2.070.000	600.000	600.000	700.000	700.000
	2	72131601-004	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**										
10	2.1		Pilotes de Hº Aº de 30 cm de diámetro. (incluye excavacion)	ml	1.743.00	150.700	262.670.100	200.100	348.774.300	240.000	418.320.000	320.000	557.760.000
11	2.2		Cabezales de hormigón armado	m3	113.75	1.769.020	201.226.025	2.277.000	259.008.750	2.280.000	259.350.000	2.500.000	284.375.000
12	2.3		Vigas de fundación de HºAº	m3	89.51	1.666.830	149.197.953	2.001.000	179.109.510	2.180.000	195.131.800	2.500.000	223.775.000
13	2.4		Pilares de HºAº	m3	64.88	2.156.326	139.902.431	2.001.000	129.824.880	2.400.000	155.712.000	2.500.000	162.200.000
14	2.5		Vigas de HºAº	m3	122.36	1.984.343	242.804.209	2.001.000	244.842.360	2.450.000	299.782.000	2.500.000	305.900.000
15	2.6		Losa de HºAº	m3	199.70	1.847.484	368.942.555	1.932.000	385.820.400	2.150.000	429.355.000	2.500.000	499.250.000
16	2.7		Escalera de HºAº	unid.	1.00	6.662.093	6.662.093	6.900.000	6.900.000	7.200.000	7.200.000	30.000.000	30.000.000
	3	72131601-003	**CIMENTACIÓN**										
17	3.1		Cimiento de piedra bruta. Incluye excavación de zanjas	m3	11.90	329.615	3.922.419	386.400	4.598.160	320.000	3.808.000	350.000	4.165.000
	4	72131601-005	**TRABAJOS DE ALBAÑILERIA**										
18	4.1		Mampostería de nivelación de 0,30 lad. Com.	m2	76.60	135.004	10.341.306	151.800	11.627.880	140.000	10.724.000	150.000	11.490.000
19	4.2		Mampostería de elevación de 0,15 lad. Com.	m2	903.20	75.037	67.773.418	82.800	74.784.960	72.000	65.030.400	65.000	58.708.000
20	4.3		Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com.	m2	2.232.30	130.538	291.399.977	144.900	323.460.270	140.000	312.522.000	150.000	334.845.000
21	4.4		Envarillado de mampostería 2ø8mm	ml	823.00	23.202	19.095.246	20.700	17.036.100	21.000	17.283.000	20.000	16.460.000
22	4.5		Mesadas con zócalo y frontón de 10cm, de granito natural base gris. Incluye perforación y pegado de bachas	m2	6.20	1.005.076	6.231.471	1.035.000	6.417.000	1.420.000	8.804.000	850.000	5.270.000
23	4.6		Buña en muro	ml	312.00	8.343	2.603.016	13.800	4.305.600	18.000	5.616.000	25.000	7.800.000
	5	72131601-006	**AISLACION**										
24	5.1		Aislación horizontal de 0,15	ml	300.00	18.693	5.607.900	16.560	4.968.000	16.000	4.800.000	25.000	7.500.000

25	5.2		Aislación horizontal de 0,30	ml	312.00	28.285	8.824.920	27.600	8.611.200	28.000	8.736.000	30.000	9.360.000
26	5.3		Aislación vertical de muro con membrana aluminizada de 4mm.	m2	128.80	42.987	5.536.726	41.400	5.332.320	38.000	4.894.400	45.000	5.796.000
27	5.4		Carpeta hidrófuga de regularización, base de membrana, sobre losa. Esp.:3cm	m2	276.20	46.622	12.876.996	27.600	7.623.120	26.000	7.181.200	35.000	9.667.000
28	5.5		Aislacion de losa con membrana aluminizada de 4mm	m2	276.20	42.987	11.873.009	41.400	11.434.680	42.000	11.600.400	45.000	12.429.000
	6	**72131601-009**	**CONTRAPISOS / PISOS / ZÓCALOS**										
29	6.1		Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10 cm	m2	1.270.00	23.378	29.690.060	34.500	43.815.000	24.000	30.480.000	40.000	50.800.000
30	6.2		Carpeta para piso cerámico	m2	385.00	22.855	8.799.175	27.600	10.626.000	26.000	10.010.000	35.000	13.475.000
31	6.3		Piso cerámico PEI5	m2	295.00	75.596	22.300.820	110.400	32.568.000	100.000	29.500.000	90.000	26.550.000
32	6.4		Zócalo cerámico	ml	181.00	18.586	3.364.066	24.840	4.496.040	25.000	4.525.000	25.000	4.525.000
33	6.5		Piso de Hº Aº. Fck: 200 Kg/cm2. esp. 10 cm. con endurecedor superficial	m3	181.86	1.673.800	304.397.268	1.656.000	301.160.160	1.850.000	336.441.000	240.000	43.646.400
	7	**72131601-008**	**REVOQUE/REVESTIMIENTOS**										
34	7.1		Revoque interior filtrado de paredes	m2	3.481.50	28.218	98.240.967	23.460	81.675.990	28.000	97.482.000	20.000	69.630.000
35	7.2		Revoque exterior de paredes con hidrófugo	m2	2.494.80	29.312	73.127.578	24.840	61.970.832	32.000	79.833.600	22.000	54.885.600
36	7.3		Revoque de cielorraso	m2	1.721.50	38.906	66.976.679	41.400	71.270.100	38.000	65.417.000	25.000	43.037.500
37	7.4		Revestimiento de azulejos con guarda perimetral. Incluye revoque de base Baños, Cocina	m2	150.00	98.880	14.832.000	82.800	12.420.000	75.000	11.250.000	140.000	21.000.000
38	7.5		Revestimiento de piedra tipo arenisca rustica blanca a juntas secas Caseta	m2	48.20	106.988	5.156.822	95.220	4.589.604	180.000	8.676.000	250.000	12.050.000
	8	**72101601-002**	**TECHOS / CIELORRASO / MAMPARAS**										
39	8.1		Cielorraso de placas de yeso junta tomada	m2	695.00	76.354	53.066.030	69.000	47.955.000	65.000	45.175.000	110.000	76.450.000
40	8.2		Junta perimetral en cielorraso	ml	345.60	16.801	5.806.426	16.560	5.723.136	32.000	11.059.200	30.000	10.368.000
41	8.3		Provisión y colocación de rejillas de 40x40 de chapa doblada para ventilación de cielorraso	unid.	24.00	80.531	1.932.744	138.000	3.312.000	380.000	9.120.000	150.000	3.600.000
42	8.4		Mamparas con estructura de perfil de aluminio anodizado	m2	22.50	199.881	4.497.323	193.200	4.347.000	220.000	4.950.000	750.000	16.875.000
43	8.5		Aberturas con estructura de perfil de aluminio anodizado	unid.	6.00	316.218	1.897.308	414.000	2.484.000	450.000	2.700.000	1.450.000	8.700.000
	9	**72131601-007**	**TECHOS / CUBIERTA METALICA**										
44	9.1		Cobertura de chapa trapezoidal galvanizada prepintada Nº 26 sobre estructura de vigas reticuladas y correas de chapa doblada con aislación de membrana aluminizada tipo TBA 10.	m2	722.60	193.347	139.712.542	207.000	149.578.200	238.000	171.978.800	320.000	231.232.000
45	9.2		Provisión y colocación de extractores eólicos de diámetro 24"	unid.	4.00	488.082	1.952.328	552.000	2.208.000	620.000	2.480.000	800.000	3.200.000
	10	**72131601-011**	**INSTALACIÓN SANITARIA/HIDRÁULICA/COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS**										
46	10.1		Alimentacion con cañeria de PVC de 1"	ml	128.00	23.331	2.986.368	20.700	2.649.600	24.000	3.072.000	30.000	3.840.000
47	10.2		Alimentacion con cañeria de PVC de 3/4"	ml	8.30	16.789	139.349	15.180	125.994	16.000	132.800	25.000	207.500
48	10.3		Provisión de agua para baños	unid.	5.00	283.034	1.415.170	483.000	2.415.000	820.000	4.100.000	800.000	4.000.000
49	10.4		Provisión de agua para baños Servicios Generales	unid.	1.00	703.908	703.908	1.242.000	1.242.000	1.100.000	1.100.000	800.000	800.000
50	10.5		Provisión de agua fría para pileta	unid.	4.00	160.180	640.720	276.000	1.104.000	400.000	1.600.000	300.000	1.200.000
51	10.6		Canilla de patio de 1/2"	unid.	5.00	94.352	471.760	96.600	483.000	350.000	1.750.000	150.000	750.000
52	10.7		Desagüe cloacal para baños	unid.	5.00	337.650	1.688.250	483.000	2.415.000	820.000	4.100.000	700.000	3.500.000
53	10.8		Desagüe cloacal para baños Servicios Generales	unid.	1.00	1.063.292	1.063.292	1.242.000	1.242.000	2.100.000	2.100.000	700.000	700.000
54	10.9		Desagüe para pileta	unid.	4.00	207.510	830.040	276.000	1.104.000	320.000	1.280.000	300.000	1.200.000
55	10. 10		Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños	unid.	5.00	1.163.145	5.815.725	1.104.000	5.520.000	2.150.000	10.750.000	3.000.000	15.000.000
56	10.11		Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños Servicios Generales	unid.	1.00	2.934.578	2.934.578	2.760.000	2.760.000	2.200.000	2.200.000	3.000.000	3.000.000
57	10.12		Provisión y coloc. pileta de acero inoxidable de una bacha con griferia	unid.	3.00	568.285	1.704.855	690.000	2.070.000	1.150.000	3.450.000	1.800.000	5.400.000
58	10.13		Provisión y coloc. pileta de acero inoxidable de dos bachas con griferia Servicios Generales	unid.	1.00	765.213	765.213	1.380.000	1.380.000	1.150.000	1.150.000	2.300.000	2.300.000
59	10.14		Cámara de inspección cloacal de 40x40cm.	unid.	12.00	228.215	2.738.580	317.400	3.808.800	180.000	2.160.000	150.000	1.800.000
60	10.15		Cámara de inspección cloacal de 60x60cm.	unid.	1.00	475.968	475.968	414.000	414.000	240.000	240.000	20.000	20.000
61	10.16		Cañería subterránea PVC Ø100mm	unid.	567.70	125.258	71.108.967	41.400	23.502.780	45.000	25.546.500	40.000	22.708.000

62	10.17		Camara septica de 1,00x1,60x1,50	unid.	1.00	1.529.335	1.529.335	2.760.000	2.760.000	1.450.000	1.450.000	2.000.000	2.000.000
63	10.18		Pozo absorbente, d.1,50m., prof. 3,00 m.	unid.	1.00	2.078.063	2.078.063	3.450.000	3.450.000	2.400.000	2.400.000	1.500.000	1.500.000
64	10.19		Ventilación del sistema	unid.	7.00	176.489	1.235.423	414.000	2.898.000	100.000	700.000	200.000	1.400.000
	11	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES**										
65	11.1		Llave de corte general en puesto de distribucion y tablero general de 3x100A	unid.	2.00	314.786	629.572	966.000	1.932.000	3.500.000	7.000.000	750.000	1.500.000
66	11.2		Llave de corte general en tablero seccional de 3x63A	unid.	1.00	244.369	244.369	690.000	690.000	750.000	750.000	400.000	400.000
67	11.3		Llave de corte general en tablero de UPS de 3x32A	unid.	1.00	167.687	167.687	414.000	414.000	650.000	650.000	400.000	400.000
68	11.4		Disyuntor diferencial en tablero general de 3x100A	unid.	1.00	323.489	323.489	1.380.000	1.380.000	3.500.000	3.500.000	750.000	750.000
69	11.5		Sistema de puesta a tierra con soldadura Cadwell	unid.	1.00	7.879.487	7.879.487	6.210.000	6.210.000	4.500.000	4.500.000	400.000	400.000
70	11.6		Alimentación subterránea a tablero general / 4x35mm^2 NYY, con 2 (dos) electroductos de 2"	ml	35.00	136.748	4.786.180	138.000	4.830.000	320.000	11.200.000	180.000	6.300.000
71	11.7		Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x25mm^2 NYY	ml	5.00	110.013	550.065	117.300	586.500	240.000	1.200.000	150.000	750.000
72	11.8		Alimentación trifásica de tablero para UPS / 4x16mm^2 NYY	ml	20.00	89.724	1.794.480	103.500	2.070.000	180.000	3.600.000	100.000	2.000.000
73	11.9		Alimentación trifásica para montacarga / 4x6mm^2 NYY	ml	15.00	41.647	624.705	82.800	1.242.000	140.000	2.100.000	50.000	750.000
74	11. 10		Tablero general metálico de sobreponer de 70cm x 50cm, con borneras para riel DIN para tierra y neutro de 12 conexiones cada una, con barras aisladas para cada conexión de Fase - TG	unid.	1.00	1.522.438	1.522.438	4.416.000	4.416.000	3.200.000	3.200.000	6.000.000	6.000.000
75	11.11		Tablero seccional metálico de sobreponer de 70cm x 50cm, con borneras para riel DIN para tierra y neutro de 12 conexiones cada una, con barras aisladas para cada conexión de Fase - TS	unid.	1.00	1.522.438	1.522.438	3.864.000	3.864.000	3.200.000	3.200.000	6.000.000	6.000.000
76	11.12		Tablero metálico de sobreponer de 70x50cm. Automatizado para UPS	unid.	1.00	1.243.493	1.243.493	3.864.000	3.864.000	2.400.000	2.400.000	6.000.000	6.000.000
77	11.13		Circuitos para luces y tomas	unid	48.00	411.695	19.761.360	276.000	13.248.000	120.000	5.760.000	120.000	5.760.000
78	11.14		Circuito para ducha electricas	unid.	3.00	631.428	1.894.284	276.000	828.000	150.000	450.000	250.000	750.000
79	11.15		Circuitos monofásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos)	unid	8.00	340.556	2.724.448	345.000	2.760.000	240.000	1.920.000	250.000	2.000.000
80	11.16		Alimentación, cableado y conexión de tomas polarizadas para computadoras, con cable plastiplomo antillama de 3 x 2mm^2, electroductos embutidos de 1"	unid.	17.00	223.913	3.806.521	276.000	4.692.000	250.000	4.250.000	150.000	2.550.000
81	11.17		Bocas de luces	unid	235.00	49.641	11.665.635	96.600	22.701.000	90.000	21.150.000	120.000	28.200.000
82	11.18		Bocas de tomas	unid	58.00	57.730	3.348.340	96.600	5.602.800	80.000	4.640.000	120.000	6.960.000
83	11.19		Bocas para ventiladores de techo	unid	20.00	73.072	1.461.440	96.600	1.932.000	150.000	3.000.000	100.000	2.000.000
84	11. 20		Bocas de tomas polarizadas estándar USA 110V (2P + T) para computadores y equipos de comunicación de datos (por cada boca se utilizará una caja externa de plástico de 2" x 4" y dos picos tomas)	unid	17.00	111.210	1.890.570	82.800	1.407.600	160.000	2.720.000	150.000	2.550.000
85	11.21		Bocas para red informática (por cada boca se utilizará 1 caja externa de plástico de 2" x 4", 2 picos tomas RJ 45 categoría 5E color amarillo, 1 placa para picos tomas RJ45 categoría 5E color blanco, 2 patch cord UPT multifilar categoría 5E x 3,00m color gris), cablecanal externo de 40x30mm. y electroductos sobre cielorraso antillama, sin cablear	unid.	17.00	282.525	4.802.925	276.000	4.692.000	210.000	3.570.000	250.000	4.250.000
86	11.22		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de embutir con rejilla difusora	unid	23.00	205.222	4.720.106	207.000	4.761.000	240.000	5.520.000	200.000	4.600.000
87	11.23		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de adosar con rejilla difusora	unid	33.00	223.125	7.363.125	207.000	6.831.000	280.000	9.240.000	200.000	6.600.000
88	11.24		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de embutir con rejilla difusora	unid	3.00	149.128	447.384	165.600	496.800	180.000	540.000	150.000	450.000
89	11.25		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de adosar con rejilla difusora	unid	5.00	155.095	775.475	165.600	828.000	200.000	1.000.000	150.000	750.000
90	11.26		Provisión y colocación de artefactos industriales colgantes de 1x105 con pantalla de policarbonato de Ø40cm y lampara tipo espiral de bajo consumo	unid	105.00	420.052	44.105.460	303.600	31.878.000	280.000	29.400.000	200.000	21.000.000
91	11.27		Provisión y colocación de artefactos incandescente de 1x100 de adosar a pared con fotocélula incorporada	unid	37.00	89.453	3.309.761	317.400	11.743.800	150.000	5.550.000	200.000	7.400.000
92	11.28		Provisión y colocación de artefactos incandescente de 1x100 de adosar a techo con fotocélula incorporada	unid	7.00	89.453	626.171	317.400	2.221.800	150.000	1.050.000	200.000	1.400.000
93	11.29		Provisión y colocación de artefacto reflector con brazo de pared de 1x250 con fotocélula incorporada	unid.	2.00	365.927	731.854	345.000	690.000	480.000	960.000	200.000	400.000

94	11. 30		Provisión y colocación de extractores axiales industriales de 1 HP-Ø55cm	unid.	14.00	1.897.426	26.563.964	690.000	9.660.000	480.000	6.720.000	750.000	10.500.000
95	11.31		Provisión y colocación de ascensor/montacargas hidráulico de dos velocidades, chapa acero inoxidable,2 paradas, 500 kg.	unid.	1.00	81.157.824	81.157.824	27.600.000	27.600.000	38.000.000	38.000.000	75.000.000	75.000.000
96	11.32		Provisión y colocación de 2 artefactos tipo AP de 2x250, incluye poste de hormigón y brazo metálico de 1 1/4", con fotocélula incorporada	unid.	7.00	2.064.457	14.451.199	2.484.000	17.388.000	1.450.000	10.150.000	2.500.000	17.500.000
97	11.33		Alimentacion subterranea monofasica de 2x16mm² NYY para artefactos tipo AP	ml	592.50	53.699	31.816.658	27.600	16.353.000	32.000	18.960.000	50.000	29.625.000
98	11.34		Cañerias para AA tipo spllt	ml	18.00	126.899	2.284.182	345.000	6.210.000	150.000	2.700.000	500.000	9.000.000
99	11.35		Registro electrico de 0,40x0,40m.	unid.	9.00	302.821	2.725.389	345.000	3.105.000	160.000	1.440.000	150.000	1.350.000
100	11.36		Registro electrico de 0,60x0,60m.	unid.	2.00	419.098	838.196	345.000	690.000	240.000	480.000	200.000	400.000
	12	**72102304-005**	**INSTALACIÓN PLUVIAL**										
101	12.1		Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø150mm	m2	110.00	58.682	6.455.020	55.200	6.072.000	70.000	7.700.000	130.000	14.300.000
102	12.2		Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø200mm	m2	152.50	58.960	8.991.400	75.900	11.574.750	110.000	16.775.000	210.000	32.025.000
103	12.3		Caños de bajada PVCØ 150mm. Incluye boqueta de chapa galvanizada Nº 24 y soportes	ml	85.00	63.029	5.357.465	62.100	5.278.500	60.000	5.100.000	75.000	6.375.000
104	12.4		Caños de bajada PVCØ 200mm. Incluye boqueta de chapa galvanizada Nº 24 y soportes	ml	76.00	105.453	8.014.428	82.800	6.292.800	100.000	7.600.000	110.000	8.360.000
105	12.5		Canaleta embutida de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 120cm	ml	51.70	199.255	10.301.484	151.800	7.848.060	180.000	9.306.000	200.000	10.340.000
106	12.6		Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2", embutidos	unid.	12.00	37.219	446.628	16.560	198.720	240.000	2.880.000	150.000	1.800.000
107	12.7		Boca de desague abierta de 40x40cm.	unid.	14.00	200.289	2.804.046	276.000	3.864.000	220.000	3.080.000	150.000	2.100.000
	13	**92121702-002**	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**										
108	13.1		Extintores tipo ABC de 6kg	unid.	20.00	341.639	6.832.780	248.400	4.968.000	180.000	3.600.000	600.000	12.000.000
109	13.2		Balizas para extintores	unid.	20.00	56.870	1.137.400	41.400	828.000	60.000	1.200.000	150.000	3.000.000
110	13.3		Detectores de humo/calor	unid.	42.00	497.690	20.902.980	345.000	14.490.000	140.000	5.880.000	900.000	37.800.000
111	13.4		Carteles luminosos indicadores de salidas	unid.	27.00	200.031	5.400.837	345.000	9.315.000	180.000	4.860.000	250.000	6.750.000
112	13.5		Panel de 8 zonas ampliables a 32 por medio de módulos expansores	unid.	1.00	1.063.170	1.063.170	1.380.000	1.380.000	4.500.000	4.500.000	12.000.000	12.000.000
113	13.6		Teclado display icono de 32 zonas	unid.	1.00	1.002.779	1.002.779	552.000	552.000	4.500.000	4.500.000	8.000.000	8.000.000
114	13.7		Audiovisual Stroboligh	unid.	8.00	459.259	3.674.072	345.000	2.760.000	120.000	960.000	800.000	6.400.000
115	13.8		Batería 12 volt 7 amp	unid.	1.00	459.259	459.259	276.000	276.000	260.000	260.000	400.000	400.000
116	13.9		Transformador 220 a 16,5 volt	unid.	1.00	398.868	398.868	165.600	165.600	340.000	340.000	200.000	200.000
117	13. 10		Luces de emergencia autónomas	unid.	45.00	141.549	6.369.705	276.000	12.420.000	160.000	7.200.000	150.000	6.750.000
118	13.11		Pulsador manual compuesto	unid.	10.00	459.259	4.592.590	441.600	4.416.000	85.000	850.000	750.000	7.500.000
	14	**72102601-001**	**CARPINTERÍA DE MADERA**										
119	14.1		Puerta placa de cedro de una hojas de 0,90x2.10 con marco de lapacho	unid.	10.00	611.341	6.113.410	828.000	8.280.000	950.000	9.500.000	1.500.000	15.000.000
120	14.2		Puerta placa de cedro de una hojas de 0,80x2.10 con marco de lapacho	unid.	9.00	590.484	5.314.356	828.000	7.452.000	900.000	8.100.000	1.500.000	13.500.000
121	14.3		Contramarco de cedro	ml	101.00	13.397	1.353.097	13.800	1.393.800	20.000	2.020.000	20.000	2.020.000
	15	**72101903-001**	**CARPINTERÍA METALICA**										
122	15.1		Portón tipo basculante en depósitos según diseño 3,00x3,10mt	unid.	2.00	6.145.928	12.291.856	4.416.000	8.832.000	4.500.000	9.000.000	7.500.000	15.000.000
123	15.2		Ventana alta en chapa plegada vidriera corrediza y reja frontal 3,00x0,50m.	unid.	11.00	964.646	10.611.106	938.400	10.322.400	680.000	7.480.000	1.300.000	14.300.000
124	15.3		Ventana corrediza de chapa doblada 3,00x1,15 con rejas	unid.	9.00	1.873.676	16.863.084	2.139.000	19.251.000	1.850.000	16.650.000	2.300.000	20.700.000
125	15.4		Ventana esquinera corrediza de chapa doblada 2,00x1,00 con rejas Caseta	unid.	1.00	1.203.346	1.203.346	1.242.000	1.242.000	1.200.000	1.200.000	3.100.000	3.100.000
126	15.5		Ventana batiente de chapa doblada 0,80x0,40 con rejas internas	unid.	8.00	273.461	2.187.688	414.000	3.312.000	240.000	1.920.000	450.000	3.600.000
127	15.6		Estructura metalica en caños 50x50 pared gruesa para soporte de vidrios en caja de rampa	m2	129.20	152.350	19.683.620	345.000	44.574.000	180.000	23.256.000	340.000	43.928.000
128	15.7		Portón de acceso vehicular (según diseño)	unid.	1.00	9.815.642	9.815.642	5.520.000	5.520.000	7.800.000	7.800.000	12.000.000	12.000.000
129	15.8		Portón de acceso peatonal (según diseño)	unid.	1.00	1.861.263	1.861.263	1.380.000	1.380.000	1.600.000	1.600.000	2.000.000	2.000.000
130	15.9		Puerta y marco de chapa plegada 0,90x2,10m Caseta	unid	1.00	1.232.886	1.232.886	1.035.000	1.035.000	850.000	850.000	1.300.000	1.300.000
131	15. 10		Puerta de dos hojas de marco y hojas de chapa doblada según diseño 1,90x2,10+ banderola h 0,60m.	unid.	3.00	2.684.778	8.054.334	2.484.000	7.452.000	2.700.000	8.100.000	4.200.000	12.600.000

132	15.11		Pasamano de caño metalico en escalera 0.90m de altura	ml	47.50	445.534	21.162.865	276.000	13.110.000	210.000	9.975.000	350.000	16.625.000
133	15.12		Pasamano de caño metalico en rampa 0.90m de altura	ml	64.00	445.534	28.514.176	276.000	17.664.000	210.000	13.440.000	350.000	22.400.000
134	15.13		Baranda de caño metalico en galeria 0.90m de altura PB	ml	34.20	445.534	15.237.263	276.000	9.439.200	210.000	7.182.000	350.000	11.970.000
135	15.14		Baranda de caño metalico en balcón PA	ml	60.00	445.534	26.732.040	276.000	16.560.000	140.000	8.400.000	350.000	21.000.000
136	15.15		Parasol en chapa plegada entre columnas h 1,00m.	m2	47.00	399.763	18.788.861	483.000	22.701.000	310.000	14.570.000	600.000	28.200.000
137	15.16		Reja metálica, según diseño Acceso Vehicular	m2	6.50	546.921	3.554.987	345.000	2.242.500	380.000	2.470.000	400.000	2.600.000
138	15.17		Reja metálica, según diseño Perimetro	m2	100.00	546.921	54.692.100	621.000	62.100.000	380.000	38.000.000	400.000	40.000.000
139	15.18		Cartel de Acceso c/ letras corporeas	unid.	1.00	2.426.386	2.426.386	4.140.000	4.140.000	4.200.000	4.200.000	4.500.000	4.500.000
	16	**72102602-004**	**VIDRIOS / ESPEJOS**										
140	16.1		Vidrio templado de 10mm bronce en cerramiento de rampa	m2	129.11	556.768	71.884.316	690.000	89.085.900	620.000	80.048.200	640.000	82.630.400
141	16.2		Vidrio de 4 mm cristalino	m2	52.50	123.289	6.472.673	193.200	10.143.000	180.000	9.450.000	320.000	16.800.000
142	16.3		Espejos de 4mm Baños	m2	5.50	123.289	678.090	193.200	1.062.600	240.000	1.320.000	250.000	1.375.000
	17	**72131601-012**	**PINTURA**										
143	17.1		Al látex exterior de paredes	m2	3.481.50	14.894	51.853.461	15.180	52.849.170	18.000	62.667.000	15.000	52.222.500
144	17.2		Al látex interior de paredes c/ enduido	m2	2.494.80	20.595	51.380.406	23.460	58.528.008	24.000	59.875.200	25.000	62.370.000
145	17.3		Al látex de cielorraso	m2	1.721.50	16.980	29.231.070	17.940	30.883.710	18.000	30.987.000	15.000	25.822.500
146	17.4		Al látex de cielorraso de placas de yeso c/ enduido	m2	695.00	18.959	13.176.505	23.460	16.304.700	25.000	17.375.000	25.000	17.375.000
147	17.5		Al esmalte sintético de aberturas metálicas, rejas y parasoles	m2	614.50	28.477	17.499.117	27.600	16.960.200	28.000	17.206.000	20.000	12.290.000
148	17.6		Al esmalte sintético de estructura metálicas en rampa	m2	129.20	28.477	3.679.228	27.600	3.565.920	25.000	3.230.000	20.000	2.584.000
149	17.7		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	161.00	19.245	3.098.445	27.600	4.443.600	30.000	4.830.000	20.000	3.220.000
150	17.8		Al esmalte sintético de pasamanos y baranda	ml	205.70	17.855	3.672.774	27.600	5.677.320	25.000	5.142.500	20.000	4.114.000
151	17.9		Al esmalte sintético de simbologia en piso	unid.	1.00	46.785	46.785	690.000	690.000	450.000	450.000	200.000	200.000
152	17. 10		Al barniz de aberturas de madera	m2	76.50	16.351	1.250.852	24.840	1.900.260	30.000	2.295.000	25.000	1.912.500
	18	**72131601-009**	**TRABAJOS EN EXTERIORES**										
153	18.1		Replanteo y marcación general de obra	m2	106.00	4.765	505.090	3.450	365.700	3.500	371.000	10.000	1.060.000
154	18.2		Mampostería de nivelación base apoyo de rejas	m2	25.00	135.004	3.375.100	151.800	3.795.000	140.000	3.500.000	70.000	1.750.000
155	18.3		Perfilado de terreno	m2	106.00	6.863	727.478	11.040	1.170.240	25.000	2.650.000	12.000	1.272.000
156	18.4		Movimiento de suelo. Desmonte	m3	32.00	24.145	772.640	34.500	1.104.000	38.000	1.216.000	50.000	1.600.000
157	18.5		Provisión y colocación de cordón prefabricado de Hº de 50x10x40cm.	ml	22.00	49.709	1.093.598	34.500	759.000	25.000	550.000	40.000	880.000
158	18.6		Provisión y colocación de cordón prefabricado de Hº de 50x5x30cm.	ml	15.00	44.935	674.025	34.500	517.500	15.000	225.000	40.000	600.000
159	18.7		Enripiado con piedra triturada 5ta. En superficie de transito vehicular esp. 10cm	m2	60.00	31.896	1.913.760	20.700	1.242.000	30.000	1.800.000	40.000	2.400.000
160	18.8		Empastado	m2	120.00	20.284	2.434.080	20.700	2.484.000	20.000	2.400.000	20.000	2.400.000
161	18.9		Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm	m2	195.00	23.187	4.521.465	34.500	6.727.500	18.000	3.510.000	40.000	7.800.000
162	18. 10		Piso de canto rodado in situ, con juntas de dilatación En camineros	m2	203.00	97.664	19.825.792	69.000	14.007.000	90.000	18.270.000	110.000	22.330.000
163	18.11		Cordón de mampostería de lad. Com. Revocado una cara En camineros	ml	18.00	49.370	888.660	96.600	1.738.800	30.000	540.000	40.000	720.000
164	18.12		Al látex de cordones Pintura	ml	18.00	7.960	143.280	27.600	496.800	25.000	450.000	10.000	180.000
	19	**72102304-005**	**CANAL DE DESAGUE A CIELO ABIERTO**										
165	19.1		Replanteo y marcación general de obra	m2	451.50	4.765	2.151.398	3.450	1.557.675	3.500	1.580.250	10.000	4.515.000
166	19.2		Movimiento de suelo. Desmonte	m3	322.50	24.145	7.786.763	34.500	11.126.250	35.000	11.287.500	40.000	12.900.000
167	19.3		Muro de piedra bruta. Incluye excavación de zanjas	m3	222.50	343.519	76.432.978	455.400	101.326.500	310.000	68.975.000	350.000	77.875.000
168	19.4		Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm	m2	322.50	23.378	7.539.405	34.500	11.126.250	24.000	7.740.000	40.000	12.900.000
169	19.5		Alisada de cemento	m2	322.50	39.159	12.628.778	27.600	8.901.000	26.000	8.385.000	40.000	12.900.000
170	19.6		Reja Metálica de 1.50x1.00m.	unid.	1.00	427.571	427.571	552.000	552.000	750.000	750.000	450.000	450.000
	20	**82101502-004**	**VARIOS**										

171	20.1		Carteles de acrílico de 40x20cm Señalización interior	unid.	16.00	62.629	1.002.064	69.000	1.104.000	40.000	640.000	200.000	3.200.000
172	20.2		Cartel señalizador de estacionamiento para discapacitados	unid.	1.00	82.758	82.758	345.000	345.000	150.000	150.000	2.000.000	2.000.000
	21	72131601-013	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**										
173	21.1		Contenedores / limpieza periódica y final de obra	unid.	1.00	1.348.537	1.348.537	3.450.000	3.450.000	5.500.000	5.500.000	2.000.000	2.000.000
	OBRA: SALÓN MULTIUSO - 729,30 M2												
	1	72131601-002	**TRABAJOS PREVIOS**										
174	1.1		Limpieza y preparacion del terreno	m2	729.30	8.142	5.937.961	3.450	2.516.085	4.000	2.917.200	12.000	8.751.600
175	1.2		Obrador, Deposito y baños	m2	60.00	71.035	4.262.100	55.200	3.312.000	45.000	2.700.000	475.000	28.500.000
176	1.3		Vallado de obra / altura 2,00m.	ml	80.00	18.797	1.503.760	69.000	5.520.000	75.000	6.000.000	75.000	6.000.000
177	1.4		Cartel de obra / chapa metalica 3,00x1,50	unid.	1.00	1.515.626	1.515.626	483.000	483.000	450.000	450.000	2.000.000	2.000.000
178	1.5		Iluminacion de obra / 6 reflectores de 500W	unid.	1.00	465.107	465.107	2.760.000	2.760.000	2.000.000	2.000.000	2.200.000	2.200.000
179	1.6		Replanteo y marcación general de obra	m2	729.30	4.765	3.475.115	3.450	2.516.085	3.500	2.552.550	10.000	7.293.000
180	1.7		Perfilado de terreno	m2	729.30	7.920	5.776.056	11.040	8.051.472	25.000	18.232.500	12.000	8.751.600
181	1.8		Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica, nivelacion del terreno	m3	428.40	83.820	35.908.488	96.600	41.383.440	80.000	34.272.000	90.000	38.556.000
	2	72131601-004	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**										
182	2.1		Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación	m3	34.40	1.638.962	56.380.293	2.001.000	68.834.400	1.850.000	63.640.000	2.500.000	86.000.000
183	2.2		Vigas de fundación de HºAº	m3	15.90	1.666.830	26.502.597	2.001.000	31.815.900	2.100.000	33.390.000	2.500.000	39.750.000
184	2.3		Pilares de HºAº	m3	11.00	2.156.326	23.719.586	2.001.000	22.011.000	2.400.000	26.400.000	2.500.000	27.500.000
185	2.4		Vigas de HºAº	m3	8.90	1.984.343	17.660.653	2.001.000	17.808.900	2.400.000	21.360.000	2.500.000	22.250.000
	3	72131601-003	**CIMENTACIÓN**										
186	3.1		Cimiento de piedra bruta. Incluye excavación de zanjas	m3	25.10	329.615	8.273.337	386.400	9.698.640	310.000	7.781.000	350.000	8.785.000
	4	72131601-005	**TRABAJOS DE ALBAÑILERIA**										
187	4.1		Mampostería de nivelación de 0,30 lad. Com.	m2	145.70	135.004	19.670.083	151.800	22.117.260	140.000	20.398.000	150.000	21.855.000
188	4.2		Mampostería de elevación de 0,15 lad. Com.	m2	989.70	75.037	74.264.119	82.800	81.947.160	72.000	71.258.400	70.000	69.279.000
189	4.3		Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com.	m2	23.00	130.538	3.002.374	144.900	3.332.700	140.000	3.220.000	150.000	3.450.000
190	4.4		Pilar de ladrillo común 30x30cm.	ml	5.50	57.536	316.448	69.000	379.500	100.000	550.000	120.000	660.000
191	4.5		Envarillado de mampostería 2ø8mm	ml	193.40	23.202	4.487.267	20.700	4.003.380	21.000	4.061.400	20.000	3.868.000
192	4.6		Dintel de Hº	ml	9.60	59.048	566.861	51.060	490.176	40.000	384.000	45.000	432.000
193	4.7		Mesadas con zócalo y frontón de 10cm, de granito natural base gris. Incluye perforación y pegado de bachas	m2	2.60	1.005.076	2.613.198	1.035.000	2.691.000	1.420.000	3.692.000	800.000	2.080.000
194	4.8		Mesadas de mamposteria revestida de azulejos	m2	2.60	422.494	1.098.484	483.000	1.255.800	700.000	1.820.000	600.000	1.560.000
	5	72131601-006	**AISLACION**										
195	5.1		Aislación horizontal de 0,15	ml	182.00	18.693	3.402.126	16.560	3.013.920	16.000	2.912.000	30.000	5.460.000
196	5.2		Aislación horizontal de 0,30	ml	9.90	28.285	280.022	27.600	273.240	28.000	277.200	30.000	297.000
197	5.3		Aislación vertical de muro con membrana aluminizada de 4mm.	m2	42.00	42.987	1.805.454	41.400	1.738.800	38.000	1.596.000	45.000	1.890.000
	6	72131601-009	**CONTRAPISOS / PISOS / ZÓCALOS**										
198	6.1		Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10 cm	m2	589.50	23.378	13.781.331	34.500	20.337.750	24.000	14.148.000	40.000	23.580.000
199	6.2		Carpeta para piso cerámico	m2	769.50	22.855	17.586.923	27.600	21.238.200	26.000	20.007.000	40.000	30.780.000
200	6.3		Piso cerámico PEI5	m2	769.50	75.596	58.171.122	110.400	84.952.800	100.000	76.950.000	90.000	69.255.000
201	6.4		Zócalo cerámico	ml	299.00	18.586	5.557.214	24.840	7.427.160	25.000	7.475.000	20.000	5.980.000
	7	72131601-008	**REVOQUE/REVESTIMIENTOS**										

202	7.1		Revoque interior filtrado de paredes	m2	1.178.60	28.218	33.257.735	23.460	27.649.956	28.000	33.000.800	20.000	23.572.000
203	7.2		Revoque exterior de paredes con hidrófugo	m2	980.70	29.312	28.746.278	24.840	24.360.588	32.000	31.382.400	22.000	21.575.400
204	7.3		Azotada hidrófuga	m2	18.00	18.024	324.432	11.040	198.720	24.000	432.000	15.000	270.000
205	7.4		Revestimiento de azulejos con guarda perimetral. Incluye revoque de base Baños, Cocina	m2	114.10	98.880	11.282.208	82.800	9.447.480	75.000	8.557.500	120.000	13.692.000
	8	72101601-002	**TECHOS / CIELORRASO / MAMPARAS**										
206	8.1		Cielorraso de placas de yeso junta tomada	m2	511.00	76.354	39.016.894	75.900	38.784.900	65.000	33.215.000	110.000	56.210.000
207	8.2		Junta perimetral en cielorraso	ml	233.00	16.801	3.914.633	16.560	3.858.480	32.000	7.456.000	40.000	9.320.000
208	8.3		Provisión y colocación de rejillas de 40x40 de chapa doblada para ventilación de cielorraso	unid.	21.00	80.531	1.691.151	138.000	2.898.000	125.000	2.625.000	150.000	3.150.000
209	8.4		Mamparas con estructura de perfil de aluminio anodizado	m2	19.10	199.881	3.817.727	193.200	3.690.120	190.000	3.629.000	650.000	12.415.000
210	8.5		Aberturas con estructura de perfil de aluminio anodizado	unid.	6.00	316.218	1.897.308	414.000	2.484.000	350.000	2.100.000	1.300.000	7.800.000
	9	72131601-007	**TECHOS / CUBIERTA METALICA**										
211	9.1		Cobertura de chapa trapezoidal galvanizada prepintada Nº 26 sobre estructura de vigas reticuladas y correas de chapa doblada con aislación de membrana aluminizada tipo TBA 10.	m2	557.60	193.347	107.810.287	207.000	115.423.200	220.000	122.672.000	320.000	178.432.000
212	9.2		Cubierta de chapas prepint. nº 25 s/ estructura de madera y tejuelones c/ membrana atermica	m2	140.00	237.218	33.210.520	303.600	42.504.000	180.000	25.200.000	220.000	30.800.000
213	9.3		Provisión y colocación de extractores eólicos de diámetro 24"	unid.	2.00	488.082	976.164	552.000	1.104.000	600.000	1.200.000	800.000	1.600.000
	10	72131601-011	**INSTALACIÓN SANITARIA/HIDRÁULICA/COLOCACIÓN Y PROVISIÓN DE ARTEFACTOS**										
214	10.1		Alimentacion con cañeria de PVC de 1"	ml	35.00	22.644	792.540	20.700	724.500	24.000	840.000	30.000	1.050.000
215	10.2		Alimentacion con cañeria de PVC de 3/4"	ml	16.00	20.960	335.360	15.180	242.880	16.000	256.000	25.000	400.000
216	10.3		Provisión de agua para baños diferenciados	unid.	2.00	571.966	1.143.932	1.380.000	2.760.000	1.200.000	2.400.000	800.000	1.600.000
217	10.4		Provisión de agua fría para pileta	unid.	1.00	130.630	130.630	276.000	276.000	1.200.000	1.200.000	300.000	300.000
218	10.5		Canilla de patio de 1/2"	unid.	2.00	98.619	197.238	96.600	193.200	350.000	700.000	150.000	300.000
219	10.6		Desagüe cloacal para baños diferenciados	unid.	2.00	617.507	1.235.014	1.380.000	2.760.000	1.250.000	2.500.000	700.000	1.400.000
220	10.7		Desagüe para pileta	unid.	1.00	198.356	198.356	276.000	276.000	600.000	600.000	300.000	300.000
221	10.8		Provisión y colocación de artefactos y griferías para baños diferenciados	unid.	2.00	1.393.011	2.786.022	2.070.000	4.140.000	4.200.000	8.400.000	3.000.000	6.000.000
222	10.9		Provisión y coloc. de artefactos, griferías, accesorios y barras de apoyo para box discapacitados	unid.	2.00	1.063.522	2.127.044	1.380.000	2.760.000	1.350.000	2.700.000	3.000.000	6.000.000
223	10. 10		Provisión y coloc. pileta de acero inoxidable de dos bachas con griferia	unid.	1.00	568.285	568.285	966.000	966.000	1.400.000	1.400.000	1.800.000	1.800.000
224	10.11		Cámara de inspección cloacal de 40x40cm.	unid.	2.00	228.215	456.430	317.400	634.800	180.000	360.000	150.000	300.000
225	10.12		Cámara de inspección cloacal de 60x60cm.	unid.	1.00	475.968	475.968	414.000	414.000	240.000	240.000	200.000	200.000
226	10.13		Cañería subterránea PVC Ø100mm	unid.	23.50	125.258	2.943.563	41.400	972.900	45.000	1.057.500	60.000	1.410.000
227	10.14		Camara septica de 1,00x1,60x1,50	unid.	1.00	1.529.335	1.529.335	2.760.000	2.760.000	1.450.000	1.450.000	2.000.000	2.000.000
228	10.15		Pozo absorbente, d.1,50m., prof. 3,00 m.	unid.	1.00	2.078.063	2.078.063	3.450.000	3.450.000	2.400.000	2.400.000	1.500.000	1.500.000
229	10.16		Ventilación del sistema	unid.	2.00	165.264	330.528	414.000	828.000	150.000	300.000	120.000	240.000
	11	72131601-001	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA/SEÑALES DÉBILES**										
230	11.1		Llave de corte general en puesto de distribucion y tablero general de 3x63A	unid.	2.00	262.451	524.902	690.000	1.380.000	750.000	1.500.000	250.000	500.000
231	11.2		Llave de corte general en tablero seccional de 3x40A	unid.	1.00	220.738	220.738	414.000	414.000	450.000	450.000	250.000	250.000
232	11.3		Disyuntor diferencial en tablero general de 3x63A	unid.	1.00	220.738	220.738	1.380.000	1.380.000	850.000	850.000	250.000	250.000
233	11.4		Alimentación subterránea a tablero general / 4x25mm^2 NYY, con 2 (dos) electroductos de 2"	ml	30.00	113.365	3.400.950	117.300	3.519.000	240.000	7.200.000	60.000	1.800.000
234	11.5		Alimentación aérea desde puesto de distribución 4x35mm^2 pre ensamblado, con postes de H° de 8m. De altura cada 30m.	ml	45.00	155.925	7.016.625	138.000	6.210.000	320.000	14.400.000	80.000	3.600.000
235	11.6		Alimentación trifásica de tablero seccional / 4x16mm^2 NYY	ml	15.00	90.690	1.360.350	103.500	1.552.500	160.000	2.400.000	40.000	600.000
236	11.7		Tablero general metálico de sobreponer de 70cm x 50cm, con borneras para riel DIN para tierra y neutro de 12 conexiones cada una, con barras aisladas para cada conexión de Fase - TG	unid.	1.00	1.718.798	1.718.798	4.416.000	4.416.000	2.400.000	2.400.000	6.000.000	6.000.000

237	11.8		Tablero general metálico de sobreponer de 70cm x 50cm, con borneras para riel DIN para tierra y neutro de 12 conexiones cada una, con barras aisladas para cada conexión de Fase - TS	unid.	1.00	853.054	853.054	3.864.000	3.864.000	2.400.000	2.400.000	6.000.000	6.000.000
238	11.9		Circuitos para luces y tomas	unid	33.00	368.538	12.161.754	276.000	9.108.000	150.000	4.950.000	120.000	3.960.000
239	11. 10		Circuitos monofásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos)	unid	3.00	269.404	808.212	276.000	828.000	240.000	720.000	250.000	750.000
240	11.11		Circuitos trifásicos para AA (no incluye provisión ni colocación de equipos)	unid	7.00	518.643	3.630.501	345.000	2.415.000	450.000	3.150.000	250.000	1.750.000
241	11.12		Bocas de luces	unid	72.00	49.827	3.587.544	96.600	6.955.200	90.000	6.480.000	120.000	8.640.000
242	11.13		Bocas de tomas	unid	44.00	57.730	2.540.120	96.600	4.250.400	80.000	3.520.000	120.000	5.280.000
243	11.14		Bocas para ventiladores de techo	unid	5.00	73.072	365.360	96.600	483.000	150.000	750.000	100.000	500.000
244	11.15		Bocas para teléfonos	unid	8.00	53.314	426.512	96.600	772.800	100.000	800.000	120.000	960.000
245	11.16		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 3x40 de embutir con rejilla difusora	unid	34.00	220.738	7.505.092	276.000	9.384.000	310.000	10.540.000	250.000	8.500.000
246	11.17		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de embutir con rejilla difusora	unid	12.00	205.222	2.462.664	207.000	2.484.000	240.000	2.880.000	200.000	2.400.000
247	11.18		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 2x40 de adosar con rejilla difusora	unid	20.00	223.125	4.462.500	207.000	4.140.000	280.000	5.600.000	200.000	4.000.000
248	11.19		Provisión y colocación de artefactos fluorescentes de 1x40 de embutir con rejilla difusora	unid	4.00	149.128	596.512	165.600	662.400	180.000	720.000	150.000	600.000
249	11. 20		Provisión y colocación de artefactos incandescente de 1x100 de adosar a pared con fotocélula incorporada	unid	28.00	89.453	2.504.684	345.000	9.660.000	150.000	4.200.000	150.000	4.200.000
250	11.21		Provisión y colocación de artefacto reflector con brazo de pared de 1x250 con fotocélula incorporada	unid.	2.00	365.927	731.854	303.600	607.200	250.000	500.000	200.000	400.000
251	11.22		Provisión y colocación de 2 artefactos tipo AP de 2x250, incluye poste de hormigón y brazo metálico de $1^{1/4}$", con fotocélula incorporada	unid.	10.00	2.064.457	20.644.570	2.484.000	24.840.000	1.450.000	14.500.000	2.500.000	25.000.000
252	11.23		Alimentacion subterranea monofasica de 2x16mm^2 NYY para artefactos tipo AP	ml	2.305.00	53.699	123.776.195	27.600	63.618.000	32.000	73.760.000	40.000	92.200.000
253	11.24		Alimentación con cable enmallado doble aislación para teléfono	ml	75.00	16.100	1.207.500	110.400	8.280.000	48.000	3.600.000	250.000	18.750.000
254	11.25		Cañerias para AA tipo split	ml	21.00	126.899	2.664.879	345.000	7.245.000	250.000	5.250.000	200.000	4.200.000
255	11.26		Registro electrico de 0,40x0,40m.	unid.	14.00	302.821	4.239.494	345.000	4.830.000	160.000	2.240.000	150.000	2.100.000
	12	**72102304-005**	**INSTALACIÓN PLUVIAL**										
256	12.1		Cañería de drenaje subterráneo PVC Ø150mm	m2	166.00	58.682	9.741.212	55.200	9.163.200	70.000	11.620.000	120.000	19.920.000
257	12.2		Caños de bajada de chapa galvanizada Nº 24. Incluye boqueta y soportes	ml	78.00	83.698	6.528.444	69.000	5.382.000	50.000	3.900.000	100.000	7.800.000
258	12.3		Canaleta de alero de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 60cm	ml	162.50	101.388	16.475.550	75.900	12.333.750	80.000	13.000.000	80.000	13.000.000
259	12.4		Canaleta embutida de chapa galvanizada Nº 24 desarrollo 80cm	ml	24.50	199.255	4.881.748	138.000	3.381.000	100.000	2.450.000	120.000	2.940.000
260	12.5		Desague de equipos de AA de caños de PVC de 1/2", embutidos	unid.	55.00	50.410	2.772.550	16.560	910.800	40.000	2.200.000	120.000	6.600.000
261	12.6		Boca de desague abierta de 40x40cm.	unid.	12.00	200.289	2.403.468	276.000	3.312.000	220.000	2.640.000	150.000	1.800.000
	13	**92121702-002**	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**										
262	13.1		Extintores tipo ABC de 6kg	unid.	7.00	341.639	2.391.473	248.400	1.738.800	180.000	1.260.000	600.000	4.200.000
263	13.2		Balizas para extintores	unid.	7.00	56.870	398.090	41.400	289.800	60.000	420.000	150.000	1.050.000
264	13.3		Detectores de humo/calor	unid.	16.00	497.690	7.963.040	345.000	5.520.000	140.000	2.240.000	900.000	14.400.000
265	13.4		Carteles luminosos indicadores de salidas	unid.	10.00	200.031	2.000.310	345.000	3.450.000	180.000	1.800.000	200.000	2.000.000
266	13.5		Panel de 8 zonas ampliables a 32 por medio de módulos expansores	unid.	1.00	1.063.170	1.063.170	1.380.000	1.380.000	4.500.000	4.500.000	12.000.000	12.000.000
267	13.6		Teclado display icono de 32 zonas	unid.	1.00	1.002.779	1.002.779	552.000	552.000	2.800.000	2.800.000	8.000.000	8.000.000
268	13.7		Audiovisual Stroboligh	unid.	4.00	459.259	1.837.036	345.000	1.380.000	240.000	960.000	800.000	3.200.000
269	13.8		Batería 12 volt 7 amp	unid.	1.00	459.259	459.259	276.000	276.000	260.000	260.000	400.000	400.000
270	13.9		Transformador 220 a 16,5 volt	unid.	1.00	398.868	398.868	165.600	165.600	340.000	340.000	400.000	400.000
271	13. 10		Luces de emergencia autónomas	unid.	10.00	141.549	1.415.490	276.000	2.760.000	160.000	1.600.000	250.000	2.500.000
272	13.11		Pulsador manual compuesto	unid.	4.00	459.259	1.837.036	441.600	1.766.400	85.000	340.000	750.000	3.000.000
	14	**72102601-001**	**CARPINTERÍA DE MADERA**										
273	14.1		Puerta placa de cedro de una hojas de 0,90x2.10 con marco de lapacho	unid.	3.00	611.341	1.834.023	828.000	2.484.000	950.000	2.850.000	1.500.000	4.500.000

274	14.2		Puerta placa de cedro de una hojas de 0,80x2.10 con marco de lapacho	unid.	3.00	590.484	1.771.452	828.000	2.484.000	900.000	2.700.000	1.500.000	4.500.000
275	14.3		Contramarco de cedro	ml	60.60	13.397	811.858	13.800	836.280	20.000	1.212.000	20.000	1.212.000
	15	72101903-001	**CARPINTERÍA METALICA**										
276	15.1		Ventana alta en chapa plegada vidriera corrediza y reja frontal 2,00x0,40m.	unid.	2.00	519.113	1.038.226	690.000	1.380.000	620.000	1.240.000	800.000	1.600.000
277	15.2		Ventana corrediza de chapa doblada 2,00x1,20 con rejas	unid.	4.00	1.473.913	5.895.652	1.656.000	6.624.000	1.300.000	5.200.000	1.600.000	6.400.000
278	15.3		Ventana corrediza de chapa doblada 2,50x1,35 con rejas	unid.	6.00	1.845.867	11.075.202	2.346.000	14.076.000	1.850.000	11.100.000	2.100.000	12.600.000
279	15.4		Ventana corrediza de chapa doblada 1,50x0,90 con rejas	unid.	1.00	877.163	877.163	966.000	966.000	600.000	600.000	1.200.000	1.200.000
280	15.5		Puertaventana metálica con estructura de chapa doblada tipo batiente. Con vidrio cristalino de 6mm 1.80m. X 2.10m.	unid.	2.00	2.351.076	4.702.152	3.450.000	6.900.000	2.600.000	5.200.000	2.400.000	4.800.000
281	15.6		Puertaventana metálica con estructura de chapa doblada tipo batiente. Con vidrio cristalino de 6mm 1.50m. X 2.10m.	unid.	6.00	1.993.026	11.958.156	3.174.000	19.044.000	2.400.000	14.400.000	2.200.000	13.200.000
282	15.7		Pasamano de caño metalico en rampa 0.90m de altura	ml	10.10	424.558	4.288.036	276.000	2.787.600	240.000	2.424.000	350.000	3.535.000
283	15.8		Parasol de estructura metálica c/ poligal de 6mm en Acceso Principal	m2	30.00	519.113	15.573.390	552.000	16.560.000	420.000	12.600.000	600.000	18.000.000
284	15.9		Cartel de Acceso c/ letras corporeas	unid.	1.00	2.426.386	2.426.386	4.140.000	4.140.000	3.200.000	3.200.000	3.400.000	3.400.000
	16	72102602-004	**VIDRIOS / ESPEJOS**										
285	16.1		Ventanas fijas de cristal templado de 10mm con estructura de caños de aluminio anodizado color bronce (según diseño)	m2	20.60	519.113	10.693.728	690.000	14.214.000	620.000	12.772.000	700.000	14.420.000
286	16.2		Puerta de cristal templado de 10mm de 2 paños de abrir (1,00x2,10 cada uno) con freno hidráulico y manijones cromados Acceso Principal	unid.	2.00	4.344.101	8.688.202	4.140.000	8.280.000	3.200.000	6.400.000	3.500.000	7.000.000
287	16.3		Vidrio de 4 mm cristalino	m2	36.70	123.289	4.524.706	193.200	7.090.440	180.000	6.606.000	400.000	14.680.000
288	16.4		Espejos de 4mm Baños	m2	5.00	123.289	616.445	193.200	966.000	240.000	1.200.000	250.000	1.250.000
	17	72131601-012	**PINTURA**										
289	17.1		Al látex exterior de paredes	m2	919.80	14.894	13.699.501	15.180	13.962.564	18.000	16.556.400	15.000	13.797.000
290	17.2		Al látex interior de paredes c/ enduido	m2	940.85	20.595	19.376.806	23.460	22.072.341	24.000	22.580.400	25.000	23.521.250
291	17.3		Al látex de cielorraso de placas de yeso c/ enduido	m2	511.00	18.959	9.688.049	23.460	11.988.060	25.000	12.775.000	25.000	12.775.000
292	17.4		Al esmalte sintético de aberturas metálicas y parasoles	m2	149.00	28.477	4.243.073	27.600	4.112.400	28.000	4.172.000	20.000	2.980.000
293	17.5		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	264.50	19.245	5.090.303	27.600	7.300.200	30.000	7.935.000	10.000	2.645.000
294	17.6		Al esmalte sintético de pasamanos	ml	10.10	17.855	180.336	27.600	278.760	25.000	252.500	10.000	101.000
295	17.7		Al esmalte sintético de simbologia en piso	unid.	3.00	46.785	140.355	690.000	2.070.000	450.000	1.350.000	150.000	450.000
296	17.8		Al barniz de aberturas de madera	m2	21.50	16.351	351.547	24.840	534.060	30.000	645.000	20.000	430.000
	18	72131601-009	**TRABAJOS EN EXTERIORES**										
297	18.1		Replanteo y marcación general de obra	m2	2.205.00	4.765	10.506.825	2.070	4.564.350	3.500	7.717.500	10.000	22.050.000
298	18.2		Perfilado de terreno	m2	2.205.00	7.920	17.463.600	11.040	24.343.200	10.000	22.050.000	12.000	26.460.000
299	18.3		Movimiento de suelo. Relleno y Compactación mecánica, nivelacion del terreno	m3	970.20	83.820	81.322.164	96.600	93.721.320	80.000	77.616.000	90.000	87.318.000
300	18.4		Provisión y colocación de cordón prefabricado de Hº de 50x10x40cm.	ml	263.00	49.709	13.073.467	34.500	9.073.500	25.000	6.575.000	40.000	10.520.000
301	18.5		Provisión y colocación de cordón prefabricado de Hº de 50x5x30cm.	ml	390.00	44.935	17.524.650	34.500	13.455.000	15.000	5.850.000	40.000	15.600.000
302	18.6		Enripiado con piedra triturada 5ta. En superficie de transito vehicular esp. 10cm	m2	1.567.00	31.896	49.981.032	20.700	32.436.900	18.000	28.206.000	75.000	117.525.000
303	18.7		Empastado	m2	247.30	20.284	5.016.233	20.700	5.119.110	20.000	4.946.000	20.000	4.946.000
304	18.8		Contrapiso de cascotes cerámicos sobre terreno natural apisonado y nivelado. Esp.: 10cm	m2	588.00	23.187	13.633.956	34.500	20.286.000	18.000	10.584.000	40.000	23.520.000
305	18.9		Piso de canto rodado in situ, con juntas de dilatación En camineros	m2	588.00	97.664	57.426.432	69.000	40.572.000	90.000	52.920.000	120.000	70.560.000
306	18. 10		Cordón de mampostería de lad. Com. Revocado una cara En camineros	ml	114.50	49.370	5.652.865	96.600	11.060.700	30.000	3.435.000	40.000	4.580.000
307	18.11		Al látex de cordones Pintura	ml	114.50	7.960	911.420	27.600	3.160.200	25.000	2.862.500	10.000	1.145.000
308	18.12		Escalones de ladrillos en acceso	ml	8.00	48.453	387.624	345.000	2.760.000	180.000	1.440.000	1.200.000	9.600.000
309	18.13		Rampas de acceso	m2	14.00	75.811	1.061.354	82.800	1.159.200	100.000	1.400.000	400.000	5.600.000
	19	82101502-004	**VARIOS**										

310	19.1		Carteles de acrílico de 40x20cm	Señalización interior	unid.	8.00	62.629	501.032	69.000	552.000	40.000	320.000	200.000	1.600.000
311	19.2		Cartel señalizador de estacionamiento para discapacitados		unid.	2.00	82.758	165.516	345.000	690.000	150.000	300.000	200.000	400.000
	20	**72131601-013**	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**											
312	20.1		Contenedores / limpieza periódica y final de obra		unid.	1.00	1.634.311	1.634.311	2.760.000	2.760.000	6.000.000	6.000.000	3.000.000	3.000.000
	OBRA: PERFORACIÓN DE POZO													
	1	**72102303-001**	**POZO DE 180 M. ENTUBADO EN PVC GEOMECANICO DE 8"**											
313	1.1		Pozo de 180 m entubado en PVC geomecanico de 8 "		unid.	1.00	185.165.558	185.165.558	188.784.000	188.784.000	166.000.000	166.000.000	148.000.000	148.000.000
314	1.2		Instalación Electrica		unid.	1.00	95.653.058	95.653.058	62.100.000	62.100.000	35.000.000	35.000.000	9.000.000	9.000.000
315	1.3		Cañerías en galvanizados		unid.	1.00	66.627.138	66.627.138	62.100.000	62.100.000	45.000.000	45.000.000	3.500.000	3.500.000
	2	**72131601-013**	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**											
316	2.1		Contenedores / limpieza periódica y final de obra		unid.	1.00	1.348.537	1.348.537	2.760.000	2.760.000	1.500.000	1.500.000	2.000.000	2.000.000
	OBRA: AMPLIACIÓN COCHERA RECTORADO													
	1	**72131601-002**	**TRABAJOS PREVIOS**											
317	1.1		Limpieza y preparacion del terreno		m2	15.00	8.142	122.130	3.450	51.750	10.000	150.000	12.000	180.000
318	1.2		Replanteo y marcación general de obra		m2	80.00	4.765	381.200	3.450	276.000	10.000	800.000	10.000	800.000
	2	**72131601-004**	**ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO**											
319	2.1		Zapatas de Hº Aº. Incluye excavación	1,00x1,00m	m3	3.00	1.638.962	4.916.886	2.001.000	6.003.000	1.800.000	5.400.000	3.000.000	9.000.000
320	2.2		Vigas de fundación de HºAº	30x40cm	m3	1.45	1.666.830	2.416.904	2.001.000	2.901.450	2.400.000	3.480.000	3.000.000	4.350.000
321	2.3		Pilares de HºAº	30x30cm	m3	1.80	2.156.326	3.881.387	2.001.000	3.601.800	2.400.000	4.320.000	3.000.000	5.400.000
	3	**72131601-003**	**CIMENTACIÓN**											
322	3.1		Cimiento de piedra bruta. Incluye excavación de zanjas		m3	3.10	329.615	1.021.807	386.400	1.197.840	310.000	961.000	350.000	1.085.000
	4	**72131601-005**	**TRABAJOS DE ALBAÑILERIA**											
323	4.1		Mampostería de elevación de 0,30 lad. Com.		m2	35.30	130.538	4.607.991	144.900	5.114.970	120.000	4.236.000	150.000	5.295.000
324	4.2		Envarillado de mampostería 2ø8mm		ml	36.00	23.202	835.272	20.700	745.200	21.000	756.000	20.000	720.000
325	4.3		Dintel de Hº		ml	5.00	59.048	295.240	51.060	255.300	70.000	350.000	40.000	200.000
	5	**72131601-006**	**AISLACION**											
326	5.1		Aislación horizontal de 0,30		ml	12.00	28.285	339.420	27.600	331.200	28.000	336.000	30.000	360.000
	6	**72131601-008**	**REVOQUE/REVESTIMIENTOS**											
327	6.1		Revoque exterior de paredes con hidrófugo		m2	59.50	29.312	1.744.064	24.840	1.477.980	28.000	1.666.000	22.000	1.309.000
328	6.2		Revestimiento de ladrillejos		m2	43.70	74.343	3.248.789	64.860	2.834.382	36.000	1.573.200	80.000	3.496.000
329	6.3		Revestimiento de piedra tipo arenisca rustica blanca a juntas secas		m2	2.30	106.988	246.072	96.600	222.180	200.000	460.000	250.000	575.000
	7	**72131601-001**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**											
330	7.1		Circuitos para luces		unid	1.00	394.423	394.423	345.000	345.000	240.000	240.000	150.000	150.000
331	7.2		Bocas de luces		unid	8.00	89.453	715.624	96.600	772.800	90.000	720.000	120.000	960.000
332	7.3		Provisión y colocación de artefactos incandescente de 1x100 de adosar a pared con fotocélula incorporada		unid	8.00	141.967	1.135.736	345.000	2.760.000	120.000	960.000	150.000	1.200.000
	8	**72101903-001**	**CARPINTERÍA METALICA**											
333	8.1		Portón metálico corredizo, según diseño 3,00x2,80m., automatizado		unid	1.00	7.578.128	7.578.128	6.900.000	6.900.000	4.800.000	4.800.000	7.500.000	7.500.000
334	8.2		Parasol de estructura metálica c/ poligal de 6mm		m2	65.00	519.113	33.742.345	522.000	33.930.000	420.000	27.300.000	600.000	39.000.000

	9	72131601-012	PINTURA											
335	9.1		Al látex exterior de paredes	m2	45.60	20.595	939.132	15.180	692.208	18.000	820.800	15.000	684.000
336	9.2		Al esmalte sintético de aberturas metálicas y parasoles	m2	82.00	28.477	2.335.114	27.600	2.263.200	25.000	2.050.000	20.000	1.640.000
337	9.3		Al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	16.80	19.245	323.316	27.600	463.680	30.000	504.000	10.000	168.000
338	9.4		A la silicona de ladrillos a la vista	m2	43.70	16.980	742.026	15.180	663.366	25.000	1.092.500	20.000	874.000
	10	72131601-013	LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA										
339	10.1		Contenedores / limpieza periódica y final de obra	unid.	1.00	1.348.537	1.348.537	2.346.000	2.346.000	600.000	600.000	2.000.000	2.000.000
TOTAL GUARANÍES I.V.A INCLUIDO							5.706.611.408		5.997.797.616		6.092.557.400		6.767.309.850

Pedro Peralta Alejo Aurio Juan Benitez