CUADRO DE PRECIO COMPARATIVO						Ing. Hugo C. Giovine		LR Ingeniería		Concorsio Cordillera		Empresa Paraguaya		Constructora Nicolas		Constructora DMV S.A	
Código	ITEM		DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
	PLANTA BAJA																
72131601-002	1	Trabajos preliminares															
		1.1	Casilla para obrador y depósito	global	1	1.108.000	1.108.000	750.000	750.000	1.446.537	1.446.537	4.370.000	4.370.000	1.500.000	1.500.000	12.719.000	12.719.000
72101703-007	2	2.1	Vallado perimetral de madera	ml	160	17.728	2.836.480	18.300	2.928.000	25.680	4.108.800	24.955	3.992.800	30.000	4.800.000	78.188	12.190.080
72102303-998	3	3.1	Traslado de motor y tanque hidroneumático existente	global	1	2.216.000	2.216.000	1.200.000	1.200.000	267.500	267.500	4.600.000	4.600.000	350.000	350.000	3.795.000	3.795.000
72131601-013	4	4.1	Retiro de materiales de la demolición en contenedores	global	1	2.216.000	2.216.000	800.000	800.000	2.675.000	2.675.000	1.725.000	1.725.000	3.200.000	3.200.000	5.037.000	5.037.000
72131601-002	5	Replanteo															
		Replanteo		m²	797	1.662	1.324.614	1.800	1.434.600	1.970	1.570.090	1.150	916.550	5.000	3.985.000	2.910	2.319.270
72131601-004	6	Estructura de HºAº Planta baja													0		0
		6.1	Excavación para tubulones	m3	395	22.160	8.753.200	20.000	7.900.000	21.400	8.453.000	32.775	12.946.125	60.000	23.700.000	29.095	11.492.525
		6.2	Excavación para vigas de fundación	m3	105	19.944	2.094.120	18.000	1.890.000	21.400	2.247.000	27.600	2.898.000	60.000	6.300.000	29.095	3.054.975
		6.3	Excavación para reservorio enterrado	m3	130	22.160	2.880.800	22.000	2.860.000	21.400	2.782.000	23.000	2.990.000	60.000	7.800.000	29.095	3.782.350
		6.4	Tubulones Hormigón ciclópeo	m3	338	520.780	176.018.880	650.000	219.700.000	519.485	175.585.630	575.891	194.651.158	680.000	229.840.000	491.583	166.188.854
		6.5	Tubulones HºAº	m3	35	925.180	32.381.300	650.000	22.750.000	881.509	30.852.815	1.217.162	42.600.670	1.000.000	35.000.000	1.604.480	56.156.800
		6.6	Vigas de Fundación	m3	31	1.329.600	41.217.600	1.315.000	40.765.000	1.637.100	50.750.100	1.515.739	46.987.909	1.300.000	40.300.000	1.735.350	53.795.850
		6.7	Fuste de Pilares	m3	8,7	1.567.820	13.640.034	1.740.800	15.144.960	960.877	8.359.630	1.528.350	13.296.645	1.750.000	15.225.000	1.766.975	15.372.683
		6.8	Retiro de tierra de la excavación de los tubulones.	global	1	6.648.000	6.648.000	800.000	800.000	535.000	535.000	6.900.000	6.900.000	12.285.000	12.285.000	29.382.500	29.382.500
		6.9	Cargado de pilares con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	18,4	1.457.020	26.809.168	1.740.800	32.030.720	1.925.000	35.436.400	1.617.128	29.755.156	2.150.000	39.560.000	2.073.565	38.153.596
		6,1	Cargado de vigas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	74,5	1.556.740	115.977.130	1.470.890	109.581.305	1.926.000	143.487.000	1.968.920	146.684.540	2.350.000	175.075.000	2.105.190	156.836.655
		6,11	Cargado de Losas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	67,3	1.457.020	98.057.446	1.467.070	98.733.811	1.605.000	108.016.500	1.968.920	132.508.316	1.800.000	121.140.000	1.977.598	133.092.345
		6,12	Cargado de rampas con Hº elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	7,6	1.540.120	11.704.912	1.467.070	11.149.732	1.605.000	12.198.000	1.968.920	14.963.792	2.350.000	17.860.000	2.039.755	15.502.138
		6,13	Tanque inferior de HºAº	m3	21,5	1.556.740	33.469.910	1.700.000	36.550.000	1.859.445	39.978.089	1.968.920	42.331.780	1.800.000	38.700.000	1.988.350	42.749.525
		6,14	Excavación para zapatas de hormigón armado para base de pilares metálicos en sector escalera	m3	15,52	33.240	515.885	22.000	341.440	21.400	332.128	17.250	267.720	40.000	620.800	29.095	451.564
		6,15	Zapatas de hormigón armado	m3	5,18	1.401.620	7.260.392	1.309.800	6.784.764	1.342.850	6.955.993	1.439.174	7.454.921	1.250.000	6.475.000	1.444.170	7.480.801
		6,16	Pilares reticulados metálicos de chapa doblada revestidas con chapa lisa	un	9	387.800	3.490.200	225.000	2.025.000	535.000	4.815.000	594.550	5.350.950	1.000.000	9.000.000	1.998.994	17.990.946

		6,17	Relleno y compactación de terreno	m3	202	19.944	4.028.688	28.000	5.656.000	86.340	13.400.560	19.550	3.949.100	40.000	8.080.000	71.300	14.402.800
72131601-005	7	Mamposteria											0		0		0
		7,1	de Elevación de 0,15m con ladrillo laminado una cara vista incluye sardineles y revestimiento de vigas	m²	437	66.480	29.051.760	89.064	38.918.568	89.399	39.067.363	93.387	40.801.379	115.000	50.255.000	115.466	50.456.842
		7,2	de Elevación de 0,15 m con ladrillo hueco	m²	68	44.320	3.013.760	44.092	2.998.256	44.539	3.028.652	40.255	2.738.020	65.000	4.420.000	54.102	3.678.936
		7,3	de Elevación de 0,10 m con ladrillo hueco	m²	17	44.320	753.440	44.092	749.564	42.399	720.783	38.310	651.270	57.000	969.000	51.572	876.724
		7,4	de Elevación de 0,30m con ladrillo laminado a la vista 2 caras, incluye revestidos de pilares, vigas y sardineles.	m²	24	165.200	3.968.800	170.826	4.099.824	187.250	4.494.000	258.877	6.185.048	207.500	4.980.000	225.697	5.416.728
		7,5	Muro de contención de 0.30 con aislación y revoque.	m²	12	177.280	2.127.360	148.193	1.754.316	120.827	1.449.924	154.263	1.851.156	137.500	1.650.000	156.452	1.877.424
		7,6	Encadillado de mampostería (2 varillas de 8mm)	ml	191	14.404	2.751.164	15.254	2.913.514	13.426	2.564.939	14.805	2.788.555	17.500	3.342.500	17.336	3.311.176
		7,7	Construcción de arcos de mampostería de ladrillos laminados a la vista en dos caras (similares a los existentes).	un	10	277.000	2.770.000	750.000	7.500.000	524.546	5.245.460	546.253	5.462.500	380.000	3.800.000	681.720	6.817.200
72131601-005	8	8.1	Mesadas de mampostería de 0,60 m. de ancho, base para mueble, losa de hormigón, revestida con azulejos blancos, cantonera redondeada, azulejos por el muro sobre la mesada, revoques y pintura EPOXI de las patas	ml	41,7	243.760	10.164.792	254.200	10.600.140	80.250	3.346.425	522.412	21.784.580	300.000	12.510.000	313.294	13.064.360
		8.2	Mesadas de mampostería de 0,60 m de ancho, base para mueble, losa de hormigón, revestida con azulejos blancos, cantonera redondeada, azulejos por el muro sobre la mesada, revoques y pintura sintética de las patas y estructura de hierro, de 2,00 m cada una	un	18	531.840	9.573.120	374.200	6.735.600	513.600	9.244.800	929.823	16.736.814	300.000	5.400.000	501.271	9.022.878
72131601-006	9	Aislaciones											0		0		0
		9,1	Horizontal de mampostería de 0,15	ml	162	14.956	2.423.196	20.066	3.251.016	10.654	1.725.948	10.311	1.670.382	18.500	2.997.000	18.136	2.938.032
		9,2	Horizontal de mampostería de 0,30	ml	9,8	22.160	217.168	20.090	196.882	11.911	116.728	16.905	165.689	25.000	245.000	29.945	293.471
		9,3	Aislación hidrófuga de techo de losa (1:3+ hidróf inorg. + 2 manos de pintura asfáltica y membrana asfáltica de4 mm) con terminación de tejuelita	m²	35	88.640	3.102.400	97.000	3.395.000	64.320	2.251.200	89.319	3.115.685	102.000	3.570.000	96.912	3.391.920

		9.4	De techo metálico con membrana de espuma de polietileno de 10mm c/ terminación de aluminio.	m²	170	28.608	4.897.360	37.000	6.290.000	39.724	6.753.080	21.275	3.618.750	40.000	6.800.000	73.712	12.531.040
		9.5	De mampostería con revoque hidrófugo	m²	52	19.944	1.037.088	42.600	2.215.200	16.643	865.436	19.172	996.944	30.000	1.560.000	29.935	1.556.620
		9.6	De tanque para agua inferior según detalle de planos	m³	70,7	38.780	2.741.746	105.000	7.423.500	69.145	4.888.552	86.250	6.097.875	55.000	3.888.500	225.320	15.930.124
		9,7	Exterior de tanque inferior, revoque hidrófugo, 2 manos de pintura asfálticas, panderete y revoque hidrófugo.	m²	47	60.940	2.864.180	74.800	3.515.600	62.891	2.948.477	80.155	3.767.285	80.000	3.760.000	155.342	7.301.074
72131501-008	10	**Revoques de:**											0		0		0
		10,1	Pilares, Vigas, Losas y Rampas de H°A° común fieltrado (incluye mochetas)	m²	886	24.376	21.597.136	28.752	25.474.272	22.770	20.174.220	23.437	20.765.162	35.000	31.010.000	30.717	27.215.262
		10,2	Mampostería interior común fieltrado (incluye mochetas)	m²	512	22.160	13.561.920	18.700	11.444.400	16.843	10.185.516	20.223	12.376.476	19.000	11.628.000	22.317	13.658.004
		10,3	Provisión y colocación de azulejos según detalles	m²	248	44.320	10.991.360	53.400	13.243.200	48.832	12.060.736	51.342	12.732.816	65.000	16.120.000	69.978	17.354.544
		10,4	Provisión y colocación de listeles de 10 cm de ancho en SS/HH	ml	34	22.150	753.440	23.450	797.300	45.385	1.543.090	24.047	817.598	120.000	4.080.000	27.938	949.892
		6,5	Bufas en revoque de rampa (en todos los niveles)	ml	150	9.648	997.200	15.200	2.280.000	8.580	1.284.000	13.475	2.021.250	20.000	3.000.000	15.836	2.375.400
72101501-001	11	**Techo**											0		0		0
		11,1	De chapa de H°G° N° 26 con estructura metálica (Vigas de 25 cm x 50 cm y correas de 10 cm x 12cm, de perfil estructural)	m²	170	116.340	19.777.800	162.500	27.625.000	187.250	31.832.500	132.250	22.482.500	180.000	30.600.000	184.000	31.280.000
	12	**Carpinterías**											0		0		0
72102602-008		**De Madera**											0		0		0
		12,1	Puerta placa de madera de una hoja para baño discapacitados (P1) 1,00 x 2,10 m. con accesorios, herrajes y contramarcos.	un	1	720.200	720.200	550.000	550.000	834.600	834.600	569.395	569.395	800.000	800.000	780.276	780.276
		12,2	Puerta placa de madera de dos hojas (P5) 1,50 x 2,10 m. con accesorios, herrajes y contramarcos.	un	2	1.440.400	2.880.800	840.000	1.680.000	856.000	1.712.000	791.026	1.582.052	1.400.000	2.800.000	1.051.263	2.102.526
		12,3	Puerta placa de madera de dos hojas (P6) 0,60 x 1,65 m .con accesorios, herrajes y contramarcos.	un	6	398.380	2.393.280	630.000	3.780.000	856.000	5.136.000	756.585	4.539.510	650.000	3.900.000	667.324	4.003.944
		12,4	Separadores de mingitorios de madera multilaminada de 20 mm. revestida con melamina	un	3	136.200	408.600	98.000	294.000	160.500	481.500	205.850	617.550	150.000	450.000	141.220	423.660
72101903-001	13	**Metálica**											0		0		0
		13,1	Ventana metálica de ducto sanitario 0,40m x 1,00m	un	1	77.580	77.580	148.000	148.000	256.800	256.800	230.000	230.000	200.000	200.000	223.100	223.100

		13,2	Baranda metálica en galerías y rampas (todos los niveles)	ml	144	132.960	19.146.240	190.000	27.360.000	192.600	27.734.400	149.500	21.528.000	200.000	28.800.000	238.625	34.362.000
		13,3	Puerta de chapa de hierro 1,6 x 1,30 m (P6) de caños de 30 x 30cm. Y persianas de chapa Nº 20 de 2 hojas	un	1	387.800	387.800	750.000	750.000	712.192	712.192	2.300.000	2.300.000	950.000	950.000	1.259.940	1.259.940
		13,4	Puerta de caños de hierro 0,80 x 2,10 en servicios higiénicos	un	2	498.800	997.200	750.000	1.500.000	481.500	963.000	747.500	1.495.000	780.000	1.560.000	1.044.775	2.089.550
		13,5	Puerta cortafuego con barra antipánico y cierre hidráulico	un	2	2.216.000	4.432.000	3.200.000	6.400.000	2.675.000	5.350.000	2.415.000	4.830.000	2.750.000	5.500.000	3.086.025	6.172.050
		13,6	Ventana proyectante con marco de aluminio (V1) 2,00 x 1,47 m según detalle	un	12	1.656.460	19.877.520	1.582.120	20.185.440	1.415.610	16.987.320	1.184.500	14.214.000	2.060.000	24.720.000	2.384.308	28.611.696
		13,7	Ventana proyectante con marco de aluminio (V2) 0,70 x 0,50 m. según detalle	un	1	326.860	326.860	514.868	514.868	168.525	168.525	230.000	230.000	245.000	245.000	283.846	283.846
		13,8	Ventana proyectante con marco de aluminio (V3) 2,00 x 0,50 m. según detalle	un	2	703.580	1.407.160	974.900	1.949.800	481.500	963.000	437.000	874.000	945.000	1.890.000	810.689	1.621.378
		13,9	Bandeja porta cable perforada de electricidad con tapa y sujeciones	ml	131	33.240	4.354.440	76.000	9.956.000	34.240	4.485.440	86.250	11.298.750	55.000	7.205.000	204.125	26.740.375
		13,1	Bandeja porta cable perforada de agua corriente con tapa y sujeciones	ml	150	33.240	4.986.000	76.000	11.400.000	34.240	5.136.000	74.750	11.212.500	55.000	8.250.000	204.125	30.618.750
		13,11	Portón de hierro de hojas batientes de 4,00 x 2,10 m. (P4) según detalle	un	2	1.994.400	3.988.800	2.300.000	4.600.000	2.516.640	5.033.280	2.875.000	5.750.000	2.940.000	5.880.000	5.854.190	11.708.380
		13,12	Parasoles de hierro tipo persianas en todos los niveles	m2	450	171.740	77.283.000	155.000	69.750.000	342.400	154.080.000	128.500	56.925.000	180.000	81.000.000	805.000	362.250.000
72101601-002	14	Cielorraso de yeso											0		0		0
		14,1	Cielorraso de yeso en servicios higiénicos con estructura de aluminio a la vista.	m²	37,5	85.316	3.199.350	78.000	2.925.000	89.550	2.608.125	138.000	5.175.000	80.000	3.000.000	138.000	5.175.000
		14,2	Cielorraso de PVC	m²	170	88.840	15.068.800	52.000	8.840.000	85.600	14.552.000	66.700	11.339.000	65.000	11.050.000	120.750	20.527.500
72131601-009	15	Contrapisos, pisos y zócalos											0		0		0
		15,1	Contrapiso de cascotes para interior y galería	m²	672	17.728	11.913.216	25.578	17.186.416	22.545	15.150.240	16.880	11.343.360	19.000	12.768.000	16.671	11.202.912
		15,2	Provisión y colocación de piso de granito reconstituido base color gris en interior y galería, incluye pulido y encerado final.	m²	507	89.748	45.502.236	84.200	42.689.400	89.452	45.352.164	85.523	43.360.151	90.000	45.630.000	108.152	54.833.064
		15,3	Planchas de granito reconstituido base color gris en borde de galería	m²	20,6	99.720	2.054.232	260.000	5.356.000	321.000	6.612.600	319.700	6.585.820	220.000	4.532.000	244.714	5.041.108
		15,4	Provisión y colocación de piso cerámico PEI 5 en servicios higiénicos	m²	47	54.070	2.541.290	68.000	3.196.000	61.044	2.869.068	53.020	2.491.940	80.000	3.760.000	78.775	3.702.425
		15,5	Provisión y colocación de piso exterior de HºAº esp. 7cm	m²	44	60.940	2.681.360	62.900	2.767.600	77.404	3.405.776	43.547	1.916.068	80.000	3.520.000	66.292	2.916.848
		15,6	Provisión y colocación de zócalo de granito reconstituido	ml	209	27.700	5.786.300	23.500	4.911.500	31.886	5.654.174	25.395	5.307.555	25.000	5.225.000	28.085	5.447.585

		15,7	Piso de granito lavado en rampa (todos los niveles)	m²	252	68.480	16.752.960	74.482	18.769.464	89.452	22.541.904	92.000	23.184.000	70.000	17.640.000	217.350	54.772.200
		15,8	Piso de goma en cámara fría	m²	9	28.592	239.328	58.000	522.000	74.900	674.100	54.050	486.450	55.000	495.000	81.938	737.442
		15,9	Juntas de pisos de aluminio	ml	6,3	27.700	174.510	5.000	31.500	34.026	214.384	42.550	268.065	45.000	283.500	21.419	134.940
		15,1	Juntas de pisos exteriores rellenadas con mastic de poliuretano en techo de losa.	ml	6,3	22.160	139.608	25.000	157.500	64.200	404.460	45.955	287.827	45.000	283.500	46.690	294.147
		15,11	Carpeta para base de piso cerámico	m²	47	20.941	984.227	19.617	874.999	15.305	719.335	12.540	589.380	21.000	987.000	24.587	1.155.589
		15,12	Guardacobra con piso alisado de cemento	ml	126	33.240	4.188.240	31.275	3.940.650	37.850	4.769.100	33.358	4.203.108	35.000	4.410.000	44.873	5.653.998
7213/501-001	16	Instalación eléctrica											0		0		0
		16,1	Bocas de iluminación	un	93	72.020	6.697.860	83.000	7.719.000	53.500	4.975.500	78.200	7.272.600	90.000	8.370.000	56.074	5.214.882
		16,2	Bocas de tomacorrientes	un	9	72.020	648.180	83.000	747.000	53.500	481.500	78.200	703.800	80.000	720.000	56.150	505.350
		16,3	Bocas de tomacorrientes con conexión a tierra	un	83	110.800	9.196.400	125.000	10.375.000	80.250	6.660.750	78.200	6.490.600	110.000	9.130.000	125.177	10.389.691
		16,4	Bocas de tomacorrientes trifásicos	un	4	609.400	2.437.600	125.000	500.000	214.000	856.000	78.200	312.800	120.000	480.000	80.204	320.815
		16,5	Bocas de teléfono	un	2	126.312	252.624	87.010	174.020	53.500	107.000	78.200	156.400	250.000	500.000	80.836	161.672
		16,6	Bocas para acondicionadores de aire de 60000 BTU	un	2	609.400	1.218.800	130.000	260.000	214.000	428.000	78.200	156.400	350.000	700.000	216.994	433.988
		16,7	Bocas para acondicionadores de aire de 48000 BTU	un	4	609.400	2.437.600	130.000	520.000	214.000	856.000	78.200	312.800	350.000	1.400.000	216.994	867.976
		16,8	Bocas para red informática	un	2	168.200	332.400	60.500	121.000	214.000	428.000	78.200	156.400	250.000	500.000	110.398	220.796
		16,9	Bocas p/ secamanos con el secamanos	un	3	221.600	664.800	455.000	1.365.000	535.000	1.605.000	270.000	810.000	400.000	1.200.000	92.576	277.728
		16,10	Bocas p/ bebedero eléctrico	un	1	72.020	72.020	89.800	89.800	53.500	53.500	78.200	78.200	250.000	250.000	48.516	48.516
		16,11	Boca para extractor de aire de 40 cm. con el extractor y ducto metálico hasta nivel de techo de 2° piso	un	8	609.400	4.875.200	2.395.000	19.160.000	704.080	5.632.480	78.200	625.600	3.450.000	27.600.000	2.840.716	22.725.728
		16,12	Boca para timbre en cámara fría	un	1	166.200	166.200	100.000	100.000	53.500	53.500	67.850	67.850	250.000	250.000	94.115	94.115
		16,13	Boca para proyector multimedia	un	2	166.200	332.400	89.800	179.600	80.250	160.500	67.850	135.700	250.000	500.000	101.860	203.720
		16,14	Alimentación eléctrica a Tableros desde el tablero general	ml	11	132.960	1.462.560	65.000	715.000	37.450	411.950	80.500	885.500	250.000	2.750.000	40.325	443.575
		16,15	Tablero general	un	1	387.800	387.800	6.800.000	6.800.000	1.605.000	1.605.000	962.550	962.550	18.000.000	18.000.000	2.909.348	2.909.348
		16,16	Tablero seccionales	un	3	2.548.400	7.645.200	980.000	2.940.000	802.500	2.407.500	900.680	2.702.040	8.000.000	18.000.000	1.858.304	4.968.912
		16,17	Provisión y coloc. de artefactos de iluminación de 3 x 40 W, tipo acanaladito colgantes	un	35	199.440	6.980.400	120.500	4.217.500	103.790	3.632.650	124.627	4.361.945	160.000	5.600.000	204.125	7.144.375
		16,18	Provisión y coloc. de artefactos de iluminación de 2 x 40 W, tipo acanaladito colgantes	un	52	121.880	6.337.760	103.400	5.376.800	68.480	3.560.960	98.155	5.104.060	140.000	7.280.000	140.675	7.315.500
		16,19	Provisión y coloc. de artefactos de iluminación de 1 x 40 W, tipo acanaladito colgantes	un	6	77.560	465.360	96.000	588.000	57.780	348.680	73.485	440.910	80.000	480.000	83.375	500.250
		16,2	Bocas para Reflectores externos de 1000 W.	un	12	166.200	1.994.400	125.000	1.500.000	80.250	963.000	86.700	800.400	220.000	2.640.000	94.159	1.129.908

		16,21	Provisión y colocación de artefactos de iluminación exterior tipo alumbrado público con la columna.	un	4	1.962.000	6.848.000	1.750.000	7.000.000	1.925.000	7.704.000	1.594.805	6.378.420	850.000	3.400.000	1.843.708	7.374.832
		16,22	Bocas para Faroles externos	un	4	132.960	531.840	60.500	242.000	80.250	321.000	41.400	165.600	510.000	2.040.000	66.217	264.868
		16,23	Instalación, provisión y colocación de reflectores externos de 1000 W y faroles, con sus bases	un	12	166.200	1.994.400	657.000	7.884.000	214.000	2.568.000	165.505	1.986.060	750.000	9.000.000	1.449.000	17.388.000
		16,24	Sistema de puesta a tierra de instalación eléctrica	global	1	775.800	775.800	2.000.000	2.000.000	481.500	481.500	450.800	450.800	600.000	600.000	1.699.946	1.699.946
		16,25	Registro eléctrico de 60 x 60 cm con su electroducto hasta el Tablero General	un	4	66.480	265.920	165.000	660.000	190.956	763.824	898.955	3.595.820	250.000	1.000.000	542.455	2.169.820
		16,26	Alimentación subterránea al TG desde el transformador	ml	54	288.080	15.556.320	185.600	10.022.200	69.550	3.755.700	56.925	3.073.950	350.000	18.900.000	103.104	5.567.616
		16,27	Circuito eléctrico	un	10	277.000	2.770.000	456.600	4.566.000	53.500	535.000	174.800	1.748.000	100.000	1.000.000	97.749	977.490
		16,28	Alimentación trifasica al tablero de bombas de la instalación contra incendio.	global	1	997.200	997.200	3.400.000	3.400.000	561.750	561.750	846.400	846.400	1.200.000	1.200.000	1.589.220	1.589.220
72102201-001	17	17,1	Provisión, instalación, montaje y puesta en servicio de transformador de corriente de 500 KVA tipo aéreo con todos sus accesorios, según norma de ANDE y conexión a las alimentaciones del transformador extraído	global	1	87.745.350	87.745.350	59.500.000	59.500.000	87.740.000	87.740.000	82.203.000	82.203.000	103.400.000	103.400.000	89.316.667	89.316.667
		17,2	Extracción de transformador existente según norma de ANDE	global	1	3.675.000	3.675.000	3.800.000	3.800.000	2.140.000	2.140.000	1.725.000	1.725.000	4.725.000	4.725.000	3.162.500	3.162.500
72102208-009	18	18,1	Extracción de 200 m. de línea de media tensión desde la columna en sector de transformadores hasta el transformador del Auditorio de la UNA, según norma de ANDE	global	1	8.400.000	8.400.000	3.800.000	3.800.000	3.210.000	3.210.000	805.000	805.000	3.675.000	3.675.000	6.325.000	6.325.000
		18,2	Modificación de 105 m. de línea de media tensión con cable pre ensamblado de 3 x 70 mm + 1 x 70 mm. desde la línea existente hasta el transformador del Auditorio de la UNA	global	1	106.964.550	106.964.550	4.950.000	4.950.000	16.852.500	16.852.500	5.989.775	5.989.775	51.700.000	51.700.000	11.471.250	11.471.250
72131601-011	19	Instalación sanitaria											0		0		0
		19,1	Cañerías cloacales de 100 mm	ml	45	27.700	1.246.500	32.500	1.462.500	23.540	1.059.300	23.246	1.046.070	36.000	1.620.000	26.579	1.196.055
		19,2	Cañería de ventilación de 75 mm	ml	26	27.700	720.200	28.000	728.000	19.260	500.760	17.250	448.500	27.500	715.000	24.152	527.852

		19,3	Cámaras de inspección 40 x 40 cm	un	3	199.440	598.320	155.000	465.000	178.423	535.269	187.325	561.975	175.000	525.000	147.883	443.649
		19,4	Cámaras de inspección 60 x 60 cm	un	2	221.600	443.200	190.000	380.000	222.935	445.870	220.455	440.910	225.000	450.000	189.935	379.270
		19,5	Boca para lavacjos tipo manos libres con su desagüe	un	2	254.840	509.680	180.000	360.000	149.800	299.600	253.000	506.000	750.000	1.500.000	234.025	468.050
		19,6	Provisión, colocación e instalación de mingitorios con llave de paso	un	4	332.400	1.329.600	622.785	2.491.060	235.400	941.600	799.250	3.197.000	450.000	1.800.000	654.886	2.619.544
		19,7	Provisión, colocación e instalación de canillas pico alto para lavatorios.	un	8	77.580	620.480	115.000	920.000	171.200	1.369.600	188.600	1.508.800	200.000	1.600.000	135.286	1.082.288
		19,8	Provisión, colocación e instalación de inodoro con cisterna baja en color a elección para baño de discapacitados.	un	1	637.100	637.100	720.000	720.000	481.500	481.500	2.271.250	2.271.250	400.000	400.000	690.883	690.883
		19,9	Provisión, colocación e instalación de inodoro con cisterna alta en color a elección.	un	6	321.320	1.927.920	680.000	4.080.000	299.600	1.797.600	754.860	4.529.160	200.000	1.200.000	432.815	2.596.890
		19,10	Provisión, colocación e instalación de accesorios de losa de embutir para todos los sanitarios.	global	1	720.200	720.200	980.000	980.000	722.250	722.250	1.380.000	1.380.000	400.000	400.000	1.259.390	1.259.390
		19,11	Provisión, colocación e instalación de lavatorio con pedestal para baño de discapacitados	un	1	332.400	332.400	344.000	344.000	406.600	406.600	798.790	798.790	500.000	500.000	381.755	381.755
		19,12	Provisión, colocación e instalación de bachas para lavatorios en mesada de granito natural.	un	7	118.340	814.380	255.000	1.785.000	321.000	2.247.000	143.750	1.006.250	650.000	4.550.000	790.625	5.534.375
		19,13	Provisión y colocación de barras cromadas para baño de discapacitados	un	5	166.200	831.000	250.000	1.250.000	267.500	1.337.500	297.500	1.487.500	300.000	1.500.000	826.275	4.131.375
		19,14	Ramal de alimentación de agua corriente de 1 1/2" del tanque inferior a las bombas.	global	1	2.216.000	2.216.000	3.180.000	3.180.000	401.250	401.250	477.250	477.250	875.000	875.000	1.564.518	1.564.518
		19,15	Ramal de alimentación de agua corriente de 1 1/2" del tanque inferior al tanque superior y columna de bajada del tanque superior	global	1	1.440.400	1.440.400	3.180.000	3.180.000	401.250	401.250	477.250	477.250	1.750.000	1.750.000	2.503.228	2.503.228
		19,16	Provisión e instalación de agua corriente y desagüe cloacal de servicios higiénicos de damas, caballeros y discapacitados, según planos de detalles con todos los accesorios y grifería.	global	1	4.986.000	4.986.000	5.900.000	5.900.000	4.868.500	4.868.500	1.673.250	1.673.250	27.850.000	27.850.000	5.330.357	5.330.357

		19,17	Provisión e instalación de agua corriente y desagüe cloacal de Laboratorios de Microscopía y Bioquímica, según planos de detalles con todos los accesorios y grifería.	global	1	3.102.400	3.102.400	4.600.000	4.600.000	3.424.000	3.424.000	1.431.750	1.431.750	14.000.000	14.000.000	8.909.408	8.909.408
		19,18	Provisión y colocación de canilla con pico para manguera en servicios higiénicos de damas		1	110.800	110.800	89.000	89.000	171.200	171.200	514.050	514.050	150.000	150.000	140.014	140.014
		19,19	Cañerías de PVC Ø 1/2" p/ desagüe de evaporadores de acondicionadores de aire	global	1	332.400	332.400	650.000	650.000	128.400	128.400	849.850	849.850	900.000	900.000	599.760	599.760
		19,2	Pozo absorbente de 2,50m x 3,00m con tapa de HºAº	un	1	1.772.800	1.772.800	1.800.000	1.800.000	2.044.770	2.044.770	2.127.500	2.127.500	1.750.000	1.750.000	2.676.050	2.676.050
		19,21	Espejos en baños según detalle	un	3	199.440	598.320	240.000	720.000	267.500	802.500	331.200	993.600	450.000	1.350.000	479.167	1.437.501
72131501-005	20	20.1	Mesada de granito natural con zócalo de borde y pollerón, incluye perforaciones.	m²	2.77	1.074.760	2.977.085	620.000	1.717.400	908.500	2.519.315	902.750	2.500.818	850.000	2.354.500	1.332.259	3.690.357
72102303-003	21	21.1	Cámara séptica de 1,00m x 1,50m	un	1	686.400	686.400	1.050.000	1.050.000	694.965	694.965	851.000	851.000	850.000	850.000	1.468.608	1.468.608
72102303-001	22	22.1	Excavación de pozo artesiano de 100 mts. de profundidad, incluye motobomba, accesorios, instalación, montaje y puesta en marcha.	un	1	19.944.000	19.944.000	42.000.000	42.000.000	25.750.000	26.750.000	37.950.000	37.950.000	20.500.000	20.500.000	112.591.095	112.591.095
92121702-002	23	Instalación contra incendio											0		0		0
		23,1	Provisión y colocación de detectores de humo calor	un	8	265.920	2.127.360	275.000	2.200.000	273.299	2.186.392	149.500	1.196.000	165.000	1.320.000	472.075	3.776.600
		23,2	Provisión y colocación de iluminación de emergencia autónoma a batería	un	5	321.320	1.606.600	230.000	1.150.000	190.674	953.370	161.000	805.000	180.000	900.000	224.825	1.124.125
		23,3	Provisión y colocación de señalización de salida de emergencia tipo acrílico transparente con letras iluminadas	un	5	382.260	1.911.300	145.000	725.000	279.655	1.398.275	161.000	805.000	230.000	1.150.000	259.325	1.296.625
		23,4	Provisión y colocación de alarma audiovisual	un	1	247.084	247.084	300.000	300.000	368.836	368.836	219.500	219.500	185.000	185.000	474.375	474.375
		23,5	Provisión y colocación de disyuntor diferencial en cada tablero eléctrico	un	3	368.410	1.105.230	350.000	1.050.000	481.500	1.444.500	138.000	414.000	300.000	900.000	784.205	2.352.615
		23,6	Provisión y colocación de bocas de incendio equipadas	un	1	1.883.800	1.883.800	1.850.000	1.850.000	802.500	802.500	1.725.000	1.725.000	2.200.000	2.200.000	1.959.370	1.959.370
		23,7	Provisión y colocación de Rociadores	un	7	60.940	426.580	200.000	1.400.000	267.500	1.872.500	103.500	724.500	65.000	455.000	117.875	825.125
		23,8	Provisión y colocación de Pulsadores manuales	un	4	243.760	975.040	410.000	1.640.000	266.944	1.067.776	216.500	874.000	185.000	740.000	713.575	2.854.300
		23,9	Provisión y colocación de cañería de hierro galvanizado del sistema contra incendios (alimentación de rociadores bocas de incendio equipadas)	global	1	8.420.800	8.420.800	3.874.000	3.874.000	4.173.000	4.173.000	6.900.000	6.900.000	3.570.000	3.570.000	8.190.614	8.190.614

		23,1	Provisión y colocación con cañería y accesorios de boca de incendio siamesa según planos	un	1	2.770.000	2.770.000	2.250.000	2.250.000	2.675.000	2.675.000	4.600.000	4.600.000	2.000.000	2.000.000	5.298.873	5.298.873
		23,11	Carteles de señalización para BIE, Pulsadores, Tableros eléctricos, Extintores.	global	1	293.520	293.520	800.000	800.000	513.600	513.600	805.000	805.000	450.000	450.000	558.900	558.900
		23,12	Provisión y colocación de Panel Central de Control	global	1	1.726.480	1.726.480	1.650.000	1.650.000	2.354.000	2.354.000	2.990.000	2.990.000	2.400.000	2.400.000	3.938.750	3.938.750
72131901-012	24	Pinturas											0		0		0
		24,1	Al látex interior con enduido de mamposterías	m²	283	11.080	3.135.640	11.900	3.367.700	19.228	5.441.524	15.014	4.248.962	18.000	5.094.000	19.595	5.545.385
		24,2	Al látex interior con enduido de Losas, Vigas y Pilares	m²	1007	11.080	11.157.560	11.900	11.983.300	19.228	19.362.596	15.836	15.946.852	20.000	20.140.000	19.595	19.732.185
		24,3	Al látex exterior sin enduido de mamposterías, pilares, vigas, y mochetas de aberturas	m²	281	12.742	3.580.502	11.900	3.343.900	12.225	3.435.225	11.167	3.137.927	14.000	3.934.000	10.438	2.933.078
		24,4	Al esmalte sintético de aberturas de hierro, barandas, pasamanos, parasoles y bandejas metálicas.	m²	1277	7.534	9.620.918	12.300	15.707.100	18.585	23.737.545	14.927	19.061.779	22.000	28.094.000	17.709	22.614.393
		24,5	Al esmalte sintético de bajadas de caños de pvc de 150 mm.	ml	165	5.540	914.100	12.300	2.029.500	12.376	2.042.040	13.475	2.223.375	11.000	1.815.000	11.953	1.972.245
		24,6	Al sintético de puertas de madera	m²	19,35	9.418	182.238	12.300	238.005	18.565	359.233	18.533	358.614	15.000	290.250	15.568	301.328
		24,7	A la silicona de ladrillos laminados a la vista en todos los niveles	m²	1123	6.094	6.843.562	12.300	13.812.900	11.743	13.187.389	12.239	13.744.397	16.000	17.968.000	16.260	18.263.670
		24,8	Al epoxi interior de mamposterías en laboratorios	m²	330	22.160	7.312.800	86.000	28.380.000	26.750	8.827.500	111.550	36.811.500	40.000	13.200.000	36.041	11.893.530
72102304-005	25	Instalación de Desagüe Pluvial (incluye todos los niveles)											0		0		0
		25,1	Cámara de inspección con rejilla de 40 x 40cm	un	17	110.900	1.885.600	165.000	2.805.000	128.668	2.187.356	187.325	2.844.525	180.000	3.060.000	174.455	2.965.735
		25,2	Caño de bajada de PVC Ø150mm	ml	188	38.780	7.290.640	41.500	7.802.000	53.500	10.058.000	38.740	7.283.120	48.000	9.024.000	51.232	9.631.616
		25,3	Ramal de PVC Ø150mm	ml	96	38.780	3.722.880	41.500	3.984.000	58.850	5.649.600	41.374	3.971.904	80.000	5.760.000	51.232	4.918.272
		25,4	Canaleta embutida de chapa N° 20 de 1,00 m. de desarrollo	ml	15	132.930	1.994.400	125.000	1.875.000	117.700	1.765.500	67.950	1.017.750	125.000	1.875.000	79.193	1.187.895
		25,5	Canaleta de alero de chapa N° 24 de 0,60 m. de desarrollo	ml	15	66.480	997.200	75.000	1.125.000	69.550	1.043.250	40.250	603.750	70.000	1.050.000	55.409	831.135
		Otros											0		0		0
72102206-001	26	26,1	Cámara fría en laboratorio, con muros de chapa de acero inoxidable en ambas caras, puerta, aislante térmico, montaje y puesta en marcha de motor refrigerante	un	1	60.900.000	60.900.000	74.500.000	74.500.000	6.420.000	6.420.000	52.800.000	52.800.000	25.000.000	25.000.000	92.000.000	92.000.000
70111713-998	27	27,1	Provisión y colocación de bancos de maderas interiores en pasillo, incluye soportes y pintura sintética.	un	4	387.800	1.551.200	650.000	2.600.000	192.500	770.400	736.000	2.944.000	250.000	1.000.000	2.070.000	8.280.000

72102303-007	28	28.1	Campana con pileta, canilla, desagüe con estructura de aluminio y cristal templado	un	2	2.216.000	4.432.000	3.890.000	7.780.000	1.926.000	3.852.000	5.750.000	11.500.000	4.500.000	9.000.000	4.025.000	8.050.000
72131601-013	29	29.1	Limpieza final de obra y retiro de escombros	global	1	1.662.000	1.662.000	900.000	900.000	542.000	542.000	1.150.000	1.150.000	3.000.000	3.000.000	5.041.025	5.041.025
72101703-007	30	30.1	Vallado perimetral de protección de transformadores según detalle	global	1	4.432.000	4.432.000	4.700.000	4.700.000	2.140.000	2.140.000	2.731.250	2.731.250	18.400.000	16.400.000	7.834.519	7.834.519
70111703-001	31	31.1	Plantación de Inga sp y sombrilla de playa y empastado alrededor de la obra.	un	18	22.160	398.880	81.000	1.458.000	1.284.000	23.112.000	460.000	8.280.000	200.000	3.600.000	575.000	10.350.000
72102304-005	32	32.1	Canal exterior simple.	ml	14,5	55.400	803.300	245.000	3.552.500	53.500	775.750	115.000	1.667.500	80.000	1.160.000	154.503	2.240.294
	PRIMER PISO												0		0		0
72131601-004	33	Estructura de H°A° Primer piso											0		0		0
		33,1	Cargado de pilares con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	18,4	1.512.420	27.828.528	1.740.800	32.030.720	1.952.750	35.930.600	1.617.128	29.755.155	2.150.000	39.560.000	2.073.565	38.153.596
		33,2	Cargado de vigas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	74,5	1.806.040	134.549.980	1.470.890	109.561.305	1.952.750	145.479.875	1.968.920	146.684.540	2.350.000	175.075.000	2.105.190	156.838.655
		33,3	Cargado de Losas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	67,3	1.722.940	115.953.682	1.477.070	99.406.811	1.631.750	109.818.775	1.968.920	132.508.316	1.800.000	121.140.000	1.977.588	133.092.345
		33,4	Cargado de rampas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	7,5	1.556.740	11.851.224	1.477.070	11.225.732	1.631.750	12.401.300	1.617.128	12.290.173	2.350.000	17.860.000	2.039.755	15.502.138
72131601-005	34	Mamposteria											0		0		0
		34,1	de Elevación de 0,15m con ladrillo laminado una cara vista	m²	282	77.556	21.871.920	89.054	25.113.228	44.687	12.596.094	91.885	25.911.570	115.000	32.430.000	115.456	32.561.412
		34,2	de Elevación de 0,15m con ladrillo hueco	m²	154	44.320	6.825.280	44.092	6.790.168	42.506	6.545.924	40.265	6.200.810	65.000	10.010.000	54.102	8.331.708
		34,3	de elevación de ladrillos huecos de 0,10 m	m²	20	44.320	886.400	44.092	881.840	42.506	850.120	38.310	766.200	57.000	1.140.000	51.572	1.031.440
		34,4	de Elevación de 0,30m con ladrillo laminado a la vista 2 caras, incluye revestidos de pilares y vigas y sardineles.	m²	56	94.180	5.274.080	170.826	9.566.256	187.518	10.501.008	256.977	14.385.112	207.500	11.620.000	225.697	12.638.032
		34,5	Envarillado de mampostería (2 varillas de 8mm)	ml	297	14.404	4.277.988	15.254	4.530.438	13.428	3.988.413	14.605	4.337.585	17.500	5.197.500	17.336	5.148.792
		34,6	Construcción de arcos de mampostería de ladrillos laminados a la vista en dos caras	un	4	277.000	1.108.000	750.000	3.000.000	524.546	2.098.184	546.250	2.185.000	380.000	1.520.000	681.720	2.726.880
72131601-006	35	Aislaciones											0		0		0
		35,1	Aislación hidrófuga de techo de losa (1:3+ hidróf inorg. + 2 manos de pintura asfáltica y membrana asfáltica de 4 mm) con terminación de tejuelita	m2	85	44.320	3.767.200	97.000	8.245.000	84.320	7.167.200	89.019	7.566.515	102.000	8.670.000	96.912	8.237.520
72131601-008	36	Revoques de:											0		0		0
		36,1	Pilares, Vigas y Losas de H°A° común fratasado	m²	1449	19.944	28.898.856	28.752	41.661.648	22.770	32.993.730	23.437	33.960.213	35.000	50.715.000	30.717	44.508.933

		38,2	Mampostería interior	m²	681	22.160	15.090.960	18.700	12.734.700	16.643	11.333.883	16.905	11.512.305	19.000	12.936.000	22.317	15.197.877
		38,3	Provisión y colocación de azulejos según detalles en SS HH.	ml	170	49.860	8.476.200	53.400	9.078.000	48.832	8.267.440	51.342	8.728.140	65.000	11.050.000	69.976	11.896.260
		38,4	Provisión y colocación de listeles de 10 cm de ancho en SSHH.	ml	34	22.160	753.440	23.450	797.300	8.580	291.040	24.047	817.598	35.000	1.190.000	27.936	949.892
		Carpinterías											0		0		0
72102602-008	37		De Madera										0		0		0
		37,1	Puerta de madera de dos hojas (P5) 1,60 x 2,10m con accesorios, herrajes y contramarcos.	un	4	1.440.400	5.751.600	840.000	3.360.000	858.000	3.424.000	791.029	3.164.104	1.400.000	5.600.000	1.051.263	4.205.052
		37,2	Puerta placa de madera de una hoja para baño discapacitados (P1) 1,00 x 2,10, con accesorios, herrajes y contramarcos.	un	1	720.200	720.200	550.000	550.000	834.600	834.600	589.388	589.388	800.000	800.000	780.275	780.276
72101903-001	38		Metálica										0		0		0
		38,1	Puerta de caños de hierro 0,80 x 2,10 en servicios higiénicos	un	2	498.600	997.200	792.000	1.584.000	481.500	963.000	747.500	1.495.000	780.000	1.560.000	1.044.775	2.089.550
		38,2	Ventana metálica de ducto sanitario 0,40mx1,00m	un	2	77.560	155.120	165.000	330.000	256.800	513.600	230.000	460.000	200.000	400.000	223.100	446.200
		38,3	Ventana proyectante con marco de aluminio (V1) 2,00 x 1,47 m según detalle	un	18	1.656.460	29.815.280	1.682.120	30.278.160	1.415.810	25.480.980	1.184.500	21.321.000	2.060.000	37.080.000	2.384.308	42.917.544
		38,4	Ventana proyectante con marco de aluminio (V2) 0,70 x 0,50 m. según detalle	un	1	328.860	328.860	514.888	514.888	168.525	168.525	230.000	230.000	245.000	245.000	283.846	283.846
		38,5	Ventana proyectante con marco de aluminio (V3) 2,00 x 0,50 m. según detalle	un	2	703.580	1.407.160	974.900	1.949.800	481.500	963.000	437.000	874.000	945.000	1.890.000	810.989	1.821.978
72131601-002	39	Cielorraso de yeso											0		0		0
		39,1	Cielorraso de yeso en servicios higiénicos con estructura de aluminio a la vista.	m²	37,5	85.316	3.199.350	78.000	2.925.000	59.550	2.808.125	138.000	5.175.000	80.000	3.000.000	138.000	5.175.000
72131601-009	40	Contrapisos, pisos y zocalos											0		0		0
		40,1	Contrapiso de cascotes para interior	m²	788	8.864	6.984.832	14.500	11.426.000	16.853	13.280.164	16.880	13.301.440	21.000	16.548.000	16.871	13.136.748
		40,2	Provisión y colocación de piso de granito reconstituido base color gris en interior y galería, incluye pulido y encerado final.	m²	667	81.992	54.688.664	84.200	56.181.400	90.522	60.378.174	85.523	57.043.841	96.500	64.365.500	106.152	72.137.384
		40,3	Provisión y colocación de piso cerámico PEI 5 en servicios higiénicos	m²	37,50	54.070	2.033.032	68.000	2.556.800	61.044	2.295.254	53.320	1.993.552	80.000	3.008.000	78.775	2.961.940
		40,4	Provisión y colocación de zócalo de granito reconstituido	ml	213	27.700	5.900.100	23.500	5.005.500	31.886	6.791.718	25.395	5.409.135	29.000	6.177.000	26.065	5.551.845

		40,5	Juntas de pisos exteriores rellenadas con mastic de poliuretano en techo de losa.	ml	6,25	22.160	138.500	25.000	156.250	64.200	401.250	45.656	285.344	45.000	281.250	46.990	291.813
		40,6	Juntas de pisos de aluminio	ml	6,25	27.700	173.125	5.000	31.250	34.025	212.663	42.550	265.938	35.000	218.750	21.419	133.869
72131501-001	41	Instalación eléctrica											0		0		0
		41,1	Bocas de iluminación	un	79	72.020	5.689.580	83.000	6.557.000	53.500	4.226.500	78.200	6.177.800	90.000	7.110.000	56.074	4.429.846
		41,2	Bocas de tomacorrientes	un	43	72.020	3.096.860	83.000	3.569.000	53.500	2.300.500	78.200	3.362.600	80.000	3.440.000	56.150	2.414.450
		41,3	Bocas de tomacorrientes con conexión a tierra	un	8	110.800	886.400	125.000	1.000.000	80.250	642.000	78.200	625.600	110.000	880.000	125.177	1.001.416
		41,4	Bocas para acondicionadores de aire de 48000 BTU	un	8	609.400	4.875.200	130.000	1.040.000	214.000	1.712.000	78.200	625.600	350.000	2.800.000	216.994	1.735.952
		41,5	Bocas para red informática	un	4	166.200	664.800	60.500	242.000	214.000	856.000	78.200	312.800	250.000	1.000.000	110.398	441.592
		41,6	Bocas p/ seca manos con el seca manos	un	3	221.600	664.800	455.000	1.365.000	535.000	1.605.000	270.000	810.000	400.000	1.200.000	92.576	277.728
		41,7	Boca para proyector multimedia	un	4	166.200	664.800	89.800	359.200	80.250	321.000	78.200	312.800	250.000	1.000.000	101.860	407.440
		41,8	Boca para ventilador de techo con el ventilador	un	16	277.000	4.432.000	275.000	4.400.000	321.000	5.136.000	78.200	1.251.200	150.000	2.400.000	56.150	898.400
		41,9	Alimentación eléctrica a Tablero seccional de planta 1° Piso desde el tablero de planta baja.	ml	32	132.960	4.254.720	72.500	2.320.000	37.450	1.198.400	80.500	2.576.000	250.000	8.000.000	40.325	1.290.400
		41,1	Tablero seccionales	un	4	1.662.000	6.648.000	980.000	3.920.000	802.500	3.210.000	900.450	3.601.800	6.000.000	24.000.000	1.656.304	6.625.216
		41,11	Provisión y colloc. de artefactos de iluminación de 3 x40 W, tipo acanaladito colgantes	un	52	199.440	10.370.880	120.500	6.266.000	103.790	5.397.080	124.627	6.480.804	160.000	8.320.000	204.125	10.614.500
		41,12	Provisión y colloc. de artefactos de iluminación de 2 x40 W, tipo acanaladito colgantes	un	27	121.980	3.293.760	103.400	2.791.800	88.480	1.848.960	98.155	2.650.185	140.000	3.780.000	140.875	3.803.625
		41,13	Sistema de puesta a tierra de instalación eléctrica	global	1	664.800	664.800	750.000	750.000	481.500	481.500	279.450	279.450	600.000	600.000	1.699.946	1.699.946
72131601-011	42	Instalación sanitaria											0		0		0
		42,1	Provisión, colocación e instalación de canillas pico alto para lavatorios.	un	8	77.580	620.480	89.000	712.000	171.200	1.369.600	185.150	1.481.200	200.000	1.600.000	135.286	1.082.288
		42,2	Provisión, colocación e instalación de inodoro con cisterna alta en color a elección.	un	1	321.320	321.320	680.000	680.000	299.600	299.600	754.860	754.860	200.000	200.000	2.595.892	2.595.892
		42,3	Provisión, colocación e instalación de accesorios de losa de embutir para todos los sanitarios.	global	1	720.200	720.200	980.000	980.000	722.250	722.250	218.500	218.500	400.000	400.000	1.259.360	1.259.360
		42,4	Provisión, colocación e instalación de bachas para lavatorios en mesada de granito natural.	un	7	116.340	814.380	255.000	1.785.000	321.000	2.247.000	143.750	1.006.250	650.000	4.550.000	790.625	5.534.375

		42.5	Ramales y columnas de bajada de alimentación de agua corriente de 1 1/2" desde tanque superior a SSHH en todos los niveles	ml	36	31.578	1.136.808	27.500	990.000	33.705	1.213.380	43.700	1.573.200	50.000	1.800.000	34.453	1.240.308
		42,6	Provisión e instalación de agua corriente y desagüe cloacal de SSHH según planos de detalles con todos los accesorios y grifería.	global	1	4.986.000	4.986.000	5.900.000	5.900.000	4.858.500	4.858.500	606.050	606.050	14.000.000	14.000.000	5.330.357	5.330.357
		42,7	Cañerías de PVC Ø 1/2" p/ desagüe de evaporadores	global	1	554.000	554.000	650.000	650.000	192.600	192.600	316.250	316.250	900.000	900.000	599.750	599.750
		42,8	Provisión y colocación de canilla con pico para manguera en servicios higiénicos de damas	un	1	110.800	110.800	89.000	89.000	171.200	171.200	238.050	238.050	150.000	150.000	140.014	140.014
		42.9	Espejos en baños según detalle	un	3	199.440	598.320	240.000	720.000	267.500	802.500	331.200	993.600	450.000	1.350.000	479.167	1.437.501
72131601-005	43	43.1	Mesada de granito natural con zócalo de borde y pollerón, incluye perforaciones.	m²	2.77	1.074.780	2.977.085	620.000	1.717.400	909.500	2.519.315	902.750	2.500.518	850.000	2.354.500	1.332.295	3.690.457
92121702-002	44	Instalación contra incendio											0		0		0
		44,1	Provisión y colocación de detectores de humo calor	un	8	265.920	2.127.360	275.000	2.200.000	273.299	2.186.392	149.500	1.196.000	165.000	1.320.000	472.075	3.776.600
		44,2	Provisión y colocación de iluminación de emergencia autónoma a batería	un	4	321.320	1.285.280	230.000	920.000	190.674	762.696	161.000	644.000	180.000	720.000	224.825	899.300
		44,3	Provisión y colocación de señalización de salida de emergencia tipo acrílico transparente con letras iluminadas	un	4	382.260	1.529.040	145.000	580.000	279.655	1.118.620	161.000	644.000	230.000	920.000	259.325	1.037.300
		44,4	Provisión y colocación de alarma audiovisual	un	1	247.084	247.084	300.000	300.000	368.936	368.936	218.500	218.500	165.000	165.000	474.375	474.375
		44,5	Provisión y colocación de disyuntor diferencial en cada tablero eléctrico	un	4	368.410	1.473.640	350.000	1.400.000	481.500	1.926.000	138.000	552.000	300.000	1.200.000	784.205	3.136.820
		44,6	Provisión y colocación de bocas de incendio equipadas	un	1	1.883.600	1.883.600	1.850.000	1.850.000	802.500	802.500	1.725.000	1.725.000	2.200.000	2.200.000	1.959.370	1.959.370
		44,7	Provisión y colocación de Pulsadores manuales	global	1	243.760	243.760	410.000	410.000	266.944	266.944	218.500	218.500	185.000	185.000	2.645.575	2.645.575
		44,8	Provisión y colocación de cañería de hierro galvanizado del sistema contra incendios (alimentación de bocas de incendio equipadas)	global	1	8.420.800	8.420.800	2.250.000	2.250.000	4.173.000	4.173.000	6.900.000	6.900.000	3.570.000	3.570.000	8.190.614	8.190.614
		44,9	Carteles de señalización para BIE, Pulsadores, Tableros eléctricos, Extintores.	global	1	182.820	182.820	800.000	800.000	513.900	513.900	805.000	805.000	350.000	350.000	558.900	558.900
72131501-012	45	Pinturas											0		0		0
		45,1	Al látex interior con enduido de mamposterías	m²	581	11.080	7.545.480	11.900	8.103.900	19.228	13.094.268	15.014	10.224.534	18.000	12.258.000	19.595	13.344.195
		45,2	Al látex interior con enduido de Losas, Vigas y Pilares	m²	1449	8.310	12.041.190	11.900	17.243.100	19.228	27.861.372	15.836	22.948.364	20.000	28.980.000	19.595	28.393.155

		45,3	Al esmalte sintetico de aberturas de hierro.	m²	7,74	8.864	68.607	12.300	95.202	18.565	143.693	14.927	115.535	22.000	170.280	17.709	137.068
		45,4	Al sintético de puertas de madera	m²	34	9.418	320.212	12.300	418.200	18.565	631.210	18.533	630.122	15.000	510.000	15.598	529.992
		SEGUNDO PISO											0		0	0
72131601-004	46	**Estructura de H°A°**											0		0	0
		46,1	Cargado de pilar con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	14,8	1.551.200	22.957.760	1.740.600	25.763.880	1.979.500	29.296.600	1.697.983	25.130.148	2.150.000	31.820.000	2.073.565	30.688.752
		46,2	Cargado de vigas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	74,5	1.218.800	90.800.800	1.470.890	109.581.305	1.979.500	147.472.750	1.968.920	146.684.540	2.350.000	175.075.000	2.105.190	156.836.655
		46,3	Cargado de Losas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	15,2	2.105.200	31.999.040	1.477.070	22.451.464	1.858.500	25.206.200	1.968.920	29.927.584	1.800.000	27.360.000	1.977.598	30.059.490
		46,4	Cargado de tanque elevado con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	24	1.551.200	37.228.800	2.100.000	50.400.000	2.019.948	48.478.704	2.083.920	50.014.080	2.650.000	63.600.000	2.105.190	50.524.560
		46,5	Cargado de rampas con H° elaborado proveído por mixer de planta elaboradora.	m3	5,4	1.556.740	9.963.136	1.477.070	9.453.248	1.658.500	10.614.400	1.697.983	10.867.091	2.350.000	15.040.000	2.039.755	13.054.432
72131601-005	47	**Mamposteria**											0		0	0
		47,1	de Elevación de 0,15m con ladrillo laminado una cara vista	m²	314	72.020	22.614.280	89.054	27.962.956	44.796	14.065.944	93.367	29.317.238	115.000	36.110.000	115.456	36.256.324
		47,2	de Elevación de 0,15m con ladrillo hueco	m²	86	44.320	3.811.520	44.092	3.791.912	42.613	3.664.718	40.265	3.462.790	65.000	5.590.000	54.102	4.652.772
		47,3	de Elevación de 0,30m con ladrillo laminado a la vista 2 caras, incluye revestidos de pilares y vigas y sardineles.	m²	61	88.640	5.407.040	170.826	10.420.386	187.785	11.454.885	256.877	15.669.497	207.500	12.657.500	225.697	13.767.517
		47,4	Envarillado de mampostería (2 varillas de 8mm)	ml	164	14.404	2.362.256	15.254	2.501.656	13.429	2.202.356	14.605	2.395.220	17.500	2.870.000	17.336	2.843.104
		47,5	Tarima de mamposteria para profesores	un	3	277.000	831.000	790.000	2.370.000	428.000	1.284.000	1.238.550	3.715.650	750.000	2.250.000	651.283	1.953.849
72101601-001	48	**Techo**											0		0	0
		48,1	De chapa de H°G° N° 25 con estructura metálica (Vigas de 25 cm x 50 cm y correas de 10 cm x 12cm, de perfil estructural)	m²	445	127.420	56.701.900	162.500	72.312.500	187.250	83.326.250	138.000	61.410.000	180.000	80.100.000	184.000	81.880.000
72131601-006	49	**Aislaciones**											0		0	0
		49,1	De techo metálico con membrana de espuma de polietileno de 10mm c/ terminación de aluminio.	m²	445	28.808	12.819.560	37.000	16.465.000	42.800	19.046.000	21.275	9.467.375	40.000	17.800.000	73.712	32.801.840
		49,2	Interna del tanque para agua superior según detalle	m²	57,5	38.790	2.229.850	105.000	6.037.500	69.145	3.975.838	85.250	4.902.375	55.000	3.162.500	225.320	12.955.900
		49,3	Aislación hidrófuga de techo de losa (1.3+ hidrófugo + 2 manos de pintura asfáltica y membrana asfáltica de 4 mm) con terminación de tejuelita.	m²	185	88.640	16.398.400	97.000	17.945.000	84.320	15.599.200	89.019	16.468.515	102.000	18.870.000	96.912	17.928.720
72131601-008	50	**Revoques de**											0		0	0

		50.1	Pilares, Vigas y Losas de H°A°	m²	801	26.592	21.300.192	28.752	23.030.352	22.770	18.238.770	24.572	19.582.172	35.000	28.035.000	30.717	24.604.317
		50.2	Tanque elevado	m²	23,1	66.480	1.535.688	25.500	589.050	22.770	525.987	28.450	810.995	35.000	808.500	30.717	709.563
		50.3	Mamposteria interior	m²	531	24.378	12.943.656	18.700	9.929.700	16.643	8.837.433	21.234	11.275.254	19.000	10.089.000	22.317	11.850.327
		Carpinterías											0		0		0
72102602-008	51		**De Madera**										0		0		0
		51,1	Puerta de madera de dos hojas (P4) 1,60 x 2,10m. con accesorios, herrajes y contramarcos.	un	6	1.440.400	8.642.400	840.000	5.040.000	712.192	4.273.152	791.026	4.746.156	1.400.000	8.400.000	1.051.283	6.307.578
72101903-001	52		**Metálica**										0		0		0
		52,1	Puerta metálica tipo persiana para acceso a la sala de bombas de tanque superior	un	1	554.000	554.000	240.000	240.000	712.192	712.192	747.500	747.500	950.000	950.000	1.203.360	1.203.360
		52,2	Ventana proyectante con marco de aluminio (V1) 2,00 x 1,47 m., según detalle	un	20	1.656.460	33.129.200	1.682.120	33.642.400	1.415.810	28.312.200	1.184.500	23.690.000	2.080.000	41.200.000	2.384.308	47.686.160
		52,3	Extractores eólicos de 300 mm	un	3	387.800	1.163.400	360.000	1.080.000	321.000	963.000	333.500	1.000.500	350.000	1.050.000	263.925	791.775
72101601-002	53	**Cielorraso de yeso**											0		0		0
		53,1	Cielorraso de yeso con estructura de aluminio a la vista, incluye escotilla de inspección y rejillas para respiradero	m²	454	74.236	33.703.144	78.000	35.412.000	69.550	31.575.700	138.000	62.652.000	80.000	36.320.000	138.000	62.652.000
72131501-009	54	**Contrapisos, pisos y zócalos**											0		0		0
		54,1	Contrapiso de cascotes para interior	m²	786	9.648	5.238.624	14.500	11.426.000	17.388	13.791.744	17.723	13.965.724	21.000	16.548.000	16.871	13.136.748
		54,2	Provisión y colocación de piso de granito reconstituido base color gris en interior y galería, incluye pulido y encerado final.	m²	788	86.424	68.102.112	84.200	66.349.600	91.592	72.174.496	69.799	70.761.612	96.500	76.042.000	108.152	85.223.776
		54,3	Provisión y colocación de zócalo de granito reconstituido	ml	233	27.700	6.454.100	23.500	5.475.500	31.986	7.429.438	26.665	6.212.945	29.000	6.757.000	26.065	6.073.145
		54,4	Juntas de pisos exteriores rellenadas con mastic de poliuretano en techo de losa.	ml	6,25	22.160	138.500	25.000	156.250	64.200	401.250	45.655	285.344	45.000	281.250	46.690	291.813
		54,5	Juntas de pisos de aluminio		6,25	27.700	173.125	5.000	31.250	34.026	212.663	42.560	265.936	35.000	218.750	21.419	133.869
72131601-001	55	**Instalación eléctrica**											0		0		0
		55,1	Bocas de iluminación	un	70	72.020	5.041.400	83.000	5.810.000	53.500	3.745.000	78.200	5.474.000	90.000	6.300.000	56.074	3.925.180
		55,2	Bocas de tomacorrientes	un	26	72.020	1.872.520	83.000	2.158.000	53.500	1.391.000	78.200	2.033.200	90.000	2.080.000	56.150	1.459.900
		55,2	Bocas de tomacorrientes con conexión a tierra	un	6	110.800	664.800	125.000	750.000	80.250	481.500	78.200	469.200	110.000	660.000	125.177	751.062
		55,3	Bocas para acondicionadores de aire de 72000 BTU	un	6	609.400	3.656.400	130.000	780.000	214.000	1.284.000	78.200	469.200	350.000	2.100.000	216.994	1.301.964
		55,4	Bocas para red informática	un	3	166.200	498.600	60.500	181.500	214.000	642.000	78.200	234.600	250.000	750.000	110.398	331.194
		55,5	Boca para proyector multimedia	un	3	166.200	498.600	89.800	269.400	80.250	240.750	78.200	234.600	250.000	750.000	101.832	305.496
		55,6	Boca para ventilador de techo con el ventilador	un	18	277.000	4.986.000	275.000	4.950.000	321.000	5.778.000	78.200	1.407.600	150.000	2.700.000	58.074	1.045.332

		55,7	Alimentación eléctrica a Tablero seccional de planta 1° Piso desde el tablero de planta baja.	ml	31	132.950	4.121.760	72.500	2.247.500	37.450	1.160.950	80.500	2.495.500	250.000	7.750.000	40.325	1.250.075
		55,8	Tablero seccionales	un	3	1.682.000	4.986.000	960.000	2.940.000	902.500	2.407.500	900.450	2.701.350	6.000.000	18.000.000	1.858.304	4.968.912
		55,9	Provisión y coloc. de artefactos de iluminación de 3 x40 W, tipo acanaladito colgantes	un	54	199.440	10.769.760	120.500	6.507.000	103.790	5.604.660	124.627	6.729.858	160.000	8.640.000	204.125	11.022.750
		55,1	Provisión y coloc. de artefactos de iluminación de 2 x40 W, tipo acanaladito colgantes	un	16	121.880	1.950.080	103.400	1.654.400	68.480	1.095.680	98.155	1.570.480	140.000	2.240.000	140.875	2.254.000
		56.11	Sistema de puesta a tierra de instalación eléctrica	global	1	864.800	864.800	750.000	750.000	481.500	481.500	279.450	279.450	600.000	600.000	1.899.946	1.899.946
72131601-011	56	Instalación sanitaria											0		0		0
		56.1	Cañerías de PVC Ø 1/2" p/ desagüe de evaporadores	global	1	332.400	332.400	650.000	650.000	192.600	192.600	1.094.800	1.094.800	900.000	900.000	599.780	599.780
92121702-002	57	Instalación contra incendio											0		0		0
		57,1	Provisión y colocación de detectores de humo calor	un	6	265.920	1.595.520	275.000	1.650.000	273.296	1.639.794	149.500	897.000	155.000	690.000	472.075	2.832.450
		57,2	Provisión y colocación de iluminación de emergencia autónoma a batería	un	3	321.320	963.960	230.000	690.000	190.674	572.022	161.000	483.000	180.000	540.000	224.825	674.475
		57,3	Provisión y colocación de señalización de salida de emergencia tipo acrílico transparente con letras iluminadas	un	3	382.260	1.146.780	145.000	435.000	279.655	838.965	161.000	483.000	230.000	690.000	259.325	777.975
		57,4	Provisión y colocación de alarma audiovisual	un	1	247.084	247.084	300.000	300.000	368.636	368.636	218.500	218.500	165.000	165.000	474.375	474.375
		57,5	Provisión y colocación de disyuntor diferencial en cada tablero eléctrico	un	3	368.410	1.105.230	350.000	1.050.000	481.500	1.444.500	138.000	414.000	300.000	900.000	784.205	2.352.615
		57.6	Provisión y colocación de bocas de incendio equipadas	un	1	1.883.600	1.883.600	1.650.000	1.650.000	802.500	802.500	1.725.000	1.725.000	2.200.000	2.200.000	1.959.370	1.959.370
		57.7	Provisión y colocación de Pulsadores manuales	global	3	243.760	731.280	410.000	1.230.000	266.944	800.832	218.500	655.500	185.000	555.000	713.575	2.140.725
		57,8	Provisión y colocación de cañería de hierro galvanizado del sistema contra incendios (alimentación de rociadores bocas de incendio equipadas).	global	1	8.420.800	8.420.800	4.850.000	4.850.000	4.173.000	4.173.000	6.900.000	6.900.000	3.570.000	3.570.000	8.190.814	8.190.814
		57,9	Carteles de señalización para BIE, Pulsadores, Tableros eléctricos, Extintores.	global	1	243.760	243.760	800.000	800.000	513.600	513.600	805.000	805.000	450.000	450.000	558.900	558.900
		57.1	Provisión, instalación y puesta en marcha de cañerías y motores del sistema contra incendio según detalle de planos, con todos sus accesorios.	global	1	23.268.000	23.268.000	18.900.000	18.900.000	21.293.000	21.293.000	920.000	920.000	27.206.170	27.206.170		0
72131601-012	58	Pinturas											0		0		0

		58,1	Al látex interior y exterior con enduido de mamposterías	m²	531	11.080	5.883.480	11.900	6.318.900	19.228	10.210.068	15.014	7.972.434	18.000	9.558.000	19.595	10.404.945
		58,2	Al látex interior con enduido de Losas, Vigas y Pilares	m²	901	10.528	9.431.320	11.900	9.531.900	19.228	15.401.628	15.836	12.984.836	20.000	16.020.000	19.595	15.985.595
		58.3	Al sintetico de puertas de madera	m²	44	9.418	414.392	12.300	541.200	18.565	816.860	18.533	815.452	25.000	1.100.000	15.588	685.872
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO					G.	2.594.816.931	G.	2.765.652.121	G.	2.850.310.088	G	2.911.612.391	G	3.500.000.000	G.	3.649.553.713

2.594.816.965 2.850.310.088 2.911.610.794 3.949.553.816

FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS
VITAM IMPENDERE VERO
CAMPUS UNIVERSITARIO
SAN LORENZO - PARAGUAY

Dra. Sonia Unzain Martínez
Departamento de la U.O.C