UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	GCA S.A.		Ing. Ricardo Diaz Martinez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
					Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
1	Preparacion de obra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
1.1	Armado del vallado perimetral - h mín=1,80m	Metro lineal	UNIDAD	136	70.000	9.520.000	68.480	9.313.280	66.768	9.080.448	80.000	10.880.000	69.000	9.384.000	68.500	9.316.000	85.600	11.641.600	1.000	136.000	73.000	9.928.000	86.264	11.731.904
1.2	Armado de obrador y depósito de materiales	Metros cuadrados	UNIDAD	40	145.000	5.800.000	144.400	5.776.000	140.790	5.631.600	161.909	6.476.360	145.000	5.800.000	144.500	5.780.000	180.500	7.220.000	100.000	4.000.000	153.425	6.137.000	181.899	7.275.960
1.3	Alquiler mensual de sanitarios standart (2 un)	Mes	UNIDAD	10	1.320.000	13.200.000	1.320.000	13.200.000	1.287.000	12.870.000	1.584.000	15.840.000	1.320.000	13.200.000	1.320.000	13.200.000	1.650.000	16.500.000	600.000	6.000.000	1.551.000	15.510.000	1.662.793	16.627.930
1.4	Confección y colocación de Carteles de obra	Metros cuadrados	UNIDAD	6	500.000	3.000.000	440.000	2.640.000	429.000	2.574.000	525.000	3.150.000	480.000	2.880.000	440.000	2.640.000	550.000	3.300.000	320.000	1.920.000	467.500	2.805.000	554.264	3.325.584
1.5	Conexión provisoria de agua corriente	Metros cúbicos	UNIDAD	15	54.000	810.000	53.760	806.400	52.416	786.240	63.000	945.000	58.000	870.000	54.000	810.000	67.200	1.008.000	30.000	450.000	64.000	960.000	67.721	1.015.815
1.6	Conexión provisoria de electricidad	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	400.000	400.000	376.000	376.000	366.600	366.600	460.000	460.000	400.000	400.000	376.000	376.000	470.000	470.000	3.000.000	3.000.000	442.000	442.000	473.644	473.644
1.7	Replanteo y marcación de la obra faltante	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	600.000	600.000	522.000	522.000	508.950	508.950	611.719	611.719	555.000	555.000	522.000	522.000	652.500	652.500	1.500.000	1.500.000	614.000	614.000	657.559	657.559
1.8	Pozo artesiano h=100 m	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	3.135.000	3.135.000	2.280.000	2.280.000	2.223.000	2.223.000	2.458.125	2.458.125	2.425.000	2.425.000	2.280.000	2.280.000	2.850.000	2.850.000	18.000.000	18.000.000	30.035.000	30.035.000	2.872.097	2.872.097
2	Aislacion - Planta Baja , Aislacion Hidrófuga	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-	867.078	867.078
2.1	Aislación del interior de tanque inferior	Metros cuadrados	UNIDAD	18	47.000	846.000	38.240	688.320	37.284	671.112	34.500	621.000	38.240	688.320	43.000	774.000	47.800	860.400	38.500	693.000	45.000	810.000	48.171	867.078
3	Revoques- Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
3.1	Revoque de mamposterías faltantes - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	Metros cuadrados	UNIDAD	140	40.000	5.600.000	37.200	5.208.000	36.270	5.077.800	33.000	4.620.000	40.000	5.600.000	37.500	5.250.000	46.500	6.510.000	35.000	4.900.000	44.000	6.160.000	46.861	6.560.540
3.2	Revoque de fondo de losas y fondo escalera- a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	493,75	45.000	22.218.750	38.240	18.881.000	37.284	18.408.975	35.200	17.380.000	41.000	20.243.750	38.500	19.009.375	47.800	23.601.250	38.000	18.762.500	45.000	22.218.750	48.171	23.784.431
3.3	Revoque exterior de tanque subterraneo - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	609,36	40.000	24.374.400	36.240	22.083.206	35.334	21.531.126	33.000	20.108.880	39.000	23.765.040	36.500	22.241.640	45.300	27.604.008	40.000	24.374.400	43.000	26.202.480	45.651	27.817.893
3.4	Revoque interior de tanque de tanque subterraneo - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	48	45.000	2.160.000	38.240	1.835.520	37.284	1.789.632	35.200	1.689.600	41.000	1.968.000	38.500	1.848.000	47.800	2.294.400	40.000	1.920.000	45.000	2.160.000	48.171	2.312.208
4	Colocacion de pisos - contrapisos - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
4.1	Contrapiso de cascotes de 10cm de espesor - Dosif: 1/4:1:4:6,	Metros cuadrados	UNIDAD	660	35.000	23.100.000	31.840	21.014.400	31.044	20.489.040	31.050	20.493.000	33.830	22.327.800	31.850	21.021.000	39.800	26.268.000	35.000	23.100.000	38.000	25.080.000	40.109	26.471.940
4.2	Alisada en piso y escaleras para colocación de piso, con hidrófugo	Metros cuadrados	UNIDAD	670,83	40.000	26.833.200	34.080	22.861.886	33.228	22.290.339	37.400	25.089.042	37.000	24.820.710	34.100	22.875.303	42.600	28.577.358	30.000	20.124.900	41.000	27.504.030	42.930	28.798.732
4.3	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso exterior, incluye escalera exterior (huellas y contrahuellas), galerías y baños)	Metros cuadrados	UNIDAD	303,4	160.000	48.544.000	118.400	35.922.560	115.440	35.024.496	147.000	44.599.800	130.000	39.442.000	119.000	36.104.600	148.000	44.903.200	140.000	42.476.000	140.000	42.476.000	149.147	45.251.200
4.4	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso interior Aulas	Metros cuadrados	UNIDAD	367	165.000	60.555.000	135.200	49.618.400	131.820	48.377.940	147.000	53.949.000	135.200	49.618.400	135.500	49.728.500	169.000	62.023.000	140.000	51.380.000	159.000	58.353.000	170.310	62.503.770
4.5	Provisión y colocación de zócalos de baldosas de porcellanato	Metro lineal	UNIDAD	327,15	65.000	21.264.750	52.000	17.011.800	50.700	16.586.505	57.500	18.811.125	52.000	17.011.800	52.000	17.011.800	65.000	21.264.750	35.000	11.450.250	62.000	20.283.300	65.504	21.429.634
4.6	Provisión y colocación de baldosas de Hº en Camineros exteriores.	Metros cuadrados	UNIDAD	134,58	78.000	10.497.240	62.800	8.451.624	61.230	8.240.333	62.290	8.382.988	67.000	9.016.860	62.800	8.451.624	78.500	10.564.530	60.000	8.074.800	74.000	9.958.920	79.109	10.646.489
4.7	Zocalo en caminero	Metro lineal	UNIDAD	27,1	35.000	948.500	28.160	763.136	27.456	744.058	30.360	822.756	30.000	813.000	28.200	764.220	35.200	953.920	30.000	813.000	34.000	921.400	35.473	961.318
5	Revestimiento de azulejos- Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
5.1	Provisión y colocación de azulejos en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	123,22	120.000	14.786.400	96.000	11.829.120	93.600	11.533.392	92.000	11.336.240	102.000	12.568.440	96.000	11.829.120	120.000	14.786.400	110.000	13.554.200	113.000	13.923.860	120.930	14.900.995
5.2	Provisión y colocación de azulejos en boxes de baños	Metros cuadrados	UNIDAD	65,98	120.000	7.917.600	96.000	6.334.080	93.600	6.175.728	92.000	6.070.160	102.000	6.729.960	96.000	6.334.080	120.000	7.917.600	110.000	7.257.800	110.000	7.257.800	120.930	7.978.961
5.3	Provisión y colocación de guardas en baños	Metro lineal	UNIDAD	57,31	80.000	4.584.800	72.160	4.135.490	70.356	4.032.102	71.574	4.101.906	77.000	4.412.870	72.200	4.137.782	90.200	5.169.362	40.000	2.292.400	85.000	4.871.350	90.899	5.209.422
6	Mesada de mampostería con revestimiento- Mesadas de marmol - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
6.1	Provisión y colocación de mesadas de mármol en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	8,11	1.450.000	11.759.500	1.280.000	10.380.800	1.248.000	10.121.280	1.610.000	13.057.100	1.360.000	11.029.600	1.300.000	10.543.000	1.600.000	12.976.000	1.280.000	10.380.800	1.504.000	12.197.440	1.612.405	13.076.605
7	Instalacion y/o reparación de espejos para pared - planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
7.1	Provisión y colocación de espejos de 4mm en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	8,28	400.000	3.312.000	296.000	2.450.880	288.600	2.389.608	287.500	2.380.500	315.000	2.608.200	300.000	2.484.000	370.000	3.063.600	296.000	2.450.880	347.000	2.873.160	372.869	3.087.355
8	Servicio de carpinteria - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
8.1	Provisión y colocación de marcos de ybyrapyta de 1,00m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de 1,00m, terminación esmalte sintético, con	Unidad	UNIDAD	15	1.250.000	18.750.000	1.104.000	16.560.000	1.076.400	16.146.000	1.207.500	18.112.500	1.104.000	16.560.000	1.105.000	16.575.000	1.380.000	20.700.000	1.105.000	16.575.000	1.297.200	19.458.000	1.390.699	20.860.485
9	Servicio de carpinteria metalica- Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
9.1	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera exterior, según diseño, tratadas con antióxido	Metros cuadrados	UNIDAD	22,3	680.000	15.164.000	680.000	15.164.000	663.000	14.784.900	460.000	10.258.000	722.500	16.111.750	680.000	15.164.000	850.000	18.955.000	400.000	8.920.000	799.000	17.817.700	856.590	19.101.957
9.2	Provisión y colocación de bandejas metálicas para tapas de registros sanitarios - 40x40cm	Unidad	UNIDAD	13	85.000	1.105.000	76.320	992.160	74.412	967.356	82.283	1.069.679	81.500	1.059.500	76.500	994.500	95.400	1.240.200	180.000	2.340.000	90.000	1.170.000	96.140	1.249.820
9.3	Provisión y colocación de rejillas en registros pluviales exteriores - 60x60cm	Unidad	UNIDAD	6	130.000	780.000	104.000	624.000	101.400	608.400	115.000	690.000	110.500	663.000	104.000	624.000	130.000	780.000	150.000	900.000	122.200	733.200	131.008	786.048
9.4	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en Baños: 1,20x0,40, con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	4	350.000	1.400.000	280.000	1.120.000	273.000	1.092.000	230.000	920.000	297.500	1.190.000	280.000	1.120.000	350.000	1.400.000	1.250.000	5.000.000	329.000	1.316.000	352.714	1.410.856
9.5	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en Baño Inclusivo: 0,60x0,4 con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	200.000	200.000	195.000	195.000	138.000	138.000	212.500	212.500	200.000	200.000	250.000	250.000	670.000	670.000	235.000	235.000	251.938	251.938

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					GCA S.A.		Ing. Ricardo Diaz Martinez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
9.6	Provisión y colocación de Aberturas en Sala de Tablero: 0,8x1,70	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000	440.000	440.000	429.000	429.000	402.500	402.500	467.500	467.500	440.000	440.000	550.000	550.000	1.400.000	1.400.000	517.000	517.000	554.264	554.264
9.7	Provisión y colocación de tapa metálica para acceso al tanque subterraneo - 60x60cm	Unidad	UNIDAD	1	200.000	200.000	145.600	145.600	141.960	141.960	144.417	144.417	155.000	155.000	145.700	145.700	182.000	182.000	200.000	200.000	171.060	171.060	183.411	183.411
9.8	Provisión y colocación de tapa metálica en sitio del futuro ascensor	Unidad	UNIDAD	1	1.300.000	1.300.000	1.040.000	1.040.000	1.014.000	1.014.000	1.031.550	1.031.550	1.105.000	1.105.000	1.040.000	1.040.000	1.300.000	1.300.000	400.000	400.000	1.222.000	1.222.000	1.310.079	1.310.079
10	Aberturas - Vidrios - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
10.1	Provisión y colocación de cristal templado 6 mm corredizo, perfileria de aluminio en ventanas de Aulas: 1,80 x0,80	Metros cuadrados	UNIDAD	12	950.000	11.400.000	784.000	9.408.000	764.400	9.172.800	908.500	10.902.000	833.000	9.996.000	850.000	10.200.000	980.000	11.760.000	900.000	10.800.000	921.200	11.054.400	987.598	11.851.176
11	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas - Durlock - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
11.1	Puerta de PVC en boxes de baño	Unidad	UNIDAD	10	632.000	6.320.000	632.000	6.320.000	616.200	6.162.000	517.500	5.175.000	632.000	6.320.000	650.000	6.500.000	790.000	7.900.000	700.000	7.000.000	742.600	7.426.000	796.125	7.961.250
12	Montaje / Desmontaje de cielorraso - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
12.1	Provisión y colocación de cielo raso desmontable en área de baños, según diseño	Metros cuadrados	UNIDAD	62	185.000	11.470.000	156.800	9.721.600	152.880	9.478.560	149.500	9.269.000	168.000	10.416.000	160.000	9.920.000	196.000	12.152.000	170.000	10.540.000	185.000	11.470.000	197.520	12.246.240
13	Servicio de pintura - Planta Baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
13.1	Enduido interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	2.300,78	25.000	57.519.500	19.600	45.095.288	21.840	50.249.035	18.700	43.024.586	22.400	51.537.472	22.500	51.767.550	28.000	64.421.840	10.000	23.007.800	27.000	62.121.060	28.217	64.921.109
13.2	Pintura de mampostería y estructura de Hº - latex interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	2.300,78	25.000	57.519.500	16.800	38.653.104	18.720	43.070.602	22.050	50.732.199	20.500	47.165.990	19.200	44.174.976	24.000	55.218.720	32.000	73.624.960	23.000	52.917.940	24.186	55.646.665
13.3	Pintura de cielo raso	Metros cuadrados	UNIDAD	58,54	25.000	1.463.500	18.400	1.077.136	17.940	1.050.208	24.200	1.416.668	19.500	1.141.530	18.500	1.082.990	23.000	1.346.420	33.500	1.961.090	22.000	1.287.880	23.178	1.356.840
13.4	Pintura sintética de aberturas de madera, incluye puerta, marcos y contramarcos	Metros cuadrados	UNIDAD	150	40.000	6.000.000	39.200	5.880.000	38.220	5.733.000	39.100	5.865.000	42.000	6.300.000	39.200	5.880.000	49.000	7.350.000	29.000	4.350.000	47.000	7.050.000	49.380	7.407.000
13.5	Pintura de barandas metálicas con esmalte	Metros cuadrados	UNIDAD	44,6	40.000	1.784.000	33.600	1.498.560	32.760	1.461.096	37.400	1.668.040	36.000	1.605.600	33.600	1.498.560	42.000	1.873.200	29.000	1.293.400	40.000	1.784.000	42.326	1.887.740
13.6	Pintura de aberturas metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	11,4	40.000	456.000	33.600	383.040	32.760	373.464	35.200	401.280	36.000	410.400	33.600	383.040	42.000	478.800	29.000	330.600	40.000	456.000	42.326	482.516
14	Instalaciones sanitarias - Planta baja	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
14.1	Instalación de agua corriente en baños de uso público	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.276.000	3.276.000	4.620.000	4.620.000	3.570.000	3.570.000	3.780.000	3.780.000	4.200.000	4.200.000	5.000.000	5.000.000	3.948.000	3.948.000	4.232.564	4.232.564
14.2	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, sin tripa visible, cisterna baja, con tapa plástica	Unidad	UNIDAD	11	700.000	7.700.000	680.000	7.480.000	663.000	7.293.000	862.500	9.487.500	723.000	7.953.000	765.000	8.415.000	850.000	9.350.000	900.000	9.900.000	799.000	8.789.000	856.590	9.422.490
14.3	Provisión y colocación de mingitorios de color blanco	Unidad	UNIDAD	3	750.000	2.250.000	704.000	2.112.000	686.400	2.059.200	874.000	2.622.000	748.000	2.244.000	790.000	2.370.000	880.000	2.640.000	700.000	2.100.000	827.200	2.481.600	886.823	2.660.469
14.4	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco, incluye sopapa y sifón	Unidad	UNIDAD	8	400.000	3.200.000	376.000	3.008.000	366.600	2.932.800	402.500	3.220.000	400.000	3.200.000	420.000	3.360.000	470.000	3.760.000	500.000	4.000.000	441.800	3.534.400	473.644	3.789.152
14.5	Provisión y colocación de griferias en lavatorios de baños - monocomando	Unidad	UNIDAD	8	450.000	3.600.000	360.000	2.880.000	351.000	2.808.000	345.000	2.760.000	383.000	3.064.000	400.000	3.200.000	450.000	3.600.000	450.000	3.600.000	423.000	3.384.000	453.489	3.627.912
14.6	Provisión y colocación de llaves de paso de 1/2" en cada baño público	Unidad	UNIDAD	3	200.000	600.000	160.000	480.000	156.000	468.000	138.000	414.000	170.000	510.000	180.000	540.000	200.000	600.000	300.000	900.000	188.000	564.000	201.551	604.653
14.7	Provisión y colocación de dispenser de jabón en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	8	150.000	1.200.000	122.720	981.760	119.652	957.216	149.500	1.196.000	131.000	1.048.000	138.000	1.104.000	153.400	1.227.200	200.000	1.600.000	145.000	1.160.000	154.589	1.236.712
14.8	Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	11	159.000	1.749.000	156.640	1.723.040	152.724	1.679.964	149.500	1.644.500	167.000	1.837.000	176.000	1.936.000	195.800	2.153.800	300.000	3.300.000	185.000	2.035.000	197.318	2.170.498
14.9	Provisión y colocación de dispenser de toallas de papel en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	3	140.000	420.000	112.000	336.000	109.200	327.600	149.500	448.500	120.000	360.000	126.000	378.000	140.000	420.000	400.000	1.200.000	131.600	394.800	141.085	423.255
14.10	Provisión y colocación barras cromadas fijas en box de baños públicos para personas con discapacidad	Unidad	UNIDAD	1	700.000	700.000	600.080	600.080	585.078	585.078	575.000	575.000	600.080	600.080	675.000	675.000	750.100	750.100	800.000	800.000	706.000	706.000	755.916	755.916
14.11	Provisión y colocación barras rebatibles en box de baños públicos para personas con discapacidad	Unidad	UNIDAD	1	1.350.000	1.350.000	1.280.000	1.280.000	1.248.000	1.248.000	1.150.000	1.150.000	1.360.000	1.360.000	1.440.000	1.440.000	1.600.000	1.600.000	2.000.000	2.000.000	1.504.000	1.504.000	1.612.405	1.612.405
14.12	Provisión e instalación de canillas de patio de 1/2" incluyendo cañerias de 3/4" y llave de paso debajo de cada canilla.	Unidad	UNIDAD	2	460.000	920.000	457.440	914.880	446.004	892.008	460.000	920.000	460.000	920.000	514.000	1.028.000	571.800	1.143.600	1.000.000	2.000.000	538.000	1.076.000	576.233	1.152.466
14.13	Instalación de desagüe cloacal de baños de uso público y bajadas en planta baja, vestuarios, desengrasador y cocina, hasta los registros, conexión entre	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	9.000.000	9.000.000	7.360.000	7.360.000	7.176.000	7.176.000	7.475.000	7.475.000	7.850.000	7.850.000	8.200.000	8.200.000	9.200.000	9.200.000	4.700.000	4.700.000	8.648.000	8.648.000	9.271.330	9.271.330
14.14	Construcción de registros cloacales - 40x40 cm, incluye tapa de Hº bajo bandeja	Unidad	UNIDAD	1	350.000	350.000	296.000	296.000	288.600	288.600	356.500	356.500	315.000	315.000	330.000	330.000	370.000	370.000	300.000	300.000	347.800	347.800	372.869	372.869
14.15	Construcción de registros cloacales - 60x60 cm, con doble tapa de Hº	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	448.000	448.000	436.800	436.800	483.000	483.000	476.000	476.000	504.000	504.000	560.000	560.000	400.000	400.000	526.400	526.400	564.342	564.342
14.16	Construcción de cámara séptica	Unidad	UNIDAD	1	3.000.000	3.000.000	2.400.000	2.400.000	2.340.000	2.340.000	3.300.000	3.300.000	2.550.000	2.550.000	2.700.000	2.700.000	3.000.000	3.000.000	2.300.000	2.300.000	2.820.000	2.820.000	3.023.260	3.023.260
14.17	Construcción de pozo ciego D=2,50m h=3,00m con perforaciones laterales para ramales	Unidad	UNIDAD	1	4.000.000	4.000.000	3.360.000	3.360.000	3.276.000	3.276.000	4.600.000	4.600.000	3.800.000	3.800.000	3.500.000	3.500.000	4.200.000	4.200.000	3.500.000	3.500.000	3.948.000	3.948.000	4.232.564	4.232.564
14.18	Instalación de desagüe pluvial, desde las bandejas de recolección en azotea hasta los registros, conexión entre registros y al colector general (incluye	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	15.360.000	15.360.000	15.360.000	15.360.000	14.976.000	14.976.000	15.235.200	15.235.200	16.700.000	16.700.000	17.250.000	17.250.000	19.200.000	19.200.000	5.000.000	5.000.000	18.048.000	18.048.000	19.348.862	19.348.862
14.19	Construcción de registros pluviales - 40x40 cm	Unidad	UNIDAD	12	350.000	4.200.000	280.000	3.360.000	273.000	3.276.000	345.000	4.140.000	300.000	3.600.000	300.000	3.600.000	350.000	4.200.000	300.000	3.600.000	329.000	3.948.000	352.714	4.232.568
14.20	Construcción de registros pluviales - 60x60 cm	Unidad	UNIDAD	6	500.000	3.000.000	448.000	2.688.000	436.800	2.620.800	483.000	2.898.000	476.000	2.856.000	504.000	3.024.000	560.000	3.360.000	400.000	2.400.000	526.400	3.158.400	564.342	3.386.052
14.21	Instalación de cañerías soldable de 32 mm de desagües de equipos de AA hasta registro pluvial incluye accesorios	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.200.000	1.170.000	1.170.000	1.190.250	1.190.250	1.275.000	1.275.000	1.350.000	1.350.000	1.500.000	1.500.000	2.060.000	2.060.000	1.410.000	1.410.000	1.511.630	1.511.630
14.22	Canal de recolección con fondo de Hº y paredes laterales de 0,15 m revocadas y con colocación de varillas de 10 mm pasantes cada 1,50 m	Metro lineal	UNIDAD	75	220.000	16.500.000	194.400	14.580.000	189.540	14.215.500	132.000	9.900.000	207.000	15.525.000	218.000	16.350.000	243.000	18.225.000	180.000	13.500.000	229.000	17.175.000	244.884	18.366.300
14.23	Provisión y colocación de 4 caños pasantes de 100mm por debajo de la obra (22 m cada uno)	Unidad	UNIDAD	88	40.000	3.520.000	37.600	3.308.800	36.660	3.226.080	36.800	3.238.400	40.000	3.520.000	42.000	3.696.000	47.000	4.136.000	60.000	5.280.000	45.000	3.960.000	47.364	4.168.032

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					GCA S.A.		Ing. Ricardo Diaz Martinez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
14.24	Registros de 40x40 cm en extremos de caños pasantes con tapa de Hº	Unidad	UNIDAD	4	350.000	1.400.000	280.000	1.120.000	273.000	1.092.000	356.500	1.426.000	298.000	1.192.000	315.000	1.260.000	350.000	1.400.000	300.000	1.200.000	329.000	1.316.000	352.714	1.410.856
15	Aislacion Primer Nivel - Aislacion Hidrofuga	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
15.1	Aislación de losa en área de baños	Metros cuadrados	UNIDAD	58	125.000	7.250.000	108.000	6.264.000	105.300	6.107.400	74.750	4.335.500	115.000	6.670.000	115.000	6.670.000	135.000	7.830.000	108.000	6.264.000	127.000	7.366.000	136.047	7.890.726
16	Revoques - Primer Nivel Zona Faltantes	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
16.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	Metros cuadrados	UNIDAD	200	20.000	4.000.000	16.800	3.360.000	16.380	3.276.000	19.550	3.910.000	17.850	3.570.000	18.000	3.600.000	21.000	4.200.000	17.500	3.500.000	20.000	4.000.000	21.163	4.232.600
16.2	Revoque de mamposterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	Metros cuadrados	UNIDAD	200	40.000	8.000.000	37.200	7.440.000	36.270	7.254.000	35.200	7.040.000	40.000	8.000.000	37.500	7.500.000	46.500	9.300.000	35.000	7.000.000	44.000	8.800.000	46.861	9.372.200
16.3	Revoque de fondo de losas y fondo escalera- a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	608,03	45.000	27.361.350	37.440	22.764.643	36.504	22.195.527	37.400	22.740.322	40.000	24.321.200	38.500	23.409.155	45.800	28.455.604	38.000	23.105.140	44.000	26.753.320	47.163	28.676.519
17	Colocacion de pisos - contrapisos - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
17.1	Alisada en piso y escaleras para colocación de piso, con hidrófugo	Metros cuadrados	UNIDAD	656,75	40.000	26.270.000	34.080	22.382.040	33.228	21.822.489	37.400	24.562.450	36.500	23.971.375	34.100	22.395.175	42.600	27.977.550	32.500	21.344.375	41.000	26.926.750	42.930	28.194.278
17.2	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso exterior, incluye escalera exterior (huellas y contrahuellas), galerías y baños)	Metros cuadrados	UNIDAD	293,58	160.000	46.972.800	118.400	34.759.872	115.440	33.890.875	147.000	43.156.260	130.000	38.165.400	118.500	34.789.230	148.000	43.449.840	140.000	41.101.200	140.000	41.101.200	149.147	43.786.576
17.3	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso interior Aulas	Metros cuadrados	UNIDAD	363,17	165.000	59.923.050	135.200	49.100.584	131.820	47.873.069	147.000	53.385.990	135.200	49.100.584	135.200	49.100.584	169.000	61.375.730	140.000	50.843.800	159.000	57.744.030	170.310	61.851.483
17.4	Provisión y colocación de zócalos de baldosas de porcellanato	Metro lineal	UNIDAD	405,15	65.000	26.334.750	52.000	21.067.800	50.700	20.541.105	55.000	22.283.250	52.000	21.067.800	52.000	21.067.800	65.000	26.334.750	35.000	14.180.250	62.000	25.119.300	65.504	26.538.946
18	Revestimiento de azulejos - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
18.1	Provisión y colocación de azulejos en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	151,6	120.000	18.192.000	96.000	14.553.600	93.600	14.189.760	92.000	13.947.200	102.000	15.463.200	96.000	14.553.600	120.000	18.192.000	110.000	16.676.000	112.800	17.100.480	120.930	18.332.988
18.2	Provisión y colocación de azulejos en boxes de baños	Metros cuadrados	UNIDAD	65,98	120.000	7.917.600	96.000	6.334.080	93.600	6.175.728	92.000	6.070.160	102.000	6.729.960	96.000	6.334.080	120.000	7.917.600	110.000	7.257.800	112.000	7.389.760	120.930	7.978.961
18.3	Provisión y colocación de guardas en baños	Metro lineal	UNIDAD	70,51	80.000	5.640.800	72.160	5.088.002	70.356	4.960.802	71.574	5.046.683	77.000	5.429.270	72.200	5.090.822	90.200	6.360.002	40.000	2.820.400	85.000	5.993.350	90.809	6.409.288
19	Mesada de mamposteria con revestimiento- Mesadas de mármol - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
19.1	Provisión y colocación de mesadas de mármol en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	10,67	1.450.000	15.471.500	1.280.000	13.657.600	1.248.000	13.316.160	1.610.000	17.178.700	1.360.000	14.511.200	1.300.000	13.871.000	1.600.000	17.072.000	1.280.000	13.657.600	1.504.000	16.047.680	1.612.405	17.204.361
20	Instalacion y/o reparación de espejos para pared - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
20.1	Provisión y colocación de espejos de 4mm en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	10,92	400.000	4.368.000	296.000	3.232.320	288.600	3.151.512	287.500	3.139.500	315.000	3.439.800	300.000	3.276.000	370.000	4.040.400	296.000	3.232.320	370.000	4.040.400	372.869	4.071.729
21	Servicio de carpinteria - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
21.1	Provisión y colocación de marcos de ybyrapyta de 1,00m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de 1,00m, terminación esmalte sintético, con	Unidad	UNIDAD	15	1.250.000	18.750.000	1.104.000	16.560.000	1.076.400	16.146.000	1.207.500	18.112.500	1.104.000	16.560.000	1.105.000	16.575.000	1.380.000	20.700.000	1.105.000	16.575.000	1.297.200	19.458.000	1.390.699	20.860.485
21.2	Provisión y colocación de marcos de ybyrapyta de 0,70 m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de 0,70m, terminación esmalte singtético,	Unidad	UNIDAD	2	1.000.000	2.000.000	944.000	1.888.000	920.400	1.840.800	1.052.250	2.104.500	945.000	1.890.000	950.000	1.900.000	1.180.000	2.360.000	940.000	1.880.000	1.109.200	2.218.400	1.189.149	2.378.298
22	Servicio de carpinteria metalica - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
22.1	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera exterior, según diseño, tratadas con antióxido	Metros cuadrados	UNIDAD	22,3	680.000	15.164.000	680.000	15.164.000	663.000	14.784.900	460.000	10.258.000	723.000	16.122.900	765.000	17.059.500	850.000	18.955.000	400.000	8.920.000	799.000	17.817.700	856.590	19.101.957
22.2	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en Baños: 1,20x0,40, con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	4	350.000	1.400.000	280.000	1.120.000	273.000	1.092.000	230.000	920.000	298.000	1.192.000	315.000	1.260.000	350.000	1.400.000	1.250.000	5.000.000	329.000	1.316.000	352.714	1.410.856
22.3	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en Baño Inclusivo y de Profesores: 0,60x0,4 con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	3	250.000	750.000	200.000	600.000	195.000	585.000	138.000	414.000	213.000	639.000	225.000	675.000	250.000	750.000	670.000	2.010.000	235.000	705.000	251.938	755.814
22.4	Provisión y colocación de Aberturas en Sala de Tablero: 0,8x1,70	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000	440.000	440.000	429.000	429.000	402.500	402.500	468.000	468.000	495.000	495.000	550.000	550.000	1.400.000	1.400.000	517.000	517.000	554.264	554.264
23	Aberturas - Vidrios - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
23.1	Provisión y colocación de cristal templado 6 mm corredizo, perfilería de aluminio en ventanas de Aulas: 1,80 x0,80	Metros cuadrados	UNIDAD	12	950.000	11.400.000	784.000	9.408.000	764.400	9.172.800	908.500	10.902.000	833.000	9.996.000	850.000	10.200.000	980.000	11.760.000	900.000	10.800.000	921.200	11.054.400	987.598	11.851.176
24	Desmontaje y/o Colocacion de mamparas Durlock - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
24.1	Puerta de PVC en boxes de baño	Unidad	UNIDAD	10	632.000	6.320.000	632.000	6.320.000	616.200	6.162.000	517.500	5.175.000	632.000	6.320.000	650.000	6.500.000	790.000	7.900.000	700.000	7.000.000	742.600	7.426.000	796.125	7.961.250
25	Montaje / Desmontaje de cielorraso - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
25.1	Provisión y colocación de cielo raso desmontable en área de baños, según diseño	Metros cuadrados	UNIDAD	51,22	185.000	9.475.700	156.800	8.031.296	152.880	7.830.514	138.000	7.068.360	167.000	8.553.740	160.000	8.195.200	198.000	10.039.120	170.000	8.707.400	184.000	9.424.480	197.520	10.116.974
26	Servicio de pintura - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
26.1	Enduido interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	2.545,31	25.000	63.632.750	19.600	49.888.076	21.840	55.589.570	17.850	45.433.784	20.000	50.906.200	22.500	57.269.475	28.000	71.268.680	10.000	25.453.100	26.000	66.178.060	28.217	71.821.012
26.2	Pintura de mampostería y estrucutra de Hº - latex interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	2.545,31	25.000	63.632.750	16.800	42.761.208	18.720	47.648.203	22.050	56.124.086	17.000	43.270.270	19.200	48.869.952	24.000	61.087.440	32.500	82.722.575	22.000	55.996.820	24.186	61.560.868
26.3	Pintura de cielo raso	Metros cuadrados	UNIDAD	51,22	25.000	1.280.500	18.400	942.448	17.940	918.887	24.200	1.239.524	19.500	998.790	18.500	947.570	23.000	1.178.060	33.500	1.715.870	21.000	1.075.620	23.178	1.187.177
26.4	Pintura sintética de aberturas de madera, incluye puerta, marcos y contramarcos	Metros cuadrados	UNIDAD	167,2	40.000	6.688.000	39.200	6.554.240	38.220	6.390.384	37.400	6.253.280	42.000	7.022.400	39.200	6.554.240	49.000	8.192.800	29.000	4.848.800	46.000	7.691.200	49.380	8.256.336

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					GCA S.A.		Ing. Ricardo Diaz Martinez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
26.5	Pintura de barandas metálicas con esmalte	Metros cuadrados	UNIDAD	44,6	40.000	1.784.000	33.600	1.498.560	32.760	1.461.096	37.400	1.668.040	36.000	1.605.600	33.600	1.498.560	42.000	1.873.200	29.000	1.293.400	39.000	1.739.400	42.326	1.887.740
26.6	Pintura de aberturas metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	8	40.000	320.000	33.600	268.800	32.760	262.080	35.200	281.600	36.000	288.000	33.600	268.800	42.000	336.000	29.000	232.000	39.000	312.000	42.326	338.608
27	Instalaciones sanitarias - Primer Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
27.1	Instalación de agua corriente en baños de uso público	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.276.000	3.276.000	4.620.000	4.620.000	3.580.000	3.580.000	3.780.000	3.780.000	4.200.000	4.200.000	3.000.000	3.000.000	3.948.000	3.948.000	4.232.564	4.232.564
27.2	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	Unidad	UNIDAD	13	700.000	9.100.000	680.000	8.840.000	663.000	8.619.000	862.500	11.212.500	723.000	9.399.000	765.000	9.945.000	850.000	11.050.000	900.000	11.700.000	799.000	10.387.000	856.590	11.135.670
27.3	Provisión y colocación de mingitorios de color blanco	Unidad	UNIDAD	3	750.000	2.250.000	704.000	2.112.000	686.400	2.059.200	874.000	2.622.000	748.000	2.244.000	792.000	2.376.000	880.000	2.640.000	700.000	2.100.000	827.200	2.481.600	886.823	2.660.469
27.4	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	Unidad	UNIDAD	10	400.000	4.000.000	376.000	3.760.000	366.600	3.666.000	402.500	4.025.000	400.000	4.000.000	423.000	4.230.000	470.000	4.700.000	500.000	5.000.000	441.800	4.418.000	473.644	4.736.440
27.5	Provisión y colocación de griferías en lavatorios de baños - monocomando	Unidad	UNIDAD	10	450.000	4.500.000	360.000	3.600.000	351.000	3.510.000	345.000	3.450.000	383.000	3.830.000	405.000	4.050.000	450.000	4.500.000	450.000	4.500.000	423.000	4.230.000	453.489	4.534.890
27.6	Provisión y colocación de llaves de paso de 1/2" en cada baño público	Unidad	UNIDAD	5	200.000	1.000.000	160.000	800.000	156.000	780.000	138.000	690.000	170.000	850.000	180.000	900.000	200.000	1.000.000	300.000	1.500.000	188.000	940.000	201.551	1.007.755
27.7	Provisión y colocación de dispenser de jabón en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	10	150.000	1.500.000	122.720	1.227.200	119.652	1.196.520	149.500	1.495.000	131.000	1.310.000	138.000	1.380.000	153.400	1.534.000	200.000	2.000.000	145.000	1.450.000	154.589	1.545.890
27.8	Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	13	159.000	2.067.000	156.640	2.036.320	152.724	1.985.412	149.500	1.943.500	167.000	2.171.000	176.000	2.288.000	195.800	2.545.400	300.000	3.900.000	184.000	2.392.000	197.318	2.565.134
27.9	Provisión y colocación de dispenser de toallas de papel en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	5	140.000	700.000	112.000	560.000	109.200	546.000	149.500	747.500	120.000	600.000	126.000	630.000	140.000	700.000	400.000	2.000.000	131.600	658.000	141.085	705.425
27.10	Provisión y colocación barras cromadas fijas en box de baños públicos para personas con discapacidad	Unidad	UNIDAD	1	700.000	700.000	600.080	600.080	585.078	585.078	575.000	575.000	600.500	600.500	675.000	675.000	750.100	750.100	800.000	800.000	706.000	706.000	755.916	755.916
27.11	Provisión y colocación barras rebatibles en box de baños públicos para personas con discapacidad	Unidad	UNIDAD	1	1.350.000	1.350.000	1.280.000	1.280.000	1.248.000	1.248.000	1.150.000	1.150.000	1.360.000	1.360.000	1.440.000	1.440.000	1.600.000	1.600.000	2.000.000	2.000.000	1.504.000	1.504.000	1.612.405	1.612.405
27.12	Perforacion en losa para paso de cañería	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1.160.000	1.160.000	1.160.000	1.160.000	1.131.000	1.131.000	1.150.575	1.150.575	1.233.000	1.233.000	1.305.000	1.305.000	1.450.000	1.450.000	1.000.000	1.000.000	1.363.000	1.363.000	1.461.242	1.461.242
27.13	Conexión de desagüe cloacal y bajadas cloacales de baños de uso público y Profesores	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	5.500.000	5.500.000	4.960.000	4.960.000	4.836.000	4.836.000	5.405.000	5.405.000	5.400.000	5.400.000	5.580.000	5.580.000	6.200.000	6.200.000	1.000.000	1.000.000	5.828.000	5.828.000	6.248.070	6.248.070
27.14	Instalación de cañerias soldable de 32 mm de desagües de equipos de AA, incluye accesorios	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	960.000	960.000	960.000	960.000	936.000	936.000	952.200	952.200	1.020.000	1.020.000	1.080.000	1.080.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.128.000	1.128.000	1.209.304	1.209.304
27.15	Caño de 40 mm de desagüe pluvial de galerías (16 desagües)	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000	960.000	960.000	936.000	936.000	952.200	952.200	1.020.000	1.020.000	1.080.000	1.080.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.128.000	1.128.000	1.209.304	1.209.304
28	Aislacion - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
28.1	Aislación de losa en área de baños	Metros cuadrados	UNIDAD	51,21	125.000	6.401.250	108.000	5.530.680	105.300	5.392.413	70.150	3.592.382	115.000	5.889.150	121.000	6.196.410	135.000	6.913.350	108.000	5.530.680	127.000	6.503.670	138.047	6.966.967
29	Revoques - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
29.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	Metros cuadrados	UNIDAD	156	20.000	3.120.000	16.800	2.620.800	16.380	2.555.280	19.550	3.049.800	17.850	2.784.600	18.000	2.808.000	21.000	3.276.000	17.500	2.730.000	20.000	3.120.000	21.183	3.301.428
29.2	Revoque de mamposterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	Metros cuadrados	UNIDAD	160	40.000	6.400.000	37.200	5.952.000	36.270	5.803.200	35.200	5.632.000	40.000	6.400.000	37.500	6.000.000	46.500	7.440.000	35.000	5.600.000	44.000	7.040.000	46.861	7.497.760
29.3	Revoque de fondo de losas y fondo escalera- a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	609,36	45.000	27.421.200	37.440	22.814.438	36.504	22.244.077	33.600	20.474.496	40.000	24.374.400	38.500	23.460.360	46.800	28.518.048	38.000	23.155.680	44.000	26.811.840	47.163	28.739.246
30	Colocación de pisos - contrapisos - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
30.1	Alisada en piso y escaleras para colocación de piso, con hidrófugo	Metros cuadrados	UNIDAD	655,67	40.000	26.226.800	34.080	22.345.234	33.228	21.786.603	37.400	24.522.058	37.000	24.259.790	34.100	22.358.347	42.600	27.931.542	32.500	21.309.275	41.000	26.882.470	42.930	28.147.913
30.2	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso exterior, incluye escalera exterior (huellas y contrahuellas), galerías y baños)	Metros cuadrados	UNIDAD	293,58	160.000	46.972.800	118.400	34.759.872	115.440	33.890.875	147.000	43.156.260	130.000	38.165.400	118.500	34.789.230	148.000	43.449.840	140.000	41.101.200	140.000	41.101.200	149.147	43.786.576
30.3	Provisión y colocación de baldosas de porcellanato para piso interior Aulas	Metros cuadrados	UNIDAD	362,09	165.000	59.744.850	135.200	48.954.568	131.820	47.730.704	147.000	53.227.230	144.000	52.140.960	135.200	48.954.568	169.000	61.193.210	140.000	50.692.600	159.000	57.572.310	170.310	61.667.548
30.4	Provisión y colocación de zócalos de baldosas de porcellanato	Metro lineal	UNIDAD	400,1	65.000	26.006.500	52.000	20.805.200	50.700	20.285.070	51.578	20.636.358	52.000	20.805.200	52.000	20.805.200	65.000	26.006.500	35.000	14.003.500	62.000	24.806.200	65.504	26.208.150
31	Revestimiento de azulejos - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
31.1	Provisión y colocación de azulejos en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	123,22	120.000	14.786.400	96.000	11.829.120	93.600	11.533.392	88.000	10.843.360	102.000	12.568.440	96.000	11.829.120	120.000	14.786.400	110.000	13.554.200	110.000	13.554.200	120.930	14.900.995
31.2	Provisión y colocación de azulejos en boxes de baños	Metros cuadrados	UNIDAD	65,98	120.000	7.917.600	96.000	6.334.080	93.600	6.175.728	88.000	5.806.240	102.000	6.729.960	96.000	6.334.080	120.000	7.917.600	110.000	7.257.800	112.000	7.389.760	120.930	7.978.961
31.3	Provisión y colocación de guardas en baños	Metro lineal	UNIDAD	57,31	80.000	4.584.800	72.160	4.135.490	70.356	4.032.102	68.462	3.923.557	77.000	4.412.870	72.200	4.137.782	90.200	5.169.362	40.000	2.292.400	85.000	4.871.350	90.899	5.209.422
32	Mesada de mampostería con revestimiento - Mesada de marmol - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
32.1	Provisión y colocación de mesadas de mármol en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	8,11	1.450.000	11.759.500	1.280.000	10.380.800	1.248.000	10.121.280	1.540.000	12.489.400	1.360.000	11.029.600	1.300.000	10.543.000	1.600.000	12.976.000	1.280.000	10.380.800	1.504.000	12.197.440	1.612.405	13.076.605
33	Instalacion y/o reparación de espejos para pared - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
33.1	Provisión y colocación de espejos de 4mm en baños	Metros cuadrados	UNIDAD	8,28	400.000	3.312.000	296.000	2.450.880	288.600	2.389.608	287.500	2.380.500	315.000	2.608.200	300.000	2.484.000	370.000	3.063.600	296.000	2.450.880	348.000	2.881.440	372.869	3.087.355
34	Servicio de carpinteria - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
34.1	Provisión y colocación de marcos de ybyrapyta de 1,00m de ancho y 2,10m de altura interna; puertas placa de 1,00m, terminación esmalte sintético, con	Unidad	UNIDAD	15	1.250.000	18.750.000	1.104.000	16.560.000	1.076.400	16.146.000	1.155.000	17.325.000	1.104.000	16.560.000	1.105.000	16.575.000	1.380.000	20.700.000	1.105.000	16.575.000	1.297.200	19.458.000	1.380.699	20.860.485

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	GCA S.A.		Ing. Ricardo Diaz Martinez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
					Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
35	Servicio de carpinteria metalica - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
35.1	Provisión y colocación de barandas de hierro en escalera exterior, según diseño, tratadas con antióxido	Metros cuadrados	UNIDAD	22,3	680.000	15.164.000	680.000	15.164.000	663.000	14.784.900	440.000	9.812.000	723.000	16.122.900	680.000	15.164.000	850.000	18.955.000	450.000	10.035.000	799.000	17.817.700	856.590	19.101.957
35.2	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en Baños: 1,20x0,40, con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	4	350.000	1.400.000	280.000	1.120.000	273.000	1.092.000	230.000	920.000	300.000	1.200.000	280.000	1.120.000	350.000	1.400.000	1.250.000	5.000.000	329.000	1.316.000	352.714	1.410.856
35.3	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en Baño inclusivo: 0,60x0,4 con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	1	250.000	250.000	200.000	200.000	195.000	195.000	138.000	138.000	213.000	213.000	200.000	200.000	250.000	250.000	670.000	670.000	235.000	235.000	251.938	251.938
35.4	Provisión y colocación de Aberturas en Sala de Tablero: 0,8x1,70	Unidad	UNIDAD	1	550.000	550.000	440.000	440.000	429.000	429.000	402.500	402.500	475.000	475.000	440.000	440.000	550.000	550.000	1.400.000	1.400.000	517.000	517.000	554.264	554.264
36	Aberturas - Vidrios - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
36.1	Provisión y colocación de cristal templado 6 mm corredizo, perfilería de aluminio en ventanas de Aulas: 1,80 x0,80	Metros cuadrados	UNIDAD	12	950.000	11.400.000	784.000	9.408.000	764.400	9.172.800	908.500	10.902.000	833.000	9.996.000	810.000	9.720.000	980.000	11.760.000	900.000	10.800.000	921.200	11.054.400	987.598	11.851.176
37	Desmontaje y/o Colocación de mamparas - Durlock - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
37.1	Puerta de PVC en boxes de baño	Unidad	UNIDAD	10	632.000	6.320.000	632.000	6.320.000	616.200	6.162.000	517.500	5.175.000	632.000	6.320.000	650.000	6.500.000	790.000	7.900.000	700.000	7.000.000	742.600	7.426.000	796.125	7.961.250
38	Servicio de pintura - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
38.1	Enduido interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	2.514,11	25.000	62.852.750	19.600	49.276.556	21.840	54.908.162	17.850	44.876.864	20.000	50.282.200	25.000	62.852.750	28.000	70.395.080	10.000	25.141.100	27.000	67.880.970	28.217	70.940.642
38.2	Pintura de mampostería y estrucutra de Hº - latex interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	2.514,11	25.000	62.852.750	16.800	42.237.048	18.720	47.064.139	22.050	55.436.126	20.500	51.539.255	21.000	52.796.310	24.000	60.338.640	32.500	81.708.575	23.000	57.824.530	24.188	60.806.264
38.3	Pintura sintética de aberturas de madera, incluye puerta, marcos y contramarcos	Metros cuadrados	UNIDAD	150	40.000	6.000.000	39.200	5.880.000	38.220	5.733.000	24.200	3.630.000	39.200	5.880.000	40.000	6.000.000	49.000	7.350.000	33.500	5.025.000	47.000	7.050.000	49.380	7.407.000
38.4	Pintura de barandas metálicas con esmalte	Metros cuadrados	UNIDAD	44,6	40.000	1.784.000	33.600	1.498.560	32.760	1.461.096	37.400	1.668.040	36.000	1.605.600	37.000	1.650.200	42.000	1.873.200	29.000	1.293.400	40.000	1.784.000	42.326	1.887.740
38.5	Pintura de aberturas metálicas	Metros cuadrados	UNIDAD	7,05	40.000	282.000	33.600	236.880	32.760	230.958	35.200	248.160	36.000	253.800	37.000	260.850	42.000	296.100	29.000	204.450	40.000	282.000	42.326	298.398
39	Instalaciones sanitarias - Segundo Nivel	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
39.1	Instalación de agua corriente en baños de uso público	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.276.000	3.276.000	3.795.000	3.795.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	4.200.000	4.200.000	3.000.000	3.000.000	3.948.000	3.948.000	4.232.564	4.232.564
39.2	Provisión y colocación de inodoros de color blanco, cisterna baja, con tapa plástica	Unidad	UNIDAD	11	700.000	7.700.000	680.000	7.480.000	663.000	7.293.000	690.000	7.590.000	723.000	7.953.000	680.000	7.480.000	850.000	9.350.000	900.000	9.900.000	799.000	8.789.000	856.590	9.422.490
39.3	Provisión y colocación de mingitorios de color blanco	Unidad	UNIDAD	3	750.000	2.250.000	704.000	2.112.000	686.400	2.059.200	724.500	2.173.500	748.000	2.244.000	705.000	2.115.000	880.000	2.640.000	700.000	2.100.000	827.200	2.481.600	886.823	2.660.469
39.4	Provisión y colocación de bachas redondas de apoyar de color blanco	Unidad	UNIDAD	8	400.000	3.200.000	376.000	3.008.000	366.600	2.932.800	402.500	3.220.000	400.000	3.200.000	377.000	3.016.000	470.000	3.760.000	500.000	4.000.000	441.800	3.534.400	473.644	3.789.152
39.5	Provisión y colocación de griferías en lavatorios de baños - monocomando	Unidad	UNIDAD	8	450.000	3.600.000	360.000	2.880.000	351.000	2.808.000	345.000	2.760.000	383.000	3.064.000	360.000	2.880.000	450.000	3.600.000	450.000	3.600.000	423.000	3.384.000	453.489	3.627.912
39.6	Provisión y colocación de llaves de paso de 1/2" en cada baño público	Unidad	UNIDAD	3	200.000	600.000	160.000	480.000	156.000	468.000	138.000	414.000	170.000	510.000	160.000	480.000	200.000	600.000	300.000	900.000	188.000	564.000	201.551	604.653
39.7	Provisión y colocación de dispenser de jabón en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	8	150.000	1.200.000	122.720	981.760	119.652	957.216	149.500	1.196.000	131.000	1.048.000	123.000	984.000	153.400	1.227.200	200.000	1.600.000	145.000	1.160.000	154.589	1.236.712
39.8	Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	11	159.000	1.749.000	156.640	1.723.040	152.724	1.679.964	149.500	1.644.500	167.000	1.837.000	157.000	1.727.000	195.800	2.153.800	300.000	3.300.000	185.000	2.035.000	197.318	2.170.498
39.9	Provisión y colocación de dispenser de toallas de papel en baños de uso público	Unidad	UNIDAD	3	140.000	420.000	112.000	336.000	109.200	327.600	149.500	448.500	120.000	360.000	112.000	336.000	140.000	420.000	400.000	1.200.000	131.600	394.800	141.085	423.255
39.10	Provisión y colocación barras cromadas fijas en box de baños públicos para personas con discapacidad	Unidad	UNIDAD	1	700.000	700.000	600.080	600.080	585.078	585.078	575.000	575.000	600.500	600.500	601.000	601.000	750.100	750.100	800.000	800.000	706.000	706.000	755.916	755.916
39.11	Provisión y colocación barras rebatibles en box de baños públicos para personas con discapacidad	Unidad	UNIDAD	1	1.350.000	1.350.000	1.280.000	1.280.000	1.248.000	1.248.000	1.150.000	1.150.000	1.360.000	1.360.000	1.280.000	1.280.000	1.600.000	1.600.000	2.000.000	2.000.000	1.504.000	1.504.000	1.612.405	1.612.405
39.12	Perforacion en losa para paso de cañería	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1.160.000	1.160.000	1.160.000	1.160.000	1.131.000	1.131.000	1.150.575	1.150.575	1.233.000	1.233.000	1.160.000	1.160.000	1.450.000	1.450.000	1.000.000	1.000.000	1.363.000	1.363.000	1.461.242	1.461.242
39.13	Conexión de desagüe cloacal y bajadas cloacales de baños de uso público	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	5.500.000	5.500.000	4.960.000	4.960.000	4.836.000	4.836.000	5.405.000	5.405.000	5.400.000	5.400.000	4.960.000	4.960.000	6.200.000	6.200.000	1.000.000	1.000.000	5.828.000	5.828.000	6.248.070	6.248.070
39.14	Instalación de cañerías soldable de 32 mm de desagües de equipos de AA, incluye accesorios	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	960.000	960.000	960.000	960.000	936.000	936.000	952.200	952.200	1.020.000	1.020.000	960.000	960.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.128.000	1.128.000	1.209.304	1.209.304
39.15	Caño de 40 mm de desagüe pluvial de galerías (16 desagües)	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	1.200.000	1.200.000	960.000	960.000	936.000	936.000	952.200	952.200	1.020.000	1.020.000	960.000	960.000	1.200.000	1.200.000	1.000.000	1.000.000	1.128.000	1.128.000	1.209.304	1.209.304
40	Mampostería - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
40.1	Mampostería de elevación de 0,15 m de ancho - Dosif: 1:1:6	Metros cuadrados	UNIDAD	152,07	108.000	16.423.560	79.040	12.019.613	77.064	11.719.122	108.100	16.438.767	85.000	12.925.950	85.000	12.925.950	98.800	15.024.516	90.000	13.686.300	93.000	14.142.510	99.566	15.141.002
41	Aislacion - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
41.1	Aislación de azotea con membrana, incluye techo de escalera exterior y del futuro ascensor	Metros cuadrados	UNIDAD	692	150.000	103.800.000	120.400	83.316.800	134.160	92.838.720	94.500	65.394.000	135.000	93.420.000	150.000	103.800.000	172.000	119.024.000	130.000	89.960.000	162.000	112.104.000	173.334	119.947.128
41.2	Aislación del interior de tanque superior	Metros cuadrados	UNIDAD	158,01	75.000	11.850.750	63.840	10.087.358	62.244	9.835.174	63.322	10.005.509	68.000	10.744.680	71.000	11.218.710	79.800	12.609.198	100.000	15.801.000	76.000	12.008.760	80.419	12.707.006
42	Revoques - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
42.1	Azotada impermeable con hidrófugo inorgánico de 0,5cm	Metros cuadrados	UNIDAD	413,81	20.000	8.276.200	16.800	6.952.008	16.380	6.778.208	18.700	7.738.247	16.000	6.620.960	18.000	7.448.580	21.000	8.690.010	17.500	7.241.675	20.000	8.276.200	21.183	8.757.461
42.2	Revoque de mamposterías - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16	Metros cuadrados	UNIDAD	304,14	40.000	12.165.600	37.200	11.314.008	36.270	11.031.158	35.200	10.705.728	40.000	12.165.600	37.500	11.405.250	46.500	14.142.510	35.000	10.644.900	44.000	13.382.160	46.881	14.252.305

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					GCA S.A.		Ing. Ricardo Diaz Martinez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
42.3	Revoque de losas, vigas y pilares y fondo techo escalera - a dos capas, e=2cm - Dosif: 1:4:16, incluye mocheta	Metros cuadrados	UNIDAD	91,94	45.000	4.137.300	33.680	3.096.539	32.838	3.019.126	33.000	3.034.020	36.000	3.309.840	34.000	3.125.960	42.100	3.870.674	40.000	3.677.600	40.000	3.677.600	42.426	3.900.646
42.4	Revoque exterior de tanque - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	163,86	40.000	6.554.400	33.680	5.518.805	32.838	5.380.835	33.000	5.407.380	36.000	5.898.960	34.000	5.571.240	42.100	6.898.506	33.000	5.407.380	40.000	6.554.400	42.426	6.951.924
42.5	Revoque interior de tanque - a dos capa a la cal, e=2cm - Dosif:1:4:12	Metros cuadrados	UNIDAD	158,01	45.000	7.110.450	33.680	5.321.777	32.838	5.188.732	33.000	5.214.330	36.000	5.688.360	34.000	5.372.340	42.100	6.652.221	35.000	5.530.350	40.000	6.320.400	42.426	6.703.732
43	Revestimiento de pisos - Relleno de losa - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
43.1	Relleno en sala de bomba para desagüe	Metros cúbicos	UNIDAD	4,96	110.000	545.600	108.000	535.680	105.300	522.288	107.123	531.330	115.000	570.400	110.000	545.600	135.000	669.600	100.000	496.000	127.000	629.920	136.047	674.793
43.2	Relleno de losas en azotea	Metros cúbicos	UNIDAD	53,7	110.000	5.907.000	108.000	5.799.600	105.300	5.654.610	107.123	5.752.505	115.000	6.175.500	110.000	5.907.000	135.000	7.249.500	110.000	5.907.000	127.000	6.819.900	136.047	7.305.724
44	Colocacion de pisos - contrapisos - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
44.1	Revestimiento de la azotea con tejuelitas incluye zocalo y alisado previo	Metros cuadrados	UNIDAD	679	100.000	67.900.000	64.750	43.965.250	72.150	48.989.850	70.160	47.652.220	74.000	50.248.000	75.000	50.925.000	92.500	62.807.500	80.000	54.320.000	86.950	59.039.050	93.217	63.294.343
45	Servicio de carpinteria metálica - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
45.1	Provisión y colocación de tapa metálica para acceso al tanque superior - 60x140cm	Unidad	UNIDAD	1	450.000	450.000	368.000	368.000	358.800	358.800	414.000	414.000	391.000	391.000	368.000	368.000	460.000	460.000	200.000	200.000	432.400	432.400	463.556	463.556
45.2	Provisión y colocación de escalera metálica tipo marinera, de acceso al Tanque Superior	Metro lineal	UNIDAD	1	320.000	320.000	240.000	240.000	234.000	234.000	253.000	253.000	265.000	265.000	240.000	240.000	300.000	300.000	300.000	300.000	282.000	282.000	302.326	302.326
45.3	Provisión y colocación de marco y puerta metálicos de acceso a la sala de bombas, 1x2,1 m con accesorios, herrajes y cerraduras	Unidad	UNIDAD	1	850.000	850.000	624.000	624.000	608.400	608.400	575.000	575.000	663.000	663.000	624.000	624.000	780.000	780.000	1.400.000	1.400.000	733.200	733.200	786.048	786.048
45.4	Provisión y colocación de bandejas metálicas colectoras de agua en bocas de ductos pluviales	Unidad	UNIDAD	12	125.000	1.500.000	100.000	1.200.000	97.500	1.170.000	115.000	1.380.000	107.000	1.284.000	100.000	1.200.000	125.000	1.500.000	100.000	1.200.000	117.500	1.410.000	125.969	1.511.628
45.5	Provisión y colocación de porton metálico en llegada de escalera con accesorios, herrajes y cerradura.	Unidad	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	960.000	960.000	936.000	936.000	1.058.000	1.058.000	1.020.000	1.020.000	960.000	960.000	1.200.000	1.200.000	800.000	800.000	1.128.000	1.128.000	1.209.304	1.209.304
45.6	Provisión y colocación de Aberturas tipo balancin en sala de bomba: 0,60x0,4 con vidrio de 4 mm	Unidad	UNIDAD	2	250.000	500.000	200.000	400.000	195.000	390.000	138.000	276.000	213.000	426.000	225.000	450.000	250.000	500.000	250.000	500.000	235.000	470.000	251.938	503.876
46	Servicio de pintura - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
46.1	Enduido interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	559,94	25.000	13.998.500	19.600	10.974.824	21.840	12.229.090	20.700	11.590.758	24.000	13.438.560	22.400	12.542.656	28.000	15.678.320	10.000	5.599.400	26.000	14.558.440	28.217	15.799.827
46.2	Pintura de mampostería y estructura de Hº - latex interior/exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	396,08	25.000	9.902.000	16.800	6.654.144	18.720	7.414.618	24.200	9.585.136	20.500	8.119.640	19.200	7.604.736	24.000	9.505.920	32.500	12.872.600	22.000	8.713.760	24.186	9.579.591
46.3	Pintura de tanque - latex exterior	Metros cuadrados	UNIDAD	163,86	25.000	4.096.500	19.200	3.146.112	18.720	3.067.459	24.200	3.965.412	20.500	3.359.130	19.200	3.146.112	24.000	3.932.640	33.500	5.489.310	22.000	3.604.920	24.186	3.963.118
46.4	Pintura de aberturas metálicas y escalera marinera	Metros cuadrados	UNIDAD	14,2	40.000	568.000	33.600	477.120	32.760	465.192	35.200	499.840	36.000	511.200	33.600	477.120	42.000	596.400	29.000	411.800	39.000	553.800	42.326	601.029
47	Instalaciones sanitarias - Azotea	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
47.1	Puesta en funcionamiento del tanque superior: Conexión desde el abastecimiento de agua al tanque inferior, provisión e instalación de la bomba	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	15.000.000	15.000.000	14.400.000	14.400.000	14.040.000	14.040.000	13.662.000	13.662.000	15.500.000	15.500.000	14.500.000	14.500.000	18.000.000	18.000.000	15.500.000	15.500.000	16.920.000	16.920.000	18.139.558	18.139.558
48	Instalacion de sistema contra incendios - Sistema electronico.	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
48.1	INCLUYENDO: PCC-PANEL CENTRAL DE COMANDO, 3 unid; HC- SENSOR HUMO CALOR, 40 unid; AAV- ALARMA AUDIVISUAL CON LUZ ELECTROBOSCOPICA -	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	60.000.000	60.000.000	50.400.000	50.400.000	56.160.000	56.160.000	41.040.000	41.040.000	48.000.000	48.000.000	58.000.000	58.000.000	72.000.000	72.000.000	100.000.000	100.000.000	67.680.000	67.680.000	72.558.233	72.558.233
48.2	INSTALACION HIDRAULICAINCLUYENDO: Equipamiento de B.I.E, provision y montaje de todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	60.000.000	60.000.000	45.346.000	45.346.000	50.598.600	50.598.600	36.975.900	36.975.900	52.000.000	52.000.000	52.500.000	52.500.000	64.870.000	64.870.000	30.000.000	30.000.000	60.977.800	60.977.800	65.372.953	65.372.953
49	Extintores CO2 de 5Kg	Unidad	UNIDAD	6	250.000	1.500.000	200.000	1.200.000	195.000	1.170.000	189.750	1.138.500	237.500	1.425.000	250.000	1.500.000	250.000	1.500.000	33.500	201.000	235.000	1.410.000	251.938	1.511.628
50	Extintores ABC de 6Kg	Unidad	UNIDAD	10	200.000	2.000.000	148.000	1.480.000	144.300	1.443.000	140.415	1.404.150	175.750	1.757.500	185.000	1.850.000	185.000	1.850.000	15.000	150.000	174.000	1.740.000	186.434	1.864.340
51	Construccion e instalaciones electricas	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
51.1	Provisión y colocación de 4 caños de PVC de 100mm que conecten PD con Tablero Principal, incluyendo los registros en los extremos	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	1.768.000	1.768.000	1.723.800	1.723.800	1.677.390	1.677.390	1.880.000	1.880.000	1.769.000	1.769.000	2.210.000	2.210.000	1.000.000	1.000.000	2.431.000	2.431.000	2.227.135	2.227.135
51.2	Tablero Principal de Baja Tensión "TP", fabricación, montaje en obra y conexionado	Unidad	UNIDAD	1	13.500.000	13.500.000	11.840.000	11.840.000	11.544.000	11.544.000	11.233.200	11.233.200	14.060.000	14.060.000	11.850.000	11.850.000	14.800.000	14.800.000	3.000.000	3.000.000	16.280.000	16.280.000	14.914.748	14.914.748
51.3	Tablero Seccional de Baja Tensión "TS1-PB", fabricación, montaje en obra y conexionado - ubicación: Planta Baja	Unidad	UNIDAD	1	3.000.000	3.000.000	2.720.000	2.720.000	2.652.000	2.652.000	2.580.600	2.580.600	3.230.000	3.230.000	2.720.000	2.720.000	3.400.000	3.400.000	2.000.000	2.000.000	3.740.000	3.740.000	3.426.361	3.426.361
51.4	Tablero Seccional de Baja Tensión "TS2-1N", fabricación, montaje en obra y conexionado -ubicación: Primer Nivel	Unidad	UNIDAD	1	3.000.000	3.000.000	2.720.000	2.720.000	2.652.000	2.652.000	2.580.600	2.580.600	2.900.000	2.900.000	2.720.000	2.720.000	3.400.000	3.400.000	2.000.000	2.000.000	3.740.000	3.740.000	3.426.361	3.426.361
51.5	Tablero Seccional de Baja Tensión "TS3-2N", fabricación, montaje en obra y conexionado - ubicación: Segundo Nivel	Unidad	UNIDAD	1	3.000.000	3.000.000	2.720.000	2.720.000	2.652.000	2.652.000	2.580.600	2.580.600	2.900.000	2.900.000	2.720.000	2.720.000	3.400.000	3.400.000	2.000.000	2.000.000	3.740.000	3.740.000	3.426.361	3.426.361
51.6	Tablero Seccional de Baja Tensión "TS4-AZ", fabricación, montaje en obra y conexionado - ubicación: Sala de Bombas en azotea	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	1.760.000	1.760.000	1.716.000	1.716.000	1.669.800	1.669.800	1.870.000	1.870.000	1.760.000	1.760.000	2.200.000	2.200.000	1.000.000	1.000.000	2.420.000	2.420.000	2.217.057	2.217.057
51.7	Tablero Principal de Baja Tensión "TS-AA1", fabricación, montaje en obra y conexionado, para Aires Acondicionados de Planta Baja	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	1.584.000	1.584.000	1.544.400	1.544.400	1.502.820	1.502.820	1.685.000	1.685.000	1.590.000	1.590.000	1.980.000	1.980.000	1.000.000	1.000.000	2.178.000	2.178.000	1.995.351	1.995.351
51.8	Tablero Principal de Baja Tensión "TS-AA2", fabricación, montaje en obra y conexionado, para Aires Acondicionados de Primer Nivel	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	1.640.000	1.640.000	1.599.000	1.599.000	1.555.950	1.555.950	1.745.000	1.745.000	1.640.000	1.640.000	2.050.000	2.050.000	1.000.000	1.000.000	2.255.000	2.255.000	2.065.894	2.065.894
51.9	Tablero Principal de Baja Tensión "TS-AA3", fabricación, montaje en obra y conexionado, para Aires Acondicionados de Segundo Nivel	Unidad	UNIDAD	1	2.000.000	2.000.000	1.698.000	1.698.000	1.653.600	1.653.600	1.609.080	1.609.080	1.805.000	1.805.000	1.698.000	1.698.000	2.120.000	2.120.000	1.000.000	1.000.000	2.332.000	2.332.000	2.136.437	2.136.437
51.10	Líneas Seccionales -de conexión a tableros: provisión, lanzamiento y conexionado.	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	10.000.000	10.000.000	7.872.000	7.872.000	7.675.200	7.675.200	7.143.840	7.143.840	9.348.000	9.348.000	7.880.000	7.880.000	9.840.000	9.840.000	6.000.000	6.000.000	10.824.000	10.824.000	9.916.292	9.916.292
51.11	Lanzamiento de Circuitos de Luces y Tomas en general	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	24.000.000	24.000.000	17.704.000	17.704.000	17.261.400	17.261.400	16.066.360	16.066.360	19.000.000	19.000.000	17.750.000	17.750.000	22.130.000	22.130.000	5.000.000	5.000.000	24.343.000	24.343.000	22.301.579	22.301.579

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN

FACULTAD POLITÉCNICA

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

					GCA S.A.		Ing. Ricardo Díaz Martínez		AGROINDUSTRIAL TACUARA S.A		CLEN S.A.		TES INGENIERIA DE DIEGO RODRIGUEZ		CONCEPTOS INDUSTRIALES Y NAVALES de Carlos Perales		ARQUITECTONICA S.R.L.		Ing. OSCAR MOREL OSES		HEIDECOM S.A.		HEIDECOM S.A.	
Item	Descripcion	Unidad de medida	Presentacion	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)	Precio Unitario (IVA Incl)	Precio Total (IVA Incl)
51.12	Bocas de Luces LED	Unidad	UNIDAD	311	125.000	38.875.000	92.000	28.612.000	89.700	27.896.700	112.200	34.894.200	98.000	30.478.000	92.000	28.612.000	115.000	35.765.000	130.000	40.430.000	109.000	33.899.000	115.892	36.042.412
51.13	Bocas de ventiladores	Unidad	UNIDAD	36	155.000	5.580.000	116.000	4.176.000	113.100	4.071.600	110.055	3.961.980	137.750	4.959.000	116.000	4.176.000	145.000	5.220.000	130.000	4.680.000	137.000	4.932.000	146.124	5.260.464
51.14	Bocas de Luces de Emergencia	Unidad	UNIDAD	34	125.000	4.250.000	92.000	3.128.000	89.700	3.049.800	112.200	3.814.800	92.000	3.128.000	92.000	3.128.000	115.000	3.910.000	100.000	3.400.000	109.000	3.706.000	115.892	3.940.328
51.15	Bocas de Señalizadores de Salida	Unidad	UNIDAD	65	125.000	8.125.000	92.000	5.980.000	89.700	5.830.500	112.200	7.293.000	92.000	5.980.000	92.000	5.980.000	115.000	7.475.000	100.000	6.500.000	109.000	7.085.000	115.892	7.532.980
51.16	Bocas de Tomas Universales en Circuitos Comunes	Unidad	UNIDAD	110	115.000	12.650.000	84.000	9.240.000	81.900	9.009.000	86.250	9.487.500	99.750	10.972.500	84.000	9.240.000	105.000	11.550.000	110.000	12.100.000	99.000	10.890.000	105.814	11.639.540
51.17	Bocas de Proyectores LED, encendido con fotocelula	Unidad	UNIDAD	9	190.000	1.710.000	142.400	1.281.600	138.840	1.249.560	138.000	1.242.000	152.000	1.368.000	143.000	1.287.000	178.000	1.602.000	110.000	990.000	168.000	1.512.000	179.380	1.614.420
51.18	Bocas de Acondicionadores de Aire en Circuitos Especiales	Unidad	UNIDAD	36	400.000	14.400.000	300.000	10.800.000	292.500	10.530.000	333.500	12.006.000	356.250	12.825.000	300.000	10.800.000	375.000	13.500.000	150.000	5.400.000	353.000	12.708.000	377.907	13.604.652
51.19	Conexión eléctrica para sistema de prevención de incendios, acometida independiente	Unidad	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	3.040.000	3.040.000	2.964.000	2.964.000	2.884.200	2.884.200	3.040.000	3.040.000	3.040.000	3.040.000	3.800.000	3.800.000	2.000.000	2.000.000	3.572.000	3.572.000	3.829.462	3.829.462
51.20	Bocas de Motor de 15 HP	Unidad	UNIDAD	1	1.000.000	1.000.000	736.000	736.000	717.600	717.600	730.020	730.020	782.000	782.000	736.000	736.000	920.000	920.000	400.000	400.000	865.000	865.000	927.133	927.133
51.21	Bocas de Motor de 5 HP	Unidad	UNIDAD	1	700.000	700.000	576.000	576.000	561.600	561.600	571.320	571.320	612.000	612.000	576.000	576.000	720.000	720.000	200.000	200.000	677.000	677.000	725.582	725.582
51.22	Bocas de Motor de 1,5 HP	Unidad	UNIDAD	1	500.000	500.000	392.000	392.000	382.200	382.200	388.815	388.815	392.000	392.000	392.000	392.000	490.000	490.000	150.000	150.000	461.000	461.000	493.799	493.799
51.23	Bocas de alimentación de Proyectores Multimedia	Unidad	UNIDAD	18	250.000	4.500.000	203.200	3.657.600	198.120	3.566.160	201.549	3.627.882	241.300	4.343.400	204.000	3.672.000	254.000	4.572.000	150.000	2.700.000	239.000	4.302.000	255.969	4.607.442
51.24	Colocación de Artefactos de Luces LED	Unidad	UNIDAD	311	40.000	12.440.000	34.000	10.574.000	33.150	10.309.650	23.000	7.153.000	36.500	11.351.500	34.000	10.574.000	42.500	13.217.500	160.000	49.760.000	40.000	12.440.000	42.830	13.320.130
51.25	Colocación de Artefactos de Luces Emergencia	Unidad	UNIDAD	34	54.000	1.836.000	39.600	1.346.400	38.610	1.312.740	28.750	977.500	42.000	1.428.000	39.700	1.349.800	49.500	1.683.000	200.000	6.800.000	47.000	1.598.000	49.884	1.696.056
51.26	Colocación de Iluminación exterior con proyector LED, conectados a fotocélula	Unidad	UNIDAD	9	65.000	585.000	49.600	446.400	48.360	435.240	66.000	594.000	53.000	477.000	50.000	450.000	62.000	558.000	300.000	2.700.000	59.000	531.000	62.481	562.329
51.27	Colocación de fotocélulas para proyectores exteriores LED	Unidad	UNIDAD	3	60.000	180.000	44.800	134.400	43.680	131.040	57.500	172.500	48.000	144.000	45.000	135.000	56.000	168.000	100.000	300.000	53.000	159.000	56.434	169.302
51.28	Panel de Adosar con Lampara LED Cuadrado de 60x60 cm aprox, de 50W, luz blanca	Unidad	UNIDAD	144	300.000	43.200.000	228.000	32.832.000	222.300	32.011.200	241.500	34.776.000	243.000	34.992.000	228.000	32.832.000	285.000	41.040.000	150.000	21.600.000	285.000	41.040.000	287.210	41.358.240
51.29	Panel de Adosar con Lampara LED Cuadrado de 30x30 cm aprox, de 24W, luz blanca	Unidad	UNIDAD	78	68.000	5.304.000	50.000	3.900.000	48.750	3.802.500	66.000	5.148.000	59.375	4.631.250	50.000	3.900.000	62.500	4.875.000	100.000	7.800.000	62.500	4.875.000	62.985	4.912.830
51.30	Panel de Adosar con Lampara LED Cuadrado de 22x22 cm aprox, de 18W, luz blanca	Unidad	UNIDAD	71	49.000	3.479.000	36.000	2.556.000	35.100	2.492.100	48.300	3.429.300	42.750	3.035.250	36.000	2.556.000	45.000	3.195.000	100.000	7.100.000	49.500	3.514.500	45.349	3.219.779
51.31	Proyector de Adosar con Lampara LED, de 50W	Unidad	UNIDAD	9	295.000	2.655.000	216.000	1.944.000	210.600	1.895.400	214.245	1.928.205	230.000	2.070.000	216.000	1.944.000	270.000	2.430.000	150.000	1.350.000	270.000	2.430.000	272.093	2.448.837
51.32	Provisión y colocación de Ventilador de techo, 56"	Unidad	UNIDAD	36	400.000	14.400.000	292.000	10.512.000	284.700	10.249.200	339.250	12.213.000	346.750	12.483.000	292.000	10.512.000	365.000	13.140.000	500.000	18.000.000	401.500	14.454.000	367.830	13.241.880
51.33	Provisión y colocación de Fotoceluias para proyectores	Unidad	UNIDAD	3	55.000	165.000	43.280	129.840	42.198	126.594	57.500	172.500	46.000	138.000	44.000	132.000	54.100	162.300	50.000	150.000	51.000	153.000	54.519	163.557
51.34	Provisión y colocación de Artefacto con lámpara fluorescente LED 2x18W para exterior en azotea	Unidad	UNIDAD	3	100.000	300.000	76.800	230.400	74.880	224.640	97.750	293.250	82.000	246.000	76.900	230.700	96.000	288.000	250.000	750.000	91.000	273.000	96.744	290.232
52	Provisión e instalación de acondicionador de aire de 30.000 BTU tipo Split de pared frio/calor	Unidad	UNIDAD	36	7.480.000	269.280.000	5.440.000	195.840.000	5.304.000	190.944.000	4.926.600	177.357.600	6.000.000	216.000.000	6.000.000	216.000.000	6.800.000	244.800.000	6.000.000	216.000.000	7.480.000	269.280.000	6.852.722	246.697.992
53	Servicio de jardineria	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	13.000.000	13.000.000		-		-		-		-		-		-		-		-		-
53.1	Provisión y colocación de pasto y flores ornamentales	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	3.500.000	3.500.000	4.960.000	4.960.000	4.836.000	4.836.000	4.950.000	4.950.000	5.300.000	5.300.000	5.200.000	5.200.000	6.200.000	6.200.000	5.000.000	5.000.000	5.828.000	5.828.000	6.248.070	6.248.070
54	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
54.1	Limpieza periódica y final de obra, con retiro de escombros	Unidad Medida Global	UNIDAD	1	6.800.000	6.800.000	4.480.000	4.480.000	4.368.000	4.368.000	4.400.000	4.400.000	4.500.000	4.500.000	4.500.000	4.500.000	5.600.000	5.600.000	4.500.000	4.500.000	5.828.000	5.828.000	5.643.418	5.643.418
55	Servicio de instalacion de ascensor	Unidad	UNIDAD	1		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
55.1	Ascensor para 8 pasajeros o 630 kg	Unidad	UNIDAD	1	6.000.000	6.000.000	129.029.811	129.029.811	122.421.000	122.421.000	110.000.000	110.000.000	108.000.000	108.000.000	138.000.000	138.000.000	147.000.000	147.000.000	135.000.000	135.000.000	152.750.000	152.750.000	170.000.000	170.000.000
	TOTAL					2.537.452.950		2.146.693.804		2.160.749.654		2.163.059.602		2.273.552.265		2.296.235.664		2.750.242.121		2.330.372.655		2.699.585.100		2.804.559.016

Elaborado por: Gloria Gamarra

Tec. Delia Abreu
Encargada de la UOC