MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

LLAMADO N° 109/2016.
CONSTRUCCIÓN DE TALLER Y OFICINAS PARA LA GERENCIA TÉCNICA PARA LA ANNP EN VILLETA. ID 316.798
TERMINAL PORTUARIA DE VILLETA

A) TALLERES Y OFICINAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO EB	APONTE LATORRE S.A.	ABH S.A.	CONSORCIO CENTRAL	J.C.A. CONSTRUCTORA S.A.	ALFA & OMEGA S.A.	CONSORCIO GM	T.R. CONSTRUCCIONES S.A.	NAD CONSTRUCTORA de Nicolás Amarilla Diaz	ENGINEERING S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	B.G.F. S.A. CONSTRUCTORA	VIAL SUR S.A.
				TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
1	TRABAJOS PRELIMINARES															
1.1	Aprobación de Planos Municipales y Pago de Tasas de Construcción (3% del Costo)	gl	1,00	335.500.000	143.000.000	295.138.468	109.800.000	296.406.932	274.811.332	152.039.000	13.090.000	295.000.000	120.000.000	356.250.000	324.204.487	311.840.727
1.2	Casilla de obrador, armado y desarmado.	gl	1,00	4.383.668	26.000.000	87.400.000	29.280.000	23.865.612	25.000.000	40.544.000	46.443.320	7.500.000	13.000.000	6.523.438	64.251.000	75.685.823
1.3	Confección y colocación Cartel de Obra.	gl	1,00	2.991.611	3.900.000	5.175.000	3.050.000	1.864.500	3.200.000	10.136.000	2.028.950	3.100.000	5.000.000	2.062.500	5.256.900	5.543.835
1.4	Limpieza del terreno.	m2	9.200,00	12.346.400	35.880.000	26.450.000	39.560.000	62.900.400	23.000.000	27.600.000	37.030.000	23.000.000	73.600.000	18.446.000	47.840.000	44.629.200
1.5	Retiro de basuras y escombros	gl	1,00	3.254.150	7.800.000	22.218.000	3.660.000	17.004.240	5.500.000	22.806.000	22.881.320	5.000.000	2.000.000	5.362.500	12.996.230	15.158.863
1.6	Vallado de obra, armado y desarmado.	m2	600,00	23.928.600	50.700.000	51.750.000	37.500.000	54.195.000	22.800.000	45.600.000	219.912.000	13.200.000	51.000.000	36.000.000	54.840.000	62.368.200
1.7	Provision y colocación de cintas señalizadores de peligro	ml	330,00	422.070	1.287.000	9.487.500	4.026.000	32.670	1.650.000	6.270.000	10.799.250	396.000	13.200.000	3.403.290	3.171.300	2.744.280
1.8	Señalizaciones durante la ejecución de la obra	gl	1,00	4.026.703	9.100.000	5.750.000	3.660.000	2.486.000	3.675.000	25.340.000	7.854.000	3.100.000	12.000.000	2.609.375	17.523.000	4.157.876
1.9	Trazado, replanteo y marcación.	m2	3.600,00	10.969.200	9.360.000	22.770.000	8.640.000	22.374.000	9.000.000	10.800.000	14.846.400	16.200.000	43.200.000	15.750.000	15.588.000	19.958.400
1.10	Alquiler de contenedores permanentes	mes	12,00	21.361.956	3.900.000	11.178.000	21.960.000	15.910.404	21.600.000	5.664.000	78.540.000	21.600.000	8.400.000	7.200.000	24.579.720	16.631.508
	Sub Total Item			419.184.358	290.927.000	537.316.968	261.136.000	497.039.758	390.236.332	346.799.000	453.425.240	388.096.000	341.400.000	453.607.103	570.250.637	558.718.712
2	MOVIMIENTO DE SUELOS															
2.1	Desmonte de suelo natural con máquina.	m3	2.800,00	36.702.400	91.000.000	64.400.000	68.040.000	76.568.800	27.440.000	36.400.000	66.707.200	134.400.000	30.800.000	64.750.000	61.404.000	61.916.400
	Sub Total Item			36.702.400	91.000.000	64.400.000	68.040.000	76.568.800	27.440.000	36.400.000	66.707.200	134.400.000	30.800.000	64.750.000	61.404.000	61.916.400
3	HORMIGÓN ARMADO INCLUYE ENCOFRADO				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3.1.1	Cabezales	m3	18,45	41.183.407	40.877.636	39.051.768	34.663.860	34.478.161	20.863.260	26.881.650	40.502.768	35.977.500	38.745.000	40.652.453	33.563.133	37.097.766
3.1.2	Pilotes D40	un	32,00	75.193.024	68.881.280	56.950.048	57.388.800	112.464.928	65.910.784	81.056.000	189.044.096	134.400.000	160.000.000	170.035.200	77.068.480	71.608.800
3.2	Vigas de fundación	m3	28,80	68.007.456	67.111.200	66.980.678	56.568.960	55.194.883	59.319.706	67.507.200	78.243.926	75.456.000	66.240.000	60.433.488	58.447.008	66.467.808
3.2.1	Losas	m3	144,00	335.823.408	331.924.320	304.794.288	272.304.000	317.531.808	302.400.000	337.536.000	420.554.448	383.760.000	331.200.000	327.097.440	277.096.320	369.746.352
3.2.2	Vigas	m3	105,90	279.442.354	345.290.127	257.364.958	207.362.790	183.841.023	232.980.000	248.229.600	347.652.862	227.685.000	243.570.000	240.552.909	214.914.519	278.692.688
3.2.4	Piso de HPA° de 0,20 m de espesor del taller	m2	1.650,00	456.594.600	450.400.500	508.497.000	529.485.000	522.279.450	346.500.000	627.000.000	490.972.350	363.000.000	544.500.000	495.773.850	623.271.000	470.451.300
3.2.4	Pilares (Sup. Encofrado)	m3	33,12	93.492.229	100.393.675	94.340.498	77.500.800	110.878.242	54.648.000	92.305.440	106.785.868	81.144.000	69.552.000	113.166.503	67.214.059	96.915.048
3.2.5	Piso de HPA° de 0,20 m de espesor de la manzana afectada	m2	9.200,00	2.545.860.800	2.591.502.000	2.835.256.000	2.020.320.000	2.912.103.600	1.932.000.000	2.916.400.000	2.629.157.600	2.024.000.000	3.036.000.000	2.764.314.800	2.765.888.000	2.623.122.400
	Sub Total Item			3.895.597.279	3.996.380.738	4.163.235.239	3.255.594.210	4.248.772.095	3.014.621.750	4.396.915.890	4.302.913.919	3.325.422.500	4.489.807.000	4.212.026.643	4.117.462.519	4.014.102.162
4	CIMIENTO															
4.1	De piedra bruta colocada. Prof. Minima 0,80 m.	m3	100,00	31.775.700	39.767.000	33.139.900	20.440.000	43.431.900	40.000.000	38.000.000	44.519.100	36.500.000	42.000.000	37.593.800	36.570.000	37.963.900
4.2	Platea de hormigón Armado de 0,40 m de espesor en zona de oficinas	m3	200,00	563.632.000	450.762.000	341.975.400	402.720.000	394.970.400	440.000.000	418.000.000	357.070.400	540.000.000	580.000.000	440.677.000	150.476.000	427.903.400
	Sub Total Item			595.407.700	490.529.000	377.115.300	423.160.000	438.402.300	480.000.000	456.000.000	401.589.500	576.500.000	622.000.000	478.270.800	187.046.000	465.867.300
5	AISLACIÓN															
5.1	Horizontal asfáltica 3 caras, para pared de 0,15 m	m2	135,00	2.449.035	6.136.020	2.180.790	1.350.000	6.879.060	4.185.000	2.700.000	5.060.745	2.430.000	1.350.000	2.683.125	7.897.500	7.257.600
5.2	Horizontal asfáltica 3 caras, para pared de 0,30 m	m2	94,82	2.575.216	4.309.759	1.531.722	1.147.322	4.831.648	2.939.420	2.654.960	3.987.845	2.275.680	1.232.660	2.910.405	5.546.970	5.097.523
5.3	De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4 mm terminación de aluminio, para áreas no transitables.	m2	600,00	78.433.800	109.459.800	82.689.600	21.960.000	33.900.000	21.600.000	53.400.000	90.697.800	53.400.000	36.000.000	27.096.600	79.392.000	66.822.000
	Sub Total Item			83.458.051	119.905.579	86.402.112	24.457.322	45.610.708	28.724.420	58.754.960	99.746.390	58.105.680	38.582.660	32.690.130	92.836.470	79.177.123
6	MAMPOSTERÍAS															
6.1	De nivelación ladrillo común para pared de 0,15 m	m2	137,81	12.422.469	22.975.821	9.155.821	18.328.730	23.150.978	11.300.420	11.851.660	12.790.146	11.713.850	23.427.700	23.928.777	11.886.113	11.986.714
6.2	De nivelación ladrillo común para pared de 0,30 m	m2	42,14	6.582.184	10.651.306	5.114.743	8.398.502	7.393.716	5.899.600	7.500.920	6.614.505	4.424.700	9.692.200	8.780.459	6.835.529	7.332.992
6.3	De elevación de ladrillo común, e= 0,15 m.	m2	826,00	74.457.292	72.468.284	54.877.788	57.489.600	76.977.418	70.210.000	71.036.000	80.184.776	70.210.000	78.470.000	78.518.734	71.242.500	71.845.480
6.4	De elevación de ladrillo semiprensado rojo, e= 0,15 m.	m2	400,00	53.188.400	55.432.000	44.264.000	27.840.000	43.226.000	74.000.000	38.800.000	49.040.800	54.000.000	44.000.000	53.636.800	37.640.000	64.378.800
	Sub Total Item			146.650.345	161.527.411	113.412.351	112.056.832	150.748.111	161.410.020	129.188.580	148.630.227	140.348.550	155.589.900	164.864.770	127.604.142	155.543.986
7	CONSTRUCCION Y/O COLOCACION DE DINTELES															
7.1	Emarillado sobre aberturas de 4 x 6 mm.	ml	650,00	16.222.050	18.077.800	16.309.150	14.690.000	6.587.100	13.000.000	11.700.000	16.994.250	11.700.000	5.200.000	14.812.200	17.472.000	14.058.850
7.2	Dinteles prefabricados.	ml	118,80	4.541.249	13.127.400	9.200.228	5.797.440	8.256.006	5.940.000	4.395.600	18.894.427	5.346.000	5.940.000	5.943.683	5.566.968	7.409.318
	Sub Total Item			20.763.299	31.205.200	25.509.378	20.487.440	14.843.106	18.940.000	16.095.600	35.888.677	17.046.000	11.140.000	20.755.883	23.038.968	21.468.168
8	REVOQUES															
8.1	A dos capas interior con hidrófuzo.	m2	1.250,00	35.047.500	39.797.500	33.993.750	54.875.000	31.596.250	43.750.000	28.750.000	54.022.500	43.750.000	35.000.000	54.610.000	41.612.500	47.785.000
8.2	A dos capas exterior c/ hidrófuzo	m2	550,00	15.420.900	17.510.900	30.663.600	24.145.000	31.475.950	14.850.000	15.400.000	23.769.900	19.250.000	17.050.000	25.162.500	18.788.000	21.025.400
8.3	A dos capas en cielo rasos de losa.	m2	1.646,80	65.796.247	85.505.150	82.975.665	63.895.840	58.677.131	65.872.000	55.991.200	71.171.402	74.106.000	77.399.600	96.831.840	66.366.040	72.446.026
8.4	Azotada impermeable base de azulejos con hidrófuzo.	m2	170,00	1.988.320	1.676.370	4.490.040	2.839.000	4.586.600	6.800.000	3.740.000	6.440.960	3.060.000	2.040.000	5.673.750	5.659.300	3.108.450
8.6	Aristas horizontales curvas cielorraso - pared	ml	52,00	962.624	429.260	1.008.800	748.800	646.360	988.000	1.092.000	1.701.700	1.144.000	988.000	1.491.776	1.053.000	7.206.992
8.7	Aristas verticales curvas pared - pared	ml	48,00	888.576	396.240	931.200	691.200	596.640	912.000	1.008.000	1.570.800	1.056.000	912.000	1.377.024	972.000	5.322.096
	Sub Total Item			120.104.167	145.315.420	154.063.055	147.194.840	127.578.931	133.172.000	105.981.200	158.677.262	142.366.000	133.389.600	185.146.890	134.450.840	156.893.964
9	TECHOS															
9.1	De chapa metalica trapesoidal con aislacion intermedia(doble chapa),en colores sobre estructura metalica reticulada	m2	1.800,00	777.823.200	677.687.400	703.047.600	592.920.000	1.174.519.800	990.000.000	957.600.000	706.860.000	864.000.000	1.323.000.000	675.000.000	799.056.000	481.269.600
	Sub Total Item			777.823.200	677.687.400	703.047.600	592.920.000	1.174.519.800	990.000.000	957.600.000	706.860.000	864.000.000	1.323.000.000	675.000.000	799.056.000	481.269.600
10	REVESTIMIENTO															
10.1	De azulejos color (piso pared) - 0,30x 0,30m. h: 2,10	m2	450,00	24.464.250	44.489.250	35.109.900	33.615.000	38.679.300	31.500.000	33.300.000	41.086.350	38.250.000	36.000.000	37.635.300	41.976.000	38.002.950
10.2	De azulejos blancos - 0,20x 0,20m. h: 1,50	m2	25,00	1.359.125	2.011.750	1.813.350	1.867.500	2.148.850	1.750.000	2.325.000	1.938.975	2.000.000	1.750.000	1.700.400	2.332.000	2.220.400
10.3	Guarda 0,30 X 0,10 M	ml	110,00	2.404.930	11.440.000	4.828.890	8.217.000	10.664.940	3.190.000	3.740.000	8.315.450	3.850.000	1.320.000	2.297.460	4.897.200	2.398.990
10.4	**Protector Plástico de pared y puertas.**															
10.4.5	Cantoneras perfil L	ml	25,20	412.776	1.965.600	1.014.300	4.611.600	985.270	756.000	1.587.600	1.649.340	630.000	378.000	630.000	3.860.136	2.794.100
10.4.6	Posamanos de acero inoxidable revestido en PVC.	ml	165,00	7.318.410	60.060.000	66.412.500	40.260.000	115.599.000	23.100.000	20.295.000	32.397.750	6.270.000	4.950.000	8.250.000	183.115.350	59.457.585
	Sub Total Item			35.959.491	119.966.600	109.178.940	88.571.100	168.077.360	60.296.000	61.247.600	85.387.865	51.000.000	44.398.000	50.513.160	236.180.686	104.874.025
11	CONTRAPISO															
11.1	De hormigon de cascotes sobre terreno natural, h= 0,10 m.	m2	150,00	6.127.500	6.017.700	5.718.600	4.560.000	5.729.250	4.950.000	5.100.000	5.955.150	5.250.000	5.850.000	6.285.900	5.724.000	7.572.900
11.2	Carpeta de regularizacion con aislacion hidrofuza para piso.	m2	1.200,00	29.028.000	48.730.800	34.165.200	45.960.000	33.121.200	39.600.000	43.200.000	39.932.400	26.400.000	30.000.000	37.437.600	40.692.000	47.086.800
11.3	De hormizon pobre sobre losa H°A°, e= 0,07 m.	m2	1.200,00	69.156.000	58.984.800	38.638.800	36.480.000	45.834.000	36.000.000	34.800.000	75.795.600	102.000.000	32.400.000	67.256.400	42.252.000	54.933.600
11.4	Base enripiada y piedra triturada para estacionamientos y accesos vehiculares	m2	50,00	1.914.050	3.250.000	1.638.750	4.565.000	2.324.450	1.400.000	2.150.000	1.985.700	3.750.000	1.650.000	8.181.250	979.000	3.161.150
	Sub Total Item			106.225.550	116.983.300	80.161.350	91.565.000	87.008.900	81.950.000	85.250.000	123.668.850	137.400.000	69.900.000	119.161.150	89.647.000	112.754.450
12	PISOS															
12.1	Piso ceramico para alto trafico, 0,40 x 0,40 m. colocados en forma recta .	m2	1.200,00	75.999.600	121.992.000	98.786.400	63.240.000	101.280.000	108.000.000	106.800.000	110.270.400	126.000.000	90.000.000	115.314.000	203.976.000	140.388.000
12.2	Piso ceramico para azotea de alto Trafico	m2	600,00	37.999.800	60.996.000	51.862.800	47.580.000	65.325.600	54.000.000	53.400.000	55.135.200	66.000.000	46.800.000	57.657.000	83.586.000	78.131.400
12.3	Alisado de Hormigon	m2	144,70	5.881.476	5.739.236	15.607.776	19.418.740	6.449.713	4.051.600	7.669.100	4.332.318	6.945.600	5.353.900	14.153.541	10.735.293	7.239.196
12.4	Piso vinilico antiderrapante en rampa	m2	25,00	2.465.925	6.734.000	2.896.575	1.890.000	3.536.350	1.750.000	5.050.000	5.236.000	1.875.000	1.050.000	2.656.250	2.328.750	22.639.525
12.5	Piso baldosones para vereda	m2	250,00	18.592.250	20.236.750	14.454.750	24.400.000	6.497.500	14.500.000	19.750.000	22.281.000	18.000.000	16.750.000	18.906.250	19.050.000	17.960.000
	Sub Total Item			140.939.051	215.697.986	183.608.301	156.528.740	183.089.163	182.301.600	192.669.100	197.254.918	218.820.600	159.953.900	208.687.041	319.676.043	266.358.121
13	ZÓCALO															
13.1	De ceramica, borde superior curvo.	ml	1.800,00	32.675.400	52.299.000	68.149.800	32.940.000	50.335.200	46.800.000	63.000.000	47.124.000	50.400.000	63.000.000	67.500.000	130.122.000	39.256.200
	Sub Total Item			32.675.400	52.299.000	68.149.800	32.940.000	50.335.200	46.800.000	63.000.000	47.124.000	50.400.000	63.000.000	67.500.000	130.122.000	39.256.200
	ABERTURAS															
14	CARPINTERÍA DE MADERA			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14.1	**Provisión y colocación de puertas placas multilaminadas rebatibles con herrajes, cerraduras y contramarcos de:**															
14.1.1	Tipo P1 (1,60 X 2,10 m) de cedro de dos hoja con abertura apercianada	un	11,00	15.233.218	22.400.531	12.770.000	20.481.600	34.182.500	24.200.000	29.260.000	39.741.240	12.100.000	9.350.000	15.125.000	30.421.820	19.736.057
14.2.1	Tipo P2 (0,80 X 2,10 m) de cedro , 1 hoja .	un	11,00	10.343.322	15.059.121	15.180.000	14.300.000	11.220.900	10.450.000	12.540.000	22.318.450	7.150.000	6.600.000	8.552.500	16.658.180	9.771.014
14.2.2	Tipo P3 (1,00 X 2,50 m) puerta de acceso, una hoja .	un	2,00	2.112.894	2.845.682	3.450.000	3.067.000	4.101.900	4.400.000	3.802.000	6.840.280	1.900.000	2.200.000	2.594.000	7.197.280	2.656.002
14.2.3	Tipo P4 (0,70 X 2,10 m) de cedro , una hoja .	un	2,00	1.825.462	2.656.360	2.930.000	2.565.000	2.858.900	1.900.000	2.154.000	4.921.840	1.120.000	1.200.000	1.555.000	2.837.160	1.763.948

Arq. Ricardo A. Riego V.
Director de Obras Públicas

Esteban Sa...
...retario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Lic. Marta Benítez Moringo
Viceministra de Administrac... Finanzas
MOPC

Ing. Juan Manuel Cano F.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaicones

Monica A. Meyers Verón
Asesora Jurídica
M.O.P.C.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO EB	APONTE LATORRE S.A.	ABH S.A.	CONSORCIO CENTRAL	J.C.A. CONSTRUCTORA S.A.	ALFA & OMEGA S.A.	CONSORCIO GM	T.R. CONSTRUCCIONES S.A.	NAD CONSTRUCTORA de Nicolás Amarilla Díaz	ENGINEERING S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	B.G.F. S.A. CONSTRUCTORA	VIAL SUR S.A.
				TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
14.2.4	Tipo P5 (0.60 X 1.80 m) de cedro , una hoja vaiven	un	28,00	14.356.048	26.916.960	30.590.000	35.607.600	31.640.000	23.800.000	28.392.000	61.575.360	16.800.000	11.200.000	21.770.000	37.407.160	21.520.156
14.2.5	Tipo P6 (1.20 X 2.10 m) de cedro , una hoja	un	4,00	4.446.364	6.047.120	7.360.000	7.546.400	8.203.800	6.600.000	7.604.000	9.477.160	3.000.000	3.000.000	3.468.500	8.281.760	4.636.664
14.2.6	Tipo P7 (0.80 X 2.10 m) de cedro , una hoja	un	4,00	3.761.208	5.476.044	5.750.000	5.172.800	5.966.400	3.800.000	4.560.000	8.796.480	3.400.000	2.400.000	3.110.000	6.057.520	3.553.096
	Sub Total Item			**52.078.516**	**81.401.808**	**87.630.000**	**88.261.200**	**102.677.450**	**75.150.000**	**88.312.000**	**153.270.810**	**45.470.000**	**35.950.000**	**56.175.000**	**108.860.880**	**63.636.937**
15	***CARPINTERÍA METÁLICA***			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.1	**Provisión e instalación de portones metálicos de:**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.1.1	Tipo P9 (9,70 X 3,70 m) porton dos hojas corredizas con rueda y guias de apoyo extremo,con motor	un	8,00	88.844.792	171.441.920	177.754.456	147.000.000	114.204.856	100.800.000	154.672.000	178.390.520	92.000.000	44.000.000	65.000.000	245.275.280	140.838.616
15.1.2	Tipo P10 (11,00 X 3,70 m), porton dos hojas corredizas con ruedas y guias de apoyo extremo, con motor	un	2,00	24.323.750	46.862.400	48.712.954	40.857.800	32.377.664	28.490.000	41.964.000	48.603.170	25.000.000	21.000.000	16.750.000	79.101.740	38.239.864
15.1.2	Tipo P11 (9,70 X 1,60 m), porton fijo dos hojas	un	8,00	31.586.776	58.572.800	55.166.544	45.442.400	49.385.888	43.456.000	45.792.000	53.616.640	28.000.000	44.000.000	27.000.000	96.921.680	39.310.840
15.1.2	Tipo P12 (11,00 X 1,60 m), porton fijo dos hojas	un	2,00	8.810.230	12.912.640	15.640.000	12.883.200	14.001.152	12.320.000	12.968.000	15.132.040	7.600.000	21.000.000	7.500.000	28.601.440	11.587.876
15.2	**Provisión e instalación de barandas y pasamanos metálicas de:**										-				-	-
15.2.1	Baranda metálica de escalera y rampa , h= 0,90 m s/detalle.	ml	75,00	20.768.325	15.600.000	14.701.725	45.750.000	26.103.000	20.250.000	15.600.000	20.125.875	15.375.000	26.250.000	14.062.500	39.426.750	20.685.450
15.2.2	Tejido perimetral frontal h: 2,00 m	m2	252,46	38.792.751	19.691.880	53.961.558	46.200.180	37.656.934	50.239.540	33.400.458	56.179.924	27.770.600	31.557.500	34.713.250	28.348.733	19.244.521
	Sub Total Item			**213.126.624**	**325.081.640**	**365.937.237**	**338.133.580**	**273.729.494**	**255.555.540**	**304.396.458**	**372.048.169**	**195.745.600**	**187.807.500**	**165.025.750**	**517.675.623**	**269.907.167**
16	***CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y BLINDEX DE 6 MM***			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.1	**Provisión y colocación de ventanas:**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.1.1	Tipo V1 (1,90 x 1,90) antepecho 0,50 m	un	24,00	55.591.008	68.640.000	70.650.984	73.989.600	34.605.120	64.980.000	67.732.800	81.481.680	48.480.000	48.000.000	57.600.000	70.092.000	54.581.568
16.1.2	Tipo V2 (0,50 x 1,90) antepecho 0,50 m	un	12,00	7.047.924	14.040.000	9.785.460	9.735.600	9.173.340	8.550.000	11.060.400	19.792.080	7.320.000	7.440.000	7.575.000	9.532.560	7.181.784
16.1.3	Tipo V3 (2,75 x 1,90 m) antepecho 0,50 m	un	5,00	16.249.605	20.800.000	21.283.365	22.311.000	13.396.400	19.593.750	19.870.000	25.519.550	16.000.000	12.500.000	17.375.000	19.859.400	16.458.260
16.1.4	Tipo V4 (2,40 x 1,90 m)antepecho 0,50 m	un	8,00	23.062.000	29.120.000	29.747.784	31.153.600	26.053.280	27.360.000	27.648.000	36.994.720	18.400.000	18.400.000	24.500.000	27.849.920	22.981.720
	Sub Total Item			**101.950.537**	**132.600.000**	**131.467.593**	**137.189.800**	**83.228.140**	**120.483.750**	**126.311.200**	**163.788.030**	**90.200.000**	**86.340.000**	**107.050.000**	**127.333.880**	**101.203.332**
17	**INSTALACIONES SANITARIAS**			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INSTALACION HIDRAULICA			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17,1,1	**INSTALACION RED DE AGUA POTABLE**										-				-	-
17,1,1,1	Excavación y acarreo	gl.	1,00	5.136.440	1.664.000	-	2.708.400	565.000	13.712.000	7.848.000	654.500	6.500.000	7.800.000	21.425.000	1.425.200	9.313.643
17,1,1,2	Provisión y Colocación colchón de arena lavada	gl.	1,00	4.663.450	1.267.500	-	243.800	4.822.673	7.695.000	9.755.000	981.750	7.500.000	3.500.000	6.427.500	794.380	18.641.146
17,1,1,3	Relleno y Compactación	gl.	1,00	9.543.450	2.055.300	-	1.462.500	5.232.145	25.710.000	5.068.000	1.047.200	8.500.000	9.500.000	32.137.500	2.137.810	4.781.558
17,1,1,4	**Provisión y colocación cañerías Agua Potable**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17,1,1,4,3	1"	m.	61,00	1.410.381	2.303.665	4.336.551	1.945.900	2.881.274	2.379.000	1.586.000	1.996.225	732.000	1.952.000	1.906.250	1.912.350	3.260.267
17,1,1,4,4	3/4"	m.	611,00	11.985.376	17.180.709	33.216.404	12.892.100	22.784.190	23.829.000	10.998.000	11.996.985	14.358.500	12.831.000	12.983.750	16.655.860	20.910.253
17,1,1,4,5	1/2"	m.	1.042,00	18.915.426	28.033.968	52.289.644	15.525.800	32.380.150	38.554.000	12.608.200	13.639.780	21.882.000	14.588.000	15.630.000	19.610.440	29.698.042
17,1,1,4,6	**Accesorios**	gl.	1,00	5.111.836	5.200.000	-	19.476.800	2.722.170	700.000	3.801.000	1.963.500	4.850.000	3.500.000	10.000.000	6.775.560	28.857.129
17,1,1,5	**provision y colocacion de Llaves de paso**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17,1,1,5,2	1"	un.	2,00	577.914	384.800	585.454	347.800	363.952	420.000	632.000	235.620	154.400	380.000	875.000	538.700	514.746
17,1,1,5,3	3/4"	un.	5,00	1.078.785	780.000	1.437.500	648.500	758.230	950.000	885.000	490.875	287.500	750.000	1.250.000	996.300	692.980
17,1,1,5,4	1/2"	un.	10,00	1.718.370	1.430.000	2.665.910	1.006.000	1.286.510	1.800.000	1.390.000	785.400	575.000	900.000	2.250.000	1.525.300	1.905.690
17,1,1,9	**Provisión y Construcción de Registros de inspeccion para canillas de riego y llaves de paso (incluye tapa metalica)**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17,1,1,9,1	De 0.30 x 0.30	un.	10,00	1.127.720	3.222.410	3.220.000	1.663.000	3.689.810	2.700.000	3.170.000	8.508.500	2.500.000	2.800.000	5.000.000	2.803.700	4.850.860
	Sub Total Item			**61.269.148**	**63.522.352**	**97.751.463**	**57.920.600**	**77.486.104**	**118.449.000**	**57.241.200**	**42.300.335**	**67.839.400**	**58.501.000**	**109.885.000**	**55.175.600**	**123.426.314**
17,4	**INSTALACION DE DESAGUE CLOACAL**					-					-				-	-
17,4,1	Excavación incluye acarreo	gl	1,00	2.035.480	780.000	-	34.867.600	565.000	12.876.000	1.140.000	654.500	6.250.000	6.500.000	17.750.000	2.266.310	10.838.198
17,4,2	Provisión y colocación de colchon de arena lavada e=10 cm	gl	1,00	1.699.980	845.000	-	3.138.100	4.384.248	7.875.000	1.457.000	981.750	3.690.000	2.800.000	5.625.000	1.127.310	24.054.701
17,4,3	Relleno y Compactación	gl	1,00	3.777.640	1.027.650	-	15.690.400	4.756.495	21.000.000	760.000	1.047.200	4.569.000	7.800.000	27.500.000	3.080.540	5.890.325
17,4,4	**Provisión y colocación de tuberías de PVC**										-				-	-
17,4,4,1	150 mm. Serie R	ml.	163,00	10.673.240	14.123.135	22.153.167	11.247.000	19.247.855	15.648.000	14.670.000	11.023.853	11.084.000	11.410.000	9.168.750	10.516.760	21.024.718
17,4,4,2	100 mm. Serie R	ml.	96,00	3.026.016	4.829.760	9.534.528	3.513.600	8.114.304	7.680.000	4.992.000	3.769.920	3.360.000	5.280.000	4.560.000	5.071.680	6.858.336
17,4,4,3	100 mm. Serie Normal	ml.	180	3.843.360	7.699.320	7.903.620	4.644.000	11.187.000	10.800.000	8.100.000	6.597.360	5.400.000	5.940.000	7.200.000	8.458.200	10.551.060
17,4,4,4	75 mm. Serie Normal	ml.	270	6.227.820	10.435.230	14.678.280	6.453.000	16.109.280	13.230.000	10.260.000	6.361.740	7.560.000	8.910.000	8.775.000	10.986.300	15.007.140
17,4,4,5	50 mm. Serie Normal	ml.	270	4.470.660	7.950.150	12.137.850	4.131.000	11.746.350	11.070.000	7.020.000	3.534.300	5.940.000	7.830.000	7.087.500	6.345.000	8.966.160
17,4,4,6	40 mm. Serie Normal	ml.	450	5.220.900	12.554.100	16.701.300	5.985.000	16.780.500	17.550.000	9.900.000	4.712.400	7.650.000	11.700.000	10.687.500	8.104.500	12.034.800
17,4,4,7	Provisión y colocación de accesorios de PVC	gl	1,00	2.816.389	6.500.000	2.090.909	10.789.300	4.872.560	1.200.000	6.335.000	1.963.500	2.800.000	5.500.000	8.750.000	3.270.960	38.052.884
17,4,4,8	Provisión y colocación de cajas sifonadas	un	35,00	3.567.060	3.640.000	4.756.815	4.259.500	1.779.750	7.350.000	3.500.000	4.581.500	1.575.000	2.975.000	5.250.000	5.749.800	5.413.555
17,4,4,9	Provisión y colocación de desenrasadores	un	5,00	725.240	812.500	914.775	562.000	415.320	1.300.000	760.000	785.400	375.000	350.000	937.500	1.025.850	810.785
17,5	**Provisión de materiales y construcción de Registros de Inspeccion, con paredes de 0,15 revocadas bases con media cañas**			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17,5,1	0.40x0.40 c/ doble tapa de H°A°	un	5,00	719.290	1.611.205	2.185.000	1.416.000	1.125.400	3.250.000	1.710.000	5.236.000	1.000.000	1.750.000	2.187.500	1.518.650	1.801.745
18,5,2	0.60x0.60 c/ doble tapa de H°A°	un	5,00	1.115.515	2.327.780	2.472.500	1.813.000	1.960.665	4.000.000	2.535.000	6.545.000	1.500.000	1.975.000	2.812.500	2.219.600	2.771.920
17,5,3	0.40x0.40 c/ tapa metalica p/piso y contrataza de H°A°	un	5,00	902.290	1.936.205	2.875.000	1.477.000	1.800.635	3.250.000	2.215.000	8.181.250	1.250.000	2.250.000	3.125.000	1.985.950	2.217.535
17,5,4	0.60x0.60 c/ tapa metalica p/piso y contrataza de H°A°	un	5,00	1.274.120	2.896.530	3.450.000	2.301.000	3.137.065	4.000.000	2.850.000	6.217.750	1.750.000	2.750.000	3.750.000	2.920.500	3.118.405
17,6	**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ARTEFACTOS sanitarios, griferias y complementos**			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17,6,1	Griferia cromada para Lavatorio agua frio	un	26,00	4.344.574	5.445.180	30.443.634	2.698.800	13.221.000	11.700.000	2.626.000	6.806.800	3.900.000	2.366.000	11.375.000	10.040.420	7.682.636
17,6,5	Griferia cromada para ducha agua frio	un	12,00	2.297.952	3.995.160	3.512.724	2.025.600	8.361.096	5.400.000	996.000	7.068.600	1.800.000	1.080.000	4.500.000	2.811.600	2.374.980
17,6,6	Griferia cromada para mingitorios	un	4,00	912.384	624.000	2.843.636	332.800	2.162.820	1.200.000	404.000	994.840	1.160.000	360.000	2.000.000	1.077.400	2.086.700
17,6,7	**Llaves de paso con campana**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17,6,7,1	3/4"	un	10,00	2.157.570	1.560.000	2.718.180	1.297.000	1.516.460	2.400.000	1.770.000	981.750	1.050.000	1.500.000	2.500.000	1.875.800	692.980
17,6,7,2	1/2"	un	10,00	1.718.370	1.365.000	2.404.550	1.006.000	1.286.510	2.100.000	1.390.000	785.400	950.000	900.000	2.250.000	1.758.900	692.980
17,6,11	Minzitorio de losa color blanco hielo con sifon cromado y accesorios de sujecion	un	4,00	1.406.904	3.167.320	3.638.180	1.874.400	1.435.552	2.200.000	2.028.000	1.832.600	4.200.000	1.520.000	1.650.000	4.019.400	4.055.316
17,6,12	Lavatorios con pedestal color blanco hielo con sopapa cromada y accesorios de sujecion	un	26	10.270.936	16.646.500	19.027.268	7.178.600	9.493.874	14.300.000	11.518.000	11.911.900	4.680.000	6.760.000	7.150.000	30.940.260	17.801.264
17,6,13	Inodoro convencional de losa color blanco hielo con accesorios de sujecion	un	18,00	5.815.008	10.705.500	8.656.362	4.813.200	5.517.432	8.100.000	6.840.000	5.890.500	13.500.000	5.040.000	4.950.000	10.853.820	10.929.402
17,6,15	Tapa acrilica y asiento acolchado para inodoro convencional, color blanco, con accesorios de sujecion	un	18	1.236.348	936.000	3.010.914	1.114.200	1.149.210	1.890.000	1.602.000	2.356.200	1.350.000	990.000	1.125.000	3.366.720	1.496.844
17,6,17	Cisterna Alta de Plástico, tubo de descarga de embutir y enchufe, con todos sus accesorios para inodoro convencional, color blanco.	un	18,00	3.448.386	1.532.700	3.010.914	1.755.000	1.165.698	1.890.000	1.836.000	3.534.300	3.780.000	1.440.000	4.950.000	1.834.740	997.884
17,6,21	Jabonera de losa de primera calidad, color blanco hielo, de 0.17 m x 0.10 m	un	24,00	1.156.560	2.121.600	1.518.000	1.077.600	954.624	1.560.000	1.056.000	2.356.200	1.080.000	1.320.000	1.800.000	1.609.680	2.228.616
17,6,22	Percha simple de losa de primera calidad color blanco	un	12,00	336.720	904.800	759.000	313.200	193.908	780.000	528.000	1.570.800	300.000	720.000	900.000	568.680	929.700
17,6,23	Dispenser de papel higiénico en rollo	un	18,00	5.314.968	1.755.000	2.484.000	1.200.600	2.471.328	2.160.000	5.706.000	1.178.100	6.840.000	1.620.000	3.375.000	9.675.000	3.742.092
17,6,25	Dispenser de jabón	un	26,00	4.854.096	2.535.000	4.036.500	2.545.400	2.203.526	2.730.000	13.156.000	2.042.040	7.540.000	1.560.000	4.875.000	8.811.660	3.243.136
	Sub Total Item			**97.365.776**	**133.262.325**	**189.917.606**	**141.519.900**	**159.115.465**	**200.489.000**	**129.660.000**	**121.503.453**	**117.883.000**	**112.896.000**	**178.566.250**	**163.891.990**	**228.366.797**
17.8	**POZO COLECTOR DE DESAGUES CLOACALES Y OTROS**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17,8,1	Excavación	un	4,00	4.777.520	14.358.156	4.140.000	4.392.000	2.260.000	6.000.000	4.308.000	7.854.000	11.560.000	7.600.000	6.000.000	2.057.440	3.991.560
17,8,2	Pared de ladrillos de 0.30	m2	100,00	15.619.800	16.672.100	12.137.500	15.450.000	16.799.200	15.500.000	17.800.000	15.696.500	11.500.000	23.000.000	15.250.000	15.187.000	17.401.500
17,8,3	Tapa de H°A° 0.12 de espesor	un	4,00	1.802.088	2.080.000	17.480.000	7.627.200	900.320	2.600.000	7.604.000	785.400	1.680.000	5.000.000	1.500.000	3.633.560	6.386.500
17,8,4	Registro de 0.40x0.40 con tapa metálica pared revocada	un	4,00	575.432	1.548.964	1.748.000	665.200	2.009.884	2.600.000	1.772.000	4.974.200	720.000	1.400.000	2.250.000	1.588.760	2.771.916
	Sub Total Item			**22.774.840**	**34.659.220**	**35.505.500**	**28.134.400**	**21.969.404**	**26.700.000**	**31.484.000**	**29.310.100**	**25.460.000**	**37.000.000**	**25.000.000**	**22.466.760**	**30.551.476**
18	**INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL.**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.1	Excavación y acarreo	gl.	1,00	2.035.480	2.600.000	-	10.174.800	565.000	4.936.000	887.000	654.500	3.800.000	95.000	8.750.000	4.672.800	2.771.918
18.2	Provision y colocación de colchon de arena	gl.	1,00	1.699.980	1.690.000	-	915.700	1.995.680	2.790.000	1.140.000	981.750	2.100.000	1.800.000	2.500.000	2.570.040	7.761.369
18.3	Relleno y compactación	gl.	1,00	3.777.640	2.740.400	-	5.494.400	4.324.087	7.404.000	761.000	1.047.200	5.000.000	4.500.000	13.750.000	7.009.200	1.385.959
18.4	**Tuberias de Baiadas y Colectores**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.1	**Provisión y colocación de tubos de Bajada de desagues pluviales con pintura sintetica final**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.1.1	150mm. SR	ml.	50,00	3.274.000	4.332.250	7.056.800	3.450.000	5.900.250	5.300.000	4.500.000	3.381.550	3.500.000	3.500.000	3.750.000	3.796.500	10.031.200
18.4.1.2	100 mm.SR	ml.	150,00	4.728.150	7.546.500	17.250.000	5.490.000	12.678.600	13.500.000	7.800.000	5.890.500	5.250.000	8.250.000	8.437.500	9.637.500	16.667.850
18.4.2	**Provisión y colocación de colectores de PVC**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.4.2.1	150 mm. Serie normal	ml.	169,00	8.935.706	10.347.870	22.968.621	11.661.000	15.755.925	13.520.000	9.971.000	10.508.082	9.112.000	7.605.000	10.562.500	9.871.290	24.846.211
18.4.2.2	100 mm. Serie normal	ml.	248,00	5.295.296	10.607.952	31.112.840	6.398.400	15.413.200	14.880.000	11.160.000	9.089.696	7.688.000	8.184.000	12.400.000	11.589.040	22.611.152

Arq. Ricardo A. Riego V.
Director de Obras Públicas

Abg. Es...
Secreta...
y Jefe de ...
M.O.P.C.

Lic. Marta Benítez Morínigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Juan Manuel Cuevas F.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaciones

Lic. Julio A. Viscolo Verón
Asesor Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO EB	APONTE LATORRE S.A.	ABH S.A.	CONSORCIO CENTRAL	J.C.A. CONSTRUCTORA S.A.	ALFA & OMEGA S.A.	CONSORCIO GM	T.R. CONSTRUCCIONES S.A.	NAD CONSTRUCTORA de Nicolás Amarilla Diaz	ENGINEERING S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	B.G.F. S.A. CONSTRUCTORA	VIAL SUR S.A.
				TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
18,4,3	**Provisión y colocación de bandejas,canaletas y bajadas de chapa galvanizada incluida pintura**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18,4,3,1	Bandeias de chapa galvanizada	un.	100,00	3.365.000	32.500.000	2.404.500	9.760.000	6.215.000	65.000.000	8.800.000	9.817.500	3.000.000	4.000.000	9.375.000	24.664.000	27.719.200
18,4,3,2	Canaletas y baiada de chapa galvanizada	ml.	100,00	9.074.600	14.300.000	8.363.600	7.320.000	6.215.000	7.000.000	6.300.000	11.781.000	7.000.000	12.000.000	9.375.000	11.813.000	13.859.600
18,5	**Provisión y construccion de Rezistros pluviales**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18,5,1	0.30x0.30 c/reillas	un.	20,00	2.255.440	4.019.680	8.740.000	3.326.000	5.720.640	5.400.000	6.320.000	10.472.000	2.000.000	5.600.000	7.500.000	4.205.600	6.929.800
18,5,2	0.40x0.40 c/reillas	un.	23,00	3.308.734	6.886.062	11.373.500	6.513.600	7.223.012	8.050.000	7.866.000	13.548.150	3.450.000	8.050.000	10.062.500	7.523.300	9.881.881
18,5,3	0.40x0.40 c/tapa metalica	un.	9,00	1.404.522	2.694.546	4.968.000	2.548.800	3.391.677	3.150.000	3.987.000	7.657.650	1.845.000	4.050.000	3.937.500	3.154.140	4.178.664
18,5,4	0.60x0.60 c/reillas	un.	3,00	654.672	1.454.325	1.863.000	1.069.500	1.120.566	1.650.000	1.713.000	4.908.750	825.000	1.500.000	1.687.500	1.226.610	1.871.043
	Sub Total Item			**49.809.220**	**101.719.585**	**116.100.861**	**74.122.200**	**88.511.737**	**152.580.000**	**71.205.000**	**89.738.328**	**53.570.000**	**69.134.000**	**102.087.500**	**101.733.020**	**150.515.847**
19	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19,1	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de acometida aerea**				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19,1,1	Acometida aerea, conductores aereos, postes de HIAP, fusibles y accesorios	gl	1	15.873.000	11.440.000	66.313.025	26.840.000	16.602.929	17.000.000	63.349.000	16.362.500	5.200.000	11.000.000	50.000.000	9.345.600	22.679.326
19,2	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de alimentación y accesorios para el PD (puesto de distribución).**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19,2,1	Puesto de distribucion, provisión y montaje de accesorios para montaje, seccionadores bajo cátrta	gl	1	73.260.000	78.000.000	86.337.092	503.416.400	89.425.547	11.000.000	88.689.000	114.472.050	36.000.000	7.500.000	150.000.000	37.382.400	100.797.003
19,3	**Tableros. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento; incluyendo el montaje para cada caso de las barras exloontenciales necesarias para dicho efecto.**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.3.1	**TG01**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.3.1.1	Disyuntor termomagnetico de 3x25A	un	1	124.542	416.000	213.307	91.500	87.683	700.000	63.000	77.231	970.000	210.000	162.500	408.870	124.370
19.3.1.2	Disyuntor diferencial de 4x80A - 30mA	un	1	390.720	1.040.000	689.902	549.000	526.063	5.000.000	501.100	719.950	600.000	320.000	375.000	759.330	613.703
19.3.1.3	Disyuntor termomagnetico de 1x25A	un	16	429.792	4.784.000	1.666.096	488.000	7.088.592	7.200.000	331.200	397.936	400.000	1.360.000	1.600.000	1.682.240	8.643.776
19.3.1.4	Disyuntor termomagnetico de 1x16A	un	26	698.412	7.774.000	2.707.406	793.000	19.795.776	7.670.000	538.200	646.646	650.000	2.210.000	2.600.000	2.733.640	22.824.958
19.3.1.5	Disyuntor termomagnetico de 1x10A	un	6	161.172	1.794.000	624.786	183.000	988.470	1.530.000	124.200	149.226	150.000	510.000	225.000	630.840	1.215.528
19.3.1.6	Gabinete metalico	gl	1	1.196.580	1.690.000	27.380.882	1.159.000	319.714	6.500.000	1.613.000	523.600	620.000	1.100.000	812.500	2.570.040	1.157.276
19.3.1.7	Montaje de Tablero mano de obra	gl	1	3.418.800	650.000	12.581.406	2.928.000	576.220	7.500.000	2.995.000	589.050	1.600.000	3.500.000	437.500	649.810	7.719.790
19.3.2	**TS01**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.3.2.1	Disyuntor termomagnetico de 3x25A	un	1	390.720	416.000	213.307	91.500	87.683	700.000	63.000	77.231	110.000	210.000	162.500	408.870	124.370
19.3.2.2	Disyuntor diferencial de 4x25A - 30mA	un	1	26.862	624.000	385.010	280.600	349.539	4.600.000	316.000	77.231	350.000	220.000	375.000	525.690	339.560
19.3.2.3	Disyuntor termomagnetico de 1x25A	un	1	26.862	299.000	104.131	30.500	27.690	450.000	20.700	24.871	25.000	85.000	100.000	105.140	33.765
19.3.2.4	Disyuntor termomagnetico de 1x16A	un	1	26.862	299.000	104.131	30.500	29.284	295.000	20.700	24.871	25.000	85.000	100.000	105.140	33.765
19.3.2.5	Disyuntor termomagnetico de 1x10A	un	1	26.862	299.000	104.131	30.500	27.458	255.000	20.700	24.871	25.000	85.000	37.500	105.140	33.765
19.3.2.6	Gabinete metalico	gl	1	390.720	468.000	18.701.744	305.000	319.714	1.600.000	691.200	523.600	420.000	600.000	812.500	759.330	1.157.276
19.3.2.7	Montaje de Tablero mano de obra	gl	1	463.980	26.000	8.711.027	530.700	576.220	2.100.000	1.381.000	589.050	610.000	550.000	437.500	129.960	3.118.407
19.3.3	**TS02**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.3.3.1	Disyuntor Termomagneticode 3x45A	un	1	163.614	494.000	243.435	109.800	134.898	1.250.000	93.000	215.985	350.000	310.000	162.500	525.690	213.438
19.3.3.2	Disyuntor termomagnetico de 1x25A	un	12	322.344	3.588.000	1.249.572	366.000	3.987.336	5.400.000	248.400	298.452	300.000	1.020.000	1.200.000	1.261.680	4.862.124
19.3.3.3	Gabinete metalico	gl	1	415.140	468.000	18.452.043	305.000	238.090	1.600.000	519.000	523.600	420.000	560.000	812.500	876.150	505.875
19.3.3.4	Montaje de Tablero mano de obra	gl	1	976.800	260.000	8.480.231	841.800	302.760	2.100.000	691.100	589.050	620.000	500.000	437.500	129.960	2.203.674
	Sub Total Item			**98.783.784**	**114.829.000**	**255.262.664**	**539.369.800**	**141.491.666**	**84.450.000**	**162.268.500**	**136.907.001**	**49.445.000**	**31.935.000**	**210.850.000**	**61.095.520**	**178.401.749**
19.5	***BOCAS DE LUZ, TOMAS Y BANDEJAS***				*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
	Provision, montaje y puesta en funcionamiento				*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*
19.5.1	boca de iluminación para artefacto de embutir con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	60	6.007.320	5.616.000	8.235.600	8.784.000	5.468.220	8.400.000	9.690.000	5.497.800	6.300.000	8.745.000	5.625.000	5.943.600	7.899.960
19.5.2	boca de iluminación para artefacto de embutir con lamparas de bajo consumo	un	68	6.808.296	6.364.800	9.333.680	9.955.200	6.197.316	4.760.000	10.982.000	6.230.840	7.140.000	6.664.000	6.375.000	6.736.080	8.953.288
19.5.3	boca de iluminación para artefacto de adosar con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	35	3.504.270	3.276.000	4.804.100	5.124.000	3.189.795	2.450.000	5.652.500	3.207.050	3.675.000	5.101.250	3.281.250	3.467.100	4.608.310
19.5.4	boca de iluminación para artefacto de adosar con lampara de bajo consumo	un	40	4.004.880	3.744.000	5.490.400	5.856.000	3.645.480	2.800.000	6.460.000	3.665.200	4.200.000	3.920.000	3.750.000	3.962.400	5.266.640
19.5.5	boca de iluminación para artefacto de adosar con lampara fluorescente de 1x36W	un	15	1.501.830	1.404.000	2.058.900	2.196.000	1.367.055	1.050.000	2.422.500	1.374.450	1.575.000	1.650.000	1.406.250	1.485.900	1.974.990
19.5.6	boca de iluminación para artefacto aplique de pared con lampara fluorescente de 1x36w	un	10	1.001.220	936.000	1.372.600	1.464.000	911.370	700.000	1.615.000	916.300	1.050.000	1.100.000	937.500	990.600	1.316.660
19.5.7	boca para artefacto tipo alumbrado publico con lampara vapor de sodio	un	20	5.860.800	5.980.000	50.203.860	4.392.000	10.106.620	1.400.000	3.686.000	4.712.400	2.700.000	7.000.000	3.750.000	5.707.000	23.561.300
19.5.8	boca para ventilador de techo	un	14	1.777.776	1.310.400	4.431.560	2.476.600	3.008.068	980.000	1.951.600	1.282.820	350.000	2.562.000	1.312.500	1.386.840	1.843.324
19.5.9	Montaje de artefacto	un	180	5.714.280	5.850.000	8.651.160	9.882.000	6.240.780	12.600.000	3.726.000	10.602.900	5.400.000	11.700.000	16.875.000	7.797.600	11.226.240
19.5.10	Montaje de ventilador de techo	un	14	1.196.580	1.365.000	1.073.996	1.024.800	2.734.606	980.000	806.400	824.670	4.340.000	210.000	1.312.500	1.212.960	1.649.284
19.5.11	Registros electricos	un	16	4.297.920	5.200.000	2.711.184	878.400	8.438.208	2.880.000	7.004.800	2.513.280	1.120.000	5.280.000	7.000.000	4.672.800	3.658.928
19.5.12	Toma corrientes monofasicos universales	un	139	13.916.958	13.010.400	19.079.140	20.349.600	17.684.136	9.730.000	22.448.500	14.556.080	22.240.000	4.865.000	13.031.250	13.769.340	18.301.574
19.5.13	Toma corrientes monofasicos c/ puesta tierra para PC	un	74	9.216.108	18.470.400	13.149.578	11.736.400	11.941.602	5.180.000	13.638.200	11.623.920	11.840.000	2.738.000	11.100.000	8.212.520	19.486.568
19.5.14	Toma corrientes monofasicos c/ puesta tierra tipo schuko	un	85	22.832.700	21.216.000	17.600.695	13.481.000	27.960.835	5.950.000	17.595.000	15.577.100	7.650.000	3.825.000	12.750.000	11.121.400	44.766.440
19.5.15	Bandeja portacable de 60x10cm.	ml	60	10.622.700	7.410.000	23.740.320	19.032.000	5.042.040	10.200.000	11.058.000	28.863.480	3.900.000	5.400.000	3.750.000	18.231.600	53.220.840
19.5.16	Bandeja portacable de 40x10cm.	ml	50	8.241.750	5.200.000	11.248.750	14.030.000	4.201.700	7.500.000	8.075.000	16.198.900	14.000.000	3.750.000	2.187.500	12.272.500	26.679.700
19.5.17	Luminaria de embutir con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	120	20.512.800	30.732.000	32.043.480	32.208.000	34.191.960	32.400.000	38.688.000	21.991.200	26.400.000	31.200.000	27.000.000	37.849.200	24.115.680
19.5.18	Luminario aplique de pared con lampara fluorescente de 1x36w	un	20	1.172.160	4.420.000	2.528.920	1.708.000	1.243.300	4.200.000	1.842.000	2.879.800	5.000.000	3.600.000	3.750.000	3.271.000	3.187.700
19.5.19	Luminario de embutir con lamparas de bajo consumo	un	68	5.313.792	12.994.800	10.203.808	1.659.200	2.610.860	14.280.000	17.224.400	7.120.960	17.000.000	11.560.000	11.900.000	11.915.640	11.840.024
19.5.20	Luminaria de adosar con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	35	3.760.680	11.238.500	11.060.000	9.394.000	11.719.750	9.450.000	7.273.000	10.079.300	8.750.000	7.350.000	8.750.000	11.448.500	4.625.775
19.5.21	Luminaria de adosar con lampara de bajo consumo	un	8	664.224	1.528.800	616.456	439.200	685.256	1.680.000	1.474.400	837.760	1.840.000	880.000	1.400.000	1.682.240	949.440
19.5.22	Luminaria de adosar con lampara fluorescente de 1x36W	un	15	879.120	2.671.500	2.331.900	1.281.000	1.668.705	3.150.000	1.381.500	1.570.800	3.450.000	1.425.000	2.812.500	2.628.450	2.047.755
19.5.23	Luminaria tipo alumbrado publico con lampara vapor de sodio	un	20	7.814.400	21.320.000	19.311.320	10.980.000	10.249.940	5.000.000	14.976.000	34.034.000	12.400.000	15.000.000	4.000.000	19.353.200	53.996.960
19.5.24	Ventilador de techo	un	14	5.025.636	6.734.000	5.174.400	5.978.000	6.836.508	7.700.000	5.321.400	4.581.500	6.300.000	6.860.000	5.250.000	7.359.660	7.470.316
	Sub Total Item			**151.648.200**	**197.992.600**	**266.455.807**	**194.309.400**	**187.344.110**	**155.420.000**	**214.992.200**	**210.742.510**	**178.620.000**	**152.385.250**	**159.306.250**	**202.478.130**	**342.647.696**
20	***PINTURAS***				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.1	**Al latex**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.1.1	En paredes interiores	m2	2.500,00	54.937.500	48.750.000	52.272.500	42.750.000	33.052.500	45.000.000	32.500.000	65.450.000	55.000.000	47.500.000	34.375.000	73.825.000	47.247.500
20.1.2	De paredes exteriores	m2	862,97	18.963.766	16.827.915	16.239.369	14.756.787	12.384.482	15.533.460	22.437.220	28.240.693	18.985.340	18.122.370	12.944.550	28.995.792	18.483.954
20.1.3	De cielorraso de losa	m2	950,00	23.688.250	18.525.000	19.863.550	16.245.000	18.182.050	17.100.000	16.150.000	24.871.000	22.800.000	19.000.000	14.250.000	29.925.000	17.954.050
20.2	**Esmalte Sintetico**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.2.1	Para aberturas de madera	m2	190,00	4.520.100	4.446.000	4.370.000	4.180.000	5.603.670	4.180.000	5.320.000	4.476.780	3.420.000	6.840.000	4.512.500	6.727.900	5.984.810
20.2.2	Para aberturas metalicas y estructura metalica del techo de chapa trapesoidal	m2	2.700,00	47.952.000	63.180.000	62.100.000	59.400.000	40.273.200	59.400.000	83.700.000	77.754.600	48.600.000	62.100.000	64.125.000	65.718.000	44.226.000
20.3	**Epoxica**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.3.1	Epoxica para cielo raso	m2	15,00	464.100	780.000	1.019.325	1.098.000	904.290	675.000	705.000	1.472.625	420.000	555.000	1.406.250	740.700	907.170
20.3.2	Epoxica para paredes y piso	m2	114,30	3.536.442	5.943.600	7.767.257	8.366.760	6.890.690	5.143.500	5.029.200	11.221.403	3.200.400	4.229.100	10.715.625	5.644.134	6.912.635
20.3.3	Señalizaciones en estacionamientos	m2	100,00	6.760.100	5.200.000	1.568.200	7.320.000	13.673.000	4.500.000	4.400.000	6.545.000	6.500.000	3.700.000	9.375.000	4.938.000	8.189.800
20.4	**Enduido**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.4.1	En paredes de mamposteria y tabiques de roca de veso a dos capas	m2	2.500,00	29.287.500	29.250.000	52.272.500	45.750.000	46.612.500	22.500.000	32.500.000	24.545.000	25.000.000	42.500.000	34.375.000	42.025.000	62.997.500
20.4.2	En cielo raso de junta tomada a dos capas	m2	950,00	11.752.450	11.115.000	19.863.550	17.385.000	17.712.750	31.350.000	12.350.000	93.266.250	19.950.000	19.000.000	13.062.500	17.622.500	23.939.050
20.5	**Antioxido**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.5.1	Para aberturas metalicas y estructura metalica de techo de chapa trapesoidal	m2	2.700,00	36.555.300	24.570.000	62.100.000	16.470.000	16.780.500	48.600.000	35.100.000	77.754.600	48.600.000	21.600.000	59.062.500	35.694.000	44.226.000
	Sub Total Item			**238.417.508**	**228.587.515**	**299.436.251**	**233.721.547**	**212.069.632**	**303.981.960**	**250.191.420**	**415.597.951**	**252.475.740**	**245.146.470**	**258.203.925**	**311.856.026**	**281.068.470**
21	***SEÑALES DEBILES***				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21,1	Toma telefonico	un	21	4.615.380	4.914.000	7.175.952	3.074.400	1.172.157	1.680.000	1.743.000	6.872.250	3.360.000	1.470.000	3.150.000	3.710.700	2.764.986
21,2	Toma Datos informaticos - RJ45	un	20	7.814.400	5.980.000	8.429.140	4.392.000	4.219.740	1.600.000	1.660.000	6.545.000	3.200.000	1.400.000	3.000.000	6.069.400	3.326.300
21,3	Pulsador para llamadores	un	13	2.222.220	14.483.300	6.120.244	9.848.800	2.181.465	1.040.000	1.313.000	7.657.650	1.495.000	3.250.000	1.950.000	8.541.000	1.171.131
21,4	Alarma audio-visual	un	5	2.319.900	3.672.500	2.448.620	5.529.000	1.172.150	400.000	3.082.000	3.272.500	1.600.000	1.500.000	1.562.500	3.109.800	1.940.340
21,5	Bandeja de 30x10	un	75	9.340.650	10.725.000	36.787.200	21.045.000	5.127.375	6.000.000	15.225.000	23.562.000	3.900.000	6.750.000	5.625.000	16.656.750	15.072.300
21,6	Cajas de derivación	un	25	2.136.750	390.000	6.530.575	250.000	2.765.675	2.000.000	875.000	3.272.500	875.000	5.500.000	2.343.750	28.073.250	1.212.725
	Sub Total Item			**28.449.300**	**40.164.800**	**67.491.731**	**44.139.200**	**16.638.562**	**12.720.000**	**23.898.000**	**51.181.900**	**14.430.000**	**19.870.000**	**17.631.250**	**66.160.900**	**25.487.782**
22	***LIMPIEZA FINAL***				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22,1	Limpieza final del sector	gl	1,00	2.975.885	3.900.000	9.315.000	12.200.000	3.625.417	3.100.000	3.188.000	12.121.340	6.250.000	3.300.000	3.125.000	2.888.050	13.859.588
	Sub Total Item			**2.975.885**	**3.900.000**	**9.315.000**	**12.200.000**	**3.625.417**	**3.100.000**	**3.188.000**	**12.121.340**	**6.250.000**	**3.300.000**	**3.125.000**	**2.888.050**	**13.859.588**
B) TALLER DE MAQUINAS PESADAS					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	***HORMIGÓN ARMADO INCLUYE ENCOFRADO***				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.1	Cabezales	m3	23,00	51.339.749	50.958.570	48.682.421	43.212.000	44.153.123	26.008.400	33.511.000	50.491.256	42.550.000	48.300.000	50.671.855	41.840.220	46.246.537

Arq. Ricardo A. Riego V.
Director de Obras Públicas

Ing. Gerardo Gonzalez
Director General y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Lic. Marta Benítez Morinigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Juan Manuel Cano G.
Viceministro de Obras Públicas y Comunicaciones

Abog. Dionisio A. Meyles Verón
Jefe de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO EB	APONTE LATORRE S.A.	ABH S.A.	CONSORCIO CENTRAL	J.C.A. CONSTRUCTORA S.A.	ALFA & OMEGA S.A.	CONSORCIO GM	T.R. CONSTRUCCIONES S.A.	NAD CONSTRUCTORA de Nicolás Amarilla Diaz	ENGINEERING S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	B.G.F. S.A. CONSTRUCTORA	VIAL SUR S.A.
				TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
23.2	Pilotes D40	un	40,00	93.991.280	86.101.600	71.187.560	71.736.000	144.415.200	82.388.480	101.320.000	236.305.120	168.000.000	200.000.000	212.544.000	96.335.600	89.511.000
23.3	Vigas de fundación	m3	14,00	33.059.180	32.623.500	32.560.052	27.413.400	27.562.598	28.835.968	32.816.000	38.035.242	36.680.000	32.200.000	29.377.390	28.411.740	32.310.740
23.4	Piso de HPA# de 0,20 m de espesor del resguardo	m2	1.200,00	332.068.800	327.564.000	369.816.000	384.360.000	390.199.200	252.000.000	456.000.000	357.070.800	264.000.000	396.000.000	360.562.800	453.288.000	342.146.400
23.5	Vigas	m3	28,00	73.884.664	72.031.960	68.047.392	54.826.800	49.933.324	61.600.000	65.632.000	91.919.548	58.800.000	64.400.000	95.672.164	56.823.480	73.686.452
23.6	Pilares (Sup. Encofrado)	m3	14,00	39.519.662	42.436.940	39.878.230	32.760.000	48.147.064	23.100.000	39.018.000	45.138.954	34.300.000	29.400.000	47.836.082	28.411.740	40.966.506
	Sub Total Item			623.863.335	611.716.570	630.171.655	614.308.600	704.410.509	473.932.848	728.297.000	818.960.920	604.330.000	770.300.000	796.670.291	705.110.780	624.867.635
24	*TECHOS*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.1	De chapa metalica en colores sobre estructura metalica reticulada (con cabriada)	m2	1.200,00	518.548.800	451.791.600	277.881.600	395.280.000	678.109.200	600.000.000	638.400.000	343.063.200	576.000.000	882.000.000	450.000.000	532.704.000	320.846.400
	Sub Total Item			518.548.800	451.791.600	277.881.600	395.280.000	678.109.200	600.000.000	638.400.000	343.063.200	576.000.000	882.000.000	450.000.000	532.704.000	320.846.400
25	INSTALACIONES SANITARIAS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.1	INSTALACION HIDRAULICA			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	INSTALACION RED DE AGUA POTABLE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25.1.1	Excavación y acarreo	gl.	1,00	5.126.440	1.196.000	-	7.320.000	565.000	2.400.000	1.394.000	654.500	6.500.000	1.400.000	1.875.000	2.336.400	2.771.918
25.1.2	Provisión y Colocación colchón de arena lavada	gl.	1,00	4.663.450	845.000	-	658.800	3.623.345	1.350.000	1.711.000	981.750	4.500.000	1.500.000	5.000.000	514.010	7.761.369
25.1.3	Relleno y Compactación	gl.	1,00	9.543.450	1.370.200	-	3.952.800	3.930.988	3.600.000	887.000	1.047.200	8.500.000	5.500.000	1.875.000	1.168.200	1.385.959
	Provisión y colocación cañerias Agua Potable			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.1.4	1"	m.	100,00	2.312.100	3.776.500	7.109.100	3.190.000	4.723.400	3.900.000	2.600.000	3.272.500	1.200.000	3.200.000	3.125.000	3.135.000	5.129.900
25.1.5	3/4"	m.	100,00	1.961.600	2.811.900	5.436.400	2.110.000	3.729.000	3.900.000	1.800.000	1.963.500	2.350.000	2.100.000	2.375.000	2.726.000	3.285.800
25.1.6	1/2"	m.	100,00	1.815.300	2.690.400	5.018.200	1.490.000	3.107.500	3.700.000	1.210.000	1.309.000	2.100.000	1.400.000	1.562.500	1.882.000	2.735.600
	Accesorios	gl.	1,00	2.555.918	1.040.000	-	5.743.200	2.722.170	700.000	633.000	1.963.500	3.800.000	1.500.000	1.500.000	1.226.610	8.691.078
	provision y colocacion de Llaves de paso			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.1.7	3/4"	un.	2,00	431.514	312.000	585.454	259.400	303.292	380.000	354.000	196.350	114.000	300.000	237.500	398.520	383.356
25.1.8	1/2"	un.	2,00	343.674	286.000	501.818	201.200	257.302	360.000	278.000	157.080	115.000	180.000	187.500	305.060	381.138
	Provisión y colocacion de Accesorios de H°G°			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Provisión y Construcción de Registros de inspeccion para canillas de riego y llaves de paso (incluye tapa metalica)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.1.9	De 0,30 x 0,30	un.	6,00	676.632	1.933.446	1.932.000	997.800	1.716.192	1.620.000	1.902.000	5.105.100	510.000	1.680.000	3.000.000	1.682.220	2.910.516
	Sub Total Item			29.430.078	16.261.446	20.582.972	25.923.200	24.678.189	21.910.000	12.769.000	16.650.480	29.689.000	18.760.000	20.737.500	15.374.020	35.436.634
25.2	**Provisión de materiales y construcción de Registros de Inspección, con paredes de 0,15 revocadas bases con media cañas**			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.2.1	0.40x0.40 c/ doble tapa de H°A°	un.	2,00	287.716	644.482	874.000	566.400	450.160	1.300.000	684.000	2.094.400	400.000	700.000	875.000	607.460	859.294
25.2.2	0.60x0.60 c/ doble tapa de H°A°	un.	2,00	446.206	931.112	989.000	725.200	784.266	1.600.000	1.014.000	2.618.000	600.000	900.000	1.125.000	887.840	1.247.362
25.2.3	0.40x0.40 c/ tapa metálica p/piso y contratapa de H°A°	un.	2,00	360.916	774.482	1.150.000	590.800	720.254	1.300.000	886.000	3.272.500	500.000	1.100.000	1.250.000	794.380	1.025.610
25.2.4	0.60x0.60 c/ tapa metalica p/piso y contratapa de H°A°	un.	2,00	509.648	1.158.612	1.380.000	749.600	1.254.826	1.600.000	1.140.000	2.487.100	700.000	1.300.000	1.500.000	1.168.200	1.385.958
	Sub Total Item			1.604.486	3.508.688	4.393.000	2.632.000	3.209.506	5.800.000	3.724.000	10.472.000	2.200.000	4.000.000	4.750.000	3.457.880	4.518.224
25.3	POZO COLECTOR DE DESAGUES CLOACALES			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.3.1	Excavación	gl	2,00	2.388.760	3.120.000	2.070.000	2.196.000	1.130.000	5.600.000	2.154.000	3.927.000	5.780.000	3.800.000	3.000.000	1.028.720	1.995.780
25.3.2	Pared de ladrillos de 0,30	ml.	50,00	7.809.900	8.336.050	6.068.750	7.725.000	8.399.600	7.750.000	5.050.000	7.848.250	5.750.000	11.500.000	7.625.000	7.593.500	8.700.750
25.3.3	Tapa de H°A° 0.12 de espesor	gl	2,00	901.044	1.040.000	8.740.000	3.813.600	450.160	540.000	3.802.000	392.700	840.000	2.500.000	750.000	1.816.780	3.193.250
25.3.4	Rejistro de 0.40x0.40 con tapa metálica-pared revocada	gl	2,00	287.716	774.482	874.000	332.600	1.004.942	700.000	886.000	2.487.100	360.000	700.000	1.125.000	794.380	1.385.958
	Sub Total Item			11.387.420	13.270.532	17.752.750	14.067.200	10.984.702	14.590.000	11.892.000	14.655.050	12.730.000	18.500.000	12.500.000	11.233.380	15.275.738
25.4	INSTALACIÓN DE DESAGÜE PLUVIAL.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25.4.1	Excavación y acarreo	gl.	1,00	2.035.480	780.000	-	6.100.000	565.000	5.336.000	1.084.000	654.500	3.800.000	210.000	4.000.000	4.672.800	1.385.959
25.4.2	Provisión y colocación de colchon de arena	gl.	1,00	1.699.980	845.000	-	549.000	3293.950	3.150.000	1.425.000	981.750	4.560.000	1.800.000	8.125.000	2.570.040	3.880.685
25.4.3	Relleno y compactación	gl.	1,00	3.777.640	1.370.200	-	3.294.000	3.573.625	8.004.000	761.000	1.047.200	5.000.000	2.500.000	3.750.000	7.009.200	692.979
	Tuberías de Baiadas y Colectores			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Provisión y colocación de tubos de Bajada de desagues pluviales con pintura sintetica final			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.4	150mm. SR	ml.	100,00	6.548.000	8.664.500	13.590.900	6.900.000	11.808.500	9.600.000	9.000.000	6.763.100	7.000.000	7.000.000	5.875.000	7.593.000	19.908.900
25.4.5	100 mm.SR	ml.	150,00	4.728.150	7.546.500	14.897.700	5.490.000	12.678.600	12.000.000	7.800.000	5.890.500	5.250.000	8.250.000	6.281.250	9.637.500	16.540.200
	Provisión y colocación de colectores de PVC			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.6	150 mm. Serie normal	ml.	169,00	8.935.706	10.347.870	22.085.258	11.661.000	19.956.365	13.520.000	9.971.000	10.508.082	8.112.000	7.605.000	8.450.000	9.871.290	36.003.084
25.4.7	100 mm. Serie normal	ml.	248,00	5.295.296	10.607.952	11.408.000	6.398.400	20.961.952	14.880.000	11.160.000	9.089.696	7.688.000	8.184.000	8.370.000	11.589.040	29.262.264
	Provisión y colocación de bandejas,canaletas y bajadas de chapa galvanizada incluida pintura			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.8	Bandejas de chapa galvanizada	un.	5,00	168.250	1.625.000	805.000	488.000	372.900	3.250.000	440.000	490.875	150.000	200.000	468.750	1.233.200	1.385.960
25.4.9	Canaletas y bajada de chapa galvanizada	ml.	250,00	22.686.500	35.750.000	21.562.500	18.300.000	37.290.000	17.500.000	15.750.000	44.452.500	17.500.000	30.000.000	23.437.500	29.532.500	34.649.000
	Provisión y construccion de Registros pluviales			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.4.10	0.30x0.30 c/reillas	un.	20,00	2.255.440	4.019.680	7.360.000	3.326.000	5.720.640	13.000.000	6.320.000	10.472.000	2.000.000	5.600.000	7.500.000	4.205.600	6.929.800
25.4.11	0.40x0.40 c/reillas	un.	23,00	3.308.734	6.886.062	10.051.000	6.513.600	7.223.012	18.400.000	7.866.000	13.548.150	3.450.000	8.050.000	10.062.500	7.523.300	9.881.881
25.4.12	0.40x0.40 c/tapa metalica	un.	9,00	1.404.522	2.694.546	5.485.500	2.548.800	3.391.677	5.850.000	3.987.000	7.657.650	1.845.000	4.050.000	3.937.500	3.154.140	4.178.664
25.4.13	0.60x0.60 c/reillas	un.	3,00	654.672	1.454.325	1.932.000	1.069.500	1.120.566	2.400.000	1.713.000	4.908.750	825.000	1.650.000	1.687.500	1.226.610	1.871.043
	Sub Total Item			63.498.370	92.591.635	109.177.858	72.638.300	127.956.787	126.890.000	77.277.000	116.464.753	67.180.000	85.099.000	91.945.000	99.818.220	166.570.419
26	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.1	**Provisión, montaje y puesta en funcionamiento de acometida aerea**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.1.1	Acometida aerea, conductores aereos, postes de HPA#, fusibles y accesorios	gl	1	14.652.000	2.600.000	-	26.840.000	14.649.643	18.000.000	63.349.000	16.362.500	5.200.000	11.000.000	50.000.000	7.943.760	22.679.326
26.2	**Tableros. Provisión, montaje y puesta en funcionamiento; incluyendo el montaje para cada caso de las barras exponenciales necesarias para dicho efecto.**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TS01N			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.2.1	Disyuntor termomagnetico de 3x160A	un	1	952.380	897.000	966.771	805.200	1.281.608	5.400.000	1.267.000	589.050	950.000	1.500.000	687.500	1.835.050	2.037.359
26.2.2	Disyuntor termomagnetico de 1x25A	un	16	429.792	4.784.000	1.666.096	488.000	402.768	54.400.000	331.200	397.936	400.000	1.360.000	1.600.000	1.682.240	589.872
26.2.3	Disyuntor termomagnetico de 1x16A	un	26	698.412	7.774.000	2.707.406	793.000	692.172	70.200.000	538.200	646.646	650.000	2.210.000	2.600.000	2.733.640	958.542
26.2.4	Disyuntor termomagnetico de 1x10A	un	6	161.172	1.794.000	624.786	183.000	149.772	15.300.000	124.200	149.226	150.000	510.000	225.000	630.840	221.202
26.2.5	Gabinete metalico	gl	1	830.280	1.690.000	5.731.474	1.037.000	216.446	3.100.000	691.200	523.600	620.000	1.100.000	812.500	2.570.040	1.663.151
26.2.6	Montaje de Tablero mano de obra	gl	1	2.930.400	650.000	1.476.546	2.818.200	213.086	2.100.000	2.534.000	589.050	1.600.000	450.000	562.500	649.810	3.049.109
	Sub Total Item			20.654.436	20.189.000	13.173.079	32.964.400	17.605.495	168.500.000	68.834.800	19.258.008	9.570.000	18.130.000	56.487.500	18.045.380	31.198.561
26.3	*BOCAS DE LUZ, TOMAS Y BANDEJAS*			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Provision, montaje y puesta en funcionamiento			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26.3.1	boca de iluminación para artefacto de embutir con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	85	8.510.370	7.956.000	11.667.100	12.444.000	7.042.420	11.900.000	13.727.500	7.788.550	8.925.000	12.388.750	7.968.750	8.420.100	11.191.610
26.3.2	boca de iluminación para artefacto de embutir con lamparas de bajo consumo	un	68	6.808.296	6.364.800	9.333.680	9.955.200	5.633.936	4.760.000	10.982.000	6.230.840	7.140.000	6.664.000	6.375.000	6.736.080	8.953.288
26.3.3	boca de iluminación para artefacto de adosar con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	35	3.504.270	3.276.000	4.804.100	5.124.000	2.899.820	2.450.000	5.652.500	3.207.050	3.675.000	5.101.250	3.281.250	3.467.100	4.608.810
26.3.4	boca de iluminación para artefacto de adosar con lampara de bajo consumo	un	8	800.976	748.800	1.098.080	1.171.200	662.816	560.000	1.292.000	733.040	840.000	784.000	750.000	792.480	1.053.328
26.3.5	boca de iluminación para artefacto de adosar con lampara fluorescente de 1x36W	un	15	1.501.830	1.404.000	2.058.900	2.196.000	1.242.780	1.050.000	2.422.500	1.374.450	1.575.000	1.800.000	1.406.250	1.485.900	1.974.990
26.3.6	boca de iluminación para artefacto aplique de pared con lampara fluorescente de 1x36w	un	1	100.122	93.600	137.260	146.400	195.329	70.000	161.500	91.630	105.000	120.000	93.750	99.060	131.666
26.3.7	boca para artefacto tipo alumbrado publico con lampara vapor de sodio	un	12	3.516.480	3.588.000	28.703.676	2.635.200	5.512.704	840.000	2.211.600	2.827.440	1.560.000	4.200.000	2.250.000	3.424.200	14.136.780
26.3.8	boca para ventilador de techo	un	14	1.777.776	1.310.400	4.431.560	2.476.600	2.734.606	980.000	1.951.600	1.282.820	1.470.000	2.562.000	1.312.500	1.386.840	1.843.324
26.3.9	Montaje de artefacto	un	5	158.730	162.500	240.310	274.500	157.595	350.000	103.500	294.525	125.000	325.000	468.750	216.600	311.840
26.3.10	Montaje de ventilador de techo	un	14	1.196.580	1.365.000	1.073.996	1.024.800	2.486.008	980.000	806.400	824.670	490.000	168.000	1.312.500	1.212.960	1.649.284
26.3.11	Registro electricos	un	16	4.297.920	5.200.000	2.711.184	878.400	7.671.088	2.880.000	7.004.800	2.513.280	5.600.000	5.280.000	6.400.000	4.672.800	3.658.928
26.3.12	Toma corrientes monofasicos universales	un	85	8.510.370	7.956.000	11.667.100	12.444.000	9.830.930	8.820.875	13.727.500	8.901.200	5.950.000	2.805.000	7.968.750	8.420.100	11.191.610
26.3.13	Toma corrientes monofasicos c/ puesta tierra para PC	un	10	1.245.420	2.496.000	1.776.970	1.586.000	1.467.030	1.037.750	1.843.000	1.570.800	1.500.000	380.000	1.500.000	1.109.800	2.633.320
26.3.14	Toma corrientes monofasicos c/ puesta tierra tipo schuko	un	85	22.832.700	21.216.000	17.600.695	13.481.000	25.418.995	8.820.875	17.595.000	15.577.100	13.600.000	2.805.000	12.750.000	11.121.400	44.766.440
26.3.15	Bandeja portacable de 60x10cm.	ml	5	885.225	617.500	1.978.360	1.586.000	981.975	850.000	931.500	2.405.290	460.000	475.000	312.500	1.519.300	4.435.070
26.3.16	Bandeja portacable de 40x10cm.	ml	5	824.175	520.000	1.124.875	1.403.000	1.351.795	750.000	807.500	1.619.890	350.000	400.000	218.750	1.227.250	2.667.970
26.3.17	Luminaria de embutir con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	85	12.661.770	21.768.500	22.962.265	22.814.000	17.017.550	22.950.000	27.404.000	15.577.100	23.800.000	22.100.000	19.125.000	26.809.850	17.081.940
26.3.18	Luminario aplique de pared con lampara Fluorescente de 1x36w	un	68	3.985.344	15.028.000	8.598.328	5.807.200	3.842.884	14.280.000	6.262.800	9.791.320	14.960.000	12.240.000	12.750.000	11.121.400	10.838.180
26.3.19	Luminario de embutir con lamparas de bajo consumo	un	68	5.645.904	12.994.800	10.203.808	1.659.200	2.373.540	14.280.000	17.224.400	7.120.960	17.680.000	11.560.000	11.900.000	11.915.640	11.840.024
26.3.20	Luminaria de adosar con lamparas fluorescentes de 2x36W	un	35	3.760.680	11.238.500	11.061.050	9.394.000	10.654.560	9.450.000	7.273.000	10.079.300	9.100.000	7.350.000	8.750.000	11.448.500	4.730.775
26.3.21	Luminaria de adosar con lampara de bajo consumo	un	8	664.224	1.528.800	616.456	439.200	622.960	1.680.000	1.474.400	837.760	2.160.000	880.000	1.400.000	1.682.240	949.440
26.3.22	Luminaria de adosar con lampara fluorescente de 1x36W	un	15	879.120	2.671.500	2.331.900	1.281.000	1.517.010	2.150.000	1.381.500	1.868.850	2.250.000	1.350.000	2.812.500	2.628.450	2.047.755

Arq. Ricardo A. Riego V.
Director de Obras Públicas

Abg. Esteban ... Secretario ... y Justicia ... Ministerio ... M.O.P.C.

Lic. Marta Benítez Morinigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Juan Manuel Cano F.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaciones

Abog. Diego ... Director de Asuntos Jurídicos
M.O.P.C.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	UNIDAD	CANTIDAD	CONSORCIO EB	APONTE LATORRE S.A.	ABH S.A.	CONSORCIO CENTRAL	J.C.A. CONSTRUCTORA S.A.	ALFA & OMEGA S.A.	CONSORCIO GM	T.R. CONSTRUCCIONES S.A.	NAD CONSTRUCTORA de Nicolás Amarilla Díaz	ENGINEERING S.A.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	B.G.F. S.A. CONSTRUCTORA	VIAL SUR S.A.
				TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
26.3.23	luminaria tipo alumbrado publico con lampara vapor de sodio	un	19	7.423.680	20.254.000	18.345.754	10.431.000	8.852.214	4.750.000	14.227.200	32.332.300	11.590.000	14.250.000	3.800.000	18.385.540	51.297.112
26.3.24	Ventilador de techo	un	17	6.102.558	8.177.000	6.283.200	7.259.000	7.546.793	9.350.000	6.461.700	5.563.250	7.650.000	8.330.000	6.375.000	8.936.730	9.071.098
	Sub Total Ítem			**107.594.520**	**157.935.700**	**180.545.807**	**127.910.900**	**131.147.308**	**126.989.500**	**162.919.400**	**140.115.365**	**143.605.000**	**124.318.000**	**121.281.250**	**148.240.320**	**223.064.082**
27	***PINTURAS***				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.1	**Al latex**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.1.1	Columnas de HºAº	ml	108,00	2.692.980	2.737.800	7.339.140	1.058.400	2.067.012	1.944.000	1.728.000	11.309.760	2.160.000	4.212.000	2.160.000	1.080.000	2.041.092
27.2	**Esmalte Sintetico**				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.2.1	Estructura metalica del techo de chapa trapesoidal	m2	1.200,00	21.312.000	28.080.000	27.600.000	26.400.000	17.899.200	26.400.000	33.600.000	34.557.600	21.600.000	27.600.000	21.000.000	28.800.000	19.656.000
27.3	**Epoxica**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.3.1	Epoxica para columnas	m2	10,00	309.400	520.000	679.550	732.000	602.860	450.000	440.000	981.750	450.000	370.000	937.500	300.000	730.780
27.4	**Antioxido**			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.4.1	Estructura metalica del techo de chapa trapesoidal	m2	1.200,00	16.246.800	10.920.000	27.600.000	7.320.000	7.458.000	26.400.000	15.600.000	34.557.600	21.600.000	9.600.000	21.000.000	12.000.000	19.656.000
	Sub Total Ítem			**40.561.180**	**42.257.800**	**63.218.690**	**35.510.400**	**28.027.072**	**55.194.000**	**51.368.000**	**81.406.710**	**45.810.000**	**41.782.000**	**45.097.500**	**42.180.000**	**42.083.872**
28	***TRABAJOS EN PATIO***			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.1	Iluminación del patio con torres reticuladas de 18 m	gl	1,00	73.260.000	66.803.750	62.817.888	228.445.000	68.955.682	106.250.000	38.010.000	49.087.500	178.000.000	175.000.000	118.750.000	25.182.010	149.683.549
28.2	Prevención contra incendios	gl	1,00	109.890.000	156.000.000	78.931.818	147.010.000	158.379.773	106.250.000	139.572.000	31.416.000	185.000.000	65.000.000	150.000.000	10.579.510	94.497.190
	Sub Total Ítem			**183.150.000**	**222.803.750**	**141.749.706**	**375.455.000**	**227.335.455**	**212.500.000**	**177.582.000**	**80.503.500**	**363.000.000**	**240.000.000**	**268.750.000**	**35.761.520**	**244.180.739**
29	***DEMOLICIÓN DE TINGLADO DEL TALLER DE MÁQUINAS DEL PUERTO DE ASUNCIÓN***				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29,1	Demolición de Tinglado con traslado de las correas, chapas y todo material reutilizable al puerto de Villeta	gl	1,00	109.890.000	143.000.000	34.500.000	61.000.000	101.700.000	113.900.000	126.699.000	27.096.300	165.000.000	120.000.000	93.750.000	25.992.450	175.976.951
29.2	Desmontaje, traslado y montaje e instalacion de maquinarias existentes del taller al puerto de Villeta	gl	1,00	86.446.800	132.600.000	46.000.000	36.600.000	158.200.000	113.900.000	76.019.000	44.833.250	145.000.000	124.000.000	181.250.000	40.887.000	110.876.703
	Sub Total Ítem			**196.336.800**	**275.600.000**	**80.500.000**	**97.600.000**	**259.900.000**	**227.800.000**	**202.718.000**	**71.929.550**	**310.000.000**	**244.000.000**	**275.000.000**	**66.879.450**	**286.853.654**
30	***LIMPIEZA FINAL***			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.1	Limpieza final del sector	gl	1,00	1.098.900	3.900.000	6.210.000	6.100.000	1.400.827	1.300.000	1.266.000	12.121.340	6.500.000	1.500.000	1.500.000	2.402.110	9.701.712
	Sub Total Ítem			**1.098.900,00**	**3.900.000,00**	**6.210.000,00**	**6.100.000,00**	**1.400.827,00**	**1.300.000,00**	**1.266.000,00**	**12.121.340,00**	**6.500.000,00**	**1.500.000,00**	**1.500.000,00**	**2.402.110,00**	**9.701.712,00**
	TOTAL			**8.479.879.958**	**8.980.883.818**	**10.133.229.224**	**8.149.148.283**	**9.859.314.966**	**8.327.616.109**	**9.550.997.371**	**9.410.895.319**	**8.519.916.427**	**9.974.195.709**	**9.336.907.760**	**9.374.180.677**	**9.392.610.033**
	IVA			**847.987.996**	**898.088.382**	**1.013.322.922**	**814.914.828**	**985.931.497**	**832.761.611**	**955.099.737**	**941.089.532**	**851.991.643**	**997.419.571**	**933.690.776**	**937.418.068**	**939.261.003**
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO			**9.327.867.954**	**9.878.972.199**	**11.146.552.147**	**8.964.063.111**	**10.845.246.463**	**9.160.377.720**	**10.506.097.108**	**10.351.984.851**	**9.371.908.070**	**10.971.615.280**	**10.270.598.536**	**10.311.598.745**	**10.331.871.037**

Abg. Esteb...
Secretario General
y Jefe de Gabinete
M.O.P.C.

Arq. Ricardo A. Riego V.
Director de Obras Públicas

Lic. Marta Benítez Manigo
Viceministra de Administración y Finanzas
MOPC

Ing. Juan Manuel Caro F.
Viceministro de Obras Públicas
y Comunicaícones