LPN SBE N° 22/18 AMPLIACION DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL SILVIO PETTIROSSI - ESPIGON NORTE con ID: 347950

COMPARATIVO DE PRECIOS

					EMPRESA 1		EMPRESA 2		EMPRESA 3		EMPRESA 4	
					EISA		APONTE LATORRE S.A.		ITASA S.A.		CARAGUATAY	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**72131601-002**	**OBRAS CIVILES-ALBAÑILERIA-CARPINTERIAS Y ACABADOS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**6.952.226.919**		**6.960.417.745**		**8.029.920.933**		**7.465.301.696**
1.1		OBRADOR 100M2	Unidad Medida Global	1	13.018.653	13.018.653	13.033.989	13.033.989	23.750.000	23.750.000	39.600.000	39.600.000
1.2		Vallado de obra m2	Metros cuadrados	1.200	52.075	62.490.000	52.136	62.563.200	62.700	75.240.000	66.000	79.200.000
1.3		Instalación eléctrica de la obra	Unidad Medida Global	1	4.773.506	4.773.506	4.779.129	4.779.129	5.747.500	5.747.500	13.200.000	13.200.000
1.4		Instalación hidrosanitaria de la obra	Unidad Medida Global	1	4.773.506	4.773.506	4.779.129	4.779.129	5.747.500	5.747.500	11.352.000	11.352.000
1.5		Letrero de 2.00 x 1.00, con colocación	Unidad Medida Global	1	1.084.888	1.084.888	1.086.166	1.086.166	1.306.250	1.306.250	2.442.000	2.442.000
1.6		De paredes de mamposteria	Metros cuadrados	65,63	13.019	854.437	13.034	855.421	23.750	1.558.713	13.200	866.316
1.7		De pisos de granito	Metros cuadrados	191,9	13.019	2.498.346	13.034	2.501.225	23.750	4.557.625	10.560	2.026.464
1.8		De zócalos de granito	Metros cuadrados	101,61	10.458	1.062.637	10.471	1.063.958	23.750	2.413.238	5.280	536.501
1.9		De cielorrasos	Metros cuadrados	951,93	8.679	8.261.800	8.689	8.271.320	23.750	22.608.338	13.200	12.565.476
1.10		Puertas	Unidad	3,3	30.377	100.244	30.413	100.363	36.575	120.698	36.960	121.968
1.11		Ventanas	Unidad	12,1	30.377	367.562	30.413	367.997	36.575	442.558	36.960	447.216
1.12		Replanteo. Amarre (areas a reformar)	Metros cuadrados	2.750	2.780	7.645.000	2.784	7.656.000	4.750	13.062.500	3.630	9.982.500
1.13		De junta de dilatación en Hº Aº para juntas verticales en estructuras de hormigón.	Metro lineal	260,7	16.317	4.253.842	16.336	4.258.795	19.646	5.121.712	16.120	4.202.484
1.14		De junta de dilatación en Hº Aº para juntas horizontales en estructuras de hormigón.	Metro lineal	275	16.924	4.654.100	16.944	4.659.600	20.378	5.603.813	16.640	4.576.000
1.15		De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con tejuelitas, para áreas transitables	Metros cuadrados	2597,1	100.244	260.343.692	100.362	260.650.150	120.698	313.463.477	185.038	480.562.190
1.16		De losa de hormigón armado con membrana asfáltica esp. 4mm terminación con aluminio, para áreas no transitables	Metros cuadrados	2.597,10	47.561	123.520.673	47.618	123.668.708	57.266	148.725.529	106.168	275.728.913
1.17		De canteros	Metros cuadrados	107,36	91.131	9.783.824	91.238	9.795.312	109.725	11.780.076	37.501	4.026.107
1.18		De losa de baños c/emulsión asfáltica, 2 manos.	Metros cuadrados	138,05	47.561	6.565.796	47.618	6.573.665	57.266	7.905.571	79.266	10.942.671
1.19		Mamp. de elevación 0.15 Lad. Común	Metros cuadrados	301,84	80.282	24.232.319	80.376	24.260.692	96.663	29.176.609	79.926	24.124.864
1.20		Revoque fino interior 2 capas	Metros cuadrados	1.030	42.094	43.356.820	42.143	43.407.290	50.683	52.202.975	44.814	46.158.420
1.21		Revoque hidrófugo grueso p/recibir azulejo	Metros cuadrados	137,45	32.121	4.415.031	32.159	4.420.255	38.675	5.315.941	19.272	2.648.936

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL - GERENCIA TECNICA

Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

1.22		Revoque de losas	Metros cuadrados	60,12	49.601	2.982.012	49.659	2.985.499	59.722	3.590.472	56.892	3.420.347
1.23		Revoque de pilares	Metros cuadrados	500	49.601	24.800.500	49.659	24.829.500	59.722	29.860.875	56.892	28.446.000
1.24		Mampara de yeso-cartón	Metros cuadrados	641	160.563	102.920.883	160.753	103.042.673	193.325	123.921.325	158.730	101.745.930
1.25		Mampara de vidrio esmerilado en s.s.h.h. según detalle	Metros cuadrados	29,01	686.517	19.915.858	687.326	19.939.327	826.595	23.979.521	678.600	19.686.186
1.26		Puertas de vidrio esmerilado en Mamparas de baño	Unidad	6,6	772.440	5.098.104	773.350	5.104.110	930.050	6.138.330	763.620	5.039.892
1.27		Mamparas de PVC	Metros cuadrados	36,99	243.015	8.989.125	243.301	8.999.704	292.600	10.823.274	240.240	8.886.478
1.28		De Porcelanato	Metros cuadrados	137,45	304.530	41.857.649	304.889	41.906.993	366.667	50.398.345	154.876	21.287.706
1.29		Guarda 0,20 X 0,10 m	Metros cuadrados	63,91	71.382	4.562.024	71.466	4.567.392	85.947	5.492.841	158.968	10.159.645
1.30		Listel 0,3 X 0,03 m	Metros cuadrados	63,91	29.332	1.874.608	29.367	1.876.845	35.317	2.257.122	153.424	9.805.328
1.31		Revestimiento granito natural	Metros cuadrados	9,9	1.042.620	10.321.938	1.043.849	10.334.105	1.255.359	12.428.049	924.000	9.147.600
1.32		Revestimiento de pilares con granito natural	Unidad	37,4	1.605.634	60.050.712	1.607.525	60.121.435	1.933.250	72.303.550	2.112.000	78.988.800
1.33		Mesadas de granito natural	Metros cuadrados	6,16	544.263	3.352.660	544.904	3.356.609	655.315	4.036.739	955.680	5.886.989
1.34		Texturizado para parasoles	Metros cuadrados	2.220,79	55.720	123.742.419	55.785	123.886.770	67.089	148.990.580	65.076	144.520.130
1.35		Carpeta de asiento para pisos de granito.	Metros cuadrados	2.597,10	24.394	63.353.657	24.423	63.428.973	29.371	76.279.814	30.822	80.047.816
1.36		Carpeta de asiento para áreas de jardines secos	Metros cuadrados	107,36	24.394	2.618.940	24.423	2.622.053	29.371	3.153.287	30.822	3.309.050
1.37		Piso de Porcelanato 45 x 45 cm	Metros cuadrados	57,64	304.530	17.553.109	304.889	17.573.802	313.500	18.070.140	154.876	8.927.053
1.38		Piso de granito	Metros cuadrados	2.853,11	1.042.597	2.974.643.927	1.043.825	2.978.147.546	1.045.000	2.981.499.950	968.901	2.764.381.132
1.39		Canto rodado suelto (jardines secos)	Metros cuadrados	107,36	75.769	8.134.560	75.858	8.144.115	91.229	9.794.292	110.880	11.904.077
1.40		Piso de cemento con endurecedor de cuarzo con buñas antideslizantes en rampas peatonales	Metros cuadrados	5,34	123.677	660.435	123.823	661.215	148.913	795.193	179.686	959.523
1.41		Piso técnico de paneles modulares, de metal y altura graduable hasta 80 cm.	Metros cuadrados	450	611.877	275.344.650	612.597	275.668.650	1.187.500	534.375.000	1.113.684	501.157.800
1.42		Piso vinílico homogéneo en rollo, espesor 3mm.	Metros cuadrados	308	73.772	22.721.776	73.859	22.748.572	88.825	27.358.100	208.956	64.358.448
1.43		De granito natural	Metro lineal	350	152.248	53.286.800	152.427	53.349.450	183.313	64.159.533	123.181	43.113.350
1.44		Zocalo de granito natural, en mesadas	Metro lineal	14,52	152.248	2.210.641	152.427	2.213.240	183.313	2.661.704	126.720	1.839.974
1.45		Faldon de granito natural, en mesadas	Metro lineal	11,33	304.496	3.449.940	304.855	3.454.007	366.626	4.153.871	148.500	1.682.505
1.46		Látex acrílico para interior	Metros cuadrados	1.250,77	35.445	44.333.543	35.487	44.386.075	42.678	53.380.112	28.514	35.664.456
1.47		Látex acrílico para mamparas de roca yeso	Metros cuadrados	1.282,01	35.445	45.440.844	35.487	45.494.689	42.678	54.713.366	28.514	36.555.233
1.48		Látex acrílico en losas (sanitarios)	Metros cuadrados	60,12	35.047	2.107.026	35.088	2.109.491	42.198	2.536.947	32.738	1.968.209
1.49		Látex acrílico exterior	Metros cuadrados	756,69	47.561	35.988.933	47.617	36.031.308	57.265	43.331.891	32.738	24.772.517

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

1.50		Señaletica de circulaciones vehiculares	Unidad Medida Global	1	4.730.110	4.730.110	4.735.683	4.735.683	5.695.250	5.695.250	5.940.000	5.940.000
1.51		Látex acrílico para cielorrasos	Metros cuadrados	776,13	37.146	28.830.125	37.190	28.864.275	44.725	34.712.453	28.514	22.130.571
1.52		Sintética mate interior sanitarios	Metros cuadrados	127,82	42.405	5.420.207	42.454	5.426.470	51.057	6.526.080	24.048	3.073.815
1.53		Sintética de aberturas	Metros cuadrados	80,64	46.909	3.782.742	46.964	3.787.177	56.480	4.554.575	24.048	1.939.231
1.54		Pv5 - 2,20x2,35	Unidad	6	5.347.038	32.082.228	5.353.337	32.120.022	6.438.057	38.628.341	5.286.060	31.716.360
1.55		Pv7 - 7,80x2,85	Unidad	4	22.991.230	91.964.920	23.018.314	92.073.256	27.682.399	110.729.595	22.728.680	90.914.720
1.56		Pv12 - 0,90x2,15	Unidad	3	2.001.261	6.003.783	2.003.619	6.010.857	2.409.602	7.228.806	1.978.470	5.935.410
1.57		Pv13 - 2,50x2,15	Unidad	2	5.559.059	11.118.118	5.565.607	11.131.214	6.693.338	13.386.676	5.495.620	10.991.240
1.58		V10 - 3,55x1,15	Unidad	2	4.222.299	8.444.598	4.227.273	8.454.546	5.083.823	10.167.647	4.174.170	8.348.340
1.59		V27 - 6,54x2,85	Unidad	2	19.306.738	38.613.476	19.329.482	38.658.964	23.246.117	46.492.234	19.086.340	38.172.680
1.60		V28 - 9,36x2,85	Unidad	2	27.560.001	55.120.002	27.592.467	55.184.934	33.183.389	66.366.778	27.245.270	54.490.540
1.61		Espejo tipo float en sanitarios e=4mm	Unidad	12	390.560	4.686.720	391.020	4.692.240	470.250	5.643.000	386.100	4.633.200
1.62		Vm1 - 0,35x0,46	Unidad	2	190.940	381.880	191.165	382.330	229.900	459.800	188.760	377.520
1.63		Pcf1 - 1,00x2,15	Unidad	2	2.733.917	5.467.834	2.737.138	5.474.276	3.291.750	6.583.500	2.702.700	5.405.400
1.64		P1 - 0,90x2,15	Unidad	12	1.747.633	20.971.596	1.749.691	20.996.292	2.104.222	25.250.669	1.727.700	20.732.400
1.65		P2 - 1,20x2,15	Unidad	3	1.835.015	5.505.045	1.837.176	5.511.528	2.209.434	6.628.302	1.814.150	5.442.450
1.66		P3 - 1,20x2,15	Unidad	3	1.835.015	5.505.045	1.837.176	5.511.528	2.209.434	6.628.302	1.814.150	5.442.450
1.67		P4 - 1,00x2,15	Unidad	3	1.791.323	5.373.969	1.793.433	5.380.299	2.156.828	6.470.483	1.770.860	5.312.580
1.68		P5 - 0,80x2,15	Unidad	3	1.701.757	5.105.271	1.703.762	5.111.286	2.048.987	6.146.960	1.682.200	5.046.600
1.69		P6 - 1,00x2,15	Unidad	3	1.791.323	5.373.969	1.793.433	5.380.299	2.156.828	6.470.483	1.770.860	5.312.580
1.70		P7 - 0,90x2,15	Unidad	4	1.747.633	6.990.532	1.749.691	6.998.764	2.104.222	8.416.890	1.727.570	6.910.280
1.71		P8 - 0,90x2,15	Unidad	3	1.747.633	5.242.899	1.749.691	5.249.073	2.104.222	6.312.667	1.727.570	5.182.710
1.72		FRONTAL B	Metros cuadrados	125,7	1.562.238	196.373.317	1.564.079	196.604.730	2.375.000	298.537.500	1.544.400	194.131.080
1.73		NORTE A	Metros cuadrados	152,7	1.562.238	238.553.743	1.564.079	238.834.863	2.375.000	362.662.500	1.544.400	235.829.880
1.74		NORTE B	Metros cuadrados	101,9	1.562.238	159.192.052	1.564.079	159.379.650	2.375.000	242.012.500	1.544.400	157.374.360
1.75		NORTE C	Metros cuadrados	120,69	1.562.238	188.546.504	1.564.079	188.768.695	2.375.000	286.638.750	1.544.400	186.393.636
1.76		Provision y colocacion de barandas simil a las existentes modificadas en areas nuevas	Metro lineal	43,29	937.343	40.577.578	938.447	40.625.371	1.128.600	48.857.094	926.640	40.114.246
1.77		Provision y colocacion de barandas, en rampa peatonal	Metro lineal	78,01	893.947	69.736.805	895.001	69.819.028	1.076.350	83.966.064	883.740	68.940.557
1.78		Provision y colocacion de barandas, jardin interior	Metro lineal	80,96	893.947	72.373.949	895.001	72.459.281	1.076.350	87.141.296	883.740	71.547.590
1.79		Cielorraso con sistema de perfil oculto. Placas desmontables.	Metros cuadrados	2.633,43	291.618	767.955.590	291.961	768.858.856	247.000	650.457.210	297.000	782.128.710
1.80		Cielorraso junta tomada	Metros cuadrados	572,33	134.526	76.993.266	134.685	77.084.266	247.000	141.365.510	138.001	78.982.112
1.81		Buña perimetral para cielorraso de junta tomada	Metro lineal	50,88	23.434	1.192.322	23.461	1.193.696	28.215	1.435.579	33.660	1.712.621
1.82		Cielorraso vertical a junta tomada	Metro lineal	503,14	65.093	32.750.892	65.170	32.789.634	78.375	39.433.598	84.480	42.505.267
1.83		Gondola 1 (MIGRACIONES)	Unidad	3	6.509.326	19.527.978	6.516.994	19.550.982	7.837.500	23.512.500	6.435.000	19.305.000
1.84		Gondola 3 (RELACIONES EXTERIORES)	Unidad	4	7.550.819	30.203.276	7.559.714	30.238.856	9.091.500	36.366.000	7.464.600	29.858.400
1.85		Gondola 4 (SALUD)	Unidad	5	5.901.789	29.508.945	5.908.742	29.543.710	7.106.000	35.530.000	5.834.400	29.172.000
1.86		CAM2 Adosado a mamposteria Tipo 2, (f 16 cm)	Unidad	2	117.168	234.336	117.306	234.612	141.075	282.150	115.830	231.660
1.87		CAM3 Adosado a mamposteria Tipo 3, (20x20cm)	Unidad	2	130.187	260.374	130.340	260.680	156.750	313.500	128.700	257.400
1.88		CAM6 Adosado a mamposteriaTipo 6, (30x20cm)	Unidad	3	156.224	468.672	156.408	469.224	188.100	564.300	154.440	463.320
1.89		CAP1 Adosado a la Puerta Tipo 1, (f 16 cm)	Unidad	6	117.168	703.008	117.306	703.836	141.075	846.450	115.830	694.980

GERENCIA TECNICA

Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

1.90		CAP2 Adosado a la Puerta Tipo 2, (15x40cm)	Unidad	5	173.582	867.910	173.787	868.935	209.000	1.045.000	171.600	858.000
1.91		CS2 Suspendido Tipo 2, (1,20x20cm)	Unidad	3	277.731	833.193	278.058	834.174	334.400	1.003.200	274.560	823.680
1.92		CS3 Suspendido Tipo 3, (25x55cm)	Unidad	5	243.015	1.215.075	243.301	1.216.505	292.600	1.463.000	240.240	1.201.200
1.93		CS4 Suspendido Tipo 4, (15x55cm)	Unidad	2	225.657	451.314	225.922	451.844	271.700	543.400	223.080	446.160
1.94		CA1 Adosado Tipo 1, (7,80mx55cm)	Unidad	2	2.343.357	4.686.714	2.346.118	4.692.236	2.821.500	5.643.000	2.316.600	4.633.200
1.95		CA2 Adosado Tipo 2, (11,30mx55cm)	Unidad	2	4.643.319	9.286.638	4.648.789	9.297.578	5.590.750	11.181.500	4.590.300	9.180.600
1.96		Techo metálico area de equipaje	Metros cuadrados	176	190.940	33.605.440	191.165	33.645.040	285.000	50.160.000	188.760	33.221.760
1.97		Jardineria interior y trabajos decorativos segun detalles	Unidad Medida Global	1	13.018.653	13.018.653	13.033.989	13.033.989	15.675.000	15.675.000	12.870.000	12.870.000
1.98		Limpieza final de obra.	Unidad Medida Global	1	56.019.657	56.019.657	56.085.650	56.085.650	67.450.000	67.450.000	66.000.000	66.000.000
2	**72131601-004**	**ESTRUCTURA - HORMIGÓN ARMADO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**4.725.878.956**		**4.731.442.523**		**5.690.145.175**		**5.460.909.501**
2.1		Zapatas, vigas de equilibrio y hormigon de limpieza	Metros cúbicos	403,32	2.169.775	875.113.653	2.172.332	876.144.942	2.612.500	1.053.673.500	2.606.010	1.051.055.953
2.2		Vigas y columnas de fundación	Metros cúbicos	284,64	2.169.775	617.604.756	2.172.332	618.332.580	2.612.500	743.622.000	2.685.870	764.506.037
2.3		Losas, vigas y columnas	Metros cúbicos	1.174,39	2.169.775	2.548.162.062	2.172.332	2.551.164.977	2.612.500	3.068.093.875	2.652.870	3.115.503.999
2.4		Postensionado	Kilogramos	9.000	25.517	229.653.000	25.547	229.923.000	30.723	276.507.000	34.452	310.068.000
2.5		Excavación, columnas y vigas	Metros cúbicos	121,02	2.169.775	262.586.171	2.172.332	262.895.619	2.612.500	316.164.750	39.600	4.792.392
2.6		Columnas con perfiles de acero laminado	Kilogramos	14.806	13.019	192.759.314	13.034	192.981.404	15.675	232.084.050	14.520	214.983.120
3	**72131601-011**	**INSTALACIONES SANITARIAS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**313.504.287**		**313.874.008**		**378.232.235**		**332.723.526**
3.1		Preparación de Obrador y otros	Unidad Medida Global	1	19.094.024	19.094.024	19.116.517	19.116.517	23.750.000	23.750.000	23.760.000	23.760.000
3.2		Remoción y Reposición de Pavimento (1.000.000 TN)	Unidad Medida Global	1	19.094.024	19.094.024	19.116.517	19.116.517	22.990.000	22.990.000	26.400.000	26.400.000
3.3		Excavación y Acarreo	Metros cúbicos	295	36.279	10.702.305	36.321	10.714.695	43.681	12.885.895	39.600	11.682.000
3.4		Relleno y Compactación	Metros cúbicos	195	23.868	4.654.260	23.896	4.659.720	28.738	5.603.813	19.800	3.861.000
3.5		Provisión de Colchón de arena	Metros cúbicos	95	47.735	4.534.825	47.791	4.540.145	57.475	5.460.125	50.820	4.827.900
3.6		Remoción y Reinstalación de Tuberías existentes	Unidad Medida Global	1	13.365.817	13.365.817	13.381.562	13.381.562	16.093.000	16.093.000	17.160.000	17.160.000
3.7		Polipropileno Roscable 3"	Metro lineal	1.100	133.658	147.023.800	133.816	147.197.600	160.930	177.023.000	125.400	137.940.000
3.8		Polipropileno roscable ? 1 1/2"	Metro lineal	34	52.509	1.785.306	52.570	1.787.380	63.223	2.149.565	47.520	1.615.680
3.9		Polipropileno roscable ? 3/4"	Metro lineal	18	36.279	653.022	36.321	653.778	43.681	786.258	20.328	365.904
3.10		Polipropileno roscable ? 1/2"	Metro lineal	21	23.868	501.228	23.896	501.816	28.738	603.488	16.500	346.500
3.11		Accesorios de Polipropileno roscable	Unidad Medida Global	1	7.637.610	7.637.610	7.646.607	7.646.607	9.196.000	9.196.000	7.656.000	7.656.000
3.12		Conexiones Flexibles cromadas	Unidad	12	71.603	859.236	71.687	860.244	86.213	1.034.550	92.400	1.108.800
3.13		Llaves de Paso Exclusa 1 1/2"	Unidad	7	143.205	1.002.435	143.374	1.003.618	172.425	1.206.975	271.260	1.898.820
3.14		? 3/4"	Unidad	3	128.885	386.655	129.036	387.108	155.183	465.548	158.400	475.200
3.15		? 1/2"	Unidad	4	90.697	362.788	90.803	363.212	109.203	436.810	125.400	501.600
3.16		Canillas Pressmatic	Unidad	13	319.825	4.157.725	320.202	4.162.626	385.083	5.006.073	277.332	3.605.316
3.17		Canillas Cromadas 1/2"	Unidad	10	131.749	1.317.490	131.904	1.319.040	158.613	1.586.310	119.592	1.195.920
3.18		Canillas con pico manguera 1/2"	Unidad	6	62.056	372.336	62.129	372.774	74.718	448.305	112.068	672.408
3.19		Vávulas de Descarga 1 1/2"	Unidad	7	190.940	1.336.580	191.165	1.338.155	229.900	1.609.300	268.224	1.877.568
3.20		Prueba de Estanqueidad	Unidad Medida Global	1	2.386.753	2.386.753	2.389.565	2.389.565	2.873.750	2.873.750	3.234.000	3.234.000
3.21		Dispenser de papel	Unidad	4	451.096	1.804.384	451.628	1.806.512	543.139	2.172.555	203.940	815.760
3.22		Dispenser de papel higienico	Unidad	7	336.532	2.355.724	336.929	2.358.503	405.199	2.836.391	246.048	1.722.336
3.23		Dispenser de jabon liquido	Unidad	6	264.930	1.589.580	265.242	1.591.452	318.986	1.913.918	228.096	1.368.576
3.24		Inodoro con cisterna alta	Unidad	7	171.846	1.202.922	172.049	1.204.343	206.910	1.448.370	384.450	2.691.150
3.25		Inodoro suspendido	Unidad	1	1.718.462	1.718.462	1.720.487	1.720.487	2.069.100	2.069.100	2.059.200	2.059.200

Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

3.26		Bacha de embutir acero inoxidable	Unidad	11	171.846	1.890.306	172.049	1.892.539	206.910	2.276.010	224.400	2.468.400
3.27		Mingitorio	Unidad	2	855.412	1.710.824	856.420	1.712.840	1.029.952	2.059.904	430.373	860.746
3.28		Colocación de Artefactos	Unidad Medida Global	1	2.673.163	2.673.163	2.676.312	2.676.312	3.128.600	3.128.600	3.498.000	3.498.000
3.29		Provisión e Intalación mangueras y Accesorios p/riego de cantero por goteo	Unidad Medida Global	1	381.880	381.880	382.330	382.330	459.800	459.800	475.200	475.200
3.30		Excavación y Acarreo	Metros cúbicos	12	36.279	435.348	36.321	435.852	43.681	524.172	39.600	475.200
3.31		Provisión de Colchón de arena	Metros cúbicos	3	47.735	143.205	47.791	143.373	57.475	172.425	50.820	152.460
3.32		Relleno y Compactación y reposición de pavimento	Unidad Medida Global	1	4.582.566	4.582.566	4.587.964	4.587.964	5.517.600	5.517.600	5.940.000	5.940.000
3.33		? 40 mm.	Metro lineal	12	14.321	171.852	14.337	172.044	17.243	206.910	24.420	293.040
3.34		? 50 mm.	Metro lineal	24	23.868	572.832	23.896	573.504	28.738	689.700	30.624	734.976
3.35		? 75 mm.	Metro lineal	18	38.188	687.384	38.233	688.194	45.980	827.640	40.656	731.808
3.36		? 100 mm.	Metro lineal	40	47.735	1.909.400	47.791	1.911.640	57.475	2.299.000	56.760	2.270.400
3.37		Accesorios de PVC	Unidad Medida Global	1	1.432.052	1.432.052	1.433.739	1.433.739	1.724.250	1.724.250	1.584.000	1.584.000
3.38		Cajas Sifonadas c/salida 50 mm. y 75 mm.	Unidad	5	81.150	405.750	81.245	406.225	97.708	488.538	113.652	568.260
3.39		Prueba de Estanqueidad	Unidad Medida Global	1	286.410	286.410	286.748	286.748	344.850	344.850	363.000	363.000
3.40		0,40 x 0,40	Unidad Medida Global	1	1.145.641	1.145.641	1.146.991	1.146.991	1.379.400	1.379.400	1.381.288	1.381.288
3.41		0,60 x 0,60	Unidad Medida Global	1	2.100.343	2.100.343	2.102.817	2.102.817	2.528.900	2.528.900	2.901.910	2.901.910
3.42		Provisión y Colocación de PVC Liviano ? 150 mm.	Metro lineal	120	72.557	8.706.840	72.643	8.717.160	87.362	10.483.440	93.324	11.198.880
3.43		Impermeabilización de canalones y canteros	Unidad	120	286.410	34.369.200	286.748	34.409.760	344.850	41.382.000	316.536	37.984.320
4	**72131601-001**	**INSTALACIONES ELECTRICAS-Alimentación a Tablero Seccional Emergencia Desembarque Norte**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.441.171.999**		**1.442.871.881**		**1.735.232.950**		**1.424.809.880**
4.1		Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	Metro lineal	450	260.373	117.167.850	260.680	117.306.000	313.500	141.075.000	257.400	115.830.000
4.2		Conductor NYY unipolar de 120 mm2	Metro lineal	1.600	104.583	167.332.800	104.706	167.529.600	125.923	201.476.000	103.350	165.360.000
4.3		Conductor NYY unipolar de 50 mm2	Metro lineal	750	173.582	130.186.500	173.787	130.340.250	209.000	156.750.000	171.600	128.700.000
4.4		Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	Metro lineal	600	27.773	16.663.800	27.806	16.683.600	33.400	20.064.000	27.560	16.536.000
4.5		Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Unidad	1	3.037.686	3.037.686	3.041.264	3.041.264	3.657.500	3.657.500	3.003.000	3.003.000
4.6		Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Unidad	3	1.301.856	3.905.568	1.303.399	3.910.197	1.567.500	4.702.500	1.287.000	3.861.000
4.7		Termomagnética de 3 x 40 A	Unidad	3	156.224	468.672	156.408	469.224	188.100	564.300	154.440	463.320
4.8		Termomagnética de 3 x 40 A	Unidad	3	104.149	312.447	104.272	312.816	125.400	376.200	102.960	308.880
4.9		Termomagnética de 3 x 20 A	Unidad	1	104.149	104.149	104.272	104.272	125.400	125.400	102.960	102.960
4.10		Termomagnética de 1 x 20 A	Unidad	16	34.716	555.456	34.757	556.112	41.800	668.800	34.320	549.120
4.11		Termomagnética de 1 x 16 A	Unidad	16	34.716	555.456	34.757	556.112	41.800	668.800	34.320	549.120
4.12		Termomagnética de 1 x 10 A	Unidad	25	34.716	867.900	34.757	868.925	41.800	1.045.000	34.320	858.000
4.13		Bandejas de Montaje de instalaciones con tapa, de 50 cm de ancho x 8 cm. de altura. Incluye accesorios para montaje e instalación	Metro lineal	5	260.373	1.301.865	260.680	1.303.400	313.500	1.567.500	257.400	1.287.000
4.14		Conductor NYY unipolar de 120 mm2	Metro lineal	1.800	104.583	188.249.400	104.706	188.470.800	125.923	226.660.500	103.350	186.030.000
4.15		Conductor NYY unipolar de 50 mm2	Metro lineal	600	173.582	104.149.200	173.787	104.272.200	209.000	125.400.000	171.600	102.960.000
4.16		Conductor de 16 mm2 color verde-amarillo	Metro lineal	600	27.773	16.663.800	27.806	16.683.600	33.440	20.064.000	27.560	16.536.000
4.17		Tablero de Seccional de adosar (con capacidad de 54 módulos, mas barras principales y 2 TM de corte tipo industrial)	Unidad	1	3.037.686	3.037.686	3.041.264	3.041.264	3.657.500	3.657.500	3.003.000	3.003.000

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
GERENCIA TÉCNICA

Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

4.18		Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Unidad	1	1.301.856	1.301.856	1.303.399	1.303.399	1.567.500	1.567.500	1.287.000	1.287.000
4.19		Termomagnética de 3 x 200 A (Regulable)	Unidad	2	1.301.856	2.603.712	1.303.399	2.606.798	1.567.500	3.135.000	1.287.000	2.574.000
4.20		Bandejas de 25 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	Metro lineal	200	216.978	43.395.600	217.233	43.446.600	261.250	52.250.000	214.500	42.900.000
4.21		Bandejas de 5 cm. de ancho con accesorios de montaje e instalación	Metro lineal	450	156.224	70.300.800	156.408	70.383.600	188.100	84.645.000	154.440	69.498.000
4.22		Conductor NYY 2x2 mm2	Metro lineal	1.200	6.509	7.810.800	6.517	7.820.400	7.838	9.405.000	6.435	7.722.000
4.23		Conductor NYY 3x2 mm2	Metro lineal	2.500	8.245	20.612.500	8.255	20.637.500	9.928	24.818.750	8.190	20.475.000
4.24		Conductor NYY 4x4 mm2	Metro lineal	1.500	17.358	26.037.000	17.379	26.068.500	20.900	31.350.000	17.160	25.740.000
4.25		Conductor de protección verde-amarillo de 4 mm2	Metro lineal	200	5.641	1.128.200	5.648	1.129.600	6.793	1.358.500	5.590	1.118.000
4.26		Luminaria Led para iluminación indirecta	Unidad	76	624.895	47.492.020	625.631	47.547.956	752.400	57.182.400	617.760	46.949.760
4.27		Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 36w) Dimensión: 60 x 60 cm.	Unidad	75	564.142	42.310.650	564.806	42.360.450	679.250	50.943.750	557.700	41.827.500
4.28		Artefacto de embutir 3 lámparas de bajo consumo (3 x 26w) Diámetro: 31 cm.	Unidad	45	564.142	25.386.390	564.806	25.416.270	679.250	30.566.250	557.700	25.096.500
4.29		Luminaria empotrable en el techo para lámparas de halogenuros metálicos. Cuerpo metal negro.	Unidad	650	390.560	253.864.000	391.020	254.163.000	470.250	305.662.500	386.100	250.965.000
4.30		Luminaria Led empotrable. 12 VDC, 4 pcs 3 Cree LED	Unidad	250	564.142	141.035.500	564.806	141.201.500	679.250	169.812.500	557.700	139.425.000
4.31		Llave de un punto de embutir	Unidad	36	34.716	1.249.776	34.757	1.251.252	41.800	1.504.800	34.320	1.235.520
4.32		Toma tipo Nema	Unidad	60	34.716	2.082.960	34.757	2.085.420	41.800	2.508.000	34.320	2.059.200
5	**72131601-001**	**INSTALACION DE ACONDICIONADORES DE AIRE Y EXTRACCION MECANICA**	**Unidad Medida Global**	**1**		**876.966.613**		**878.000.256**		**1.174.464.575**		**866.953.230**
5.1		Unidad Condensadora 16 HP	Unidad	12	31.244.766	374.937.192	31.281.574	375.378.888	47.500.000	570.000.000	30.888.000	370.656.000
5.2		Unidad Evaporadora tipo Cassette	Unidad	56	5.016.521	280.925.176	5.022.430	281.256.080	6.040.100	338.245.600	4.959.240	277.717.440
5.3		Cañerias de Cobre	Metro lineal	1.215	65.093	79.087.995	65.170	79.181.550	78.375	95.225.625	64.350	78.185.250
5.4		Cañerias de Drenaje	Metro lineal	730	17.358	12.671.340	17.379	12.686.670	20.900	15.257.000	17.160	12.526.800
5.5		Interconexion entre las Unidades	Metro lineal	730	13.019	9.503.870	13.034	9.514.820	15.675	11.442.750	12.870	9.395.100
5.6		Alimentacion Electrica Unidad Condensadora	Unidad	12	694.328	8.331.936	695.146	8.341.752	836.000	10.032.000	686.400	8.236.800
5.7		Alimentacion Electrica Unidad Evaporadora	Unidad	56	156.224	8.748.544	156.408	8.758.848	188.100	10.533.600	154.440	8.648.640
5.8		Izamiento Unidad Condensadora.	Unidad	12	173.582	2.082.984	173.787	2.085.444	209.000	2.508.000	171.600	2.059.200
5.9		Montaje y puesta en marcha Unidad Condensadora	Unidad	12	867.910	10.414.920	868.933	10.427.196	1.045.000	12.540.000	858.000	10.296.000
5.10		Montaje Unidad Evaporadora	Unidad	56	260.373	14.580.888	260.680	14.598.080	313.500	17.556.000	257.400	14.414.400
5.11		Regulacion y Puesta en marcha del Sistema	Unidad	12	4.339.551	52.074.612	4.344.663	52.135.956	5.225.000	62.700.000	4.290.000	51.480.000
5.12		Bases para las Unidades Condensadoras	Unidad	12	520.746	6.248.952	521.360	6.256.320	627.000	7.524.000	514.800	6.177.600
5.13		Sistema de Mando y Monitoreo	Unidad	1	17.358.204	17.358.204	17.378.652	17.378.652	20.900.000	20.900.000	17.160.000	17.160.000
6	**72131601-001**	**PREVENCIÓN CONTRA INCENDIO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**130.334.083**		**130.487.580**		**156.927.650**		**135.921.630**
6.1		Panel Central de control inteligente incluido teclado Baterías y placas en módulos	Unidad Medida Global	1	39.055.958	39.055.958	39.101.967	39.101.967	47.025.000	47.025.000	30.018.300	30.018.300
6.2		Pulsadores de Alarma	Unidad	3	703.007	2.109.021	703.835	2.111.505	846.450	2.539.350	709.150	2.127.450
6.3		Detectores de Humo/Calor multicriterio	Unidad	45	676.970	30.463.650	677.767	30.499.515	815.100	36.679.500	780.000	35.100.000
6.4		Componentes de notificación (Alarmas Acústicas Visuales)	Unidad	5	468.671	2.343.355	469.224	2.346.120	564.300	2.821.500	706.810	3.534.050
6.5		Provisión e Instalación de Señalizadores de Salida de Emergencia	Unidad	12	190.940	2.291.280	191.165	2.293.980	229.900	2.758.800	260.000	3.120.000
6.6		Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de emergencia	Unidad	15	156.224	2.343.360	156.408	2.346.120	188.100	2.821.500	212.810	3.192.150
6.7		Extintores Manuales; capac.6 kg. Tipo ABC	Unidad	4	216.978	867.912	217.233	868.932	261.250	1.045.000	260.000	1.040.000
6.8		Tuberías de HºGº para Incendios 2 1/2"	Metro lineal	75	243.015	18.226.125	243.301	18.247.575	292.600	21.945.000	325.000	24.375.000
6.9		Bocas de Incendio Equipadas	Unidad	2	1.562.238	3.124.476	1.564.079	3.128.158	1.881.000	3.762.000	2.121.340	4.242.680
6.10		Dispositivo de Presurización	Unidad Medida Global	1	29.508.946	29.508.946	29.543.708	29.543.708	35.530.000	35.530.000	29.172.000	29.172.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Ing. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

7	**72131601-001**	**SEÑALES DEBILES Y SEGURIDAD**	**Unidad Medida Global**	**1**		**205.701.922**		**205.944.381**		**247.673.883**		**240.710.600**
7.1		Cable UTP categ 6 en rollos	Metros	8	468.671	3.749.368	469.224	3.753.792	564.300	4.514.400	2.080.000	16.640.000
7.2		Bandeja de metal colocada de 30x 6 cm	Metros	150	374.937	56.240.550	375.379	56.306.850	451.440	67.716.000	208.000	31.200.000
7.3		Puestos de trabajo armado con 2 Tomas RJ 45 Categ 6	Unidad	45	296.825	13.357.125	297.175	13.372.875	357.390	16.082.550	325.000	14.625.000
7.4		Conectores Jack RJ 45 categ 6	Unidad	85	7.811	663.935	7.820	664.700	9.405	799.425	188.500	16.022.500
7.5		Telefonos IP tipo ejecutivo	Unidad	10	1.171.679	11.716.790	1.173.059	11.730.590	1.410.750	14.107.500	1.625.000	16.250.000
7.6		Telefonos Analogicos	Unidad	25	148.413	3.710.325	148.587	3.714.675	178.695	4.467.375	169.000	4.225.000
7.7		Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Unidad Medida Global	1	10.154.549	10.154.549	10.166.511	10.166.511	12.226.500	12.226.500	26.000.000	26.000.000
7.8		Materiales y accesorio adicional para la instalacion acorde al proyecto tecnico	Unidad Medida Global	1	13.279.026	13.279.026	13.294.669	13.294.669	15.988.500	15.988.500	26.000.000	26.000.000
7.9		Camara CCTV IP Interior acorde a detalle tecnico	Unidad	7	1.015.455	7.108.185	1.016.651	7.116.557	1.222.650	8.558.550	2.860.000	20.020.000
7.10		Materiales adicional para instalacion	Unidad Medida Global	1	5.077.275	5.077.275	5.083.256	5.083.256	6.113.250	6.113.250	1.885.000	1.885.000
7.11		Mano de obra	Unidad Medida Global	1	10.154.549	10.154.549	10.166.511	10.166.511	12.226.500	12.226.500	2.340.000	2.340.000
7.12		Pantalla LCD -LED de alta luminosidad e 55" minimo con todos los accesorios y acorde a la esopecificacion tecnica	Unidad	2	8.592.311	17.184.622	8.602.433	17.204.866	10.345.500	20.691.000	7.280.000	14.560.000
7.13		Cable coxil tipo RG 59 Blindlado	Metros	100	17.575	1.757.500	17.596	1.759.600	21.161	2.116.125	5.980	598.000
7.14		Conectores para coaxil tipo rosca lado Pantalla	Unidad	4	11.717	46.868	11.731	46.924	14.108	56.430	32.500	130.000
7.15		Conectores para coaxil tipo media vuelta lado Grabadores	Unidad	4	15.622	62.488	15.641	62.564	18.810	75.240	32.500	130.000
7.16		Mano de Obra por la Instalacion completa del sistema de Video Pantalla	Unidad Medida Global	2	10.154.549	20.309.098	10.166.511	20.333.022	12.226.500	24.453.000	5.005.000	10.010.000
7.17		Parlantes tipo techo con kit de montaje acorde detalles tecnicos	Unidad	20	468.671	9.373.420	469.224	9.384.480	564.300	11.286.000	546.000	10.920.000
7.18		Consola mescladora y preamplificador acorde al detalle tecnico	Unidad	1	2.968.253	2.968.253	2.971.749	2.971.749	3.573.900	3.573.900	5.005.000	5.005.000
7.19		Microfonos tipo de mesa	Unidad	1	468.671	468.671	469.224	469.224	564.300	564.300	630.500	630.500
7.20		Microfono tipo inalambrico	Unidad	1	1.042.794	1.042.794	1.044.023	1.044.023	1.255.568	1.255.568	3.445.000	3.445.000
7.21		Cable polarizado 2x1	Metros	185	3.124	577.940	3.128	578.680	3.762	695.970	4.160	769.600
7.22		Materiales adicional para instalacion	Unidad Medida Global	1	3.905.596	3.905.596	3.910.197	3.910.197	4.702.500	4.702.500	1.768.000	1.768.000
7.23		Mano de obra	Unidad Medida Global	1	6.075.371	6.075.371	6.082.528	6.082.528	7.315.000	7.315.000	7.579.000	7.579.000
7.24		Modulos lectores biometrico triple lectura PoE acorde a detalle tecnico	Unidad	2	2.733.917	5.467.834	2.737.138	5.474.276	3.291.750	6.583.500	3.224.000	6.448.000
7.25		Cerradura Magnetica de 200libras /12 Voltios con fuente y boton de apertura interna	Unidad	2	624.895	1.249.790	625.631	1.251.262	752.400	1.504.800	1.755.000	3.510.000
8	**72131601-001**	**AMPLIACION - SECTOR POSTERIOR CHECK IN DE EQUIPAJE**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.629.501.983**		**1.631.421.770**		**1.747.116.184**		**1.580.916.026**
8.1		Obrador	Unidad Medida Global	1	3.037.686	3.037.686	3.041.264	3.041.264	3.291.750	3.291.750	3.003.000	3.003.000
8.2		Demoliciones varias existente y demonte electrico	Unidad Medida Global	1	8.679.102	8.679.102	8.689.326	8.689.326	9.405.000	9.405.000	8.580.000	8.580.000
8.3		Replanteo	Metros cuadrados	312	17.358	5.415.696	17.379	5.422.248	18.810	5.868.720	3.630	1.132.560
8.4		Demolicion piso nivel +2,15-zona cinta de equipaje	Metros cuadrados	700	21.698	15.188.600	21.723	15.206.100	23.513	16.458.750	21.450	15.015.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

Ing. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

8.5		Calculo Estructural de Estructura metalica	Metros cuadrados	312	21.698	6.769.776	21.723	6.777.576	23.513	7.335.900	21.450	6.692.400
8.6		Provision y colocacionnPilares metalicos perfil IPN - 50	Metro lineal	70	650.933	45.565.310	651.699	45.618.930	705.375	49.376.250	643.500	45.045.000
8.7		Provision y colocacionViga metalica perfil IPN - 25	Metro lineal	150	564.142	84.621.300	564.806	84.720.900	611.325	91.698.750	557.700	83.655.000
8.8		Provision y colocacion Chapa Stel Deck	Metros cuadrados	312	260.373	81.236.376	260.680	81.332.160	282.150	88.030.800	257.400	80.308.800
8.9		Losa hormigon entrepiso c/malla 15x15cm, ?=8,00mm; e=7cm, Fck= 210 Kg/cm2	Metros cuadrados	350	286.410	100.243.500	286.748	100.361.800	310.365	108.627.750	283.140	99.099.000
8.10		Cenefa Placas de ACM e=4mm, h= 1,22m	Metros cuadrados	67,1	284.561	19.094.043	284.896	19.116.522	308.361	20.691.015	281.320	18.876.572
8.11		Techo chapa isotermicocon nucleo de 40mm trapezoidal, sobre estructura metalica de una agua	Metros cuadrados	320	325.466	104.149.120	325.850	104.272.000	352.688	112.860.000	470.250	150.480.000
8.12		Piso Hormigon e=0,15m, terminacion helicoptero-zona cinta - nivel +2,15	Metros cuadrados	700	342.825	239.977.500	343.228	240.259.600	371.498	260.048.250	237.500	166.250.000
8.13		Piso tecnico Sobreelevado sobre estructura metalica - terminacion en PVC	Metros cuadrados	312	1.041.492	324.945.504	1.042.719	325.328.328	1.068.750	333.450.000	1.113.684	347.469.408
8.14		Mamposteria de elevacion 0,15 visto c/2 var 8mm C/1m	Metros cuadrados	350	108.489	37.971.150	108.617	38.015.950	117.563	41.146.875	106.194	37.167.900
8.15		Revoque de mamposteria interior PB y PA	Metros cuadrados	516,46	30.811	15.912.649	30.847	15.931.242	33.388	17.243.437	44.814	23.144.638
8.16		Alisada cemento base asiento azulejo	Metros cuadrados	100	42.094	4.209.400	42.143	4.214.300	45.614	4.561.425	19.272	1.927.200
8.17		Revestido de azulejos para baños - porcelanato	Metros cuadrados	100	238.675	23.867.500	238.956	23.895.600	258.638	25.863.750	154.876	15.487.600
8.18		Alimentacion ¾	Metro lineal	12	16.924	203.088	16.944	203.328	18.340	220.077	20.328	243.936
8.19		Instalacion agua Baño Completo Frio solo	Unidad	2	2.603.731	5.207.462	2.606.798	5.213.596	2.821.500	5.643.000	2.574.000	5.148.000
8.20		Desague cloacal Baño hasta primer registro	Unidad	2	1.735.820	3.471.640	1.737.865	3.475.730	1.881.000	3.762.000	1.716.000	3.432.000
8.21		Artefactos sanitarios y griferia baño completo frio solo	Unidad	2	11.282.832	22.565.664	11.296.124	22.592.248	12.226.500	24.453.000	11.154.000	22.308.000
8.22		Cañeria de desague cloacal	Metro lineal	24	19.528	468.672	19.551	469.224	21.161	507.870	56.760	1.362.240
8.23		Registros de inspeccion cloacal	Unidad	2	390.560	781.120	391.020	782.040	423.225	846.450	252.444	504.888
8.24		Linea trifasica	Metros	30	43.396	1.301.880	43.447	1.303.410	47.025	1.410.750	42.900	1.287.000
8.25		Tablero General	Unidad	1	1.692.425	1.692.425	1.694.419	1.694.419	1.833.975	1.833.975	1.673.100	1.673.100
8.26		Artefactos de embutir tipo led en cielo raso de yeso	Unidad	36	273.392	9.842.112	273.714	9.853.704	296.258	10.665.270	270.270	9.729.720
8.27		Iluminacion planta baja led de adosar (zona chapa stel deck-cinta equipaje	Unidad	10	273.392	2.733.920	273.714	2.737.140	296.258	2.962.575	270.270	2.702.700
8.28		Bocas de toma	Unidad	20	247.354	4.947.080	247.646	4.952.920	268.043	5.360.850	244.530	4.890.600
8.29		Circuito de AA	Unidad	8	277.731	2.221.848	278.058	2.224.464	300.960	2.407.680	274.560	2.196.480
8.30		Cajas c/ducto telefono (señales debiles)	Unidad	8	260.373	2.082.984	260.680	2.085.440	282.150	2.257.200	257.400	2.059.200
8.31		Cajas c/ducto informatica (señales debiles)	Unidad	8	260.373	2.082.984	260.680	2.085.440	282.150	2.257.200	257.400	2.059.200
8.32		Instalacion de señales debiles para redes (cableado estructurado) y Ratts	Unidad Medida Global	1	82.451.467	82.451.467	82.548.597	82.548.597	89.347.500	89.347.500	81.510.000	81.510.000
8.33		Reacondicionamiento iluminacion sectro cinta de equipaje - nivel +2,15m	Unidad Medida Global	1	21.914.732	21.914.732	21.940.548	21.940.548	23.747.625	23.747.625	21.664.500	21.664.500
8.34		Pared 0,10m de dunlock con perfileria de aluminio, h= 2,88m	Metros cuadrados	182	308.108	56.075.656	308.471	56.141.722	333.878	60.765.705	304.590	55.435.380
8.35		Puerta dunlock 0,80x2,10m	Unidad	8	650.933	5.207.464	651.699	5.213.592	705.375	5.643.000	643.500	5.148.000
8.36		Provision y colocacion de puertas tablas de madera de 0,70m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Unidad	2	1.301.565	2.603.130	1.303.399	2.606.798	1.410.750	2.821.500	1.287.000	2.574.000
8.37		Provision y colocacion de puertas placas de madera de 0,80m (incluye herrajes y fichas, contramarco)	Unidad	2	1.301.565	2.603.130	1.303.399	2.606.798	1.410.750	2.821.500	1.287.000	2.574.000
8.38		Provision y Ventanales Vidrios Templados exterior con perfileria.	Metros cuadrados	92	954.701	87.832.492	955.826	87.935.992	1.034.550	95.178.600	943.800	86.829.600

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

8.39		Ventana vidrio templado 0,40x0,40m para baño	Unidad	2	650.933	1.301.866	651.699	1.303.398	705.375	1.410.750	643.500	1.287.000
8.40		Pintura al agua c/enduido de mamposteria de ladrillos	Metros cuadrados	516,46	43.396	22.412.298	43.447	22.438.638	47.025	24.286.532	32.738	16.907.867
8.41		Pintura al agua c/enduido de divisorias dunclock	Metros cuadrados	364	43.396	15.796.144	43.447	15.814.708	47.025	17.117.100	28.514	10.379.096
8.42		Lustre de puertas	Unidad	2	433.955	867.910	434.466	868.932	470.250	940.500	429.000	858.000
8.43		Pintura de canaletas	Metros	71	39.056	2.772.976	39.102	2.776.242	42.323	3.004.898	13.850	983.350
8.44		Pintura con enduido de paredes sector cinta de equipaje nivel +2,15m	Metros cuadrados	440	43.396	19.094.240	43.447	19.116.680	47.025	20.691.000	32.738	14.404.720
8.45		Sensor H/C	Unidad	10	1.301.865	13.018.650	1.303.399	13.033.990	1.410.750	14.107.500	949.000	9.490.000
8.46		Pulsador manual	Unidad	1	1.562.238	1.562.238	1.564.079	1.564.079	1.692.900	1.692.900	884.000	884.000
8.47		Alarma audiovisual	Unidad	1	1.822.611	1.822.611	1.824.758	1.824.758	1.975.050	1.975.050	1.196.000	1.196.000
8.48		Panel Central de control	Unidad	1	2.473.544	2.473.544	2.476.458	2.476.458	2.680.425	2.680.425	7.150.000	7.150.000
8.49		Provisión e Instalación de Artefactos de iluminación de Emergencia	Unidad	3	650.933	1.952.799	651.699	1.955.097	705.375	2.116.125	533.000	1.599.000
8.50		Extintores; 6 kg. Tipo ABC	Unidad	4	650.933	2.603.732	651.699	2.606.796	705.375	2.821.500	494.000	1.976.000
8.51		Provision y colocacion Equipos de AA 12.000 btu	Unidad	8	3.471.641	27.773.128	3.475.730	27.805.840	3.762.000	30.096.000	2.664.800	21.318.400
8.52		Cambio casetas de seguridad sector cintas de equipajes Nivel +2,15	Unidad	2	4.339.551	8.679.102	4.344.663	8.689.326	4.702.500	9.405.000	4.290.000	8.580.000
8.53		Espejos p/ baños	Metros cuadrados	5	247.354	1.236.770	247.646	1.238.230	268.043	1.340.213	349.800	1.749.000
8.54		Mesada de granito para baño c/ bacha	Metros	5	2.169.775	10.848.875	2.172.332	10.861.660	2.351.250	11.756.250	1.502.028	7.510.140
8.55		Mamparas para baños (incluye aberturas)	Metros cuadrados	15	433.955	6.509.325	434.466	6.516.990	470.250	7.053.750	429.000	6.435.000
8.56		Cielo Raso de yeso	Metros cuadrados	312	130.187	40.618.344	130.340	40.666.080	141.075	44.015.400	128.700	40.154.400
8.57		Provision y colocacion canaletas desagüe embutidos con bajada	Metro lineal	71	65.093	4.621.603	65.170	4.627.070	70.538	5.008.163	71.500	5.076.500
8.58		Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	1	4.360.666	4.360.666	4.365.803	4.365.803	4.725.381	4.725.381	4.310.930	4.310.930
9	**72131601-001**	**ASCENSOR PANORAMICO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**406.734.274**		**407.212.266**		**484.436.415**		**401.078.640**
9.1		Demolicion de piso y losas de H°A°	Metros cuadrados	7,5	355.054	2.662.905	355.472	2.666.040	427.500	3.206.250	351.000	2.632.500
9.2		cONSTRUCCION DE LOSA DE H°A° BASE DE ASCENSOR E=12CM, H= 1,20M.	Metros cúbicos	3	1.972.523	5.917.569	1.974.847	5.924.541	2.375.000	7.125.000	1.950.000	5.850.000
9.3		CONSTRUCCION DE CABINA DE COMANDO DEL ASCENSOR EN SUBSUELO E=12CM.	Metros cuadrados	6	946.811	5.680.866	947.926	5.687.556	1.140.000	6.840.000	936.000	5.616.000
9.4		PROVISIÓN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Unidad	1	6.706.579	6.706.579	6.714.479	6.714.479	8.075.000	8.075.000	6.630.000	6.630.000
9.5		PROVISION E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE EQUIPO DE ASCENSOR	Metro lineal	16	986.262	15.780.192	987.423	15.798.768	1.187.500	19.000.000	975.000	15.600.000
9.6		CERRAMIENTO VIDRIADO CON ESTRUCTURA CON VIDRIOS TEMPLADOS DE CAJA DE ASCENSOR	Metros cuadrados	50	512.856	25.642.800	513.460	25.673.000	617.500	30.875.000	507.000	25.350.000
9.7		CONEXION CON PUENTE EXISTENTE Y ASCENSOR EN CADA PARADA MATERIAL METALICO	Metros cuadrados	15	355.054	5.325.810	355.472	5.332.080	427.500	6.412.500	351.000	5.265.000
9.8		PISO PORCELANATO SIMILAR AL EXISTENTE EN EL LUGAR	Metros cuadrados	15	224.868	3.373.020	225.133	3.376.995	270.750	4.061.250	154.876	2.323.140
9.9		BARANDAS METALICAS SIMILAR AL EXISTENTE EN EL SITIO	Metro lineal	15	355.054	5.325.810	355.472	5.332.080	427.500	6.412.500	351.000	5.265.000
9.10		PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR VIDRIADO	Unidad	1	327.951.695	327.951.695	328.336.911	328.336.911	389.578.915	389.578.915	324.207.000	324.207.000

ION NACIONAL DE AERONAUTICA
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PAR

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro
Sub Director de Infraestructura
DINAC

9.11		LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Unidad	1	2.367.028	2.367.028	2.369.816	2.369.816	2.850.000	2.850.000	2.340.000	2.340.000
10	**72131601-001**	**ASCENSOR DE SERVICIO**	**Unidad Medida Global**	**1**		**287.985.991**		**288.103.591**		**346.750.000**		**284.700.000**
10.1		PROVISION ALIMENTACION ELECTRICA TRIFASICA HASTA SALA DE COMANDO	Unidad	1	6.706.579	6.706.579	6.714.479	6.714.479	8.075.000	8.075.000	6.630.000	6.630.000
10.2		ILUMINACION SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL +1,15 A NIVEL + 14,15M	Unidad	24	197.252	4.734.048	197.485	4.739.640	237.500	5.700.000	195.000	4.680.000
10.3		PINTURA SECTOR ESCALERA DESDE NIVEL + 1,15 A NIVEL +14,15M.	Metros cuadrados	112	19.704	2.206.848	17.748	1.987.776	23.750	2.660.000	19.500	2.184.000
10.4		PROVISION E INSTALACION DE EQUIPO DE ASCENSOR DE SERVICIO	Unidad	1	270.393.470	270.393.470	270.712.002	270.712.002	325.565.000	325.565.000	267.306.000	267.306.000
10.5		LIMPIEZA DE OBRA FINAL	Unidad	1	3.945.046	3.945.046	3.949.694	3.949.694	4.750.000	4.750.000	3.900.000	3.900.000
					PRECIO TOTAL	**16.970.007.027**	**PRECIO TOTAL**	**16.990.000.000**	**PRECIO TOTAL**	**19.990.900.000**	**PRECIO TOTAL**	**18.194.024.730**

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC)
GERENCIA TECNICA
REPUBLICA DEL PARAGUAY

J. Francisco Peña
Gerente Técnico Int. D.A.
DINAC

MSc. Arq. Carlos Achucarro,
Sub Director de Infraestructura
DINAC