Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
1		Preliminares			Precio Unitario Gs.	Total	Precio Unitario Gs.	Total	Precio Unitario Gs.	Total	Precio Unitario Gs.	Total
1.1	72121403-001	Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	12.690.000	12.690.000	9.000.000	9.000.000	7.068.070	7.068.070	9.174.116	9.174.116
1.2	72121403-001	Aprobación de planos municipales	gl	1,00	6.133.640	6.133.640	3.000.000	3.000.000	7.068.070	7.068.070	3.058.039	3.058.039
1.3	72121403-001	Movilización y obrador	gl	1,00	49.069.120	49.069.120	44.000.000	44.000.000	42.847.925	42.847.925	32.965.658	32.965.658
1.4	72121403-001	Limpieza de terreno	m2	327,00	3.067	1.002.909	4.200	1.373.400	3.767	1.231.809	3.364	1.100.028
1.5	72121403-001	Desmonte y destronque de árboles	un	5,00	981.382	4.906.910	1.000.000	5.000.000	835.317	4.176.585	917.412	4.587.060
1.6	72121403-001	Movimiento de suelo	m3	520,00	30.668	15.947.360	35.000	18.200.000	59.671	31.028.920	40.366	20.990.320
1.7	72121403-001	Gestión MADES	gl	1,00	6.133.640	6.133.640	6.600.000	6.600.000	7.068.070	7.068.070	6.727.685	6.727.685
2		**Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavendería y morgue**				-		-		0		-
2.1	72121403-001	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	327,00	221.325	72.373.275	286.000	93.522.000	312.356	102.140.412	256.946	84.021.342
2.2	72121403-001	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	311,00	380.700	118.397.700	375.000	116.625.000	398.382	123.896.802	396.872	123.427.192
2.3	72121403-001	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	400,00	296.100	118.440.000	270.000	108.000.000	212.042	84.816.800	302.379	120.951.600
2.4	72121403-001	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	un	10,00	2.284.168	22.841.680	2.100.000	21.000.000	2.121.142	21.211.420	2.424.528	24.245.280
2.5	72121403-001	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	un	2,00	3.381.169	6.762.338	3.100.000	6.200.000	3.023.749	6.047.498	3.723.384	7.446.768
2.6	72121403-001	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	4,00	3.381.169	13.524.676	2.800.000	11.200.000	3.540.432	14.161.728	3.723.384	14.893.536
2.7	72121403-001	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	un	1,00	2.975.429	2.975.429	2.200.000	2.200.000	2.121.142	2.121.142	2.424.529	2.424.529
2.8	72121403-001	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	3.381.169	6.762.338	2.800.000	5.600.000	3.323.354	6.646.708	3.723.384	7.446.768
2.9	72121403-001	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	un	8,00	559.388	4.475.104	520.000	4.160.000	464.344	3.714.752	562.837	4.502.696
2.10	72121403-001	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	un	3,00	235.531	706.593	400.000	1.200.000	306.303	918.909	375.226	1.125.678
2.11	72121403-001	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	un	2,00	2.215.674	4.431.348	520.000	1.040.000	442.696	885.392	562.837	1.125.674
2.12	72121403-001	Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	298,00	173.729	51.771.242	187.000	55.726.000	169.437	50.492.226	123.569	36.823.562
2.13	72121403-001	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	175,00	42.935	7.513.625	36.000	6.300.000	42.362	7.413.350	48.223	8.439.025
2.14	72121403-001	Zócalo sanitario	m	75,00	98.139	7.360.425	85.000	6.375.000	106.021	7.951.575	121.098	9.082.350
2.15	72121403-001	Empastado	m2	50,00	18.401	920.050	16.000	800.000	24.738	1.236.900	18.348	917.400
2.16	72121403-001	Cerco para generador	m2	13,00	306.682	3.986.866	240.000	3.120.000	420.143	5.461.859	201.831	2.623.803
		Instalación Sanitaria				-		-		0		-
2.17	72121403-001	Instalación Sanitaria lavandería	un	1,00	3.870.828	3.870.828	17.600.000	17.600.000	18.966.737	18.966.737	14.678.586	14.678.586
2.18	72121403-001	Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	un	4,00	1.104.055	4.416.220	900.000	3.600.000	1.118.040	4.472.160	6.287.328	25.149.312
2.19	72121403-001	Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	un	1,00	6.133.640	6.133.640	8.000.000	8.000.000	5.752.639	5.752.639	7.700.142	7.700.142
2.20	72121403-001	Equipamiento de Baños con ducha	un	3,00	5.520.276	16.560.828	6.600.000	19.800.000	9.227.438	27.682.314	8.617.645	25.852.935
2.21	72121403-001	Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	3.680.185	3.680.185	4.500.000	4.500.000	3.907.489	3.907.489	3.653.958	3.653.958
2.22	72121403-001	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	48,00	116.539	5.593.872	95.000	4.560.000	114.374	5.489.952	59.915	2.875.920
2.23	72121403-001	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	48,00	73.604	3.532.992	60.000	2.880.000	71.966	3.454.368	45.183	2.168.784
2.24	72121403-001	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	un	80,00	36.801	2.944.080	31.000	2.480.000	38.553	3.084.240	67.277	5.382.160
2.25	72121403-001	Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	23,00	104.272	2.398.256	62.000	1.426.000	84.817	1.950.791	66.808	1.536.584
2.26	72121403-001	Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	55.203	662.436	42.000	504.000	57.188	686.256	45.667	548.004
2.27	72121403-001	Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	18,00	42.935	772.830	32.000	576.000	41.123	740.214	42.976	773.568

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
2.28	72121403-001	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	Unid.	2,00	797.374	1.594.748	765.000	1.530.000	886.722	1.773.444	612.219	1.224.438
2.29	72121403-001	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	Unid.	1,00	674.700	674.700	1.360.000	1.360.000	1.368.988	1.368.988	1.362.524	1.362.524
2.30	72121403-001	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	306.682	9.200.460	319.000	9.570.000	279.736	8.392.080	326.595	9.797.850
2.31	72121403-001	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	Metros	40,00	153.342	6.133.680	83.000	3.320.000	132.365	5.294.600	104.034	4.161.360
2.32	72121403-001	Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	un	1,00	4.015.497	4.015.497	8.400.000	8.400.000	8.481.684	8.481.684	7.891.575	7.891.575
2.33	72121403-001	Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	un	1,00	7.800.585	7.800.585	6.600.000	6.600.000	7.068.070	7.068.070	10.265.910	10.265.910
		Cartelería				-		-		0		-
2.34	72121403-001	DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	un	4,00	68.010	272.040	56.000	224.000	50.890	203.560	100.915	403.660
2.35	72121403-001	DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	6,00	45.340	272.040	36.000	216.000	42.408	254.448	74.005	444.030
2.36	72121403-001	DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrilico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared.	un	1,00	1.360.195	1.360.195	1.000.000	1.000.000	1.272.253	1.272.253	1.370.001	1.370.001
2.37	72121403-001	DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	un	1,00	105.793	105.793	80.000	80.000	98.953	98.953	179.405	179.405
		Equipamiento				-		-		0		-
2.38	72121403-001	Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	un	8,00	4.433.089	35.464.712	5.600.000	44.800.000	7.774.877	62.199.016	7.064.070	56.512.560
2.39	72121403-001	Separador de boxes: Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco ,estructura de tubo 50x50 y ploteado o polarizado el paño completo. Medidas 2,20x2,10	Unidad	7,00	4.784.130	33.488.910	3.800.000	26.600.000	2.901.662	20.311.634	3.564.657	24.952.599
2.40	72121403-001	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	2,00	172.351	344.702	240.000	480.000	212.042	424.084	275.224	550.448
2.41	72121403-001	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	8,00	552.028	4.416.224	370.000	2.960.000	359.828	2.878.624	841.028	6.728.224
2.42	72121403-001	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	un	2,00	4.722.902	9.445.804	3.000.000	6.000.000	2.043.991	4.087.982	2.610.143	5.220.286
2.43	72121403-001	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	un	1,00	2.115.000	2.115.000	3.600.000	3.600.000	4.947.649	4.947.649	4.649.442	4.649.442
2.44	72121403-001	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente, 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado, Centrifugado normal de 507/483 r.p.m.	un	1,00	36.955.952	36.955.952	80.000.000	80.000.000	78.661.195	78.661.195	88.686.483	88.686.483
2.45	72121403-001	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado, con los tiempos de secado deseados, temperaturas y enfriamiento. • El ciclo automático evita el sobre-secado• Función anti ruido programable• La pantalla muestra el tiempo restante en ciclo• Apertura de puerta extra grande• Compartimiento extraíble de pelusa• Diseño de fácil acceso para autoservicio cómodo• Secado automático y función de tiempo seco	un	1,00	23.097.850	23.097.850	50.000.000	50.000.000	51.820.521	51.820.521	57.334.004	57.334.004
3		**Techo de ambulancia en morgue**				-		-		0		-

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
3.1	72121403-001	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	221.325	9.295.650	286.000	12.012.000	312.356	13.118.952	256.946	10.791.732
3.2	72121403-001	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	380.700	15.989.400	375.000	15.750.000	398.382	16.732.044	396.872	16.668.624
4		**Garita de acceso**				-		-		0		-
4.1	72121403-001	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	221.325	2.602.782	286.000	3.363.360	312.356	3.673.307	256.946	3.021.685
4.2	72121403-001	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	380.700	4.667.382	375.000	4.597.500	398.382	4.884.163	396.872	4.865.651
4.3	72121403-001	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	296.100	7.772.625	270.000	7.087.500	212.042	5.566.103	302.379	7.937.449
4.4	72121403-001	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.975.429	2.975.429	2.100.000	2.100.000	2.121.142	2.121.142	2.424.529	2.424.529
4.5	72121403-001	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	un	3,00	524.427	1.573.281	500.000	1.500.000	452.905	1.358.715	562.837	1.688.511
4.6	72121403-001	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	un	1,00	2.146.725	2.146.725	2.400.000	2.400.000	3.251.312	3.251.312	3.314.914	3.314.914
5		**Caseta de bombas y caseta de gases**				-		-		0		-
5.1	72121403-001	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	221.325	7.374.549	286.000	9.529.520	312.356	10.407.702	256.946	8.561.441
5.2	72121403-001	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	380.700	8.021.349	375.000	7.901.250	398.382	8.393.909	396.872	8.362.093
5.3	72121403-001	Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	296.100	25.121.124	270.000	22.906.800	212.042	17.989.643	302.379	25.653.834
5.4	72121403-001	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	un	2,00	3.381.169	6.762.338	2.800.000	5.600.000	3.540.432	7.080.864	3.723.384	7.446.768
5.5	72121403-001	Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	un	1,00	2.975.429	2.975.429	2.100.000	2.100.000	2.121.142	2.121.142	2.424.529	2.424.529
6		**Techo ambulancia en acceso pabellones**				-		-		0		-
6.1	72121403-001	Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	221.325	20.209.186	286.000	26.114.660	312.356	28.521.226	256.946	23.461.739
6.2	72121403-001	Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	380.700	17.535.042	375.000	17.272.500	398.382	18.349.475	396.872	18.279.924
7		**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-		0		-
7.1		**Pabellones de internación (1 bloque)**			-	-		-		0		-
7.1.1	72121403-001	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	42.321.150	42.321.150	27.255.000	27.255.000	30.456.958	30.456.958	36.451.822	36.451.822
7.1.2	72121403-001	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	60,00	552.015	33.120.900	439.455	26.367.300	419.125	25.147.500	618.947	37.136.820
7.1.3	72121403-001	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	14,00	250.247	3.503.458	287.595	4.026.330	257.552	3.605.728	366.965	5.137.510
7.1.4	72121403-001	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	2,00	11.067.775	22.135.550	15.243.494	30.486.988	16.545.709	33.091.418	12.354.477	24.708.954
7.1.5	72121403-001	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	17.146.813	17.146.813	10.304.391	10.304.391	11.164.338	11.164.338	18.348.233	18.348.233
7.1.6	72121403-001	Caja con damper para extracción	un	2,00	956.826	1.913.652	352.468	704.936	326.573	653.146	978.572	1.957.144
7.1.7	72121403-001	Conexiones de equipos	un	1,00	5.520.150	5.520.150	4.451.185	4.451.185	4.787.012	4.787.012	2.446.431	2.446.431
7.1.8	72121403-001	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	1,00	9.200.250	9.200.250	7.134.520	7.134.520	7.710.621	7.710.621	6.605.364	6.605.364
7.1.9	72121403-001	Panel de control	un	1,00	8.677.676	8.677.676	3.006.314	3.006.314	3.212.759	3.212.759	15.290.194	15.290.194
7.1.10	72121403-001	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	7.452.203	7.452.203	1.679.391	1.679.391	1.767.018	1.767.018	6.116.078	6.116.078
7.1.11	72121403-001	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	2.944.080	2.944.080	5.955.032	5.955.032	8.031.898	8.031.898	3.058.039	3.058.039
7.1.12	72121403-001	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	110.403	24.529.339	101.827	22.623.923	59.899	13.308.360	61.161	13.588.751
8		**Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa**				-		-		0		-

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
8.1	72121403-001	Aire Acondicionado de 36.000 BTU, tipo Rooftop. Incluye: Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire. Provisión y montaje de sistema de filtros de 3 etapas para extracción de aire.P rovisión y montaje de ventilador forzador para generación de presión negativa . Provisión y montaje de tablero de protecciones.	un	1,00	17.720.564	17.720.564	69.790.312	69.790.312	102.808.295	102.808.295	67.980.202	67.980.202
9		Gases medicinales				-		-		0		-
9.1	72121403-001	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	un	8,00	2.453.456	19.627.648	1.980.000	15.840.000	1.028.083	8.224.664	978.572	7.828.576
9.2	72121403-001	Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	159.474	4.784.220	120.000	3.600.000	77.106	2.313.180	73.393	2.201.790
9.3	72121403-001	Panel de alarma de 2 gases	un	1,00	9.715.686	9.715.686	8.800.000	8.800.000	10.280.829	10.280.829	9.785.724	9.785.724
9.4	72121403-001	Caja de valvula de 2 gases	un	1,00	3.110.982	3.110.982	2.800.000	2.800.000	5.140.415	5.140.415	4.892.862	4.892.862
9.5	72121403-001	Red de distribucion	m	180,00	134.940	24.289.200	132.000	23.760.000	115.659	20.818.620	110.089	19.816.020
9.6	72121403-001	Fluxometro de oxigeno	un	8,00	220.811	1.766.488	230.000	1.840.000	385.531	3.084.248	366.965	2.935.720
9.7	72121403-001	Humidificador	un	8,00	73.604	588.832	56.000	448.000	77.106	616.848	73.393	587.144
9.8	72121403-001	Frasco de vacio de 1200 cc	un	8,00	1.680.617	13.444.936	814.000	6.512.000	616.850	4.934.800	587.143	4.697.144
9.9	72121403-001	Regulador de vacio	un	8,00	772.839	6.182.712	970.000	7.760.000	1.002.381	8.019.048	954.108	7.632.864
9.10	72121403-001	Valvula de sectorizacion	un	6,00	314.655	1.887.930	250.000	1.500.000	449.787	2.698.722	428.125	2.568.750
9.11	72121403-001	Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2 Equipos 2 x 10 HP	un	1,00	95.729.017	95.729.017	143.000.000	143.000.000	128.510.368	128.510.368	122.321.552	122.321.552
9.12	72121403-001	Tanque criogenico de 2000 L	un	1,00	193.911.489	193.911.489	319.000.000	319.000.000	269.871.773	269.871.773	256.875.259	256.875.259
9.13	72121403-001	Manifold back up 5 + 5, manual	un	1,00	22.485.924	22.485.924	22.000.000	22.000.000	23.131.866	23.131.866	22.017.879	22.017.879
9.14	72121403-001	Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	un	3,00	3.312.165	9.936.495	3.300.000	9.900.000	2.570.208	7.710.624	2.446.431	7.339.293
10		Instalación contra incendio				-		-		0		-
10.1	72121403-001	Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	un	1,00	3.017.682	3.017.682	3.300.000	3.300.000	2.390.293	2.390.293	8.317.866	8.317.866
10.2	72121403-001	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterias. Cargador de Batería Incorporado.	un	1,00	821.889	821.889	2.300.000	2.300.000	514.041	514.041	636.072	636.072
10.3	72121403-001	Batería de Gel 12v 7A	un	4,00	220.806	883.224	150.000	600.000	167.064	668.256	216.509	866.036
10.4	72121403-001	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	un	3,00	466.146	1.398.438	360.000	1.080.000	179.915	539.745	519.867	1.559.601
10.5	72121403-001	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	un	2,00	473.506	947.012	199.000	398.000	205.617	411.234	507.634	1.015.268
10.6	72121403-001	Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	un	6,00	525.028	3.150.168	360.000	2.160.000	199.191	1.195.146	403.661	2.421.966
10.7	72121403-001	INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	7.752.744	7.752.744	11.110.000	11.110.000	7.710.621	7.710.621	23.546.899	23.546.899
10.8	72121403-001	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	un	3,00	343.476	1.030.428	190.000	570.000	231.318	693.954	362.072	1.086.216
10.9	72121403-001	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	un	1,00	365.557	365.557	227.000	227.000	282.723	282.723	385.313	385.313
10.10	72121403-001	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	un	2,00	1.189.899	2.379.798	960.000	1.920.000	989.530	1.979.060	1.529.019	3.058.038
10.11	72121403-001	Baliza de pared, o Canastillo metálico	un	2,00	109.176	218.352	45.000	90.000	51.405	102.810	103.606	207.212
10.12	72121403-001	Canastillo con Baliza	un	4,00	109.176	436.704	50.000	200.000	64.256	257.024	117.062	468.248
10.13	72121403-001	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	un	2,00	304.222	608.444	212.000	424.000	321.276	642.552	214.063	428.126
10.14	72121403-001	Luz de Emergencia de Led	un	7,00	274.781	1.923.467	128.000	896.000	269.872	1.889.104	214.063	1.498.441

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
10.15	72121403-001	Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	un	1,00	4.232.115	4.232.115	2.750.000	2.750.000	2.184.677	2.184.677	3.458.568	3.458.568
10.16	72121403-001	Boca de incendio equipada, compuesta de gaveta metálica de color rojo, con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1/2 ", manguera de poliester de 30 metros, terminales de acople y pico lanza neblinera de 1 1/2 x 1/2".	un	1,00	4.710.528	4.710.528	2.112.000	2.112.000	2.248.931	2.248.931	2.898.220	2.898.220
10.17	72121403-001	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	un	1,00	601.083	601.083	321.000	321.000	385.531	385.531	256.875	256.875
10.18	72121403-001	Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	un	1,00	2.024.055	2.024.055	2.695.000	2.695.000	3.212.759	3.212.759	1.472.751	1.472.751
10.19	72121403-001	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	2,00	466.146	932.292	332.000	664.000	417.659	835.318	584.697	1.169.394
10.20	72121403-001	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1/2" pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frío, con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios (curvas, codos, tee, reducciones, etc). Incluye Soportes metálicos tipo Pillow o Clevis Hanger con varilla roscada y tarugo metálico soportado a losa de techo, o con ménsula metálica adosado a la pared en tramos donde lo requiera.	m	9,00	355.743	3.201.687	275.000	2.475.000	346.979	3.122.811	409.288	3.683.592
10.21	72121403-001	Cañería de distribución de tubos de HDPE (Polietileno de Alta Densidad- PEAD). Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión, (codo, te, etc) y transición de PEAD bridada.	m	8,00	220.806	1.766.448	515.000	4.120.000	462.638	3.701.104	477.666	3.821.328
10.22	72121403-001	Bomba Principal de 25HP.	un	1,00	24.411.330	24.411.330	18.700.000	18.700.000	24.095.695	24.095.695	22.446.307	22.446.307
10.23	72121403-001	Bomba Jockey de 1 HP	un	1,00	3.140.352	3.140.352	1.800.000	1.800.000	2.004.762	2.004.762	2.437.470	2.437.470
10.24	72121403-001	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	un	1,00	2.330.730	2.330.730	1.800.000	1.800.000	2.570.208	2.570.208	3.373.962	3.373.962
10.25	72121403-001	Colector de Impulsión, Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexción, colector de Impulsión, Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Chack Valve ULFM, accesorios varios, Válvula de Alivio de circulación, manómetros de glicerina.	un	1,00	5.998.563	5.998.563	18.700.000	18.700.000	19.276.556	19.276.556	17.155.598	17.155.598
10.26	72121403-001	Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	un	1,00	1.643.778	1.643.778	2.250.000	2.250.000	2.814.377	2.814.377	2.691.074	2.691.074
10.27	72121403-001	Colector de Succión de 4". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	un	1,00	6.685.515	6.685.515	4.700.000	4.700.000	5.397.436	5.397.436	5.382.148	5.382.148

Ruben A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
10.28	72121403-001	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBomba Principal Incluye materiales y Mano de Obra, Cableado con electroducto rígido, conexionado del Tablero a las Bombas principal y periférica y a los presóstatos, Incluye Presóstato diferencial y guarda motor y botón de encendido y Paro. Seleccionador de tres estado. Apagado - Manual - Automático	un	1,00	10.905.363	10.905.363	11.110.000	11.110.000	10.178.021	10.178.021	17.407.171	17.407.171
10.29	72121403-001	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	un	1,00	41.095.388	41.095.388	52.800.000	52.800.000	66.439.860	66.439.860	47.827.727	47.827.727
11	72121403-001	**Instalación eléctrica**				-		-		0		-
11.1	72121403-001	Acometida en media tensión: Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle aéreo	m	20,00	662.418	13.248.360	660.000	13.200.000	953.825	19.076.500	668.438	13.368.760
11.2	72121403-001	Montaje de un puesto de distribución para 200KVA En Pórtico tipo ANDE: Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 200 KVA.Conexionado a la línea ANDE	un	1,00	42.321.150	42.321.150	33.000.000	33.000.000	35.037.689	35.037.689	28.623.243	28.623.243
11.3	72121403-001	Montaje de grupo generador de 250KVA	un	1,00	5.618.286	5.618.286	5.060.000	5.060.000	9.473.521	9.473.521	5.912.290	5.912.290
11.4	72121403-001	Provisión de transformador de 250KVA	un	1,00	34.960.950	34.960.950	37.400.000	37.400.000	35.918.648	35.918.648	34.708.129	34.708.129
11.5	72121403-001	Provisión de generador de 250KVA	un	1,00	149.065.200	149.065.200	220.000.000	220.000.000	240.828.101	240.828.101	189.843.048	189.843.048
11.6	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	un.	1,00	9.789.066	9.789.066	7.920.000	7.920.000	6.751.327	6.751.327	6.180.076	6.180.076
11.7	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia 3X 400 A - TGE)	un.	1,00	22.632.615	22.632.615	19.800.000	19.800.000	17.400.344	17.400.344	14.372.684	14.372.684
11.8	72121403-001	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Normal Bloque 1 - TSE-B1	un.	1,00	15.137.478	15.137.478	4.100.000	4.100.000	4.181.509	4.181.509	6.593.046	6.593.046
11.9	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Morgue y Lavandería)	un.	1,00	5.704.155	5.704.155	4.400.000	4.400.000	4.304.588	4.304.588	6.413.833	6.413.833
11.10	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de Vacío)	un.	1,00	2.747.808	2.747.808	1.500.000	1.500.000	1.686.432	1.686.432	2.947.558	2.947.558
11.11	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba de PCI)	un.	1,00	2.183.526	2.183.526	2.200.000	2.200.000	1.940.132	1.940.132	3.058.871	3.058.871
11.12	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Aire Comprimido)	un.	1,00	1.643.778	1.643.778	1.500.000	1.500.000	1.625.601	1.625.601	3.033.269	3.033.269
11.13	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Bomba Agua Consumo)	un.	1,00	2.428.866	2.428.866	1.300.000	1.300.000	1.304.685	1.304.685	2.921.956	2.921.956
11.14	72121403-001	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p/ 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Garita)	un.	1,00	2.980.881	2.980.881	1.180.000	1.180.000	1.491.376	1.491.376	2.885.223	2.885.223

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
11.15	72121403-001	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	55,00	133.710	7.354.050	107.800	5.929.000	155.744	8.565.920	104.191	5.730.505
11.16	72121403-001	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	8,00	133.710	1.069.680	107.000	856.000	169.430	1.355.440	104.191	833.528
11.17	72121403-001	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica, lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	m	27,00	176.031	4.752.837	130.000	3.510.000	181.331	4.895.937	212.321	5.732.667
11.18	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminale, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	9,00	869.730	7.827.570	561.000	5.049.000	969.536	8.725.824	472.459	4.252.131
11.19	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,00	1.643.778	6.575.112	540.000	2.160.000	1.029.603	4.118.412	472.459	1.889.836
11.20	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	6,00	870.712	5.224.272	520.000	3.120.000	993.563	5.961.378	472.459	2.834.754
11.21	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	18,00	870.712	15.672.816	555.500	9.999.000	945.508	17.019.144	472.459	8.504.262
11.22	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	31,00	73.847	2.289.257	46.000	1.426.000	69.828	2.164.668	49.900	1.546.900
11.23	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+10T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Morgue y Lavandería - TS-MOvLAV	m	41,00	114.934	4.712.294	121.000	4.961.000	144.056	5.906.296	155.893	6.391.613
11.24	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado B1 - TS-AA-B1	m	42,00	85.624	3.596.208	55.000	2.310.000	87.291	3.666.222	119.148	5.004.216
11.25	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	85.624	4.109.952	54.000	2.592.000	87.291	4.189.968	110.548	5.306.304

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
11.26	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vaco	m	42,00	73.847	3.101.574	44.000	1.848.000	69.828	2.932.776	56.577	2.376.234
11.27	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	85.624	4.109.952	58.000	2.784.000	75.992	3.647.616	88.865	4.265.520
11.28	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	60,00	85.624	5.137.440	56.000	3.360.000	75.992	4.559.520	81.161	4.869.660
11.29	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	m	66,00	85.624	5.651.184	42.000	2.772.000	75.992	5.015.472	78.361	5.171.826
11.30	72121403-001	BOCA ILUMINACIÓN	un	27,00	157.018	4.239.486	115.000	3.105.000	172.079	4.646.133	102.750	2.774.250
11.31	72121403-001	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	un	27,00	55.938	1.510.326	23.000	621.000	39.624	1.069.848	25.688	693.576
11.32	72121403-001	BOCA DE TOMA COMÚN	un	2,00	164.991	329.982	120.000	240.000	203.739	407.478	119.875	239.750
11.33	72121403-001	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	un	19,00	220.806	4.195.314	155.000	2.945.000	235.080	4.466.520	154.125	2.928.375
11.34	72121403-001	BOCA DE TOMA ESPECIAL	un	26,00	441.612	11.481.912	264.000	6.864.000	330.267	8.586.942	244.031	6.344.806
11.35	72121403-001	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	un	3,00	196.272	588.816	560.000	1.680.000	216.898	650.694	154.125	462.375
11.36	72121403-001	PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	un	2,00	1.079.496	2.158.992	560.000	1.120.000	782.881	1.565.762	154.125	308.250
11.37	72121403-001	BOCA DE EXTRACTOR	un	1,00	245.340	245.340	130.000	130.000	172.079	172.079	101.038	101.038
11.38	72121403-001	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	un	2,00	576.549	1.153.098	350.000	700.000	565.981	1.131.962	342.500	685.000
11.39	72121403-001	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	32.508	1.462.860	16.000	720.000	33.592	1.511.640	18.985	854.325
11.40	72121403-001	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	23,00	42.321	973.383	29.000	667.000	87.291	2.007.693	25.842	594.366
11.41	72121403-001	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	un	1,00	368.623	368.623	690.000	690.000	907.485	907.485	599.376	599.376
11.42	72121403-001	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	un	1,00	417.078	417.078	450.000	450.000	496.112	496.112	325.375	325.375
11.43	72121403-001	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	un	2,00	956.826	1.913.652	835.000	1.670.000	1.027.753	2.055.506	667.876	1.335.752
11.44	72121403-001	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	un	27,00	392.544	10.598.688	308.000	8.316.000	339.267	9.160.209	248.313	6.704.451
11.45	72121403-001	Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	un	6,00	1.202.166	7.212.996	869.000	5.214.000	771.063	4.626.378	1.209.008	7.254.048
11.46	72121403-001	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	un	1,00	10.770.426	10.770.426	7.535.000	7.535.000	16.488.134	16.488.134	5.327.104	5.327.104
11.47	72121403-001	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	30,00	95.683	2.870.490	48.400	1.452.000	55.688	1.670.640	46.788	1.403.640
11.48	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	un.	1,00	834.156	834.156	580.000	580.000	593.208	593.208	530.264	530.264

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C

Ministerio de
OBRAS PÚBLICAS
Y COMUNICACIONES

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay
de la gente

Item	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	TECO S.R.L		ARQ. ANA LUCI PORRO		IMPLENIA S.A.		CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A.	
11.49	72121403-001	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	un.	2,00	956.826	1.913.652	350.000	700.000	370.736	741.472	322.317	644.634
12		**Trabajos de culminación**				-		-		0		-
12.1	72121403-001	Limpieza final de obra	gl	1,00	9.000.500	9.000.500	7.700.000	7.700.000	9.895.298	9.895.298	3.363.843	3.363.843
				TOTAL Gs.		2.109.620.182		2.374.295.112		2.464.344.469		2.365.408.430
				PRECIO OFERTADO GS		2.109.620.182		2.374.295.112		2.464.344.470		2.365.408.430
				DIFERENCIA		0		0		-1		0

Rubén A. Ozuna D.
UEP - Infraestructura Pública
V.M.O.P.-M.O.P.C