COD. 13422022

CONTRATISTA SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. PARIRI N° 1013 (EX ALONSO RIQUELME) Tel: (021)550-283 Email: scchaco@tigo.com.py	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES UNIDAD EJECUTORA DE PROYETOS DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA CONTRATO S.G. MINISTRO N° 117/2021	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL MSPYBS EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS. LOTE 2 HOSPITAL DE VILLARRICA	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS **Certificado N°:** 4 **Mes/Año:** Agosto/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	19/04/2021	**ORDEN DE INICIO:**	19/05/2021
MONTO ORIGINAL(Con IVA):	Gs 10.565.418.500	**PLAZO ORIGINAL:**	6 Meses
MONTO C.M. 1 (Con IVA):	Gs 12.209.558.712	**PLAZO C.M. 1:**	6 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Prog. Contract.	13,49 %	48,49 %
A. Prog. Modif. Vig.	13,49 %	48,49 %
Avance ejecutado	23,99 %	113,08 %
Teórico	23,99 %	113,08 %

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M. 1	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
1											**98,57 %**
1.1 Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	10.965.000	10.965.000	--	10.965.000
1.2 Aprobación de planos municipales	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	8.960.900	8.960.900	--	8.960.900
1.3 Movilización y obrador	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	21.478.500	21.478.500	--	21.478.500
1.4 Limpieza de terreno	m2	545,20	338,65	338,65	--	338,65	100,00 %	4.159	1.408.445	--	1.408.445
1.5 Desmonte y destronque de árboles	und	10,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	1.083.600	4.334.400	--	4.334.400
1.6 Movimiento de suelo	m3	420,00	363,95	363,95	--	363,95	100,00 %	21.171	7.705.185	--	7.705.185
1.7 Gestión MADES	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	5.602.986	--	5.602.986	5.602.986
2 Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavendería y morgue											
2.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	545,20	573,65	545,20	28,4531	573,6531	100,00 %	255.365	139.224.998	7.265.926	146.490.924
2.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	518,35	614,29	518,35	95,94	614,29	100,00 %	445.050	230.691.668	42.698.097	273.389.765
2.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	666,41	613,96	613,96	--	613,96	100,00 %	380.550	233.642.478	--	233.642.478
2.4 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	und	14,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	2.151.075	25.812.900	--	25.812.900
2.5 Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	und	2,00	4,00	2,00	2,00	4,00	100,00 %	2.989.253	5.978.506	5.978.506	11.957.012

61 (sesenta y una)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.6 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	7,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	3.189.525	15.947.625	--	15.947.625
2.7 Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.225.250	--	--	--
2.8 Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	und	4,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	3.189.525	6.379.050	--	6.379.050
2.9 Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	und	14,00	15,00	14,00	1,00	15,00	100,00 %	412.800	5.779.200	412.800	6.192.000
2.10 Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	258.000	1.548.000	--	1.548.000
2.11 Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	und	3,00	4,00	3,00	1,00	4,00	100,00 %	380.550	1.141.650	380.550	1.522.200
2.12 Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	486,35	486,35	--	486,35	100,00 %	217.677	105.867.209	--	105.867.209
2.13 Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	21,20	--	21,20	21,20	100,00 %	19.350	--	410.220	410.220
2.14 Zócalo sanitario	m	124,78	229,07	124,78	104,29	229,07	100,00 %	49.601	6.189.213	5.172.888	11.362.101
2.15 Empastado	m2	70,85	210,14	70,85	139,28999	210,13999	100,00 %	19.350	1.370.948	2.695.261	4.066.209
2.16 Cerco para generador	m2	13,00	63,68	13,00	50,68	63,68	100,00 %	229.897	2.988.661	11.651.180	14.639.841
2.17 Instalación Sanitaria lavandería	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.227.288	6.227.288	--	6.227.288
2.18 Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.751.433	14.011.464	--	14.011.464
2.19 Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	5.407.680	5.407.680	--	5.407.680
2.19 Equipamiento de Baños con ducha	und	5,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	5.924.900	29.624.500	--	29.624.500
2.20 Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	4.795.505	4.795.505	--	4.795.505
2.21 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	60,00	76,30	60,00	16,30	76,30	100,00 %	73.788	4.427.280	1.202.744	5.630.024
2.22 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	62,69	63,19	62,69	0,50	63,19	100,00 %	55.728	3.493.588	27.864	3.521.452

60 (sesenta)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.23 Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	und	120,00	30,00	30,00	--	30,00	100,00 %	19.350	580.500	--	580.500
2.24 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	45,00	227,43	45,00	182,43	227,43	100,00 %	71.982	3.239.190	13.131.676	16.370.866
2.25 Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	29,46	12,00	17,46	29,46	100,00 %	58.824	705.888	1.027.067	1.732.955
2.26 Tuberia PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	25,00	25,00	--	25,00	100,00 %	52.632	1.315.800	--	1.315.800
2.27 Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	unid.	2,00	3,00	2,00	1,00	3,00	100,00 %	812.700	1.625.400	812.700	2.438.100
2.28 Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	unid.	3,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.141.272	2.282.544	--	2.282.544
2.29 Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	0,00	--	--	--	0,00 %	237.765	--	--	--
2.30 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	metros	77,00	60,00	60,00	--	60,00	100,00 %	97.524	5.851.440	--	5.851.440
2.31 Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	7.894.800	7.894.800	--	7.894.800
2.32 Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.153.300	6.153.300	--	6.153.300
2.33 DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	und	8,00	7,00	7,00	--	7,00	100,00 %	37.410	261.870	--	261.870
2.34 DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	12,00	11,00	11,00	--	11,00	100,00 %	22.575	248.325	--	248.325
2.35 DIMENSION 60X100 cm, cartel base de acrilico cristal 2,4mm, con placa bicapa simil aluminio, texto grabado en laser, colocado adosado a pared.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.269.110	2.269.110	--	2.269.110

59 (cincuenta y nueve)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.36 DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	55.969	55.969	--	55.969
2.37 Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	und	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	6.256.500	100.104.000	--	100.104.000
2.38 Cama para médicos de 1,20x2,00	und	6,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.935.000	--	--	--
2.39 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	und	13,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	2.889.600	34.675.200	--	34.675.200
2.40 Cortina dormitorios 1x1 m	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	302.483	1.209.932	--	1.209.932
2.41 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	und	16,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	103.200	1.651.200	--	1.651.200
2.42 Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	und	3,00	3,00	1,00	2,00	3,00	100,00 %	1.870.500	1.870.500	3.741.000	5.611.500
2.43 Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	3.999.000	7.998.000	--	7.998.000
2.44 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.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	83.669.400	83.669.400	--	83.669.400
2.45 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	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	42.793.435	42.793.435	--	42.793.435

50 (cincuenta folios)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

3 Techo de ambulancia en morgue											
3.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	0,00	--	--	--	0,00 %	255.365	--	--	--
3.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	0,00	--	--	--	0,00 %	445.050	--	--	--
4 Garita de acceso											
4.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	10,50	10,50	--	10,50	100,00 %	255.365	2.681.333	--	2.681.333
4.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	11,74	11,74	0,0020000000000007	11,7420000000000009	100,00 %	445.050	5.224.887	890	5.225.777
4.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	21,00	21,00	--	21,00	100,00 %	380.550	7.991.550	--	7.991.550
4.4 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.151.075	2.151.075	--	2.151.075
4.5 Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	418.605	1.255.815	--	1.255.815
4.6 Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	2.709.000	2.709.000	2.709.000	5.418.000
5 Caseta de bombas y caseta de gases											
5.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	37,00	33,32	3,68	37,00	100,00 %	255.365	8.508.762	939.743	9.448.505
5.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	30,67	21,07	9,60	30,67	100,00 %	445.050	9.377.204	4.272.480	13.649.684
5.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	53,86	53,86	--	53,86	100,00 %	380.550	20.496.423	--	20.496.423
5.4 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.189.525	--	--	--

57 (cincuenta y siete)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

5.5 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	2.151.075	--	--	--
6 Techo ambulancia en acceso pabellones											
6.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	0,00	--	--	--	0,00 %	255.365	--	--	--
6.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	0,00	--	--	--	0,00 %	445.050	--	--	--
7 Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa											
7.1 Pabellones de internación (1 bloque)											
7.1.1 Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	47.373.217	47.373.217	--	47.373.217
7.1.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09	117,77	111,09	6,68	117,77	100,00 %	617.911	68.643.733	4.127.645	72.771.378
7.1.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	27,00	16,00	16,00	--	16,00	100,00 %	280.120	4.481.920	--	4.481.920
7.1.4 Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	12.388.985	24.777.970	--	24.777.970
7.1.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	2,00	4,00	2,00	2,00	4,00	100,00 %	19.193.705	38.387.410	38.387.410	76.774.820
7.1.6 Caja con damper para extracción	und	4,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.071.047	2.142.094	--	2.142.094
7.1.7 Conexiones de equipos	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.179.115	6.179.115	--	6.179.115
7.1.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	10.298.525	20.597.050	--	20.597.050
7.1.9 Panel de control	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	9.713.570	9.713.570	--	9.713.570
7.1.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	8.341.806	8.341.806	--	8.341.806
7.1.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	1,00	4,00	1,00	3,00	4,00	100,00 %	3.295.528	3.295.528	9.886.584	13.182.112
7.1.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	217,46	217,46	0,0039999999999907	217,46399999999986	100,00 %	123.582	26.874.142	494	26.874.636

56 (cincuenta y seis)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

7.2 Pabellón de médicos											
7.2.1 Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	20.386.613	20.386.613	20.386.613	40.773.226
7.2.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	34,40	34,40	--	34,40	100,00 %	711.605	24.479.212	--	24.479.212
7.2.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	8,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	364.879	1.094.637	--	1.094.637
7.2.4 Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	32.520.534	--	--	--
7.2.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	19.265.929	19.265.929	19.265.929	38.531.858
7.2.6 Caja con damper para extracción	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	7.039.309	7.039.309	7.039.309	14.078.618
7.2.7 Conexiones de equipos	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	2.063.596	2.063.596	2.063.596	4.127.192
7.2.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	10.060.927	10.060.927	10.060.927	20.121.854
7.2.9 Panel de control	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	5.483.768	5.483.768	5.483.768	10.967.536
7.2.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	2,00	1,00	1,00	2,00	100,00 %	6.720.034	6.720.034	6.720.034	13.440.068
7.2.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	3,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	3.507.436	3.507.436	--	3.507.436
7.2.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	76,26	76,26	--	76,26	100,00 %	127.902	9.753.807	--	9.753.807
8 Sistema de climatización en morgue con filtrado y presión negativa											
8.1 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.	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	64.352.046	--	--	--

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

9 Gases medicinales											
9.1 Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	und	16,00	8,00	16,00	-8,00	8,00	100,00 %	903.000	14.448.000	-7.224.000	7.224.000
9.2 Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	0,00	--	--	--	0,00 %	77.400	--	--	--
9.3 Panel de alarma de 2 gases	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	9.030.000	9.030.000	--	9.030.000
9.4 Caja de valvula de 2 gases	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	3.225.000	3.225.000	--	3.225.000
9.5 Red de distribucion	m	361,20	459,18	279,18	180,00	459,18	100,00 %	154.800	43.217.064	27.864.000	71.081.064
9.6 Fluxometro de oxigeno	und	16,00	8,00	16,00	-8,00	8,00	100,00 %	387.000	6.192.000	-3.096.000	3.096.000
9.7 Humidificador	und	16,00	8,00	16,00	-8,00	8,00	100,00 %	77.400	1.238.400	-619.200	619.200
9.8 Frasco de vacio de 1000 cc	und	16,00	8,00	16,00	-8,00	8,00	100,00 %	490.200	7.843.200	-3.921.600	3.921.600
9.9 Regulador de vacio	und	16,00	8,00	16,00	-8,00	8,00	100,00 %	877.200	14.035.200	-7.017.600	7.017.600
9.10 Valvula de sectorizacion	und	12,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	219.300	1.754.400	--	1.754.400
9.11 Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	141.900.000	141.900.000	--	141.900.000
9.12 Tanque criogenico de 2000 L	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	270.900.000	270.900.000	--	270.900.000
9.13 Manifold back up 2 + 2, manual	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	21.930.000	21.930.000	--	21.930.000
9.14 Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	3.612.000	10.836.000	--	10.836.000
10 Instalación contra incendio											
10.1 Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas, 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria, regulador de carga y auto apagado de carga.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.709.000	2.709.000	--	2.709.000
10.2 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.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.135.200	1.135.200	--	1.135.200
10.3 Batería de Gel 12v 7A	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	184.470	737.880	--	737.880
10.4 Alarma audio visual con estrobo 24VDC	und	5,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	283.800	1.419.000	--	1.419.000
10.5 Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	225.750	903.000	--	903.000

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

54 (cincuenta y cuatro)

10.6 Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	und	11,00	12,00	11,00	1,00	12,00	100,00 %	198.660	2.185.260	198.660	2.383.920
10.7 INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	32.250.000	32.250.000	--	32.250.000
10.8 Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	und	5,00	5,00	5,00	--	5,00	100,00 %	232.200	1.161.000	--	1.161.000
10.9 Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	283.800	567.600	--	567.600
10.10 Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	1.135.200	4.540.800	--	4.540.800
10.11 Baliza de pared, o Canastillo metálico	und	3,00	3,00	3,00	--	3,00	100,00 %	85.140	255.420	--	255.420
10.12 Canastillo con Baliza	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	85.140	681.120	--	681.120
10.13 Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	425.700	1.702.800	--	1.702.800
10.14 Luz de Emergencia de Led	und	13,00	14,00	13,00	1,00	14,00	100,00 %	322.500	4.192.500	322.500	4.515.000
10.15 Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.580.000	2.580.000	--	2.580.000
10.16 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".	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.709.000	2.709.000	--	2.709.000
10.17 Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	und	1,00	0,00	1,00	-1,00	--	0,00 %	425.700	425.700	-425.700	--
10.18 Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	3.418.500	--	--	--
10.19 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	4,00	3,20	--	3,20	3,20	100,00 %	477.300	--	1.527.360	1.527.360

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEKOV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

53 (cincuenta y tres)

10.20 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	17,00	61,52	17,00	44,52	61,52	100,00 %	451.500	7.675.500	20.100.780	27.776.280
10.21 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	15,00	0,00	--	--	--	0,00 %	554.700	--	--	--
10.22 Bomba Principal de 25HP.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	26.728.800	26.728.800	--	26.728.800
10.23 Bomba Jockey de 1 HP	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.838.000	2.838.000	--	2.838.000
10.24 Tanque Hidroneumático de 100 Litros	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.709.000	2.709.000	--	2.709.000
10.25 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.	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	20.898.000	20.898.000	--	20.898.000
10.26 Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	und	1,00	0,00	1,00	-1,00	--	0,00 %	2.838.000	2.838.000	-2.838.000	--
10.27 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.	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	6.837.000	--	--	--

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

52 (cincuenta y dos)

10.28 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	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	11.352.000	11.352.000	--	11.352.000
10.29 Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	58.050.000	58.050.000	--	58.050.000
11 Instalación eléctrica											
11.1 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	20,00	20,00	--	20,00	100,00 %	774.000	15.480.000	--	15.480.000
11.2 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	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	38.700.000	38.700.000	--	38.700.000
11.3 Montaje de grupo generador de 200KVA	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	5.160.000	5.160.000	--	5.160.000
11.4 Provisión de transformador de 200KVA	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	28.521.900	28.521.900	--	28.521.900
11.5 Provisión de generador de 200KVA	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	255.692.448	255.692.448	--	255.692.448
11.6 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	0,00	1,00	-1,00	--	0,00 %	13.996.500	13.996.500	-13.996.500	--

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

51 (cincuenta y uno)

11.7 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	13.996.500	13.996.500	--	13.996.500
11.8 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	10.062.000	10.062.000	--	10.062.000
11.9 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.450.000	6.450.000	--	6.450.000
11.10 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.450.000	6.450.000	--	6.450.000
11.11 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.450.000	6.450.000	--	6.450.000
11.12 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	6.450.000	6.450.000	--	6.450.000
11.13 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	0,00	--	--	--	0,00 %	6.450.000	--	--	--

50 (cincuenta)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.14 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	2.709.000	2.709.000	--	2.709.000
11.15 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	105,00	133,00	105,00	28,00	133,00	100,00 %	100.233	10.524.465	2.806.524	13.330.989
11.16 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	16,00	0,00	--	--	--	0,00 %	100.233	--	--	--
11.17 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	54,00	68,00	54,00	14,00	68,00	100,00 %	182.922	9.877.788	2.560.908	12.438.696
11.18 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	0,00	--	--	--	0,00 %	1.046.319	--	--	--
11.19 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	0,00	--	--	--	0,00 %	1.046.319	--	--	--
11.20 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	0,00	--	--	--	0,00 %	1.046.319	--	--	--

49 (cuarenta y nueve)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.21 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	0,00	--	--	--	0,00 %	1.046.319	--	--	--
11.22 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	0,00	--	--	--	0,00 %	61.920	--	--	--
11.24 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-MOyLAV	m	41,00	12,00	12,00	--	12,00	100,00 %	173.892	2.086.704	--	2.086.704
11.25 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	38,00	38,00	--	38,00	100,00 %	86.043	3.269.634	--	3.269.634
11.27 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	0,00	--	--	--	0,00 %	86.043	--	--	--
11.28 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	90,00	42,00	48,00	90,00	100,00 %	61.920	2.600.640	2.972.160	5.572.800

48 (cuarenta y ocho)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.29 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	95,00	48,00	47,00	95,00	100,00 %	86.043	4.130.064	4.044.021	8.174.085
11.30 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	0,00	--	--	--	0,00 %	90.300	--	--	--
11.31 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	0,00	--	--	--	0,00 %	90.300	--	--	--
11.32 BOCA ILUMINACIÓN	und	53,00	61,00	53,00	8,00	61,00	100,00 %	285.090	15.109.770	2.280.720	17.390.490
11.33 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	und	53,00	61,00	53,00	8,00	61,00	100,00 %	35.475	1.880.175	283.800	2.163.975
11.34 BOCA DE TOMA COMÚN	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	193.500	774.000	--	774.000
11.35 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	und	38,00	53,00	37,00	16,00	53,00	100,00 %	199.950	7.398.150	3.199.200	10.597.350
11.36 BOCA DE TOMA ESPECIAL	und	52,00	116,00	52,00	64,00	116,00	100,00 %	212.850	11.068.200	13.622.400	24.690.600
11.37 BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	und	6,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	219.300	1.315.800	--	1.315.800
11.38 PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	und	4,00	5,00	4,00	1,00	5,00	100,00 %	232.200	928.800	232.200	1.161.000
11.39 BOCA DE EXTRACTOR	und	2,00	5,00	2,00	3,00	5,00	100,00 %	193.500	387.000	580.500	967.500
11.40 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFÓN	und	4,00	4,00	4,00	--	4,00	100,00 %	625.650	2.502.600	--	2.502.600
11.41 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFÓN (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	0,00	--	--	--	0,00 %	38.700	--	--	--

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

47 (cuarenta y siete)

11.42 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	0,00	--	--	--	0,00 %	47.730	--	--	--
11.43 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	und	1,00	0,00	--	--	--	0,00 %	1.251.300	--	--	--
11.44 ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	und	3,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	625.650	1.251.300	--	1.251.300
11.45 ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	und	2,00	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	1.251.300	2.502.600	--	2.502.600
11.46 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	und	53,00	61,00	53,00	8,00	61,00	100,00 %	332.820	17.639.460	2.662.560	20.302.020
11.47 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	und	8,00	8,00	8,00	--	8,00	100,00 %	1.999.500	15.996.000	--	15.996.000
11.48 Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza, señales débiles y equipotencialidad; incluye excavación y protección mecánica	und	1,00	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	5.934.000	5.934.000	--	5.934.000
11.49 Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	45,00	6,00	6,00	--	6,00	100,00 %	92.235	553.410	--	553.410
11.50 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	1,00	1,00	--	1,00	100,00 %	1.096.500	1.096.500	--	1.096.500
11.51 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	2,00	2,00	--	2,00	100,00 %	709.500	1.419.000	--	1.419.000
12 Trabajos de culminación											

46 (cuarenta y seis)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

12.1 Limpieza final de obra	gl	1,00	1,00	1,0000	--	1,0000	100,00 %	5.321.250	5.321.250	--	5.321.250
13 Planta Generadora de Oxígeno											
13.1 Planta de Oxígeno	gl	1,00	1,00	0,9000	0,1000	1,0000	100,00 %	4.661.702.640	4.195.532.376	466.170.264	4.661.702.640
14 Planta de Tratamiento de Efluentes											
14.1 Planta de Tratamiento de Efluentes	gl	1,00	1,00	0,9000	0,1000	1,0000	100,00 %	2.554.200.000	2.298.780.000	255.420.000	2.554.200.000
							TOTAL PROGRAMADO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES				**10.565.418.498**
							TOTAL EJECUTADO ACUMULADO		**9.412.708.394**	**1.001.265.844**	**10.413.974.238**
2 ITEMS NUEVOS CM 1											**100,00 %**
15.1 Camas médicos de 1,20x1,90	und	12,00	12,00	--	12,00	12,00	100,00 %	1.935.000	--	23.220.000	23.220.000
15.2 Puerta de aluminio P tipo batiente de 1,50x2,15	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	3.680.313	--	3.680.313	3.680.313
15.3 Muro de PBC	m3	15,40	15,40	--	15,40	15,40	100,00 %	478.194	--	7.364.188	7.364.188
15.4 Revoque	m2	77,60	77,60	--	77,60	77,60	100,00 %	61.142	--	4.744.619	4.744.619
15.5 Escalera	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	2.393.731	--	2.393.731	2.393.731
15.6 Canaleta	m	69,50	69,50	--	69,50	69,50	100,00 %	152.787	--	10.618.697	10.618.697
15.7 Vedación unión piso - panel pared	m	173,29	173,29	--	173,29	173,29	100,00 %	84.642	--	14.667.612	14.667.612
15.8 Ventana con tejido de 1,50x0,75	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	256.343	--	256.343	256.343
15.9 Submuraciones	m2	15,00	15,00	--	15,00	15,00	100,00 %	120.783	--	1.811.745	1.811.745
15.10 Pintura de piso de hormigón	m2	105,71	105,71	--	105,71	105,71	100,00 %	30.722	--	3.247.623	3.247.623
15.11 Pintura estructura metálica	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	439.560	--	879.120	879.120
15.12 Pintura caños	ml	30,00	30,00	--	30,00	30,00	100,00 %	6.210	--	186.300	186.300
15.13 Pintura de cañerías en baño	und	5,00	5,00	--	5,00	5,00	100,00 %	176.200	--	881.000	881.000
15.14 Reposicion de arboles dentro del hospital	und	40,00	40,00	--	40,00	40,00	100,00 %	28.028	--	1.121.120	1.121.120
15.15 Rejillas pluviales 40x40	und	6,00	6,00	--	6,00	6,00	100,00 %	178.687	--	1.072.122	1.072.122
15.16 Barandas metalicas	ml	17,43	17,43	--	17,43	17,43	100,00 %	147.918	--	2.578.211	2.578.211
15.17 Provisión y colocación de TC 80 lts	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	1.454.855	--	2.909.710	2.909.710
15.18 Provisión y colocación de TC 50 lts	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	1.131.859	--	2.263.718	2.263.718
15.19 Camara de Inspeccion 40x40 cmts c. Tapa de Hormigon	und	3,00	3,00	--	3,00	3,00	100,00 %	358.712	--	1.076.136	1.076.136
15.20 Camara de Inspeccion 50x50 cmts c. Tapa de Hormigon	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	583.265	--	1.166.530	1.166.530

45 (cuarenta y cinco)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

15.21 Camara de Inspeccion 60x60 cmts c. Tapa de Hormigon	und	3,00	3,00	--	3,00	3,00	100,00 %	753.080	--	2.259.240	2.259.240
15.22 Provisión y Colocación de Soportes de c Metálicos de Cintillos y Tornillos con Tarugos.	und	230,00	230,00	--	230,00	230,00	100,00 %	10.573	--	2.431.790	2.431.790
15.23 Provisión e Instalación de llave de Paso de 3", Tipo Mariposa.	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	2.210.658	--	2.210.658	2.210.658
15.24 Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 10 bar	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	340.560	--	340.560	340.560
15.25 Colector de Succión de 3". Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal, Válvula esférica de 2 1/2" Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba Principal.	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	4.854.779	--	4.854.779	4.854.779
15.26 Ventilador de extracción de 3400 m3/h y 50-60 mmCA	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	9.802.498	--	19.604.996	19.604.996
15.27 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 60x60cm	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	364.914	--	364.914	364.914
15.28 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 40x20cm	und	3,00	3,00	--	3,00	3,00	100,00 %	364.914	--	1.094.742	1.094.742
15.29 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 20x20cm	und	4,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	364.914	--	1.459.656	1.459.656
15.30 Rejillas en ductos de impulsión y extracción D= 25cm	und	12,00	12,00	--	12,00	12,00	100,00 %	364.914	--	4.378.968	4.378.968
15.31 Rejillas en ductos de impulsión y extracción D= 20cm	und	7,00	7,00	--	7,00	7,00	100,00 %	364.914	--	2.554.398	2.554.398
15.32 Provisión e instalación de Tablero modular 900x450, con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos, (Tablero Principal - TP)	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	13.996.500	--	13.996.500	13.996.500

44 (cuarenta y cuatro)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

15.33 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x(1X150) + 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	9,00	--	9,00	9,00	100,00 %	1.046.319	--	9.416.871	9.416.871
15.34 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x(1x150) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,50	4,50	--	4,50	4,50	100,00 %	1.046.319	--	4.708.436	4.708.436
15.35 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x(1x150) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 250 kVA hasta el Tablero De Transferencia Automática- TTA	m	4,20	4,20	--	4,20	4,20	100,00 %	1.046.319	--	4.394.540	4.394.540
15.36 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x(1x150) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática- TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	10,00	10,00	--	10,00	10,00	100,00 %	1.046.319	--	10.463.190	10.463.190
15.37 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 Emergencia Bloque 1 - TSE-B1	m	50,00	50,00	--	50,00	50,00	100,00 %	86.043	--	4.302.150	4.302.150

43 (cuarenta y tres)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

15.38 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x4mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	35,00	35,00	--	35,00	35,00	100,00 %	61.920	--	2.167.200	2.167.200
15.39 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	m	105,00	105,00	--	105,00	105,00	100,00 %	123.889	--	13.008.345	13.008.345
15.40 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x4mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire Acondicionado Pabellón MORGUE - TS-AA-MORGUE.	m	15,00	15,00	--	15,00	15,00	100,00 %	61.920	--	928.800	928.800
15.41 Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x4mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Garita	m	17,00	17,00	--	17,00	17,00	100,00 %	37.746	--	641.682	641.682
15.42 Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 25 mm para señales débiles	m	56,00	56,00	--	56,00	56,00	100,00 %	13.479	--	754.824	754.824
15.43 Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 32 mm para señales débiles	m	35,00	35,00	--	35,00	35,00	100,00 %	20.805	--	728.175	728.175

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

42 (cuarenta y dos)

15.44 Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 100x100x80 mm para caja de paso de señales débiles	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	122.469	--	244.938	244.938
15.45 Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 200x155x80 mm para tablero de acometida de señales débiles	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	256.208	--	256.208	256.208
15.46 Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero General Emergencia Unidad de Terapia Intensiva - TGE-UTI	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	6.446.880	--	6.446.880	6.446.880
15.47 Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Emergencia Unidad de Terapia Intensiva - TSE-UTI	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	6.446.880	--	6.446.880	6.446.880
15.48 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 General de Terapia Intensiva - TGE-UTI	m	55,00	55,00	--	55,00	55,00	100,00 %	173.892	--	9.564.060	9.564.060
15.49 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 UTI hasta el Tablero Seccional de Terapia Intensiva - TSE-UTI	m	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	86.043	--	172.086	172.086
15.50 Tasa de conexión y deposito de garantia de consumo electrico PABELLON	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	30.225.947	--	30.225.947	30.225.947
15.51 Tasa por fiscalizacion, conexión domiciliaria y derecho de conexión ESSAP	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	55.445.465	--	55.445.465	55.445.465

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

41 (cuarenta y uno)

15.52 Tomas de consola, para oxigeno sistema DISS internacional	und	16,00	16,00	--	16,00	16,00	100,00 %	308.482	--	4.935.712	4.935.712
15.53 Tomas de consola, para aire sistema DISS internacional	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	308.482	--	2.467.856	2.467.856
15.54 Tomas de consola, para vacio sistema DISS internacional	und	16,00	16,00	--	16,00	16,00	100,00 %	308.482	--	4.935.712	4.935.712
15.55 Minionsolas de pared para terapias, de 5 Gases 2O2, 1Ar, 2VC	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	3.383.399	--	27.067.192	27.067.192
15.56 Panel de alarma de area, para 3 gases.	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	12.516.420	--	12.516.420	12.516.420
15.57 Caja de valvulas para 3 gases	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	4.102.155	--	4.102.155	4.102.155
15.58 Fluxometro de Oxigeno doble escala toma DISS	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	387.000	--	3.096.000	3.096.000
15.59 Humidificadores, para oxigeno y aire. Segun las especificaciones tecnicas: reusable, valvula de seguridad a 2 psi	und	16,00	16,00	--	16,00	16,00	100,00 %	77.400	--	1.238.400	1.238.400
15.60 Fluxometro para aire comprimido doble escala toma DISS	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	416.387	--	3.331.096	3.331.096
15.61 Vacuometros (reguladores de vacio)	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	877.200	--	7.017.600	7.017.600
15.62 Frascos de aspiración 3000 cc	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	805.860	--	6.446.880	6.446.880
15.63 Conexiones para manguera, Oxigeno (terminal para manguera de equipos medicos)	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	212.387	--	1.699.096	1.699.096
15.64 Conexiones para manguera, Aire Comprimido (terminal para manguera de equipos medicos)	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	212.387	--	1.699.096	1.699.096
15.65 Compresor de uso medicinal libre de aceite, a carter seco, duplex de 2 x 10HP, segun especificaciones. Montaje y puesta en funcionamiento.	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	314.950.601	--	314.950.601	314.950.601
15.66 Central Automatica de cilindros para aire comprimido (5+5) (manifold de back up de aire medico) con doble sistema de regulacion y accesorios para su uso, ver especificaciones tecnicas.	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	24.462.909	--	24.462.909	24.462.909

40(cuarenta)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

15.67 Cilindros 7 m3 para aire comprimido	und	10,00	10,00	--	10,00	10,00	100,00 %	3.362.162	--	33.621.620	33.621.620
15.68 Cañeria para dialisis UTI	ml	410,00	410,00	--	410,00	410,00	100,00 %	55.728	--	22.848.480	22.848.480
15.69 Tubería PVC Desague Blanco Ø 75 mm.	ml	42,00	42,00	--	42,00	42,00	100,00 %	71.982	--	3.023.244	3.023.244
15.70 Bloque de Acero inoxidable para desechos con valvula de descarga	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	7.030.803	--	7.030.803	7.030.803
15.72 Equipamiento de desechos	und	1,00	1,00	--	1,00	1,00	100,00 %	3.587.044	--	3.587.044	3.587.044
15.72 Reubicacion de mesada de acero inox enfermeria incluye demolicion y reparacion de piso	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	5.344.205	--	5.344.205	5.344.205
15.73 Reubicacion de mampara divisoria de vidrio	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	585.541	--	1.171.082	1.171.082
TOTAL PROGRAMADO ITEMS NUEVOS CM 1 SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**798.599.919**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**798.599.919**	**798.599.919**
3 RED DE CAPTACIÓN DESAGÜE CLOACAL INTERNO EN EL HOSPITAL DE VILLARRICA A TRATAR EN LA PTAR											**89,42 %**
16.1 Replanteo de la red	ml	570,70	570,70	--	570,70	570,70	100,00 %	5.286	--	3.016.720	3.016.720
16.2 Señalización	und	10,00	10,00	--	10,00	10,00	100,00 %	727.084	--	7.270.840	7.270.840
16.3 Excavación manual hasta 1,20 m	m3	296,49	296,49	--	296,49	296,49	100,00 %	54.845	--	16.260.994	16.260.994
16.4 Excavación manual de 1,20 a 2,00 m	m3	243,38	243,38	--	243,378100000004	243,378100000004	100,00 %	63.986	--	15.572.791	15.572.791
16.5 Colchón de arena lavada	m3	47,35	47,35	--	47,349	47,349	100,00 %	144.023	--	6.819.345	6.819.345
16.6 Relleno de zanjas con compactación mecánica	m3	411,00	411,00	--	410,996398533361	410,996398533361	100,00 %	20.109	--	8.264.727	8.264.727
16.7 Carga, transporte y descarga de suelo sobrante	m3	290,84	290,84	--	290,838111466649	290,838111466649	100,00 %	27.799	--	8.085.009	8.085.009
16.8 Provisión y colocación de tubos PVC soldable Φ150 mm	ml	570,70	570,70	--	570,70	570,70	100,00 %	97.524	--	55.656.947	55.656.947
16.9 Camara de inspeccion de 80x80 c. Tapa de Hormigon	und	34,00	34,00	--	34,00	34,00	100,00 %	1.513.377	--	51.454.818	51.454.818
16.10 Prueba de estanqueidad	ml	570,70	570,70	--	570,70	570,70	100,00 %	7.313	--	4.173.529	4.173.529
16.11 Remoción y reposición de vereda	m2	223,00	223,00	--	56,64	56,64	25,40 %	130.922	--	7.415.422	7.415.422
TOTAL PROGRAMADO RED DE CAPTACIÓN DESAGÜE CLOACAL INTERNO EN EL HOSPITAL DE VILLARRICA A TRATAR EN LA PTAR SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**205.771.578**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**183.991.142**	**183.991.142**
4 LINEA Y BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUAS TRATADAS DESDE PTAR A REGISTRO DE ESSAP(*)											**65,06 %**

39 (treinta y nueve)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

17.1 Replanteo de la red	ml	1.460,00	1.460,00	--	1.460,00	1.460,00	100,00 %	5.286	--	7.717.560	7.717.560
17.2 Señalización	und	10,00	10,00	--	10,00	10,00	100,00 %	727.084	--	7.270.840	7.270.840
17.3 Excavación mecánica	m3	934,40	934,40	--	729,27	729,27	78,05 %	85.320	--	62.221.316	62.221.316
17.4 Colchón de arena lavada	m3	116,80	116,80	--	116,80	116,80	100,00 %	144.023	--	16.821.886	16.821.886
17.5 Relleno de zanjas con compactación mecánica	m3	934,40	934,40	--	729,27	729,27	78,05 %	20.109	--	14.664.890	14.664.890
17.6 Provisión y colocación de tubos PVC Φ110 mm 6Kg/cm2	ml	1.460,00	1.460,00	--	1.460,00	1.460,00	100,00 %	83.646	--	122.123.160	122.123.160
17.7 Remoción y reposición de vereda	m2	192,00	192,00	--	14,16	14,16	7,38 %	130.922	--	1.853.856	1.853.856
17.8 Remoción y reposición de empedrado	m2	20,00	20,00	--	20,00	20,00	100,00 %	86.266	--	1.725.320	1.725.320
17.9 Remoción y reposición de asfalto	m2	609,00	609,00	--	196,94	196,94	32,34 %	291.172	--	57.343.414	57.343.414
17.10 Remoción y reposición de empastado	m2	563,00	563,00	--	373,61	373,61	66,36 %	21.068	--	7.871.215	7.871.215
17.11 Bomba sumergible cloacal de 15m3/h con válvula de retención	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	6.959.700	--	13.919.400	13.919.400
17.12 Instalación eléctrica y de control automático de bombas	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	877.502	--	877.502	877.502
TOTAL PROGRAMADO LINEA Y BOMBAS DE IMPULSIÓN DE AGUAS TRATADAS DESDE PTAR A REGISTRO DE ESSAP(*) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**483.290.582**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**314.410.359**	**314.410.359**
5 AMPLIACIONES DE 8 CAMAS UTI											**90,58 %**
18.1 Tomas de consola, para oxigeno sistema DISS internacional	und	16,00	16,00	--	16,00	16,00	100,00 %	308.482	--	4.935.712	4.935.712
18.2 Tomas de consola, para aire sistema DISS internacional	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	308.482	--	2.467.856	2.467.856
18.3 Tomas de consola, para vacio sistema DISS internacional	und	16,00	16,00	--	16,00	16,00	100,00 %	308.482	--	4.935.712	4.935.712
18.4 Miniconsolas de pared para terapias, de 5 Gases 2O2, 1Ar, 2VC	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	3.383.399	--	27.067.192	27.067.192
18.5 Fluxometro de Oxigeno doble escala toma DISS	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	439.560	--	3.516.480	3.516.480
18.6 Humidificadores, para oxigeno y aire. Segun las especificaciones tecnicas: reusable, valvula de seguridad a 2 psi	und	16,00	16,00	--	16,00	16,00	100,00 %	77.400	--	1.238.400	1.238.400

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

30 (Treinta yocha)

18.7 Fluxometro para aire comprimido doble escala toma DISS	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	416.387	--	3.331.096	3.331.096
18.8 Vacuometros (reguladores de vacio)	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	877.200	--	7.017.600	7.017.600
18.9 Frascos de aspiración 3000 cc	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	805.860	--	6.446.880	6.446.880
18.10 Conexiones para manguera, Oxigeno (terminal para manguera de equipos medicos)	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	212.387	--	1.699.096	1.699.096
18.11 Conexiones para manguera, Aire Comprimido (terminal para manguera de equipos medicos)	und	8,00	8,00	--	8,00	8,00	100,00 %	212.387	--	1.699.096	1.699.096
18.12 Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Emergencia Unidad de Terapia Intensiva - TSE-UTI	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	6.446.880	--	12.893.760	12.893.760
18.13 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 General de Terapia Intensiva - TGE-UTI	m	65,00	65,00	--	65,00	65,00	100,00 %	173.892	--	11.302.980	11.302.980
18.14 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 UTI hasta el Tablero Seccional de Terapia Intensiva - TSE-UTI	m	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	86.043	--	172.086	172.086
18.15 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	15,00	15,00	--	6,00	6,00	40,00 %	100.233	--	601.398	601.398
18.16 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	und	38,00	38,00	--	16,00	16,00	42,11 %	199.950	--	3.199.200	3.199.200

37 (treinta y siete)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

18.17 BOCA DE TOMA ESPECIAL	und	52,00	52,00	--	52,00	52,00	100,00 %	212.850	--	11.068.200	11.068.200
18.18 Red de distribucion	m	120,00	120,00	--	76,70	76,70	63,92 %	154.800	--	11.873.160	11.873.160
TOTAL PROGRAMADO AMPLIACIONES DE 8 CAMAS UTI SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**127.469.741**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**115.465.904**	**115.465.904**
6 CASETA DE RESIDUOS											**48,42 %**
19.1 Replanteo de la red	m2	51,55	51,55	--	21,59	21,59	41,89 %	5.286	--	114.125	114.125
19.2 Limpieza de terreno	m2	67,10	67,10	--	21,59	21,59	32,18 %	4.159	--	89.792	89.792
19.3 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	51,55	51,55	--	18,86	18,86	36,59 %	255.365	--	4.816.175	4.816.175
19.4 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	70,45	70,45	--	19,82	19,82	28,13 %	445.050	--	8.820.891	8.820.891
19.5 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	76,38	76,38	--	54,16	54,16	70,91 %	380.550	--	20.610.588	20.610.588
19.6 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	und	2,00	2,00	--	2,00	2,00	100,00 %	2.151.075	--	4.302.150	4.302.150
19.7 Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	51,55	51,55	--	12,89	12,89	25,01 %	217.677	--	2.805.859	2.805.859
19.8 Rejilla Elevada	m2	8,35	8,35	--	3,00	3,00	35,93 %	481.000	--	1.443.000	1.443.000
19.9 Rejilla para lixiviado	m	8,45	8,45	--	3,00	3,00	35,50 %	455.000	--	1.365.000	1.365.000
19.10 Conexión a la red cloacal existente	gl	1,00	1,00	--	1,0000	1,0000	100,00 %	4.976.288	--	4.976.288	4.976.288
19.11 Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	und	3,00	3,00	--	2,00	2,00	66,67 %	283.800	--	567.600	567.600
19.12 BOCA ILUMINACIÓN	und	6,00	6,00	--	3,00	3,00	50,00 %	285.090	--	855.270	855.270
19.13 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	und	6,00	6,00	--	3,00	3,00	50,00 %	35.475	--	106.425	106.425
19.14 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	und	6,00	6,00	--	3,00	3,00	50,00 %	332.820	--	998.460	998.460
19.15 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño	und	2,00	2,00	--	1,00	1,00	50,00 %	1.999.500	--	1.999.500	1.999.500
TOTAL PROGRAMADO CASETA DE RESIDUOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**111.263.053**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**53.871.123**	**53.871.123**
7 BAJADAS Y CANALIZACION MORGUE											**90,94 %**

36 (treinta y seis)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

20.1 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm.	m	59,80	59,80	--	43,33	43,33	72,46 %	71.982	--	3.118.980	3.118.980
20.2 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm.	m	60,00	60,00	--	50,50	50,50	84,17 %	97.524	--	4.924.962	4.924.962
20.3 Pintura cañería de bajda	und	4,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	220.340	--	881.360	881.360
20.4 Provisión y colocación de caño metálico de bajada	und	4,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	556.102	--	2.224.408	2.224.408
20.5 Colocación de soportes p/ cañerías de bajada	und	4,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	178.500	--	714.000	714.000
20.6 Remoción y reposición de piso de hormigón	m2	36,00	36,00	--	36,00	36,00	100,00 %	233.275	--	8.397.900	8.397.900
20.7 Reparación de bajadas en canaletas	und	4,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	145.902	--	583.608	583.608
20.8 Modificación de canaletas	und	4,00	4,00	--	4,00	4,00	100,00 %	90.803	--	363.212	363.212
TOTAL PROGRAMADO BAJADAS Y CANALIZACION MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**23.320.452**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**21.208.430**	**21.208.430**
8 VARIOS											**100,00 %**
21.1 Cerco adicional	ml	40,00	40,00	--	40,00	40,00	100,00 %	271.636	--	10.865.440	10.865.440
21.2 Cerco metalico	m2	50,00	50,00	--	50,00	50,00	100,00 %	229.897	--	11.494.850	11.494.850
21.3 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	92,06	92,06	--	92,06	92,06	100,00 %	255.365	--	23.508.859	23.508.859
TOTAL PROGRAMADO VARIOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**45.869.149**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**45.869.149**	**45.869.149**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**8.557.007.631**	**2.304.256.245**	**10.861.263.876**
IVA (10%)									**855.700.763**	**230.425.625**	**1.086.126.388**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**9.412.708.394**	**2.534.681.870**	**11.947.390.264**

35 (Treinta y cinco)

ING. LUIS MARIA GULINO CANESE
REPRESENTANTE LEGAL
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ARQ. JORGE BUTLEROV ARBO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

ARQ. RODOLFO FERNANDO SCHREIBER VACCARO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC