COD. 18752021

CONTRATISTA IMPLENIA S.A. Tel: Email:	MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES GABINETE DEL VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES CONTRATO S.G. MINISTRO N° 123/2021	FISCALIZACIÓN: MOPC Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL DE SANTA ROSA DEL AGUARAY DEL MSPBS	CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS Certificado N°: 2 Mes/Año: Mayo/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	19/04/2021
FECHA DE CONTRATO:	26/04/2021	**ORDEN DE INICIO:**	30/04/2021
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 8.546.014.094	**PLAZO CONTRACTUAL:**	6 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 9.400.615.503	**PLAZO VIGENTE:**	6 Meses

AVANCES (%)	Del mes:	Acumulado
A. Proyectado	8,89 %	64,43 %
Avance ejecutado	24,40 %	24,40 %
Teórico	24,40 %	24,40 %

(tres) - 003 -

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	U/M	Cantidad		Cantidades certificadas			% Ejec.	Precio Unitario (Gs.)	MONTO DE CERTIFICACIÓN EN GUARANIES		
		Contractual	C.M.	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO			ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO
BLOQUE ESTE - 8 CAMAS											
1 PRELIMINARES											**78,74 %**
1.1 Revisión de proyecto ejecutivo	gl	0,50	--	--	--	--	0,00 %	15.864.994	--	--	--
1.2 Aprobación de planos municipales	gl	0,50	--	--	--	--	0,00 %	6.610.414	--	--	--
1.3 Movilización y obrador	gl	0,50	--	--	0,5000	0,5000	100,00 %	46.924.321	--	23.462.161	23.462.161
1.4 Limpieza de terreno	m2	327,00	--	--	327,00	327,00	100,00 %	3.523	--	1.152.021	1.152.021
1.5 Desmonte y destronque de árboles	und	5,00	--	--	4,00	4,00	80,00 %	781.231	--	3.124.924	3.124.924
1.6 Movimiento de suelo	m3	520,00	--	--	520,00	520,00	100,00 %	55.808	--	29.020.160	29.020.160
1.7 Gestión Ambiental	gl	0,50	--	--	--	--	0,00 %	6.610.414	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PRELIMINARES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**72.083.408**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**56.759.266**	**56.759.266**
2 OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE											**81,98 %**
2.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	327,00	--	--	241,36	241,36	73,81 %	279.557	--	67.473.878	67.473.878
2.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	311,00	--	--	286,12	286,12	92,00 %	372.587	--	106.604.592	106.604.592
2.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	400,00	--	--	400,00	400,00	100,00 %	198.312	--	79.324.800	79.324.800
2.4 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	und	10,00	--	--	6,00	6,00	60,00 %	1.983.799	--	11.902.794	11.902.794
2.5 Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	2.827.962	--	5.655.924	5.655.924
2.6 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	4,00	--	--	3,00	3,00	75,00 %	3.311.190	--	9.933.570	9.933.570
2.7 Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.983.799	--	--	--
2.8 Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	3.108.168	--	--	--
2.9 Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	434.278	--	3.474.224	3.474.224

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

2.10 Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	und	3,00	--	--	2,00	2,00	66,67 %	286.470	--	572.940	572.940
2.11 Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	414.031	--	828.062	828.062
2.12 Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	298,00	--	--	213,28	213,28	71,57 %	158.466	--	33.797.628	33.797.628
2.13 Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	175,00	--	--	126,76	126,76	72,43 %	39.619	--	5.022.104	5.022.104
2.14 Zócalo sanitario	m	75,00	--	--	75,00	75,00	100,00 %	109.072	--	8.180.400	8.180.400
2.15 Empastado	m2	50,00	--	--	50,00	50,00	100,00 %	23.136	--	1.156.800	1.156.800
2.16 Cerco para generador	m2	13,00	--	--	--	--	0,00 %	392.939	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**407.316.601**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**333.927.716**	**333.927.716**
3 INSTALACIÓN SANITARIA											**71,08 %**
3.1 Instalación Sanitaria lavandería	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	17.738.645	--	17.738.645	17.738.645
3.2 Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	und	4,00	--	--	2,00	2,00	50,00 %	609.360	--	1.218.720	1.218.720
3.3 Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	5.380.157	--	5.380.157	5.380.157
3.4 Equipamiento de Baños con ducha	und	3,00	--	--	2,00	2,00	66,67 %	8.629.963	--	17.259.926	17.259.926
3.5 Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	--	--	--	--	0,00 %	3.654.480	--	--	--
3.6 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	48,00	--	--	9,11	9,11	18,98 %	106.968	--	974.478	974.478
3.7 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	48,00	--	--	21,30	21,30	44,38 %	67.306	--	1.433.618	1.433.618
3.8 Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	und	80,00	--	--	78,00	78,00	97,50 %	36.057	--	2.812.446	2.812.446
3.9 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	23,00	--	--	22,23	22,23	96,65 %	79.325	--	1.763.395	1.763.395
3.10 Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	--	--	9,48	9,48	79,00 %	53.485	--	507.038	507.038
3.11 Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	18,00	--	--	18,00	18,00	100,00 %	38.461	--	692.298	692.298

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

3.12 Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	unid.	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	829.307	--	1.658.614	1.658.614
3.13 Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	unid.	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.281.615	--	--	--
3.14 Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	261.623	--	--	--
3.15 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	metros	40,00	--	--	40,00	40,00	100,00 %	123.795	--	4.951.800	4.951.800
3.16 Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	7.932.497	--	7.932.497	7.932.497
3.17 Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	6.610.414	--	6.610.414	6.610.414
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN SANITARIA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**99.792.546**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**70.934.046**	**70.934.046**
4 CARTELERIA											**25,04 %**
4.1 DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	47.595	--	190.380	190.380
4.2 DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	39.662	--	237.972	237.972
4.3 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	--	--	--	--	0,00 %	1.189.875	--	--	--
4.4 DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	92.546	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CARTELERIA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.710.773**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**428.352**	**428.352**
5 EQUIPAMIENTO											**95,02 %**
5.1 Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	7.812.308	--	62.498.464	62.498.464
5.2 Cama para médicos de 1,20x2,00	und	4,00	--	--	2,00	2,00	50,00 %	2.094.900	--	4.189.800	4.189.800
5.3 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	--	--	6,00	6,00	85,71 %	2.713.780	--	16.282.680	16.282.680

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

5.4 Cortina dormitorios 1x1 m	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	198.312	--	--	--
5.5 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	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	336.530	--	2.692.240	2.692.240
5.6 Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	1.911.643	--	--	--
5.7 Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	4.627.290	--	4.627.290	4.627.290
5.8 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	100,00 %	73.567.900	--	73.567.900	73.567.900
5.9 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	100,00 %	48.465.154	--	48.465.154	48.465.154
TOTAL PROGRAMADO EQUIPAMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**223.447.018**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**212.323.528**	**212.323.528**
6 TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE											**0,00 %**
6.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	--	--	--	--	0,00 %	279.557	--	--	--
6.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	--	--	--	--	0,00 %	372.587	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**27.390.048**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
7 GARITA DE ACCESO											**0,00 %**

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

7.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	--	--	--	--	0,00 %	279.557	--	--	--
7.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	--	--	--	--	0,00 %	372.587	--	--	--
7.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	--	--	--	--	0,00 %	198.312	--	--	--
7.4 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.983.799	--	--	--
7.5 Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	und	3,00	--	--	--	--	0,00 %	423.579	--	--	--
7.6 Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	3.040.791	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO GARITA DE ACCESO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**19.356.524**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
8 CASETA DE BOMBAS Y CASETA DE GASES											**79,80 %**
8.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	--	--	33,32	33,32	100,00 %	279.557	--	9.314.839	9.314.839
8.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	21,07	--	--	21,07	21,07	100,00 %	372.587	--	7.850.408	7.850.408
8.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	--	--	84,84	84,84	100,00 %	198.312	--	16.824.790	16.824.790
8.4 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	3.311.190	--	--	--
8.5 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.983.799	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CASETA DE BOMBAS Y CASETA DE GASES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**42.596.216**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**33.990.037**	**33.990.037**
9 TECHO AMBULANCIA EN ACCESO PABELLONES											**41,36 %**
9.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	--	--	24,50	24,50	26,83 %	279.557	--	6.849.147	6.849.147
9.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	--	--	29,00	29,00	62,96 %	372.587	--	10.805.023	10.805.023
TOTAL PROGRAMADO TECHO AMBULANCIA EN ACCESO PABELLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**42.687.707**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**17.654.170**	**17.654.170**
10.1 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN CENTRAL CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA - PABELLONES DE INTERNACIÓN (1 BLOQUE)											**75,61 %**
10.1.1 Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	35.816.426	--	35.816.426	35.816.426

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

10.1.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	60,00	--	--	60,00	60,00	100,00 %	487.969	--	29.278.140	29.278.140
10.1.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	14,00	--	--	8,00	8,00	57,14 %	228.359	--	1.826.872	1.826.872
10.1.4 Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	12.139.124	--	--	--
10.1.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	9.014.201	--	9.014.201	9.014.201
10.1.6 Caja con damper para extracción	und	2,00	--	--	1,00	1,00	50,00 %	961.515	--	961.515	961.515
10.1.7 Conexiones de equipos	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.403.787	--	2.403.787	2.403.787
10.1.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	6.490.225	--	6.490.225	6.490.225
10.1.9 Panel de control	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	14.422.722	--	14.422.722	14.422.722
10.1.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	6.009.468	--	--	--
10.1.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.004.733	--	3.004.733	3.004.733
10.1.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	--	--	160,25	160,25	72,13 %	66.104	--	10.593.166	10.593.166
TOTAL PROGRAMADO PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN CENTRAL CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA - PABELLONES DE INTERNACIÓN (1 BLOQUE) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**150.524.993**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**0**	**113.811.787**	**113.811.787**
10.2 PABELLÓN DE MÉDICOS											**68,98 %**
10.2.1 Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	16.225.562	--	16.225.562	16.225.562
10.2.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	--	--	29,22	29,22	55,88 %	487.969	--	14.258.454	14.258.454
10.2.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	8,00	--	--	2,00	2,00	25,00 %	228.359	--	456.718	456.718
10.2.4 Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	12.139.124	--	--	--
10.2.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	9.014.201	--	9.014.201	9.014.201

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHÍ MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

10.2.6 Caja con damper para extracción	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	961.515	--	961.515	961.515
10.2.7 Conexiones de equipos	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.403.787	--	2.403.787	2.403.787
10.2.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.846.059	--	3.846.059	3.846.059
10.2.9 Panel de control	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	12.018.935	--	12.018.935	12.018.935
10.2.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	3.605.681	--	--	--
10.2.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	3.004.733	--	9.014.199	9.014.199
10.2.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	--	--	48,20	48,20	46,09 %	66.104	--	3.186.213	3.186.213
TOTAL PROGRAMADO PABELLÓN DE MÉDICOS SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**103.484.990**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**71.385.643**	**71.385.643**
11 SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN MORGUE CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA											**100,00 %**
11.1 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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	96.151.480	--	96.151.480	96.151.480
TOTAL PROGRAMADO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN MORGUE CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**96.151.480**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**96.151.480**	**96.151.480**
12 GASES MEDICINALES											**35,12 %**
12.1 Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	961.515	--	--	--
12.2 Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	72.113	--	--	--
12.3 Panel de alarma de 2 gases	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	9.615.148	--	--	--
12.4 Caja de valvula de 2 gases	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	4.807.574	--	--	--
12.5 Red de distribucion	m	180,00	--	--	103,10	103,10	57,28 %	108.170	--	11.152.327	11.152.327
12.6 Fluxometro de oxigeno	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	360.568	--	--	--

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

12.7 Humidificador	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	72.113	--	--	--
12.8 Frasco de vacio de 1200 cc	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	576.909	--	--	--
12.9 Regulador de vacio	und	8,00	--	--	--	--	0,00 %	937.477	--	--	--
12.10 Valvula de sectorizacion	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	420.663	--	2.523.978	2.523.978
12.11 Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2 Equipos 2 x 10 HP	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	120.189.350	--	120.189.350	120.189.350
12.12 Tanque criogenico de 2000 L	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	252.397.634	--	--	--
12.13 Manifold back up 5 + 5, manual	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	21.634.082	--	21.634.082	21.634.082
12.14 Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	2.403.787	--	7.211.361	7.211.361
TOTAL PROGRAMADO GASES MEDICINALES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**463.281.773**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**162.711.098**	**162.711.098**
13 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO											**97,16 %**
13.1 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	100,00 %	3.425.396	--	3.425.396	3.425.396
13.2 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	100,00 %	2.379.749	--	2.379.749	2.379.749
13.3 Batería de Gel 12v 7A	und	4,00	--	--	1,00	1,00	25,00 %	216.340	--	216.340	216.340
13.4 Alarma audio visual con estrobo 24VDC	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	408.644	--	1.225.932	1.225.932
13.5 Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	348.549	--	697.098	697.098
13.6 Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	405.037	--	2.430.222	2.430.222
13.7 INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	13.328.999	--	13.328.999	13.328.999
13.8 Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	240.378	--	721.134	721.134
13.9 Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	284.848	--	284.848	284.848
13.10 Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	1.502.366	--	3.004.732	3.004.732
13.11 Baliza de pared, o Canastillo metálico	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	48.076	--	96.152	96.152

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

13.12 Canastillo con Baliza	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	52.883	--	211.532	211.532
13.13 Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	222.351	--	444.702	444.702
13.14 Luz de Emergencia de Led	und	7,00	--	--	7,00	7,00	100,00 %	144.226	--	1.009.582	1.009.582
13.15 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	100,00 %	2.343.692	--	2.343.692	2.343.692
13.16 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	100,00 %	2.139.369	--	2.139.369	2.139.369
13.17 Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	336.530	--	336.530	336.530
13.18 Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.884.544	--	2.884.544	2.884.544
13.19 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	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	378.596	--	757.192	757.192
13.20 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	9,00	--	--	--	--	0,00 %	306.483	--	--	--

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

13.21 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	8,00	--	--	6,00	6,00	75,00 %	725.944	--	4.355.664	4.355.664
13.22 Bomba Principal de 25HP.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	19.831.243	--	19.831.243	19.831.243
13.23 Bomba Jockey de 1 HP	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.283.597	--	2.283.597	2.283.597
13.24 Tanque Hidroneumático de 100 Litros	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.283.597	--	2.283.597	2.283.597
13.25 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	100,00 %	20.251.904	--	20.251.904	20.251.904
13.26 Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.367.730	--	2.367.730	2.367.730
13.27 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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	4.987.858	--	4.987.858	4.987.858
13.28 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	100,00 %	16.405.846	--	16.405.846	16.405.846
13.29 Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	55.647.669	--	55.647.669	55.647.669
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**171.212.108**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**166.352.853**	**166.352.853**
14 INSTALACIÓN ELÉCTRICA											**19,14 %**

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

14.1 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	100,00 %	892.065	--	17.841.300	17.841.300
14.2 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	--	--	--	--	0,00 %	32.769.007	--	--	--
14.3 Montaje de grupo generador de 250KVA	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	8.860.113	--	--	--
14.4 Provisión de transformador de 250KVA	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	33.592.923	--	--	--
14.5 Provisión de generador de 250KVA	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	225.234.534	--	--	--
14.6 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 %	6.314.180	--	--	--
14.7 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	--	--	--	--	0,00 %	16.273.675	--	--	--
14.8 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	--	--	--	--	0,00 %	3.910.757	--	--	--
14.9 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	--	--	--	--	0,00 %	4.025.867	--	--	--
14.10 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	100,00 %	1.577.236	--	1.577.236	1.577.236
14.11 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	100,00 %	1.814.508	--	1.814.508	1.814.508

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

14.12 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	100,00 %	1.520.344	--	1.520.344	1.520.344
14.13 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 %	1.220.207	--	--	--
14.14 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	--	--	--	--	0,00 %	1.394.809	--	--	--
14.15 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	55,00	--	--	53,00	53,00	96,36 %	145.659	--	7.719.927	7.719.927
14.16 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	158.460	--	1.267.680	1.267.680
14.17 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	27,00	--	--	20,00	20,00	74,07 %	169.590	--	3.391.800	3.391.800
14.18 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 %	906.758	--	--	--
14.19 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 %	962.936	--	--	--
14.20 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 %	929.230	--	--	--

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

14.21 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 %	884.287	--	--	--
14.22 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 %	65.307	--	--	--
14.23 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	--	--	30,00	30,00	73,17 %	134.728	--	4.041.840	4.041.840
14.24 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	--	--	25,00	25,00	59,52 %	81.639	--	2.040.975	2.040.975
14.25 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 Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	--	--	20,00	20,00	41,67 %	81.639	--	1.632.780	1.632.780
14.26 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	--	--	9,00	9,00	21,43 %	65.307	--	587.763	587.763
14.27 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	--	--	9,00	9,00	18,75 %	71.071	--	639.639	639.639

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

14.28 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	--	--	50,00	50,00	83,33 %	71.071	--	3.553.550	3.553.550
14.29 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 %	71.071	--	--	--
14.30 BOCA ILUMINACIÓN	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	160.937	--	4.345.299	4.345.299
14.31 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	37.058	--	1.000.566	1.000.566
14.32 BOCA DE TOMA COMÚN	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	190.547	--	--	--
14.33 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	und	19,00	--	--	14,00	14,00	73,68 %	219.858	--	3.078.012	3.078.012
14.34 BOCA DE TOMA ESPECIAL	und	26,00	--	--	8,00	8,00	30,77 %	308.882	--	2.471.056	2.471.056
14.35 BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	202.854	--	608.562	608.562
14.36 PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	732.189	--	1.464.378	1.464.378
14.37 BOCA DE EXTRACTOR	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	160.937	--	160.937	160.937
14.38 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	529.334	--	1.058.668	1.058.668
14.39 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	--	--	21,00	21,00	46,67 %	31.417	--	659.757	659.757
14.40 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	23,00	--	--	--	--	0,00 %	81.639	--	--	--
14.41 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	848.726	--	--	--
14.42 ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	463.989	--	--	--
14.43 ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	961.206	--	1.922.412	1.922.412
14.44 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	317.300	--	8.567.100	8.567.100
14.45 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	721.137	--	4.326.822	4.326.822
14.46 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	100,00 %	15.420.531	--	15.420.531	15.420.531

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

14.47 Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	30,00	--	--	30,00	30,00	100,00 %	52.082	--	1.562.460	1.562.460
14.48 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	--	--	--	--	0,00 %	554.798	--	--	--
14.49 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	--	--	--	--	0,00 %	346.731	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**492.597.050**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**94.275.902**	**94.275.902**
15 TRABAJOS DE CULMINACIÓN											**100,00 %**
15.1 Limpieza final de obra	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	9.254.580	--	9.254.580	9.254.580
TOTAL PROGRAMADO TRABAJOS DE CULMINACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**9.254.580**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**9.254.580**	**9.254.580**
16 PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO											**0,00 %**
16.1 Planta de Oxígeno	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	4.360.317.139	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.360.317.139**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
17 PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES											**0,00 %**
17.1 Planta de Tratamiento de Efluentes	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.511.961.704	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.511.961.704**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**0**	**0**
BLOQUE OESTE - 8 CAMAS											
18 PRELIMINARES											**66,83 %**
18.1 Revisión de proyecto ejecutivo	gl	0,50	--	--	--	--	0,00 %	15.864.994	--	--	--
18.2 Aprobación de planos municipales	gl	0,50	--	--	--	--	0,00 %	6.610.414	--	--	--
18.3 Movilización y obrador	gl	0,50	--	--	0,5000	0,5000	100,00 %	46.924.321	--	23.462.161	23.462.161
18.4 Limpieza de terreno	m2	327,00	--	--	327,00	327,00	100,00 %	3.523	--	1.152.021	1.152.021
18.5 Desmonte y destronque de árboles	und	5,00	--	--	--	--	0,00 %	781.231	--	--	--
18.6 Movimiento de suelo	m3	225,00	--	--	225,00	225,00	100,00 %	55.808	--	12.556.800	12.556.800
18.7 Gestión Ambiental	gl	0,50	--	--	--	--	0,00 %	6.610.414	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PRELIMINARES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**55.620.048**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**37.170.982**	**37.170.982**
19 OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE											**98,26 %**

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

19.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	327,00	--	--	327,00	327,00	100,00 %	279.557	--	91.415.139	91.415.139
19.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	311,00	--	--	311,00	311,00	100,00 %	372.587	--	115.874.557	115.874.557
19.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	400,00	--	--	400,00	400,00	100,00 %	198.312	--	79.324.800	79.324.800
19.4 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	und	10,00	--	--	10,00	10,00	100,00 %	1.983.799	--	19.837.990	19.837.990
19.5 Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	2.827.962	--	5.655.924	5.655.924
19.6 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	3.311.190	--	13.244.760	13.244.760
19.7 Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.983.799	--	--	--
19.8 Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	3.108.168	--	6.216.336	6.216.336
19.9 Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	434.278	--	3.474.224	3.474.224
19.10 Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	286.470	--	859.410	859.410
19.11 Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	414.031	--	828.062	828.062
19.12 Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	298,00	--	--	298,00	298,00	100,00 %	158.466	--	47.222.868	47.222.868
19.13 Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	175,00	--	--	175,00	175,00	100,00 %	39.619	--	6.933.325	6.933.325
19.14 Zócalo sanitario	m	75,00	--	--	75,00	75,00	100,00 %	109.072	--	8.180.400	8.180.400
19.15 Empastado	m2	50,00	--	--	50,00	50,00	100,00 %	23.136	--	1.156.800	1.156.800
19.16 Cerco para generador	m2	13,00	--	--	--	--	0,00 %	392.939	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**407.316.601**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**400.224.595**	**400.224.595**
20 INSTALACIÓN SANITARIA											**50,09 %**
20.1 Instalación Sanitaria lavandería	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	17.738.645	--	--	--
20.2 Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	und	4,00	--	--	--	--	0,00 %	609.360	--	--	--
20.3 Mesada inox con doble bacha en enfermería, incluye instalación de agua corriente, desagüe,grifería y accesorios.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	5.380.157	--	5.380.157	5.380.157

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

20.4 Equipamiento de Baños con ducha	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	8.629.963	--	25.889.889	25.889.889
20.5 Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.654.480	--	3.654.480	3.654.480
20.6 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	48,00	--	--	9,11	9,11	18,98 %	106.968	--	974.478	974.478
20.7 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	48,00	--	--	21,30	21,30	44,38 %	67.306	--	1.433.618	1.433.618
20.8 Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	und	80,00	--	--	80,00	80,00	100,00 %	36.057	--	2.884.560	2.884.560
20.9 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	23,00	--	--	23,00	23,00	100,00 %	79.325	--	1.824.475	1.824.475
20.10 Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	--	--	12,00	12,00	100,00 %	53.485	--	641.820	641.820
20.11 Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	18,00	--	--	18,00	18,00	100,00 %	38.461	--	692.298	692.298
20.12 Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	unid.	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	829.307	--	1.658.614	1.658.614
20.13 Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	unid.	1,00	--	--	--	--	0,00 %	1.281.615	--	--	--
20.14 Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	261.623	--	--	--
20.15 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	metros	40,00	--	--	40,00	40,00	100,00 %	123.795	--	4.951.800	4.951.800
20.16 Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	7.932.497	--	--	--
20.17 Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	6.610.414	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN SANITARIA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**99.792.546**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**49.986.189**	**49.986.189**
21 CARTELERIA											**25,04 %**
21.1 DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	47.595	--	190.380	190.380
21.2 DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	39.662	--	237.972	237.972
21.3 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	--	--	--	--	0,00 %	1.189.875	--	--	--

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

21.4 DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	92.546	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CARTELERIA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.710.773**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**428.352**	**428.352**
22 EQUIPAMIENTO											**95,05 %**
22.1 Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	7.812.308	--	62.498.464	62.498.464
22.2 Cama para médicos de 1,20x2,00	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	2.094.900	--	8.379.600	8.379.600
22.3 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	--	--	6,00	6,00	85,71 %	2.713.780	--	16.282.680	16.282.680
22.4 Cortina dormitorios 1x1 m	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	198.312	--	--	--
22.5 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	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	336.530	--	2.692.240	2.692.240
22.6 Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	und	2,00	--	--	1,00	1,00	50,00 %	1.911.643	--	1.911.643	1.911.643
22.7 Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	4.627.290	--	4.627.290	4.627.290
TOTAL PROGRAMADO EQUIPAMIENTO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**101.413.964**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**96.391.917**	**96.391.917**
23 TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE											**44,01 %**
23.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	--	--	35,30	35,30	38,66 %	279.557	--	9.868.362	9.868.362
23.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	--	--	23,94	23,94	51,98 %	372.587	--	8.919.733	8.919.733
TOTAL PROGRAMADO TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**42.687.707**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**18.788.095**	**18.788.095**
24.1 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN CENTRAL CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA - PABELLONES DE INTERNACION (1 BLOQUE)											**75,34 %**
24.1.1 Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	35.816.426	--	35.816.426	35.816.426

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

24.1.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	60,00	--	--	60,00	60,00	100,00 %	487.969	--	29.278.140	29.278.140
24.1.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	14,00	--	--	8,00	8,00	57,14 %	228.359	--	1.826.872	1.826.872
24.1.4 Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	12.139.124	--	--	--
24.1.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	9.014.201	--	9.014.201	9.014.201
24.1.6 Caja con damper para extracción	und	2,00	--	--	1,00	1,00	50,00 %	961.515	--	961.515	961.515
24.1.7 Conexiones de equipos	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.403.787	--	2.403.787	2.403.787
24.1.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	6.490.225	--	6.490.225	6.490.225
24.1.9 Panel de control	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	14.422.722	--	14.422.722	14.422.722
24.1.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	6.009.468	--	--	--
24.1.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.004.733	--	3.004.733	3.004.733
24.1.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	--	--	154,00	154,00	69,31 %	66.104	--	10.180.016	10.180.016
TOTAL PROGRAMADO PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN CENTRAL CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA - PABELLONES DE INTERNACIÓN (1 BLOQUE) SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**150.524.993**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**0**	**113.398.637**	**113.398.637**
25 GASES MEDICINALES											**95,74 %**
25.1 Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	961.515	--	7.692.120	7.692.120
25.2 Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	--	--	13,00	13,00	43,33 %	72.113	--	937.469	937.469
25.3 Panel de alarma de 2 gases	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	9.615.148	--	9.615.148	9.615.148
25.4 Caja de valvula de 2 gases	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	4.807.574	--	4.807.574	4.807.574
25.5 Red de distribucion	m	180,00	--	--	166,98	166,98	92,77 %	108.170	--	18.062.227	18.062.227
25.6 Fluxometro de oxigeno	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	360.568	--	2.884.544	2.884.544
25.7 Humidificador	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	72.113	--	576.904	576.904
25.8 Frasco de vacio de 1200 cc	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	576.909	--	4.615.272	4.615.272
25.9 Regulador de vacio	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	937.477	--	7.499.816	7.499.816

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

25.10 Valvula de sectorizacion	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	420.663	--	2.523.978	2.523.978
TOTAL PROGRAMADO GASES MEDICINALES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**61.849.346**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**59.215.052**	**59.215.052**
26 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO											**47,22 %**
26.1 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	100,00 %	3.425.396	--	3.425.396	3.425.396
26.2 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	100,00 %	2.379.749	--	2.379.749	2.379.749
26.3 Batería de Gel 12v 7A	und	4,00	--	--	1,00	1,00	25,00 %	216.340	--	216.340	216.340
26.4 Alarma audio visual con estrobo 24VDC	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	408.644	--	1.225.932	1.225.932
26.5 Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	348.549	--	697.098	697.098
26.6 Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	405.037	--	2.430.222	2.430.222
26.7 INSTALACIÓN, incluye Mano de Obra y Materiales: cableado de alimentación y ducteado externo con cable canal o conduit.	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	13.328.999	--	13.328.999	13.328.999
26.8 Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	240.378	--	721.134	721.134
26.9 Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	284.848	--	284.848	284.848
26.10 Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	1.502.366	--	3.004.732	3.004.732
26.11 Baliza de pared, o Canastillo metálico	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	48.076	--	96.152	96.152
26.12 Canastillo con Baliza	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	52.883	--	211.532	211.532
26.13 Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	222.351	--	444.702	444.702
26.14 Luz de Emergencia de Led	und	7,00	--	--	7,00	7,00	100,00 %	144.226	--	1.009.582	1.009.582
26.15 Boca de Incendio Siamesa, con Válvula de Retención Vertical de 3, y doble registro globo angular de 2 y 1/2 "	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.343.692	--	--	--
26.16 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	100,00 %	2.139.369	--	2.139.369	2.139.369

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

26.17 Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada, Visor 2,5 pugadas, de 0 a 16 bar	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	336.530	--	336.530	336.530
26.18 Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.884.544	--	--	--
26.19 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	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	378.596	--	757.192	757.192
26.20 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	9,00	--	--	--	--	0,00 %	306.483	--	--	--
26.21 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	8,00	--	--	--	--	0,00 %	725.944	--	--	--
26.22 Tubería de Retorno de 2 1/2", para Prueba del Sistema de Bombeo, Incluye Válvula Mariposa Supervisada	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	19.831.243	--	--	--
26.23 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 %	2.283.597	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**69.267.504**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**32.709.509**	**32.709.509**
27 INSTALACIÓN ELÉCTRICA											**34,12 %**

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

27.1 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 %	6.314.180	--	--	--
27.2 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	--	--	--	--	0,00 %	16.273.675	--	--	--
27.3 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	--	--	--	--	0,00 %	3.910.757	--	--	--
27.4 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	55,00	--	--	53,00	53,00	96,36 %	145.659	--	7.719.927	7.719.927
27.5 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	158.460	--	1.267.680	1.267.680
27.6 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	--	--	--	--	0,00 %	169.590	--	--	--
27.7 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 %	906.758	--	--	--
27.8 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 %	962.936	--	--	--
27.9 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	--	--	35,00	35,00	83,33 %	81.639	--	2.857.365	2.857.365

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

27.10 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 %	81.639	--	--	--
27.11 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 %	71.071	--	--	--
27.12 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 %	71.071	--	--	--
27.13 BOCA ILUMINACIÓN	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	160.937	--	4.345.299	4.345.299
27.14 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	37.058	--	1.000.566	1.000.566
27.15 BOCA DE TOMA COMÚN	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	190.547	--	--	--
27.16 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	und	19,00	--	--	8,00	8,00	42,11 %	219.858	--	1.758.864	1.758.864
27.17 BOCA DE TOMA ESPECIAL	und	26,00	--	--	16,00	16,00	61,54 %	308.882	--	4.942.112	4.942.112
27.18 BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	202.854	--	608.562	608.562
27.19 PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	und	2,00	--	--	--	--	0,00 %	732.189	--	--	--
27.20 BOCA DE EXTRACTOR	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	160.937	--	160.937	160.937
27.21 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	529.334	--	1.058.668	1.058.668
27.22 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	--	--	14,00	14,00	31,11 %	31.417	--	439.838	439.838
27.23 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	23,00	--	--	--	--	0,00 %	81.639	--	--	--
27.24 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	317.300	--	8.567.100	8.567.100
27.25 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	721.137	--	1.442.274	1.442.274

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

27.26 Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2"	ml	30,00	--	--	--	--	0,00 %	52.082	--	--	--
27.27 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	--	--	--	--	0,00 %	554.798	--	--	--
27.28 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	--	--	--	--	0,00 %	346.731	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**106.010.783**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**36.169.192**	**36.169.192**
28 TRABAJOS DE CULMINACIÓN											**100,00 %**
28.1 Limpieza final de obra	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	9.254.580	--	9.254.580	9.254.580
TOTAL PROGRAMADO TRABAJOS DE CULMINACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**9.254.580**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**9.254.580**	**9.254.580**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**0**	**2.085.179.598**	**2.085.179.598**
IVA (10%)									**0**	**208.517.960**	**208.517.960**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**0**	**2.293.697.558**	**2.293.697.558**

ING. JAVIER MARIA MONELLO MAIDANA
INGENIERO RESIDENTE
IMPLENIA S.A.

ARQ. CARLOS ARMANDO RAHI MARTINEZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC