COD. 22122021

CONTRATISTA **CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A** DEFENSORES DEL CHACO 767 CASI INCAS Tel: 021-520653 Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 146/2021**	**FISCALIZACIÓN: MOPC** Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLENOS DE CONTIGENCIA EN EL HOSPITAL REGIONAL DE MARISCAL ESTIGARRIBIA, DEPARTAMENTO DE BOQUERON - CHACO PARAGUAYO DEL MSPBS (EMERGENCIA COVID 19)	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 1 **Mes/Año:** Junio/2021

RESOL. MINISTERIAL N°:	/	**FECHA PRESENTACION DE OFERTA:**	
FECHA DE CONTRATO:	24/05/2021	**ORDEN DE INICIO:**	04/06/2021
MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):	Gs 2.150.371.300	**PLAZO CONTRACTUAL:**	1 Meses
MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):	Gs 2.365.408.430	**PLAZO VIGENTE:**	1 Meses

AVANCES (%)	**Del mes:**	**Acumulado**
A. Proyectado	0,00 %	0,00 %
Avance ejecutado	85,91 %	85,91 %
Teórico	85,91 %	85,91 %

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
HOSPITAL DE CONTINGENCIA - DEPARTAMENTO DE BOQUERON.											
1 PRELIMINARES											**91,44 %**
1.1 Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	9.174.116	--	9.174.116	9.174.116
1.2 Aprobación de planos municipales	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	3.058.039	--	3.058.039	3.058.039
1.3 Movilización y obrador	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	32.965.658	--	32.965.658	32.965.658
1.4 Limpieza de terreno	m2	327,00	--	--	327,00	327,00	100,00 %	3.364	--	1.100.028	1.100.028
1.5 Desmonte y destronque de árboles	und	5,00	--	--	5,00	5,00	100,00 %	917.412	--	4.587.060	4.587.060
1.6 Movimiento de suelo	m3	520,00	--	--	520,00	520,00	100,00 %	40.366	--	20.990.320	20.990.320
1.7 Gestión MADES	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	6.727.685	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PRELIMINARES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**78.602.906**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**71.875.221**	**71.875.221**
2 OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE											**95,43 %**
2.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	327,00	--	--	327,00	327,00	100,00 %	256.946	--	84.021.342	84.021.342
2.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	311,00	--	--	303,01	303,01	97,43 %	396.872	--	120.256.185	120.256.185
2.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	400,00	--	--	400,00	400,00	100,00 %	302.379	--	120.951.600	120.951.600
2.4 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	und	10,00	--	--	7,00	7,00	70,00 %	2.424.528	--	16.971.696	16.971.696
2.5 Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	3.723.384	--	7.446.768	7.446.768
2.6 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	3.723.384	--	14.893.536	14.893.536
2.7 Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.424.529	--	--	--
2.8 Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	3.723.384	--	7.446.768	7.446.768
2.9 Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	562.887	--	4.502.696	4.502.696

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.10 Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	375.226	--	1.125.678	1.125.678
2.11 Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	562.837	--	1.125.674	1.125.674
2.12 Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	298,00	--	--	298,00	298,00	100,00 %	123.569	--	36.823.562	36.823.562
2.13 Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	175,00	--	--	175,00	175,00	100,00 %	48.223	--	8.439.025	8.439.025
2.14 Zócalo sanitario	m	75,00	--	--	75,00	75,00	100,00 %	121.098	--	9.082.350	9.082.350
2.15 Empastado	m2	50,00	--	--	--	--	0,00 %	18.348	--	--	--
2.16 Cerco para generador	m2	13,00	--	--	13,00	13,00	100,00 %	201.831	--	2.623.803	2.623.803
2.17 Instalación Sanitaria lavandería	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	14.678.586	--	14.678.586	14.678.586
2.18 Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	6.287.328	--	25.149.312	25.149.312
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	100,00 %	7.700.142	--	7.700.142	7.700.142
2.20 Equipamiento de Baños con ducha	und	3,00	--	--	2,00	2,00	66,67 %	8.617.645	--	17.235.290	17.235.290
2.21 Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.653.958	--	3.653.958	3.653.958
2.22 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	48,00	--	--	48,00	48,00	100,00 %	59.915	--	2.875.920	2.875.920
2.23 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	48,00	--	--	48,00	48,00	100,00 %	45.183	--	2.168.784	2.168.784
2.24 Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	und	80,00	--	--	80,00	80,00	100,00 %	67.277	--	5.382.160	5.382.160
2.25 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	23,00	--	--	23,00	23,00	100,00 %	66.808	--	1.536.584	1.536.584
2.26 Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	--	--	12,00	12,00	100,00 %	45.667	--	548.004	548.004
2.27 Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	18,00	--	--	18,00	18,00	100,00 %	42.976	--	773.568	773.568
2.28 Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	unid.	2,00	--	--	--	--	0,00 %	612.219	--	--	--

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

2.29 Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	unid.	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	1.362.524	--	1.362.524	1.362.524
2.30 Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	--	--	--	--	0,00 %	326.595	--	--	--
2.31 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	metros	40,00	--	--	40,00	40,00	100,00 %	104.034	--	4.161.360	4.161.360
2.32 Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	7.891.575	--	7.891.575	7.891.575
2.33 Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	10.265.910	--	10.265.910	10.265.910
2.34 DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	100.915	--	403.660	403.660
2.35 DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	74.005	--	444.030	444.030
2.36 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	100,00 %	1.370.001	--	1.370.001	1.370.001
2.37 DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	179.405	--	179.405	179.405
2.38 Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	7.064.070	--	56.512.560	56.512.560
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	unidad	7,00	--	--	6,00	6,00	85,71 %	3.564.657	--	21.387.942	21.387.942
2.40 Cortina dormitorios 1x1 m	unidad	2,00	--	--	--	--	0,00 %	275.224	--	--	--
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	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	841.028	--	6.728.224	6.728.224
2.42 Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	2.610.143	--	5.220.286	5.220.286
2.43 Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	4.649.442	--	4.649.442	4.649.442
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	100,00 %	88.686.483	--	88.686.483	88.686.483

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	100,00 %	57.334.004	--	57.334.004	57.334.004
TOTAL PROGRAMADO OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**821.551.955**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**784.010.397**	**784.010.397**
											90,42 %
3 TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE											
3.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	--	--	32,92	32,92	78,38 %	256.946	--	8.458.662	8.458.662
3.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	--	--	42,00	42,00	100,00 %	396.872	--	16.668.624	16.668.624
4 Garita de acceso											
4.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	--	--	11,40	11,40	96,94 %	256.946	--	2.929.184	2.929.184
4.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	12,26	--	--	12,26	12,26	100,00 %	396.872	--	4.865.651	4.865.651
4.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	--	--	26,25	26,25	100,00 %	302.379	--	7.937.449	7.937.449
4.4 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.424.529	--	2.424.529	2.424.529
4.5 Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	562.837	--	1.688.511	1.688.511
4.6 Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.314.914	--	3.314.914	3.314.914
5 Caseta de bombas y caseta de gases											

13 fre

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

5.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	--	--	17,49	17,49	52,49 %	256.946	--	4.493.986	4.493.986
5.2 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 %	396.872	--	8.362.093	8.362.093
5.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	--	--	60,27	60,27	71,04 %	302.379	--	18.224.382	18.224.382
5.4 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	--	--	1,00	1,00	50,00 %	3.723.384	--	3.723.384	3.723.384
5.5 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.424.529	--	2.424.529	2.424.529
6 Techo ambulancia en acceso pabellones											
6.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	--	--	42,32	42,32	46,35 %	256.946	--	10.873.955	10.873.955
6.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	--	--	46,06	46,06	100,00 %	396.872	--	18.279.924	18.279.924
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	100,00 %	36.451.822	--	36.451.822	36.451.822
7.1.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	60,00	--	--	60,00	60,00	100,00 %	618.947	--	37.136.820	37.136.820
7.1.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	14,00	--	--	14,00	14,00	100,00 %	366.965	--	5.137.510	5.137.510
7.1.4 Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	12.354.477	--	24.708.954	24.708.954
7.1.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	18.348.233	--	18.348.233	18.348.233
7.1.6 Caja con damper para extracción	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	978.572	--	1.957.144	1.957.144
7.1.7 Conexiones de equipos	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.446.431	--	2.446.431	2.446.431
7.1.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	6.605.364	--	6.605.364	6.605.364
7.1.9 Panel de control	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	15.290.194	--	15.290.194	15.290.194
7.1.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	6.116.078	--	6.116.078	6.116.078
7.1.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.058.039	--	3.058.039	3.058.039

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

7.1.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	--	--	222,18	222,18	100,00 %	61.161	--	13.588.751	13.588.751
TOTAL PROGRAMADO TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**315.748.763**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**285.515.117**	**285.515.117**
8 SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN MORGUE CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA											**100,00 %**
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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	67.980.202	--	67.980.202	67.980.202
TOTAL PROGRAMADO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN MORGUE CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**67.980.202**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**67.980.202**	**67.980.202**
9 GASES MEDICINALES											**45,52 %**
9.1 Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	978.572	--	7.828.576	7.828.576
9.2 Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	--	--	30,00	30,00	100,00 %	73.393	--	2.201.790	2.201.790
9.3 Panel de alarma de 2 gases	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	9.785.724	--	9.785.724	9.785.724
9.4 Caja de valvula de 2 gases	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	4.892.862	--	4.892.862	4.892.862
9.5 Red de distribucion	m	180,00	--	--	180,00	180,00	100,00 %	110.089	--	19.816.020	19.816.020
9.6 Fluxometro de oxigeno	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	366.965	--	2.935.720	2.935.720
9.7 Humidificador	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	73.393	--	587.144	587.144
9.8 Frasco de vacio de 1200 cc	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	587.143	--	4.697.144	4.697.144
9.9 Regulador de vacio	und	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	954.108	--	7.632.864	7.632.864
9.10 Valvula de sectorizacion	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	428.125	--	2.568.750	2.568.750
9.11 Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2 Equipos 2 x 10 HP	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	122.321.552	--	122.321.552	122.321.552
9.12 Tanque criogenico de 2000 L	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	256.875.259	--	--	--
9.13 Manifold back up 5 + 5, manual	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	22.017.879	--	22.017.879	22.017.879
9.14 Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	2.446.431	--	7.339.293	7.339.293
TOTAL PROGRAMADO GASES MEDICINALES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**471.500.577**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**214.625.318**	**214.625.318**
10 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO											**100,00 %**

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

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	100,00 %	8.317.866	--	8.317.866	8.317.866
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	100,00 %	636.072	--	636.072	636.072
10.3 Batería de Gel 12v 7A	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	216.509	--	866.036	866.036
10.4 Alarma audio visual con estrobo 24VDC	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	519.867	--	1.559.601	1.559.601
10.5 Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	507.634	--	1.015.268	1.015.268
10.6 Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	403.661	--	2.421.966	2.421.966
10.7 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 %	23.546.899	--	23.546.899	23.546.899
10.8 Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	362.072	--	1.086.216	1.086.216
10.9 Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	385.313	--	385.313	385.313
10.10 Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	1.529.019	--	3.058.038	3.058.038
10.11 Baliza de pared, o Canastillo metálico	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	103.606	--	207.212	207.212
10.12 Canastillo con Baliza	und	4,00	--	--	4,00	4,00	100,00 %	117.062	--	468.248	468.248
10.13 Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	214.063	--	428.126	428.126
10.14 Luz de Emergencia de Led	und	7,00	--	--	7,00	7,00	100,00 %	214.063	--	1.498.441	1.498.441
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	100,00 %	3.458.568	--	3.458.568	3.458.568
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	100,00 %	2.898.220	--	2.898.220	2.898.220

16 diez mil

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

10.17 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 %	256.875	--	256.875	256.875
10.18 Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	1.472.751	--	1.472.751	1.472.751
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	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	584.697	--	1.169.394	1.169.394
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	9,00	--	--	9,00	9,00	100,00 %	409.288	--	3.683.592	3.683.592
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	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	477.666	--	3.821.328	3.821.328
10.22 Bomba Principal de 25HP.	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	22.446.307	--	22.446.307	22.446.307
10.23 Bomba Jockey de 1 HP	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.437.470	--	2.437.470	2.437.470
10.24 Tanque Hidroneumático de 100 Litros	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	3.373.962	--	3.373.962	3.373.962
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	100,00 %	17.155.598	--	17.155.598	17.155.598

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

10.26 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 %	2.691.074	--	2.691.074	2.691.074
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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	5.382.148	--	5.382.148	5.382.148
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	100,00 %	17.407.171	--	17.407.171	17.407.171
10.29 Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	47.827.727	--	47.827.727	47.827.727
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**180.977.487**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**180.977.487**	**180.977.487**
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA											**99,58 %**
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	100,00 %	668.438	--	13.368.760	13.368.760
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	100,00 %	28.623.243	--	28.623.243	28.623.243
11.3 Montaje de grupo generador de 250KVA	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	5.912.290	--	5.912.290	5.912.290
11.4 Provisión de transformador de 250KVA	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	34.708.129	--	34.708.129	34.708.129

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.5 Provisión de generador de 250KVA	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	189.843.048	--	189.843.048	189.843.048
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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	6.180.076	--	6.180.076	6.180.076
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	100,00 %	14.372.684	--	14.372.684	14.372.684
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	100,00 %	6.593.046	--	6.593.046	6.593.046
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	100,00 %	6.413.833	--	6.413.833	6.413.833
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	100,00 %	2.947.558	--	2.947.558	2.947.558
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	100,00 %	3.058.871	--	3.058.871	3.058.871
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	100,00 %	3.033.269	--	3.033.269	3.033.269
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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	2.921.956	--	2.921.956	2.921.956
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	100,00 %	2.885.223	--	2.885.223	2.885.223

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

19 diciembre

11.15 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	55,00	--	--	55,00	55,00	100,00 %	104.191	--	5.730.505	5.730.505
11.16 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	8,00	--	--	8,00	8,00	100,00 %	104.191	--	833.528	833.528
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	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	212.321	--	5.732.667	5.732.667
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	--	--	9,00	9,00	100,00 %	472.459	--	4.252.131	4.252.131
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	--	--	4,00	4,00	100,00 %	472.459	--	1.889.836	1.889.836
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	--	--	6,00	6,00	100,00 %	472.459	--	2.834.754	2.834.754
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	--	--	18,00	18,00	100,00 %	472.459	--	8.504.262	8.504.262
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	--	--	31,00	31,00	100,00 %	49.900	--	1.546.900	1.546.900

20 veinte

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.23 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	--	--	41,00	41,00	100,00 %	155.893	--	6.391.613	6.391.613
11.24 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	--	--	42,00	42,00	100,00 %	119.148	--	5.004.216	5.004.216
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 Pabellón Médicos - TS-AA-PB	m	48,00	--	--	48,00	48,00	100,00 %	110.548	--	5.306.304	5.306.304
11.26 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	--	--	42,00	42,00	100,00 %	56.577	--	2.376.234	2.376.234
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 Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire Comprimido	m	48,00	--	--	48,00	48,00	100,00 %	88.865	--	4.265.520	4.265.520
11.28 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	--	--	60,00	60,00	100,00 %	81.161	--	4.869.660	4.869.660
11.29 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	--	--	66,00	66,00	100,00 %	78.361	--	5.171.826	5.171.826

21 veintiuno.

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.30 BOCA ILUMINACIÓN	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	102.750	--	2.774.250	2.774.250
11.31 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	25.688	--	693.576	693.576
11.32 BOCA DE TOMA COMÚN	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	119.875	--	239.750	239.750
11.33 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	und	19,00	--	--	19,00	19,00	100,00 %	154.125	--	2.928.375	2.928.375
11.34 BOCA DE TOMA ESPECIAL	und	26,00	--	--	20,00	20,00	76,92 %	244.031	--	4.880.620	4.880.620
11.35 BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	und	3,00	--	--	3,00	3,00	100,00 %	154.125	--	462.375	462.375
11.36 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 %	154.125	--	308.250	308.250
11.37 BOCA DE EXTRACTOR	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	101.038	--	101.038	101.038
11.38 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFÓN	und	2,00	--	--	1,00	1,00	50,00 %	342.500	--	342.500	342.500
11.39 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFÓN (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	--	--	45,00	45,00	100,00 %	18.985	--	854.325	854.325
11.40 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	23,00	--	--	23,00	23,00	100,00 %	25.842	--	594.366	594.366
11.41 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	599.376	--	599.376	599.376
11.42 ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	325.375	--	325.375	325.375
11.43 ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	und	2,00	--	--	2,00	2,00	100,00 %	667.876	--	1.335.752	1.335.752
11.44 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	und	27,00	--	--	27,00	27,00	100,00 %	248.313	--	6.704.451	6.704.451
11.45 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	und	6,00	--	--	6,00	6,00	100,00 %	1.209.008	--	7.254.048	7.254.048
11.46 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 %	5.327.104	--	5.327.104	5.327.104
11.47 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 %	46.788	--	1.403.640	1.403.640
11.48 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	--	--	1,00	1,00	100,00 %	530.264	--	530.264	530.264

22

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC

11.49 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	--	--	2,00	2,00	100,00 %	322.317	--	644.634	644.634
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**425.682.697**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**423.876.011**	**423.876.011**
12 TRABAJOS DE CULMINACIÓN											**100,00 %**
12.1 Limpieza final de obra	gl	1,00	--	--	1,0000	1,0000	100,00 %	3.363.843	--	3.363.843	3.363.843
TOTAL PROGRAMADO TRABAJOS DE CULMINACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**3.363.843**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**3.363.843**	**3.363.843**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**0**	**1.847.475.996**	**1.847.475.996**
IVA (10%)									**0**	**184.747.600**	**184.747.600**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**0**	**2.032.223.596**	**2.032.223.596**

23

ARQ. FRANCISCO FRACHI
ARQUITECTO RESIDENTE
CONSTRUCTORA ISACIO VALLEJOS S.A

ING. AURELIO GAUTO
SUPERVISOR/A DE OBRA
MOPC