COD. 30902021

CONTRATISTA **ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ** Tel: Email:	**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **GABINETE DEL VICEMINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES** **CONTRATO S.G. MINISTRO N° 110/2021**	**FISCALIZACIÓN: MOPC** Tel:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLENOS DE CONTIGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD M.S.P.B.S. (EMERGENCIA COVID-19) EN VARIOS DEPARTAMENTOS DEL PAIS	**CERTIFICADO MENSUAL DE OBRAS** **Certificado N°:** 2 **Mes/Año:** Septiembre/2021
	RESOL. MINISTERIAL N°: 665/2021 **FECHA DE CONTRATO:** 16/04/2021 **MONTO CONTRACTUAL (Sin IVA):** Gs 9.345.454.545 **MONTO CONTRACTUAL (Con IVA):** Gs 10.280.000.000 **FECHA PRESENTACION DE OFERTA:** **ORDEN DE INICIO:** 16/04/2021 **PLAZO CONTRACTUAL:** 180 Dias	**AVANCES (%)** **Del mes:** **Acumulado** A. Prog. Contract. 60,00 % 100,00 % Avance ejecutado 39,04 % 67,98 % Teórico 39,04 % 67,98 %

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
LOTE 5 - HOSPITAL DE CAACUPE											
1 PRELIMINARES											**86,30 %**
1.1 Revisión de proyecto ejecutivo	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	12.502.543	12.502.542	--	12.502.542
1.2 Aprobación de planos municipales	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	8.751.780	8.751.779	--	8.751.779
1.3 Movilización y obrador	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	20.479.166	20.479.166	--	20.479.166
1.4 Limpieza de terreno	m2	545,20	--	545,20	--	545,20	100,00 %	11.002	5.998.290	--	5.998.290
1.5 Desmonte y destronque de árboles	und	10,00	--	10,00	--	10,00	100,00 %	1.000.203	10.002.030	--	10.002.030
1.6 Movimiento de suelo	m3	420,00	--	420,00	--	420,00	100,00 %	50.010	21.004.200	--	21.004.200
1.7 Gestión MADES	gl	1,00	--	--	--	--	0,00 %	12.502.543	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO PRELIMINARES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**91.240.552**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**78.738.007**	**0**	**78.738.007**
2 OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE											**97,05 %**
2.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	545,20	--	545,20	--	545,20	100,00 %	199.241	108.626.193	--	108.626.193
2.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	518,35	--	518,35	--	518,35	100,00 %	443.256	229.761.748	--	229.761.748
2.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	666,41	--	661,35	--	661,35	99,24 %	285.224	188.632.892	--	188.632.892
2.4 Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0,95x2,15	und	14,00	--	12,00	--	12,00	85,71 %	2.250.458	27.005.496	--	27.005.496
2.5 Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1,30x2,15	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	3.500.712	7.001.422	--	7.001.422
2.6 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	7,00	--	5,00	--	5,00	71,43 %	3.625.738	18.128.690	--	18.128.690
2.7 Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1,00x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.750.560	--	--	--
2.8 Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1,30x2,15	und	4,00	--	2,00	--	2,00	50,00 %	3.625.738	7.251.474	--	7.251.474
2.9 Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0,95x0,60	und	14,00	--	14,00	--	14,00	100,00 %	1.187.742	16.628.374	--	16.628.374

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

37 - Treinta y Siete

2.10 Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0,40x0,60	und	6,00	--	6,00	--	6,00	100,00 %	937.691	5.626.146	--	5.626.146
2.11 Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0,95x0,90	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	812.665	2.437.992	--	2.437.992
2.12 Piso porcelanato 60x60 masa única	m2	494,86	--	494,86	--	494,86	100,00 %	324.066	160.367.301	--	160.367.301
2.13 Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	328,04	--	328,04	--	328,04	100,00 %	62.224	20.411.961	--	20.411.961
2.14 Zócalo sanitario	m	124,78	--	124,78	--	124,78	100,00 %	48.610	6.065.556	--	6.065.556
2.15 Empastado	m2	70,85	--	70,85	--	70,85	100,00 %	16.253	1.151.525	--	1.151.525
2.16 Cerco para generador	m2	13,00	--	13,00	--	13,00	100,00 %	250.051	3.250.650	--	3.250.650
2.17 Instalación Sanitaria lavandería	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	12.802.604	12.802.604	--	12.802.604
2.18 Lavatorio de pasillo a pedal con instalación.	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	1.237.752	9.902.008	--	9.902.008
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 %	9.977.029	9.977.029	--	9.977.029
2.19 Equipamiento de Baños con ducha	und	5,00	--	5,00	--	5,00	100,00 %	4.750.966	23.754.825	--	23.754.825
2.20 Equipamiento de Baños sin ducha	m	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	4.375.890	4.375.889	--	4.375.889
2.21 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 50 mm.	m	60,00	--	--	--	--	0,00 %	85.017	--	--	--
2.22 Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 32 mm.	m	62,69	--	40,00	--	40,00	63,81 %	37.508	1.500.320	--	1.500.320
2.23 Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	und	120,00	--	120,00	--	120,00	100,00 %	43.759	5.251.080	--	5.251.080
2.24 Tubería PVC Desague Blanco Ø 100 mm. Bajo Tierra	m	45,00	--	45,00	--	45,00	100,00 %	68.764	3.094.335	--	3.094.335
2.25 Tubería PVC Liviano Ø 50 mm. de Ventilación	m	12,00	--	12,00	--	12,00	100,00 %	56.261	675.132	--	675.132
2.26 Tubería PVC Liviano Ø 40 mm. Bajo Tierra	m	25,00	--	25,00	--	25,00	100,00 %	31.256	781.375	--	781.375
2.27 Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial Ø 300 mm., con Tapa de Inspección	unid.	2,00	--	1,00	--	1,00	50,00 %	812.665	812.665	--	812.665

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

36- Treinta y seis.

2.28 Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c/ Tapa de Hormigón	unid.	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	1.100.224	3.300.672	--	3.300.672
2.29 Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	30,00	--	30,00	--	30,00	100,00 %	391.330	11.739.900	--	11.739.900
2.30 Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 150 mm. Bajo Tierra	metros	77,00	--	--	--	--	0,00 %	88.768	--	--	--
2.31 Mesada de trabajo en lavandería de 2,25x0,60	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	5.626.144	5.626.144	--	5.626.144
2.32 Mesada de trabajo en morgue de 1,90x0,60	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	4.375.890	4.375.890	--	4.375.890
2.32 Carteleria											
2.33 DIMENSIONES 30X15 cm, carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	87.518	700.136	--	700.136
2.34 DIMENSIONES 20X13 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	12,00	--	12,00	--	12,00	100,00 %	62.513	750.156	--	750.156
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	100,00 %	1.250.254	1.250.254	--	1.250.254
2.36 DIMENSIÓN 40X20 cm, carteles una faz, lisos , con cinta doble faz, para pegar por pared.-	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	112.523	112.523	--	112.523
2.36 Equipamiento											
2.37 Camas internacion articulada con 3 movimientos, base metálica y colchón 90x190 cm	und	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	9.420.666	150.730.656	--	150.730.656
2.38 Cama para médicos de 1,20x2,00	und	6,00	--	6,00	--	6,00	100,00 %	2.500.509	15.003.054	--	15.003.054
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	13,00	--	13,00	--	13,00	100,00 %	4.000.814	52.010.582	--	52.010.582
2.40 Cortina dormitorios 1x1 m	unidad	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	312.564	1.250.252	--	1.250.252
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	100,00 %	687.640	11.002.240	--	11.002.240
2.42 Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor, perfilería estándar color blanco.	und	3,00	--	1,00	--	1,00	33,33 %	1.187.742	1.187.741	--	1.187.741

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

35- Treinta y cinco

2.43 Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	4.750.966	9.501.932	--	9.501.932
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 %	87.517.802	87.517.802	--	87.517.802
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 %	56.261.444	56.261.444	--	56.261.444
TOTAL PROGRAMADO OBRAS CIVILES PABELLONES, BLOQUE DE MÉDICOS, LAVENDERÍA Y MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**1.326.769.214**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**1.287.596.060**	**0**	**1.287.596.060**
3 TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE											**32,14 %**
3.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	42,00	--	13,50	--	13,50	32,14 %	199.241	2.689.754	--	2.689.754
3.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	42,00	--	13,50	--	13,50	32,14 %	443.256	5.983.956	--	5.983.956
TOTAL PROGRAMADO TECHO DE AMBULANCIA EN MORGUE SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**26.984.874**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**8.673.710**	**0**	**8.673.710**
4 GARITA DE ACCESO											**95,74 %**
4.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	11,76	--	11,76	--	11,76	100,00 %	199.241	2.343.074	--	2.343.074
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 %	443.256	5.434.319	--	5.434.319

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

34- Treinta y cuatro

4.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	26,25	--	26,25	--	26,25	100,00 %	285.224	7.487.130	--	7.487.130
4.4 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.250.458	2.250.458	--	2.250.458
4.5 Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1,00x0,90	und	3,00	--	2,00	--	2,00	66,67 %	975.198	1.950.396	--	1.950.396
4.6 Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.437.996	2.437.996	--	2.437.996
TOTAL PROGRAMADO GARITA DE ACCESO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**22.878.571**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**21.903.373**	**0**	**21.903.373**
5 CASETA DE BOMBAS Y CASETA DE GASES											**95,47 %**
5.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	33,32	--	33,32	--	33,32	100,00 %	199.241	6.638.710	--	6.638.710
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 %	443.256	9.339.404	--	9.339.404
5.3 Paredes con aislapanel de 7,5cm de espesor	m2	84,84	--	84,84	--	84,84	100,00 %	285.224	24.198.404	--	24.198.404
5.4 Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1,30x2,15	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	3.625.738	7.251.476	--	7.251.476
5.5 Puerta de aluminio P1 de 0,95x2,15	und	1,00	--	--	--	--	0,00 %	2.250.458	--	--	--
TOTAL PROGRAMADO CASETA DE BOMBAS Y CASETA DE GASES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**49.678.452**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**47.427.994**	**0**	**47.427.994**
6 TECHO AMBULANCIA EN ACCESO PABELLONES											**30,52 %**
6.1 Platea de H°A° 15 cm, terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	m2	91,31	--	18,34	--	18,34	20,09 %	199.241	3.654.080	--	3.654.080
6.2 Techo con paneles aislapanel espesor 7,5 cm, estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	m2	46,06	--	18,34	--	18,34	39,82 %	443.256	8.129.315	--	8.129.315
TOTAL PROGRAMADO TECHO AMBULANCIA EN ACCESO PABELLONES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**38.609.067**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**11.783.395**	**0**	**11.783.395**
7 PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN CENTRAL CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA											**95,62 %**
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 %	29.631.027	29.631.027	--	29.631.027
7.1.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	111,09	--	110,00	--	110,00	99,02 %	417.560	45.931.600	--	45.931.600
7.1.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	27,00	--	27,00	--	27,00	100,00 %	256.590	6.927.930	--	6.927.930

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

33- Treinta y tres.

7.1.4 Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	16.109.814	32.219.628	--	32.219.628
7.1.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	10.874.375	21.748.750	--	21.748.750
7.1.6 Caja con damper para extracción	und	4,00	--	2,00	--	2,00	50,00 %	325.354	650.708	--	650.708
7.1.7 Conexiones de equipos	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	4.669.987	4.669.987	--	4.669.987
7.1.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	7.514.316	15.028.632	--	15.028.632
7.1.9 Panel de control	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	3.138.426	3.138.426	--	3.138.426
7.1.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	1.731.890	1.731.890	--	1.731.890
7.1.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	6.264.062	6.264.062	--	6.264.062
7.1.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	222,18	--	220,00	--	220,00	99,02 %	59.675	13.128.500	--	13.128.500
7.2 Pabellón de médicos											
7.2.1 Aire Acondicionado de 60.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	19.484.588	19.484.588	--	19.484.588
7.2.2 Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	52,29	--	29,30	--	29,30	56,03 %	591.033	17.317.267	--	17.317.267
7.2.3 Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	256.590	2.052.720	--	2.052.720
7.2.4 Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	21.892.241	21.892.241	--	21.892.241
7.2.5 Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	32.597.543	32.597.543	--	32.597.543
7.2.6 Caja con damper para extracción	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	325.354	325.354	--	325.354
7.2.7 Conexiones de equipos	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	3.919.835	3.919.835	--	3.919.835
7.2.8 Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	10.171.106	10.171.106	--	10.171.106
7.2.9 Panel de control	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	3.138.426	3.138.426	--	3.138.426
7.2.10 Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	1.575.608	1.575.608	--	1.575.608

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

32- Treinta y dos

7.2.11 Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	7.826.880	23.480.640	--	23.480.640
7.2.12 Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	104,58	--	104,58	--	104,58	100,00 %	59.675	6.240.812	--	6.240.812
TOTAL PROGRAMADO PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN CENTRAL CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**338.091.068**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**323.267.280**	**0**	**323.267.280**
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 %	50.753.737	50.753.737	--	50.753.737
TOTAL PROGRAMADO SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN EN MORGUE CON FILTRADO Y PRESIÓN NEGATIVA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**50.753.737**
								TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**50.753.737**	**0**	**50.753.737**
9 GASES MEDICINALES											**95,03 %**
9.1 Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2, 1 Vc, 1 S	und	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	875.178	14.002.848	--	14.002.848
9.2 Caño galvanizado para red subterránea	m	30,00	--	30,00	--	30,00	100,00 %	75.015	2.250.450	--	2.250.450
9.3 Panel de alarma de 2 gases	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	8.751.780	8.751.780	--	8.751.780
9.4 Caja de valvula de 2 gases	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	3.125.636	3.125.636	--	3.125.636
9.5 Red de distribucion	m	361,20	--	180,80	--	180,80	50,06 %	150.031	27.125.605	--	27.125.605
9.6 Fluxometro de oxigeno	und	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	375.076	6.001.216	--	6.001.216
9.7 Humidificador	und	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	75.015	1.200.240	--	1.200.240
9.8 Frasco de vacio de 1000 cc	und	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	475.097	7.601.552	--	7.601.552
9.9 Regulador de vacio	und	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	850.173	13.602.768	--	13.602.768
9.10 Valvula de sectorizacion	und	12,00	--	12,00	--	12,00	100,00 %	212.543	2.550.516	--	2.550.516
9.11 Central de vacio: Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	137.527.975	137.527.975	--	137.527.975
9.12 Tanque criogenico de 2000 L	und	1,00	--	--	1,00	1,00	100,00 %	262.553.407	--	262.553.407	262.553.407

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

31 - Treinta y uno

9.13 Manifold back up 2 + 2, manual	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	21.254.323	21.254.323	--	21.254.323
9.14 Cilindros de acero al carbono de 7,5 m3	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	3.500.712	10.502.136	--	10.502.136
TOTAL PROGRAMADO GASES MEDICINALES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**545.116.044**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**255.497.045**	**262.553.407**	**518.050.452**
10 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO											**96,81 %**
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 %	8.501.729	8.501.729	--	8.501.729
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 %	650.132	650.132	--	650.132
10.3 Batería de Gel 12v 7A	und	4,00	--	2,00	--	2,00	50,00 %	221.295	442.590	--	442.590
10.4 Alarma audio visual con estrobo 24VDC	und	5,00	--	5,00	--	5,00	100,00 %	531.358	2.656.790	--	2.656.790
10.5 Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	518.856	2.075.424	--	2.075.424
10.6 Detector de humo calor convencional, con elemento térmico	und	11,00	--	11,00	--	11,00	100,00 %	412.584	4.538.424	--	4.538.424
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 %	21.254.323	21.254.323	--	21.254.323
10.8 Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	und	5,00	--	5,00	--	5,00	100,00 %	237.548	1.187.740	--	1.187.740
10.9 Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	250.051	500.102	--	500.102
10.10 Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	1.125.229	4.500.916	--	4.500.916
10.11 Baliza de pared, o Canastillo metálico	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	56.261	168.783	--	168.783
10.12 Canastillo con Baliza	und	8,00	--	8,00	--	8,00	100,00 %	62.513	500.104	--	500.104
10.13 Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con batería.	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	218.795	875.180	--	875.180
10.14 Luz de Emergencia de Led	und	13,00	--	13,00	--	13,00	100,00 %	218.795	2.844.335	--	2.844.335
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 %	2.250.458	2.250.458	--	2.250.458

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

30 - Treinta.

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 %	2.625.534	2.625.534	--	2.625.534
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 %	175.036	175.036	--	175.036
10.18 Provisión e Instalación de llave de Paso de 4", Tipo Mariposa.	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.250.458	2.250.458	--	2.250.458
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	--	2,60	--	2,60	65,00 %	4.750.966	12.352.512	--	12.352.512
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	--	10,30	--	10,30	60,59 %	262.553	2.704.296	--	2.704.296
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	--	15,00	--	15,00	100,00 %	475.097	7.126.455	--	7.126.455

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

29 - Veintinueve

10.22 Bomba Principal de 25HP.	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	19.937.806	19.937.806	--	19.937.806
10.23 Bomba Jockey de 1 HP	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	2.081.673	2.081.673	--	2.081.673
10.24 Tanque Hidroneumático de 100 Litros	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	1.721.600	1.721.600	--	1.721.600
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 %	28.130.722	28.130.722	--	28.130.722
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 %	6.876.399	6.876.399	--	6.876.399
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 %	4.375.890	4.375.890	--	4.375.890
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 %	4.357.136	4.357.136	--	4.357.136
10.29 Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	121.393.443	121.393.443	--	121.393.443
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**277.909.037**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**269.055.990**	**0**	**269.055.990**
11 INSTALACIÓN ELÉCTRICA											**97,58 %**
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 %	250.051	5.001.020	--	5.001.020

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

28 - veintiocho

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 %	51.010.376	51.010.376	--	51.010.376
11.3 Montaje de grupo generador de 200KVA	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	16.003.255	16.003.255	--	16.003.255
11.4 Provisión de transformador de 200KVA	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	43.758.901	43.758.901	--	43.758.901
11.5 Provisión de generador de 200KVA	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	199.540.589	199.540.589	--	199.540.589
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 %	35.007.121	35.007.121	--	35.007.121
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 %	28.005.697	28.005.697	--	28.005.697
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 %	7.801.587	7.801.587	--	7.801.587
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 %	2.750.560	2.750.560	--	2.750.560
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 %	2.500.509	2.500.509	--	2.500.509
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 %	2.290.466	2.290.466	--	2.290.466
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 %	2.350.478	2.350.478	--	2.350.478

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

27- veintisiete

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 %	2.700.549	2.700.549	--	2.700.549
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 %	1.900.387	1.900.387	--	1.900.387
11.15 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	m	105,00	--	105,00	--	105,00	100,00 %	160.033	16.803.465	--	16.803.465
11.16 Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	m	16,00	--	16,00	--	16,00	100,00 %	160.033	2.560.528	--	2.560.528
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	54,00	--	54,00	--	54,00	100,00 %	45.009	2.430.486	--	2.430.486
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 %	750.153	6.751.377	--	6.751.377
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 %	750.153	3.000.612	--	3.000.612
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 %	750.153	4.500.918	--	4.500.918
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	--	9,00	--	9,00	50,00 %	750.153	6.751.377	--	6.751.377

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

26- veintiseis

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 %	48.010	1.488.310	--	1.488.310
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	--	41,00	--	41,00	100,00 %	180.037	7.381.517	--	7.381.517
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	--	42,00	--	42,00	100,00 %	85.017	3.570.714	--	3.570.714
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	--	48,00	--	48,00	100,00 %	85.017	4.080.816	--	4.080.816
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	--	42,00	--	42,00	100,00 %	48.010	2.016.420	--	2.016.420
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	--	48,00	--	48,00	100,00 %	85.017	4.080.816	--	4.080.816
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	--	60,00	--	60,00	100,00 %	90.018	5.401.080	--	5.401.080

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

25- Veintiuno.

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	--	66,00	--	66,00	100,00 %	90.018	5.941.188	--	5.941.188
11.32 BOCA ILUMINACIÓN	und	53,00	--	53,00	--	53,00	100,00 %	80.016	4.240.848	--	4.240.848
11.33 MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	und	53,00	--	53,00	--	53,00	100,00 %	120.024	6.361.272	--	6.361.272
11.34 BOCA DE TOMA COMÚN	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	80.016	320.064	--	320.064
11.35 BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	und	38,00	--	38,00	--	38,00	100,00 %	250.051	9.501.938	--	9.501.938
11.36 BOCA DE TOMA ESPECIAL	und	52,00	--	52,00	--	52,00	100,00 %	250.051	13.002.652	--	13.002.652
11.37 BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	und	6,00	--	--	--	--	0,00 %	160.033	--	--	--
11.38 PUESTO DE TRABAJO (1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS(SÓLO DUCTOS)+TELEFÓNICA (SÓLO DUCTOS))	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	520.106	2.080.424	--	2.080.424
11.39 BOCA DE EXTRACTOR	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	250.051	500.102	--	500.102
11.40 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	und	4,00	--	4,00	--	4,00	100,00 %	250.051	1.000.204	--	1.000.204
11.41 ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON (3x4 mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	45,00	--	45,00	--	45,00	100,00 %	450.092	20.254.140	--	20.254.140
11.42 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU (4x4+4Tcu mm2) DESDE TGE (1 Unidad)	m	46,00	--	46,00	--	46,00	100,00 %	650.132	29.906.072	--	29.906.072
11.43 ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	und	1,00	--	1,00	--	1,00	100,00 %	650.132	650.132	--	650.132
11.44 ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	und	3,00	--	3,00	--	3,00	100,00 %	250.051	750.153	--	750.153
11.45 ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A (LAVARROPAS Y SECARROPAS)	und	2,00	--	2,00	--	2,00	100,00 %	650.132	1.300.264	--	1.300.264
11.46 Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	und	53,00	--	53,00	--	53,00	100,00 %	320.065	16.963.445	--	16.963.445
11.47 Alumbrado público LED IP 65 de 90W, con soporte de caño galvanizado de 2"	und	8,00	--	7,00	--	7,00	87,50 %	1.800.366	12.602.562	--	12.602.562
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	100,00 %	12.002.441	12.002.441	--	12.002.441
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	--	7,00	--	7,00	15,56 %	120.024	840.168	--	840.168

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

24- veinticuatro

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	100,00 %	1.200.244	1.200.244	--	1.200.244
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	--	1,00	--	1,00	50,00 %	1.100.224	1.100.224	--	1.100.224
TOTAL PROGRAMADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**627.131.545**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**611.958.468**	**0**	**611.958.468**
12 TRABAJOS DE CULMINACIÓN											**100,00 %**
12.1 Limpieza final de obra	gl	1,00	--	1,0000	--	1,0000	100,00 %	8.439.217	8.439.217	--	8.439.217
TOTAL PROGRAMADO TRABAJOS DE CULMINACIÓN SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**8.439.217**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**8.439.217**	**0**	**8.439.217**
13 PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO											**40,00 %**
13.1 Planta de Oxígeno	gl	1,00	--	--	0,4000	0,4000	40,00 %	4.375.890.119	--	1.750.356.048	1.750.356.048
TOTAL PROGRAMADO PLANTA GENERADORA DE OXÍGENO SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**4.375.890.119**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**1.750.356.048**	**1.750.356.048**
14 PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES											**80,00 %**
14.1 Planta de Tratamiento de Efluentes	gl	1,00	--	--	0,8000	0,8000	80,00 %	2.500.508.501	--	2.000.406.912	2.000.406.912
TOTAL PROGRAMADO PLANTA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES SEGUN CANTIDADES CONTRACTUALES											**2.500.508.501**
TOTAL EJECUTADO ACUMULADO									**0**	**2.000.406.912**	**2.000.406.912**
TOTAL GENERAL (SIN IVA)									**2.704.631.160**	**3.648.469.425**	**6.353.100.585**
IVA (10%)									**270.463.116**	**364.846.942**	**635.310.058**
TOTAL GENERAL (CON IVA)									**2.975.094.276**	**4.013.316.367**	**6.988.410.643**

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL
ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

ARQ. JUAN CARLOS MARTINEZ RUIZ DIAZ
FISCALIZADOR/A DE OBRA
MOPC

23- Veintitres