

ANEXO 1 TECNICO - ECONOMICO CONTRATO DE OBRA No. 665-2025

[illegible]

		EJECUTAR RED CONTRAINCENDIOS				OBRA PUBLICA	
5.00						TIPO	
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL MODELO SIM-40, CON INDICADOR DE PASO DE AGUA, MANÓMETRO, TONA DE PULGAS Y VÁLVULA SUPERVISORA DE CIERRE Y APERTURA PARA LABORES DE MANTENIMIENTO CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM. (INCLUYE ACCESORIOS Y ADYUTANTES)	Unidad	1.00			17,684,442.00 \$	0.262%
5.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA DE ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 12 MM CON LIMIT SWITCH PARA PURGA DE LA INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS Y ADYUTANTES)	Unidad	2.00			2,177,806.00 \$	0.032%
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA SELECTORA MODELO SIM - 20 SIN ENCLAVAMIENTO, EQUIPADA CON SOLENOIDE (24 V DC, 300 MA) Y ACTUADOR DE APERTURA MANUAL DE EMERGENCIA CON ENTRADA Y SALIDA PARA TUBERÍA DE 30 MM.(INCLUYE ACCESORIOS Y ADYUTANTES)	Unidad	1.00			8,597,013.00 \$	0.127%

5.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA H-FOG 2000 MODELO CDS-5030 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR EQUIPADO CON OROJO A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON ENBELLecedor PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Precios Ref.	Unidad	14,00	636.215,00 \$	8.907.010,00	0,132%
5.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA H-FOG 2000 MODELO CDS-5030 PARA ALTA PRESIÓN, EQUIPADA CON FILTRO EN SU ENTRADA CON UN FACTOR K DE 4.10, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C, CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR EQUIPADO CON OROJO A LA LÍNEA DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 12 MM CON ENBELLecedor PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO.	Precios Ref.	Unidad	14,00	661.565,00 \$	9.261.910,00	0,137%
5.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA ABIERTA H-FOG MODELO AS TMC 8MB 1000 PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 3.80, EN ACERO INOXIDABLE CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR DE ACERO INOXIDABLE DE BOQUILLA H-FOG A TUBERÍA DE 12 MM Ø1165D196	Precios Ref.	Unidad	1,00	1.104.648,00 \$	1.104.648,00	0,016%
5.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOQUILLA NEBULIZADORA CERRADA H-FOG MODELO 2N 1M0 BMC 100A PARA ALTA PRESIÓN CON UN FACTOR K DE 3.1, EQUIPADA CON UNA TOBERA CENTRAL Y SEIS TOBERAS EN EL CONO, TARADA CON UNA AMPOLLA FUSIBLE A 57 °C CON EL CORRESPONDIENTE CONECTOR A LA TUBERÍA DE 12 MM Y ENBELLecedor PARA SER INSTALADO EN PLACA DE FALSO TECHO	Precios Ref.	Unidad	39,00	1.119.038,00 \$	43.642.482,00	0,647%
5.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DERIVADORA H-FOG CÓDIGO 426500 CON 22 METROS DE MANGUERA DE ALTA PRESIÓN DE 1/2" MONTADA SOBRE DERIVADORA AUTOMÁTICA CON ENCHUFE RAPIDO DE ACERO INOXIDABLE, SUMINISTRO DE LÁMINA H-FOG CONSTRUCTA EN ACERO INOXIDABLE Y CABLEZAL H-FOG DE CAJAL REGULABLE MANUALMENTE, CON ENCHUFE RAPIDO, SUMINISTRO DE CABA PROTECTORA PARA LA CABLEZAL EN GRAPA DE 1" MIDE ESPESOR DE 600 * 600 * 360 MM CON TAPA Y PLASTICO PULCISTRENO ACABADA EN PINTURA POLIESTERAL 302 SECADO AL HORNO.	Precios Ref.	Unidad	1,00	19.226.263,00 \$	19.226.263,00	0,285%
5.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1400 EN 10217/7 CON CLASE DE TOLERANCIA DMT3 DE DIAMETRO EXTERIOR 38 MM X 3,0 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y AJUSTES NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	39,23	559.232,00 \$	21.869.441,36	0,325%
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1400 EN 10217/7 CON CLASE DE TOLERANCIA DMT3 DE DIAMETRO EXTERIOR 30 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y AJUSTES NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	68,57	433.602,00 \$	29.732.080,14	0,441%
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1400 EN 10217/7 CON CLASE DE TOLERANCIA DMT3 DE DIAMETRO EXTERIOR 16 MM X 2,5 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y AJUSTES NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	112,12	220.749,00 \$	24.750.377,88	0,367%
5.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE CON SOLDADURA EN CALIDAD 1400 EN 10217/7 CON CLASE DE TOLERANCIA DMT3 DE DIAMETRO EXTERIOR 12 MM X 1,2 MM CON P.P. DE TES, UNIONES Y REDUCCIONES SEGUN DIN 2353 (SOPORTES INCLUIDOS) DE ACUERDO CON EL MANUAL DE INSTALACIÓN DE MARIOFF. (INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y AJUSTES NECESARIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN)	Precios Ref.	Metro lineal	84,94	205.230,00 \$	17.432.236,20	0,258%

5.13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 2 1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	29,42	123.333,00	\$	3.626.456,86	0,054%
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 3"	Precios Ref.	Metro lineal	35,30	135.363,00	\$	4.778.313,90	0,071%
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 4"	Precios Ref.	Metro lineal	44,80	166.148,00	\$	7.443.430,40	0,10%
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 2 1/2" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	37,20	180.907,00	\$	5.985.740,40	0,088%
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 3" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	46,00	170.107,00	\$	7.824.922,00	0,116%
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 4" ACERO NEGRO RANURADO 300 PSI	Precios Ref.	Unidad	22,00	205.550,00	\$	4.527.100,00	0,067%
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	38,00	138.131,00	\$	5.248.978,00	0,078%
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 3"	Precios Ref.	Unidad	26,00	149.538,00	\$	3.897.988,00	0,058%
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE DE HIERRO RANURADO 4"	Precios Ref.	Unidad	21,00	183.371,00	\$	3.860.791,00	0,057%
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	42,00	49.877,00	\$	2.094.834,00	0,031%
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 3"	Precios Ref.	Unidad	34,00	50.943,00	\$	1.732.062,00	0,028%
5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE TIPO PERA 4"	Precios Ref.	Unidad	22,00	52.478,00	\$	1.154.516,00	0,017%
5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 3"	Precios Ref.	Unidad	3,00	157.434,00	\$	472.302,00	0,007%
5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 3"	Precios Ref.	Unidad	4,00	146.192,00	\$	586.768,00	0,008%
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMORESISTENTE LONGITUDINAL 4"	Precios Ref.	Unidad	3,00	165.631,00	\$	486.883,00	0,007%
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE SISMORESISTENTE LATERAL 4"	Precios Ref.	Unidad	3,00	216.413,00	\$	648.238,00	0,010%
5.29	SUMINISTRO E INSTALACION CLASE I VALVULA ANGULAR 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00	644.313,00	\$	1.288.626,00	0,019%
5.30	SUMINISTRO E INSTALACION GABINETE TIPO 2	Precios Ref.	Unidad	1,00	3.763.505,00	\$	3.763.505,00	0,056%
5.31	PINTURA EN CROMATO DE ZINC PARA TUBERIA	Precios Ref.	Metro lineal	334,28	27.091,00	\$	9.055.979,48	0,134%
5.32	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 3"	Precios Ref.	Unidad	5,00	857.030,00	\$	4.285.150,00	0,064%
5.33	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 2"	Precios Ref.	Unidad	4,00	709.389,00	\$	2.837.596,00	0,042%
5.34	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	2,00	864.921,00	\$	1.729.842,00	0,028%
5.35	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	988.830,00	\$	1.977.660,00	0,029%
5.36	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	16,00	111.149,00	\$	1.778.384,00	0,026%
5.37	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 2 1/2"	Precios Ref.	Unidad	14,00	87.886,00	\$	1.230.404,00	0,018%
5.38	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	11,00	97.888,00	\$	1.076.779,00	0,016%
5.39	SUMINISTRO E INSTALACION ANGLA DE TUBERIA	Precios Ref.	Unidad	132,00	44.236,00	\$	5.839.152,00	0,087%
5.40	SUMINISTRO E INSTALACION CODO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	8,00	120.125,00	\$	961.000,00	0,014%
5.41	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCION DE 4" A 3"	Precios Ref.	Unidad	4,00	88.315,00	\$	345.260,00	0,005%
5.42	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE ANTIOSCILANTE DOS VAS DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2,00	232.577,00	\$	465.154,00	0,007%
COSTO DIRECTO GRUPO					\$	\$	296.417.546,62	4,378%
A					\$	\$	73.558.968,86	
I					\$	\$	295.417,56	
U					\$	\$	14.770.877,28	

EJECUTAR RED DE GAS		TIPO		OBRA PUBLICA	
6.00					
6.01	2.13.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE PARA RED DE GAS DE 1/2"	Precios Gover.	19,10	\$
6.02	2.13.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED INTERNA DE GAS EN TUBERÍA DE COBRE DE 1/2"	Unidad	6,00	\$
6.03	2.13.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO EN COBRE DE 1/2"	Unidad	10,07	\$
6.04	2.13.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO VALVULA - ELEVADOR DE 1/2"	Precios Gover.	9,00	\$
6.05	2.13.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE EN COBRE DE 1/2"	Precios Gover.	4,00	\$
6.06	2.13.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN EN COBRE DE 1/2"	Precios Gover.	6,00	\$

EJECUTAR INSTALACIONES ELECTRICAS				TIPO	OBRA PUBLICA	
			Precios Ref.			
7.00	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV3 - TV4 200V/0F-3F/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	46,80		490.244,00 \$	22.943.419,20 0,340%
7.01	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV5 - TV6 200V/0F-3F/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	66,40		496.915,00 \$	32.986.156,00 0,489%
7.02	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV10 3F/0F-3F/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	88,30		267.071,00 \$	23.582.369,30 0,349%
7.03	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL VITAL HASTA TV5 - TV1, DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO (TGO) HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	93,70		214.095,00 \$	20.086.701,50 0,297%
7.04	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	49,10		121.963,00 \$	5.988.383,30 0,089%
7.05	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	38,60		58.042,00 \$	2.240.421,20 0,033%
7.06	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	66,40		86.191,00 \$	5.723.082,40 0,085%
7.07	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	34,20		314.373,00 \$	10.751.556,00 0,159%
7.08	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	49,80		574.360,00 \$	28.603.128,00 0,424%
7.09	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	72,60		299.781,00 \$	21.764.100,60 0,323%
7.10	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	39,50		263.875,00 \$	10.423.062,50 0,154%
7.11	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	79,40		203.048,00 \$	16.122.011,20 0,239%
7.12	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	98,10		126.200,00 \$	12.380.220,00 0,183%
7.13	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	146,70		56.992,00 \$	8.350.726,40 0,124%
7.14	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	64,80		80.594,00 \$	5.221.943,20 0,077%
7.15	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	112,50		42.804,00 \$	4.792.950,00 0,071%
7.16	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	167,30		93.369,00 \$	15.620.633,70 0,231%
7.17	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Metro lineal	56,50		137.765,00 \$	7.783.722,50 0,115%
7.18	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		10.634.844,00 \$	10.634.844,00 0,158%
7.19	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		11.046.870,00 \$	11.046.870,00 0,164%
7.20	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		10.512.468,00 \$	10.512.468,00 0,156%
7.21	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	2,00		956.082,00 \$	1.913.364,00 0,028%
7.22	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		1.197.123,00 \$	1.197.123,00 0,018%
7.23	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	3,00		1.437.492,00 \$	4.312.476,00 0,064%
7.24	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		1.740.904,00 \$	1.740.904,00 0,028%
7.25	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		88.680.213,00 \$	88.680.213,00 1,314%
7.26	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		16.734.461,00 \$	16.734.461,00 0,249%
7.27	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		15.944.158,00 \$	15.944.158,00 0,236%
7.28	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		19.009.120,00 \$	19.009.120,00 0,282%
7.29	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00		13.932.817,00 \$	13.932.817,00 0,206%
7.30	ACOMETIDA ELECTRICA DESDE TABLERO GENERAL RAMAL CRITICO HASTA TCS - TCS 230V/0F-1H/0N+1HST. C/2 INCLUYE MANECILLAS ESTANDAR Y ONTAS	Unidad	1,00			

7.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA RECTANGULAR METÁLICA Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA, DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	Precios Ref.	Unidad	46,00	\$ 340.587,00	\$ 15.667.002,00	0,232%
7.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE CU 4/2, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METÁLICA Y TOMACORRIENTE NARANJA DOBLE CON POLO A TIERRA, DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	Precios Ref.	Unidad	19,00	\$ 340.587,00	\$ 6.471.153,00	0,096%
7.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA RECTANGULAR METÁLICA Y TOMACORRIENTE EFCI DOBLE CON POLO A TIERRA, DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	Precios Ref.	Unidad	31,00	\$ 371.440,00	\$ 11.514.840,00	0,171%
7.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METÁLICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA, DISTANCIA PROMEDIO 15 METROS.	Precios Ref.	Unidad	46,00	\$ 340.587,00	\$ 15.667.002,00	0,232%
7.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE CRÍTICA, GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RECTANGULAR METÁLICA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA, DISTANCIA PROMEDIO 10 METROS.	Precios Ref.	Unidad	46,00	\$ 340.587,00	\$ 15.667.002,00	0,232%
7.36	SALIDA PARA ILUMINACIÓN GENERAL, 120V, INCLUYE 5 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", CURVAS, TERMINALES, CAJA GALVANIZADA 240, SUPLENTO GALVANIZADO, TOMACORRIENTE CON PT, COLOR BLANCA, TAPA PVC, EMPALMES PARA DERIVACIÓN DE AUTOSFORRE, EMPALMES TIPO RESORTE, CONECTORES EN U Y 7 METROS DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN 3/4" AWG.	Precios Ref.	Unidad	109,00	\$ 246.371,00	\$ 49.027.829,00	0,727%
7.37	SALIDA PARA ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA, 120V, INCLUYE 4 METROS DE TUBERÍA EMT DE 3/4", CURVAS, TERMINALES, CAJA GALVANIZADA 240, SUPLENTO GALVANIZADO, EMPALMES PARA DERIVACIÓN DE AUTOSFORRE, EMPALMES TIPO RESORTE, CONECTORES EN U Y 7 METROS DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN 3/4" AWG, INCLUYE LUMINARIA.	Precios Ref.	Unidad	18,00	\$ 466.604,00	\$ 8.398.872,00	0,124%
7.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO 360°, INCLUYE CABLE CU SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA EMT 3/4" Y CAJAS RAINWELT CUADRADAS, DISTANCIA PROMEDIO 4 METROS.	Precios Ref.	Unidad	15,00	\$ 377.467,00	\$ 5.662.455,00	0,084%
7.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 24x24 PVC, DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	Precios Ref.	Unidad	47,00	\$ 165.940,00	\$ 7.798.180,00	0,116%
7.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CABLE CU SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 24x24 PVC, DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	Precios Ref.	Unidad	13,00	\$ 165.940,00	\$ 2.157.220,00	0,032%
7.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO, INCLUYE CABLE CU SINTOX 80°C 600V PE LIFRLLS CT 1425*1425*1425, TUBERÍA PVC 3/4" Y CAJAS 24x24 PVC, DISTANCIA PROMEDIO 7 METROS.	Precios Ref.	Unidad	11,00	\$ 216.117,00	\$ 2.377.287,00	0,035%
7.42	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LAMPARA DE EMERGENCIA, TIPO MOKEY, INCLUYE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	18,00	\$ 261.772,00	\$ 4.711.896,00	0,070%
7.43	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA DE 40W DE SOBREPONER, INCLUYE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	7,00	\$ 142.034,00	\$ 994.238,00	0,015%
7.44	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LAMPARA LED DE 18W DE SOBREPONER, INCLUYE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	158,00	\$ 385.067,00	\$ 60.840.586,00	0,902%
7.45	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE PANEL LED DE 31W DE INCRUSTAR EN CIELO PASO, INCLUYE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	22,00	\$ 151.595,00	\$ 3.334.870,00	0,049%
7.46	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE APILQUE HERMETICO DE 20W DE SOBREPONER, INCLUYE CABLE ENCAUCHADO 3X16 AWG, CLAVIJA Y CONECTORES TIPO RESORTE.	Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 45.367,00	\$ 90.734,00	0,001%
7.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTAS CAPTORAS DE 1M, INCLUYE BASE PARA PUNTA CAPTORA.	Precios Ref.	Unidad	22,00	\$ 202.054,00	\$ 4.445.188,00	0,066%
7.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBROS INM, INCLUYE SEPARADORES.	Precios Ref.	Metro lineal	128,00	\$ 15.434,00	\$ 1.975.552,00	0,029%
7.49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DESNUDO #10.	Precios Ref.	Metro lineal	136,30	\$ 46.757,00	\$ 6.372.979,10	0,094%
7.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CU 5/8 X 2.4M, INCLUYE HOROSOLTA, SOLDADURA EXOTERMICA, GRAPA DE CONEXIÓN BIMETÁLICA.	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 532.948,00	\$ 2.131.796,00	0,032%
7.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PREFABRICADA 300X300.	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 116.682,00	\$ 465.928,00	0,007%
7.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES, INCLUYE TUBERÍA IMC DE 1/2", CAJA METÁLICA DOBLE FONDO, CONECTOR BIMETÁLICO Y CABLE DESNUDO #10 PARA CONEXIÓN AL ANILLO INFERIOR.	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 101.095,00	\$ 404.380,00	0,006%
	COSTO DIRECTO GRUPO				\$ 677.194.114,70	\$ 10.036%	
	A				\$ 168.621.334,56		
	I				\$ 677.194,11		
	U				\$ 33.869.706,74		

INSTALAR AUTOMATIZACION		TIPO		OBRA PUBLICA	
8.00	FACE PLATE UNA VENTANA PARA JACK RUC CAT 6A PUESTO DE TRABAJO VOZ Y DATOS	Precios Ref.	Unidad	60.00	61.968,00 \$
8.01	GABINETE ANCHO PARA TELECOMUNICACIONES 800 ANCHO, 1000 MM PROFUNDIDAD PINTURA NEGRA APLICACION ELECTROSTATICA MATERIAL ACERO AL CARBON UNIDADES RACK 42 UR	Precios Ref.	Unidad	1.00	10.177.092,00 \$
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION PULSADOR DE ALARMA REARMABLE CONVENCIONAL CON LED INDICATIVO	Precios Ref.	Unidad	3.00	408.590,00 \$
8.03	SUMINISTRO E INSTALACION UNION REFORZADA ELECTROZINCADA	Precios Ref.	Unidad	76.00	11.347,00 \$
8.04	PATCH CORD TERMAX COBRE LATIGUILLO, TEMA 4 PARES, RJ45, CATEGORIA 8, SFTP, 15980, ITREZADO	Precios Ref.	Unidad	52.00	254.531,00 \$
8.05	PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORIA 6A (INCLUYE JACKS), BLANCO, 18", RFL, INCLUYE BARRA TRANSFERIA PARA ORGANIZACION DE CABLE	Precios Ref.	Unidad	4.00	3.023.375,00 \$
8.06	PATCH CORD CATEGORIA 6A, BLANCO SFTP, DIAMETRO REDUCIDO, 10 PIES, AZUL, 61 M DATOS	Precios Ref.	Unidad	60.00	128.492,00 \$
8.07	PATCH CORD CATEGORIA 6A, BLANCO SFTP, DIAMETRO REDUCIDO, 10 PIES, OBRAS, 61 M AP	Precios Ref.	Unidad	60.00	111.792,00 \$
8.08	PATCH CORD CATEGORIA 6A, BLANCO SFTP, DIAMETRO REDUCIDO, 10 PIES, BLANCO, 61 M CAMARA P	Precios Ref.	Unidad	60.00	111.792,00 \$
8.09	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR DE CABLES HORIZONTAL DE 19" METALICO 2 UR	Precios Ref.	Unidad	3.00	467.089,00 \$
8.10	SUMINISTRO E INSTALACION ORGANIZADOR VERTICAL DE CABLE DOBLE PARA RACK	Precios Ref.	Unidad	3.00	1.277.467,00 \$
8.11	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE 12 FIBRAS OPTICAS MULTIMODO 50/125 OM3, EXTERIOR/INTERIOR, LSCH-OPROTECCION, PRIMARIA ANTI-ROBO DE FIBRA DE VIDRIO	Precios Ref.	Metro lineal	387,28	36.226,00 \$
8.12	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RUT CAT 6A CERTIFICADO 23AWG OCTV ACCESS POINT	Precios Ref.	Metro lineal	177,90	10.852,00 \$
8.13	PLACA DE PARED FORMATO C, PARA 1 ADAPTADOR BLANCO	Precios Ref.	Unidad	52.00	75.512,00 \$
8.14	JACK CATEGORIA 6A BLANCO, COLOR AZUL, SIN TAPA CUBRE POLVO SALIDA DE DATOS INCLUYE FACE PLATE	Precios Ref.	Unidad	52.00	196.494,00 \$
8.15	JACK CATEGORIA 6A BLANCO, COLOR NEGRO, SIN TAPA CUBRE POLVO SALIDA DE DATOS INCLUYE FACEPLATE	Precios Ref.	Unidad	52.00	196.494,00 \$
8.16	JACK CATEGORIA 6A BLANCO, COLOR NEGRO, SIN TAPA CUBRE POLVO SALIDA DE AP INCLUYE FACEPLATE	Precios Ref.	Unidad	52.00	196.494,00 \$
8.17	FACE PLATE	Precios Ref.	Unidad	52.00	196.494,00 \$
8.18	SUMINISTRO E INSTALACION PDU 12 SALIDAS	Precios Ref.	Unidad	1.00	727.068,00 \$
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RUT CAT 6A CERTIFICADO 23AWG PUESTO DE TRABAJO VOZ Y DATOS	Precios Ref.	Metro lineal	525,80	10.574,00 \$
8.20	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RFL ZX16 CONTRA INCENDIO PARA PARLANTE	Precios Ref.	Metro lineal	168,00	9.930,00 \$
8.21	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RFL ZX16 CONTRA INCENDIO	Precios Ref.	Metro lineal	317,00	10.180,00 \$
8.22	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE RUT CAT 6A CERTIFICADO 23AWG CONTRA INCENDIO	Precios Ref.	Metro lineal	317,00	3.220.720,00 \$
8.23	SUMINISTRO E INSTALACION DETECTOR DE HUMO ADJUNTO SENSOR TERMICO ALGORITMICO DIRECCIONABLE PARA DETECCION DE INCENDIOS	Precios Ref.	Unidad	3.00	303.249,00 \$
8.24	SUMINISTRO E INSTALACION BASE PARA DETECTOR DE HUMO DETECCION DE INCENDIOS DE LA GAMA ASD	Precios Ref.	Unidad	44.00	383.757,00 \$
8.25	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA DE REJILLA DE ACERO, CON PROTECCION SUPERFICIAL O INOXIDABLE ASI 304 O 316, CON BORDE DE SEGURIDAD PARA SOPORTE Y CONDUCCION DE CABLES, ALA DE ALTO 100 MM, ANCHO 1000 MM	Precios Ref.	Unidad	44.00	383.757,00 \$
8.26	SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA DE REJILLA DE ACERO, CON PROTECCION SUPERFICIAL O INOXIDABLE ASI 304 O 316, CON BORDE DE SEGURIDAD PARA SOPORTE Y CONDUCCION DE CABLES, ALA DE ALTO 80 MM, ANCHO 600 MM	Precios Ref.	Unidad	44.00	383.757,00 \$
8.27	SUMINISTRO E INSTALACION RAIL CON PERFILOMEGA Y SISTEMA UNIVERSAL DE CONEXION PARA BANDEJAS DE REJILLA	Precios Ref.	Metro lineal	111.137,00	\$ 4.890.028,00
8.28	SUMINISTRO E INSTALACION FUMACION SOPORTE METALICO PARA EL MONTAJE A TECHO DE BANDEJAS DE REJILLA	Precios Ref.	Metro lineal	237.888,00	\$ 12.465.331,20
8.29	SUMINISTRO E INSTALACION SALIDA DE TUBO ACCESORIO PARA PROTEGER LA SALIDA DEL CABLEADO	Precios Ref.	Metro lineal	214.901,00	\$ 10.272.267,80
8.30	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA METALICA ROSCADA 3/8"	Precios Ref.	Unidad	12.279,00	\$ 478.881,00
8.31	SUMINISTRO E INSTALACION BORNIA METALICA DE LATON PARA LA CONEXION PUESTA A TIERRA	Precios Ref.	Unidad	33.271,00	\$ 3.227.287,00
8.32	SUMINISTRO E INSTALACION SOPORTE CON PERFILOMEGA Y SISTEMA UNIVERSAL DE CONEXION PARA BANDEJAS	Precios Ref.	Unidad	6.710,00	\$ 522.600,00
8.33	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO PVC TIPO PESADO 3/4"	Precios Ref.	Metro lineal	9.036,00	\$ 840.348,00
8.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO CONDUIT EMT 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	24.454,00	\$ 342.356,00
8.35	SUMINISTRO E INSTALACION CURVA EMT 45 GRADOS 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	28.705,00	\$ 2.782.565,00
8.36	SUMINISTRO E INSTALACION TERMINAL EMT 1 1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	6.322,00	\$ 3.831.132,00
8.37	SUMINISTRO E INSTALACION MANEJO CONTRA INCENDIO COFEM	Precios Ref.	Metro lineal	17.931,00	\$ 3.831.132,00
		Precios Ref.	Unidad	122,40	\$ 0.033%
		Precios Ref.	Unidad	54,307,00	\$ 0.018%
		Precios Ref.	Unidad	18.133,00	\$ 0.009%
		Precios Ref.	Unidad	10.133,00	\$ 0.005%
		Precios Ref.	Unidad	339.162,00	\$ 2.725%
					</

[illegible][illegible]

11.00	INSTALAR PISOS					OBRA PUBLICA			
11.01	2.05.04	ALISTADO PISO 15E+ 4.0 CM	Precios Gobor.	Metro Cuadrado	173.91	TIPO	\$	5,767,824.28	0.085%
11.02	2.05.05	AJUSTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO PARA TERRAZAS E = 4.0 CM.	Precios Gobor.	Metro Cuadrado	113.73		\$	10,040,375.55	0.149%
11.03		SUMINISTRO E INSTALACION PISO EN CERAMICA ANTIFUZZANTE	Precios Ref.	Metro Cuadrado	269.09		\$	29,768,964.88	0.441%
11.04		SUMINISTRO E INSTALACIÓN GUARDASOCOS EN CERAMICA	Precios Ref.	Metro lineal	17.85		\$	318,390.45	0.005%
11.05		SUMINISTRO E INSTALACION, PULIDA, DESTRONQUE BRILLADO Y CRISTALIZADO BALDOSIN EN GRANTO DE MARAVOL	Precios Ref.	Metro Cuadrado	708.59		\$	146,145,270.32	2.165%
11.06	2.05.07	BOCA PUERTA EN GRANTO RULDO	Precios Gobor.	Metro lineal	96.736.98		\$	6,034,452.81	0.089%
11.07	2.12.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFIN SANITARIO DE 2 PNC	Precios Gobor.	Unidad	25.873.19		\$	1,293,659.50	0.019%
11.08	2.06.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLADO BOCEL DE ALUMINIO "WV"	Precios Gobor.	Metro lineal	93.60		\$	1,927,600.27	0.029%
11.09	2.05.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDASOCOS EN GRANTO. H = 7.0 - 8.0 CM.	Precios Gobor.	Metro lineal	816.30		\$	51,548,006.27	0.764%
						COSTO DIRECTO GRUPO			3.747%
						A	\$	252,845,544.33	
						I	\$	62,958,540.54	
						U	\$	252,846.54	
							\$	12,642,277.22	

		EJECUTAR URBANISMO			TIPO	OBRA PUBLICA
12.00						
12.01	3.08.23	CONCRETO ESTRIPADO RAMPAIS (7.5 MPa - 2500 PSI)	Precios Guber.	Metro Cuadrado	131.538,51 \$	416.977,08 \$
					COSTO DIRECTO GRUPO \$	0,006%
					A \$	416.977,08 \$
					I \$	103.827,29 \$
					II \$	416,98 \$
					III \$	20.848,85 \$

[illegible]

[illegible]

15.00	INSTALAR CARPINTERIA DE MADERA								
	SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE HOSPITALARIO TIPO GLOSETH CON ENTREPANOS EN CONGLOMERADO DE 19MM CON RECURRIMIENTO A DOS CAVAS Y CANTOS EN FORMA.	Precios Ref.	Metro Cuadrado	8.83	TIPO	OBRERA PUBLICA			
15.01	SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE BANO PUESTO DE TRABAJO O ESTACION DE ENFERMERIA DE 75CM DE ALTURA, 80CM DE PROFUNDIDAD EN CONGLOMERADO DE 19MM CON RECURRIMIENTO A DOS CAVAS Y CANTOS EN FORMA. <td>Precios Ref.</td> <td>Metro lineal</td> <td>62.95</td> <td></td> <td>\$ 1.498.768,00 \$ 13.216.443,78</td>	Precios Ref.	Metro lineal	62.95		\$ 1.498.768,00 \$ 13.216.443,78			
15.02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA ENTABLERADA CON ACABADO MELAMINICO, CANTOS RIGIDOS, INCLUYE MARCO EN MADERA. <td>Precios Ref.</td> <td>Unidad</td> <td>54,00</td> <td></td> <td>\$ 1.680.026,00 \$ 105.757.636,70</td>	Precios Ref.	Unidad	54,00		\$ 1.680.026,00 \$ 105.757.636,70			
15.03	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECTOR GUARDACAMILLA DE 15 A 19 CMS CON SISTEMA DE CLIPS EN LAS AREAS DE CIRCULACION, SOPORTE EN ALUMINIO Y PLASTICO DE ALTO IMPACTO CON JUMPER INTERIOR PARA AMORTIGUAR GOLPES, COLOR A ESCOGER, RESISTENCIA AL IMPACTO EN LA PARTE PLASTICA, DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS CON RESPECTO A LA PROPAGACION DE FUEGO, INCLUYE TERMINALES Y ACCESORIOS. <td>Precios Ref.</td> <td>Metro lineal</td> <td>70,21</td> <td></td> <td>\$ 77.888,00 \$ 5.457.182,49</td>	Precios Ref.	Metro lineal	70,21		\$ 77.888,00 \$ 5.457.182,49			
15.04									
					COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 184.220.386,97			
					A	\$ 45.670.876,65			
					I	\$ 184.220,40			
					U	\$ 9.211.019,85			

[illegible]

17.00	INSTALAR CARPINTERIA EN ALUMINIO Y PVC				TIPO	OBRA PUBLICA	
17.01	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA HOSPITALARA DOBLE, CON MARGO EN ALUMINIO, VISOR CON VIDRIO Y PROTECTOR DE CAMILLAS EN ACERO INOXIDABLE	Precios Ref.	Unidad	3,00	2.682.242,00	\$ 8.047.028,00	0,119%
17.02	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO CON MARGO EN ALUMINIO ANCHO ENTRE 80CM - 1M	Precios Ref.	Unidad	5,00	1.403.353,00	\$ 7.016.765,00	0,104%
17.03	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN PVC PROTECTANTE	Precios Ref.	Metro Cuadrado	77,61	1.372.300,00	\$ 106.504.203,00	1,578%
17.04	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA EN PVC CORREDIZA	Precios Ref.	Metro Cuadrado	11,53	1.106.335,00	\$ 12.756.042,55	0,168%
					COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 134.324.036,55	1,991%
					A	\$ 33.446.685,10	
					I	\$ 134.324,04	
					II	\$ 6.716.201,43	

[illegible]

The image shows three iContec ISO 9001 certification cards stacked vertically. Each card features the iContec logo (a stylized 'i' inside a circle) and the text 'iContec ISO 9001'. To the right of the cards, the text 'iContec' is written vertically. Above the cards, the IQNET logo is visible, which includes the text 'IQNET' and 'REGISTERED CERTIFICATION'.

22.00	EJECUTAR VARIOS				PRECIO Ref.	Unidad	90,00	TIPO	OBRA PUBLICA
22.01	SUMINISTRO E INSTALACION SERIAL EN ACRILOCO 30X45CM CON TEXTO EN SISTEMA BRAILLE Y/O PICTOGRAMA EN ALTO RELIEVE, SEGUN NTC-986				Precios Gober.	Metro Cuadrado	1.050,62	102.470,00	\$ 9.222.300,00
22.02	2.19.11	ASEO GENERAL PARA ENTREGA FINAL DE EDIFICACIONES INCLUYE MUROS, FACHADAS, VENTANAS PUERTAS Y CLOSETAS				Precios Ref.	Metro Cuadrado	7.146,41	\$ 7.506.161,27
22.03		SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA VENTILADA CELOSIA C40				Precios Ref.	Metro Cuadrado	520.568,00	\$ 62.187.053,26
22.04		SUMINISTRO E INSTALACION FACHADA EN PANEL METALICO CORTASOL STRIPSREEN				Precios Ref.	Metro Cuadrado	861.503,00	\$ 54.515.909,84
									\$ 133.433.424,36
									\$ 33.224.922,67
									\$ 133.433,42
									\$ 6.671.671,22
23.00	INSTALAR SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO AGUA FRIA Y VENTILACION MECANICA								
23.01		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/4 "FLEXIBLE"				Precios Ref.	Metro lineal	28,50	\$ 78.998,00
23.02		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/8 1"				Precios Ref.	Metro lineal	29,20	\$ 1.892.180,00
23.03		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1/2 1"				Precios Ref.	Metro lineal	47,90	\$ 3.420.000,00
23.04		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 5/8 1"				Precios Ref.	Metro lineal	97,375,00	\$ 4.393.975,00
23.05		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 3/4 1"				Precios Ref.	Metro lineal	37,40	\$ 105.026,00
23.06		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1 1/8 1"				Precios Ref.	Metro lineal	36,20	\$ 147.510,00
23.07		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE COBRE 1 1/2 1"				Precios Ref.	Metro lineal	19,40	\$ 168.597,00
23.08		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO LAM GALV. CA. 24 (0,93MM, 4,89 KG/M2)				Precios Ref.	Metro Cuadrado	30,64	\$ 7.636.437,84
23.09		SUMINISTRO E INSTALACION ASLAMIENTO INTERNO LUMBER (0,93MM, 5,48 KG/M2)				Precios Ref.	Metro Cuadrado	55,36	\$ 15.969.039,68
23.10		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE ASLADO 8 1/2"				Precios Ref.	Metro lineal	78,90	\$ 12.974.552,70
23.11		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTO FLEXIBLE ASLADO 8 1/2"				Precios Ref.	Metro lineal	103,902,00	\$ 12.717.604,80
23.12		SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA POLIPROPILENO PINT PRE-ASADA DE 1 1/2"				Precios Ref.	Metro lineal	17,90	\$ 16.932.147,00
23.13		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 64"				Precios Ref.	Unidad	18,00	\$ 3.369.462,00
23.14		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 64"				Precios Ref.	Unidad	18,00	\$ 157.486,00
23.15		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 66"				Precios Ref.	Unidad	6,00	\$ 1.554.748,00
23.16		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 66"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 1.178.670,00
23.17		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 66"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 1.592.744,00
23.18		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 68"				Precios Ref.	Unidad	11,00	\$ 227.236,00
23.19		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 108"				Precios Ref.	Unidad	6,00	\$ 233.632,00
23.20		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 10x10"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 266.203,00
23.21		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 12x10"				Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 277.811,00
23.22		SUMINISTRO E INSTALACION DIFUSORES DE SUMINISTRO 4V 12x12"				Precios Ref.	Unidad	18,00	\$ 239.826,00
23.23		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 64"				Precios Ref.	Unidad	17,00	\$ 137.068,00
23.24		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 64"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 148.260,00
23.25		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 66"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 1.561.340,00
23.26		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 66"				Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 165.505,00
23.27		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 68"				Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 331.010,00
23.28		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 10x4"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 185.475,00
23.29		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 10x4"				Precios Ref.	Unidad	8,00	\$ 157.978,00
23.30		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 10x6"				Precios Ref.	Unidad	6,00	\$ 1.263.824,00
23.31		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 10x6"				Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 1.224.186,00
23.32		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 10x6"				Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 186.895,00
23.33		SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 10x6"				Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 373.790,00

23.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCIÓN 10"X10"	Precios Ref.	Unidad	11,00	\$ 224.856,00	\$ 2.473.416,00	0,037%
23.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA DE EXTRACCIÓN 12"X8"	Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 215.634,00	\$ 431.268,00	0,008%
23.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 6"	Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 163.095,00	\$ 326.190,00	0,005%
23.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 8"	Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 251.036,00	\$ 502.072,00	0,007%
23.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 10"	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 253.327,00	\$ 1.013.308,00	0,015%
23.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 10"	Precios Ref.	Unidad	6,00	\$ 364.384,00	\$ 2.186.304,00	0,032%
23.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN COMPUERTA DE BALANCEO 12"	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 325.114,00	\$ 1.300.456,00	0,019%
23.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 6"X4"	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 150.392,00	\$ 601.568,00	0,009%
23.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 6"X4"	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 223.071,00	\$ 892.284,00	0,013%
23.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 6"X4"	Precios Ref.	Unidad	18,00	\$ 187.252,00	\$ 3.370.536,00	0,050%
23.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 10"X6"	Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 184.694,00	\$ 369.388,00	0,006%
23.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 10"X6"	Precios Ref.	Unidad	2,00	\$ 194.660,00	\$ 389.320,00	0,006%
23.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 10"X6"	Precios Ref.	Unidad	3,00	\$ 251.036,00	\$ 753.108,00	0,011%
23.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE DESCARGA DE AIRE 14"X10"	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 3.088.196,00	\$ 12.356.744,00	0,183%
23.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 24"X16"	Precios Ref.	Unidad	4,00	\$ 416.149,00	\$ 1.664.596,00	0,025%
23.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 24"X16"	Precios Ref.	Unidad	13,00	\$ 245.681,00	\$ 3.193.853,00	0,047%
23.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERSIANA DE TOMA DE AIRE 24"X16"	Precios Ref.	Unidad	13,00	\$ 241.129,00	\$ 3.134.677,00	0,046%
23.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO ELÉCTRICO AIRE ACONDICIONADO TES4.1	Precios Ref.	Unidad	1,00	\$ 39.805.430,00	\$ 39.805.430,00	0,590%
						\$ 292.377.640,82	2,998%
					A	\$ 50.392.032,56	
					I	\$ 202.377,64	
					U	\$ 10.118.882,04	

24.00	INSTALAR RED DE GASES MEDICIONALES					TIPO	OBRA PUBLICA
24.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 26 OZ 1/2" VAC 3/4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		1.187.985,00 \$	0,387%
24.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 30 OZ 1/2" VAC 3/4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		1.663.524,00 \$	0,542%
24.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE SEXTUPLE 102" X 102" X 1/2" X 1/2" X 3/4" VALVULA TIPO CUATRO TORNILLO	Precios Ref.	Unidad	1,00		3.724.113,00 \$	0,055%
24.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DMM 1/2"	Precios Ref.	Unidad	44,00		287.256,00 \$	0,187%
24.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DMM 3/4"	Precios Ref.	Unidad	26,00		298.110,00 \$	0,115%
24.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DMM 1"	Precios Ref.	Unidad	4,00		557.463,00 \$	0,033%
24.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DMM 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	3,00		853.126,00 \$	0,036%
24.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACERO INOXIDABLE DMM 2"	Precios Ref.	Unidad	2,00		978.436,00 \$	0,028%
24.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1 DE 1/2" RIGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	72,05		78.141,00 \$	0,013%
24.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1 DE 3/4" RIGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	272,84		109.667,00 \$	0,043%
24.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1 DE 1" RIGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	59,10		165.027,00 \$	0,045%
24.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1 DE 1 1/2" RIGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	21,00		186.367,00 \$	0,058%
24.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1 1/4" TIPO MEDICINAL DE ACUERDO A NORMAS	Precios Ref.	Metro lineal	50,00		478.252,00 \$	0,354%
24.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE COBRE 1 DE 2" RIGIDA	Precios Ref.	Metro lineal	49,20		280.306,00 \$	0,204%
24.15	PRUEBAS DE GASES OXIGENADOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		2.343.388,00 \$	0,035%
24.16	PRUEBAS DE HERMETICIDAD	Precios Ref.	Unidad	1,00		2.322.325,00 \$	0,034%
24.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA O2 O2	Precios Ref.	Unidad	20,00		960.863,00 \$	0,285%
24.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA O2 VAC	Precios Ref.	Unidad	20,00		19.217.260,00 \$	0,285%
24.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA SENSOR ALARMA	Precios Ref.	Unidad	22,00		382.794,00 \$	0,128%
24.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PRESOSTATOS Y VACUOSTATO PARA CONEXIÓN DE EQUIPOS FUENTE A ALARMA MALESTA	Precios Ref.	Unidad	6,00		714.694,00 \$	0,064%
24.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANCLAJE DE TUBERIAS	Precios Ref.	Unidad	134,00		146.274,00 \$	0,290%
24.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPONES DE PRUEBA DE 1"	Precios Ref.	Unidad	14,00		72.219,00 \$	0,015%
24.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPONES DE PRUEBA DE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	32,00		2.163.488,00 \$	0,032%
24.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE 19 OZ 1/2" VAC 3/4"	Precios Ref.	Unidad	22,00		28.087.270,00 \$	0,367%
						1.185.785,00 \$	
						285.410.803,23 \$	4,230%
						A	
						I	
						U	



[illegible]

INFORMACIÓN CONSOLIDADA

COSTO DIRECTO	\$ 5.182.652.508,85
---------------	---------------------

Bienes	\$	-
Servicios	\$	-
Obra Pública	\$	5,182,652,508.95

COSTO INDIRECTO

\$ 1,554,795.752,69

Administración	24.90%	\$ 1 290 480 474,70
imprevistos	0,10%	\$ 5 182 652,53
Unidad	5,00%	\$ 259 132 625,46
Certificación RETIE		\$ 5 491 850,00
Certificación RETILAP		\$ 5 015 850,00
		COSTOS INDIRECTOS

ANU	1.554.795.752,69
RETIE + RETILAP	10.507.700,00

TOTAL

\$ 6.747.955.961,54