

Formulario 1 - Propuesta económica - Licitación de obra pública de infraestructura social

version 2 del 21 de agosto de 2025

[La Entidad puede utilizar este Formulario de detalle del **Presupuesto Oficial** para determinar las condiciones bajo las cuales los Proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

Adicionalmente, cuando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente Formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				PRELIMINARES				
1.1	100124	X		CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	497,52	\$ 22.736,81	\$ 11.312.015,00
1.2	100113	X		LOCALIZACION-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	3799,20	\$ 7.874,69	\$ 29.917.503,00
1.3	APU004	X		CAMPAMENTO (CONTENEDOR X2 UND)	MES	12,00	\$ 5.460.000,00	\$ 65.520.000,00
1.4	APU012	X		INSTALACIÓN PROVISIONAL ACUEDUCTO	UND	1,00	\$ 3.969.888,20	\$ 3.969.888,00
1.5	PROV01	X		INSTALACIÓN PROVISIONAL ENERGÍA	UND	1,00	\$ 20.475.000,00	\$ 20.475.000,00
2				DEMOLICIONES Y DESMONTES				
2,1	100401	X		DEMOLICION ANDEN/CONTRAPISO CONC.E 7.6 A 12CM	M2	184,00	\$ 10.081,89	\$ 1.855.068,00
2,2	100409	X		DEMOLICION SARDINEL TRAPEZOIDAL CONCRETO	M	49,59	\$ 9.253,34	\$ 458.873,00
2,3	100507	X		DESMONTE CUBIERTA TEJA BARRO	M2	577,51	\$ 27.877,40	\$ 16.099.474,00
2,4	100413	X		DEMOLICION EDIFICACION EXISTENTE	M2	762,30	\$ 71.370,39	\$ 54.405.648,00
2,5	APU105	X		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	12802,88	\$ 2.406,50	\$ 30.810.069,00
2,6	100606	X		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	640,14	\$ 7.910,18	\$ 5.063.651,00
3				PARQUEADEROS				
3,1	010203	X		EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	1204,23	\$ 6.973,79	\$ 8.398.020,00
3,2	010212	X		CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	1486,70	\$ 9.604,14	\$ 14.278.475,00
3,3	APU105-1	X		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	31309,90	\$ 2.406,50	\$ 75.347.123,00
3,4	100606-2	X		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	1565,50	\$ 7.910,18	\$ 12.383.340,00
3,5	100619	X		RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	446,01	\$ 110.948,57	\$ 49.484.169,00
3,6	083201	X		SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A)	M3	371,68	\$ 159.270,93	\$ 59.197.023,00
3,7	083301	X		BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para NT3, tipo de gradacion BG 38, clase A)	M3	297,34	\$ 171.741,57	\$ 51.065.638,00
3,8	084202	X		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-57	M2	1486,70	\$ 6.450,99	\$ 9.590.687,00
3,9	084502	X		MEZCLA Densa EN CALIENTE TIPO MDC 19 (COMPRA DE MEZCLA)	M3	89,20	\$ 1.464.718,71	\$ 130.655.838,00
3,10	APU019	X		TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS, INCLUYE PAGO DE PEAJE	M3/KM	49284,11	\$ 2.611,25	\$ 128.692.873,00
3,11	APU045	X		TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA, INCLUYE PAGO DE PEAJE (0 A 34KM)	M3/KM	3791,09	\$ 2.611,25	\$ 9.899.452,00
4				ANDENES (ADOQUIN)				
4,1	010203-3	X		EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	163,78	\$ 6.973,79	\$ 1.142.167,00
4,2	APU105-4	X		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	4258,28	\$ 2.406,50	\$ 10.247.530,00
4,3	100606-5	X		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	212,91	\$ 7.910,18	\$ 1.684.187,00
4,4	010212-6	X		CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	327,56	\$ 9.604,14	\$ 3.145.932,00
4,5	100619-7	X		RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	65,51	\$ 110.948,57	\$ 7.268.462,00
4,6	083201-8	X		SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A)	M3	65,51	\$ 159.270,93	\$ 10.434.157,00
4,7	APU019-9	X		TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS, INCLUYE PAGO DE PEAJE	M3/KM	5791,26	\$ 2.611,25	\$ 15.122.401,00
4,8	APU058	X		ADOQUIN ROJO EN CONCRETO MACIZO DE TRAFICO PEATONAL INSTALADAS EN TRABA TIPO PANDERETE DIM 0.20X0.10X0.06 + MORTERO DE PEGA DE 3 CM	M2	327,56	\$ 209.494,74	\$ 68.622.097,00
4,9	APU003	X		CINTA CONFINAMIENTO	ML	360,59	\$ 58.385,15	\$ 21.053.099,00
4,1	APU098	X		BORDILLO FUNDIDO EN SITIO A80	ML	135,00	\$ 99.778,77	\$ 13.470.134,00
4,11	APU026	X		SARDINEL PREF A10	ML	200,20	\$ 194.441,52	\$ 38.927.192,00
5				ESTRUCTURA DE CONCRETO				
5,1				BLOQUE 1				
5.1.1	086004	X		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	1714,93	\$ 38.196,80	\$ 65.504.639,00
5.1.2	010212-10	X		CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	1775,00	\$ 9.604,14	\$ 17.047.349,00
5.1.3	APU105-11	X		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	23075,00	\$ 2.406,50	\$ 55.529.872,00
5.1.4	100606-12	X		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	1153,75	\$ 7.910,18	\$ 9.126.364,00
5.1.5	100619-13	X		RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	887,50	\$ 110.948,57	\$ 98.466.851,00
5.1.6	100618	X		RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	827,43	\$ 46.565,61	\$ 38.529.550,00
5.1.7	200127	X		CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	1775,00	\$ 126.382,62	\$ 224.329.151,00
5.1.8	130111	X		MALLA ELECTROSOLDADA	KG	5325,00	\$ 11.254,43	\$ 59.929.813,00
5.1.9	120212	X		ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	408,75	\$ 747.895,79	\$ 305.702.402,00
5.1.10	120301	X		VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	93,98	\$ 1.238.207,88	\$ 116.366.777,00
5.1.11	130204	X		COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	138,04	\$ 2.223.959,01	\$ 306.984.182,00
5.1.12	130413	X		VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	276,04	\$ 1.770.791,30	\$ 488.809.229,00
5.1.13	SM2006	X		LOSETA CONCRETO E= 5CM INCLUYE CASETON DE ICOPOR	M2	937,00	\$ 134.807,40	\$ 126.314.534,00
5.1.14	130704	X		LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM (RAMPA)	M2	110,00	\$ 240.293,24	\$ 26.432.256,00
5.1.15	130704-14	X		LOSA CONCRETO MACIZA E=15CM (CUBIERTA)	M2	225,00	\$ 240.293,24	\$ 54.065.978,00
5.1.16	130705	X		LOSA CONCRETO MACIZA E=20CM (ALEROS)	M2	42,00	\$ 282.470,37	\$ 11.863.756,00
5.1.17	131206	X		ESCALERA CONCRETO 3000 PSI	M3	1,26	\$ 1.912.763,58	\$ 2.410.082,00
5.1.18	120101	X		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	177654,67	\$ 7.736,82	\$ 1.374.482.204,00
5.1.19	130801	X		ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	15951,93	\$ 24.369,35	\$ 388.737.988,00

5,2				BLOQUE 2				
5.2.1	086004-15	x		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	138,84	\$	38.196,80 \$ 5.303.243,00
5.2.2	010212-16	x		CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	185,00	\$	9.604,14 \$ 1.776.766,00
5.2.3	APU105-17	x		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	2405,00	\$	2.406,50 \$ 5.787.620,00
5.2.4	100606-18	x		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	120,25	\$	7.910,18 \$ 951.199,00
5.2.5	100619-19	x		RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	92,50	\$	110.948,57 \$ 10.262.742,00
5.2.6	100618-20	x		RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	46,34	\$	46.565,61 \$ 2.157.850,00
5.2.7	200127-21	x		CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	185,00	\$	126.382,62 \$ 23.380.785,00
5.2.8	130111-22	x		MALLA ELECTROSOLDADA	KG	555,00	\$	11.254,43 \$ 6.246.206,00
5.2.9	120212-23	x		ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	11,84	\$	747.895,79 \$ 8.855.086,00
5.2.10	120301-24	x		VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	11,94	\$	1.238.207,88 \$ 14.784.202,00
5.2.11	130204-25	x		COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	5,48	\$	2.223.959,01 \$ 12.187.295,00
5.2.12	130413-26	x		VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	11,08	\$	1.770.791,30 \$ 19.620.368,00
5.2.13	120101-27	x		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	6224,61	\$	7.736,82 \$ 48.158.714,00
5.2.14	130801-28	x		ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	3260,56	\$	24.369,35 \$ 79.457.614,00
5,3				BLOQUE 3				
5.3.1	086004-29	x		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	109,70	\$	38.196,80 \$ 4.190.188,00
5.3.2	010212-30	x		CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	160,00	\$	9.604,14 \$ 1.536.662,00
5.3.3	APU105-31	x		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	772,20	\$	2.406,50 \$ 1.858.295,00
5.3.4	100606-32	x		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	38,61	\$	7.910,18 \$ 305.412,00
5.3.5	100619-33	x		RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	80,00	\$	110.948,57 \$ 8.875.885,00
5.3.6	100618-34	x		RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	29,70	\$	46.565,61 \$ 1.382.999,00
5.3.7	200127-35	x		CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	160,00	\$	126.382,62 \$ 20.221.219,00
5.3.8	130111-36	x		MALLA ELECTROSOLDADA	KG	480,00	\$	11.254,43 \$ 5.402.124,00
5.3.9	120212-37	x		ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	9,00	\$	747.895,79 \$ 6.731.062,00
5.3.10	120301-38	x		VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	7,20	\$	1.238.207,88 \$ 8.915.097,00
5.3.11	130204-39	x		COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	4,03	\$	2.223.959,01 \$ 8.962.555,00
5.3.12	130413-40	x		VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	6,96	\$	1.770.791,30 \$ 12.324.707,00
5.3.13	120101-41	x		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	4216,50	\$	7.736,82 \$ 32.622.302,00
5.3.14	130801-42	x		ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	2588,83	\$	24.369,35 \$ 63.088.091,00
5,4				BLOQUE 4				
5.4.1	086004-43	x		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	M3	565,13	\$	38.196,80 \$ 21.586.155,00
5.4.2	010212-44	x		CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	214,00	\$	9.604,14 \$ 2.055.286,00
5.4.3	APU105-45	x		RETIRO ESCOMBROS A BOTADERO	M3/KM	14543,10	\$	2.406,50 \$ 34.997.897,00
5.4.4	100606-46	x		CARGUE MATERIAL A MAQUINA	M3	727,16	\$	7.910,18 \$ 5.751.923,00
5.4.5	100619-47	x		RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-RANA	M3	26,00	\$	110.948,57 \$ 2.884.663,00
5.4.6	100618-48	x		RELLENO MATERIAL SITIO COMPACTADO-RANA	M3	5,78	\$	46.565,61 \$ 269.149,00
5.4.7	200127-49	x		CONTRAPISO REFORZADO E=10CM 3.000Psi	M2	52,00	\$	126.382,62 \$ 6.571.896,00
5.4.8	130111-50	x		MALLA ELECTROSOLDADA	KG	156,00	\$	11.254,43 \$ 1.755.690,00
5.4.9	120212-51	x		ZAPATA CONCRETO 3000 PSI 210 MPA	M3	2,31	\$	747.895,79 \$ 1.727.639,00
5.4.10	120301-52	x		VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	1,99	\$	1.238.207,88 \$ 2.464.034,00
5.4.11	130204-53	x		COLUMNA CONCRETO 3000 PSI	M3	8,97	\$	2.223.959,01 \$ 19.948.912,00
5.4.12	130413-54	x		VIGA CONCRETO AEREA 3000 PSI	M3	35,24	\$	1.770.791,30 \$ 62.402.685,00
5.4.13	131304	x		MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	56,25	\$	1.688.928,15 \$ 95.002.208,00
5.4.14	131306	x		LOSA FONDO TANQUE ENTERRADO 4000PSI-28M	M3	76,89	\$	985.835,76 \$ 75.800.912,00
5.4.15	120101-55	x		ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	27341,54	\$	7.736,82 \$ 211.536.574,00
5.4.14	130801-56	x		ACERO ESTRUCTURAL A.S.T,M,A-36	KG	2908,09	\$	24.369,35 \$ 70.868.249,00
6				PRIMER PISO				
6,1	SM1028	x		MURO BLOQUE CONCRETO (TOLETE) 12X9X39CM	M2	1282,32	\$	123.805,50 \$ 158.758.269,00
6,2	240438	x		ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	1740,62	\$	69.264,20 \$ 120.562.643,00
6,3	240419	x		MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	1740,62	\$	183.752,21 \$ 319.842.763,00
6,4	SM1030	x		SUMINISTRO PINTURA ANTIBACTERIAL SATINADA TIPO CORONA.	M2	1740,62	\$	19.347,51 \$ 33.676.663,00
6,5	180419	x		CIELO FALSO [FV] DURACUSTIC 5/8"	M2	1429,31	\$	188.083,35 \$ 268.829.413,00
6,6	200209	x		ENCHAPE PISO BALDOSA GRANITO DE MARMOL BLANCO HUILA	M2	967,95	\$	157.142,90 \$ 152.106.465,00
6,7	200510	x		ROLLO VINILO 2-3MM ANCHO=2M	M2	193,59	\$	243.460,04 \$ 47.131.428,00
6,8	NV2007	x		GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA CERAMICA	M	290,39	\$	130.985,40 \$ 38.036.195,00
6,9	200222	x		ENCHAPE PISO BAÑOS	M2	84,89	\$	126.707,49 \$ 10.756.199,00
6,1	200222-57	x		ENCHAPE MUROS BAÑOS	M2	505,69	\$	126.707,49 \$ 64.074.711,00
6,11	NV1032	x		PUERTA DE ACCESO 1.00 x 2.75 M	UND	16,00	\$	887.250,00 \$ 14.196.000,00
6,12	SM1033	x		PUERTA DE ACCESO 0.80 x 2.75 M	UND	23,00	\$	846.300,00 \$ 19.464.900,00
6,13	SM1034	x		PUERTAS DE ACCESO DOBLES 2.00 X 2.75 M	UND	11,00	\$	1.392.300,00 \$ 15.315.300,00
6,14	SM1035	x		PUERTAS CORREDIZAS UNA NAVE DE 1 X 2.75 M	UND	8,00	\$	955.500,00 \$ 7.644.000,00
6,15	SM1036	x		PUERTAS CORREDIZAS UNA NAVE DE 0.80 X 2.75 M	UND	19,00	\$	928.200,00 \$ 17.635.800,00
6,16	SM1031	x		VENTANERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 8 MM O SIMILAR	M2	160,29	\$	652.464,54 \$ 104.583.541,00
6,17	250427	x		SANITARIO LINEA MEDIA DS	UND	22,00	\$	1.017.544,71 \$ 22.385.984,00
6,18	250445	x		LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	UND	28,00	\$	401.465,61 \$ 11.241.037,00
6,19	250304	x		BARRAS DE APOYO PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE	UND	1,00	\$	418.189,59 \$ 418.190,00
6,21	250702	x		LAVAPLATOS A.INOX.DOUBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	12,00	\$	713.470,49 \$ 8.561.646,00
6,22	140403	x		MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	M	87,87	\$	183.929,66 \$ 16.161.899,00
7				SEGUNDO PISO				

7,1	SM1028-58	x		MURO BLOQUE CONCRETO (TOLETE) 12X9X39CM	M2	1414,44	\$	123.805,50	\$	175.115.451,00
7,2	240438-59	x		ESTRUC.MURO BOARD [CANAL-PARAL] 92MM C20	M2	649,52	\$	69.264,20	\$	44.988.480,00
7,3	240419-60	x		MURO 1-BOARD 8MM 1-BOARD 8MM	M2	649,52	\$	183.752,21	\$	119.350.732,00
7,4	SM1030-61	x		SUMINISTRO PINTURA ANTIBACTERIAL SATINADA TIPO CORONA.	M2	800,00	\$	19.347,51	\$	15.478.008,00
7,6	180419-62	x		CIELO FALSO [FV] DURACUSTIC 5/8"	M2	568,60	\$	188.083,35	\$	106.944.193,00
7,7	200209-63	x		ENCHAPE PISO BALDOSA GRANITO DE MARMOL BLANCO HUILA	M2	544,31	\$	157.142,90	\$	85.534.449,00
7,8	200510-64	x		ROLLO VINILO 2-3MM ANCHO=2M	M2	108,86	\$	243.460,04	\$	26.503.546,00
7,9	NV2007-65	x		GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA CERAMICA	M	163,29	\$	130.985,40	\$	21.388.999,00
7,1	NV1032-66	x		PUERTA DE ACCESO 1.00 x 2.75 M	UND	14,00	\$	887.250,00	\$	12.421.500,00
7,11	SM1033-67	x		PUERTA DE ACCESO 0.80 x 2.75 M	UND	11,00	\$	846.300,00	\$	9.309.300,00
7,12	SM1035-68	x		PUERTAS CORREDIZAS UNA NAVE DE 1 X 2.75 M	UND	7,00	\$	955.500,00	\$	6.688.500,00
7,14	SM1034-70	x		PUERTAS DE ACCESO DOBLES 2.00 x 3.30 m	UND	1,00	\$	1.392.300,00	\$	1.392.300,00
7,15	250427-71	x		SANITARIO LINEA MEDIA DS	UND	10,00	\$	1.017.544,71	\$	10.175.447,00
7,16	SM1031-72	x		VENTANERIA EN ALUMINIO COLOR NATURAL + VIDRIO INCOLORO 8 MM O SIMILAR	M2	204,45	\$	652.464,54	\$	133.396.375,00
7,17	250445-73	x		LAVAMANOS SOBREPONER MEZC.LINEA MEDIA	UND	10,00	\$	401.465,61	\$	4.014.656,00
7,18	250702-74	x		LAVAPLATOS A.INOX.DOBLE 51X 80CM P.GRIFO	UND	5,00	\$	713.470,49	\$	3.567.352,00
7,19	140403-75	x		MESON EN CONCRETO A <=60 CM H=5.0- 8CM	M	64,20	\$	183.929,66	\$	11.808.284,00
7,2	190707	x		GRANITO PULIDO MESON+1/2 CANA+BASE+FALDO	M	64,20	\$	320.313,63	\$	20.564.135,00
7,21	200222-76	x		ENCHAPE PISO BAÑOS	M2	30,85	\$	126.707,49	\$	3.908.926,00
7,22	200222-77	x		ENCHAPE MUROS BAÑOS	M2	201,27	\$	126.707,49	\$	25.502.417,00
7,23	250304-78	x		BARRAS DE APOYO PARA BAÑOS PMR EN ACERO INOXIDABLE	UND	4,00	\$	418.274,22	\$	1.673.097,00
8				CUBIERTA						
8,1	APU064	x		MEJ TERMOACUSTICA TIPO SANDWICH RESTA ALTA O SIMILAR (PENDIENTE 10%)	M2	1242,67	\$	312.874,38	\$	388.799.606,00
9				RAMPAS						
9,1	SM1038	x		MURO BARANDA RAMPA EN CONCRETO	ML	111,42	\$	1.717.373,39	\$	191.349.743,00
9,2	APU055	x		PINTURA SOBRE CONCRETO	M2	69,10	\$	48.730,50	\$	3.367.278,00
10				ZONA VERDE						
10,1	300230	x		PRADO TRENZA	M2	832,87	\$	18.434,33	\$	15.353.396,00
11				VARIOS						
11,1	010119	x		DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	M3	3552,98	\$	6.142,50	\$	21.824.155,00
12				ELECTRICO						
12,1				SUBESTACION						
12,1,1			x	RECONECTADOR OSM15-16-800-310 RC10ES + CUBÍCULO DE CONTROL RC10 reconectador automático OSM 15kV. Inom 800 A. Icc 16 kA. BIL 110kV. 30,000 INCLUYE CUCHILLAS MONOPOLARES(3)- operaciones Electromecánicas. Disparo Trifásico. Interrupción en vacío. Aislamiento Dieléctrico Sólido. Contención de Fallas de Arco Interno. Grado de Protección IP 65. Marca Noja Power Switchgear.	UN	1,00	\$	144.930.160,83	\$	144.930.161,00
12,1,2			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO MT NORMA CELSIA B58	UN	1,00	\$	4.377.971,33	\$	4.377.971,00
12,1,3			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO MT NORMA CELSIA B57	UN	1,00	\$	3.570.550,62	\$	3.570.551,00
12,1,4			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPOS DE MEDICIÓN POR MEDIA TENSIÓN NORMA NMA 4-15	UN	1,00	\$	23.938.531,89	\$	23.938.532,00
12,1,5			x	CONJUNTO TRANSICION AEREA SUBTERRANEA SB802	UN	1,00	\$	18.112.751,48	\$	18.112.751,00
12,1,6			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE HR 12m-750kg-f	UN	1,00	\$	4.501.043,82	\$	4.501.044,00
12,1,7			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE HR 14m-1050kg-f	UN	1,00	\$	5.201.544,08	\$	5.201.544,00
12,1,8			x	RETENIDA RIEL VR2 MT	UN	3,00	\$	2.383.505,67	\$	7.150.517,00
12,1,9			x	BAJANTE PUESTA A TIERRA ST2	UN	1,00	\$	1.429.519,46	\$	1.429.519,00
12,1,10			x	CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA SB850 (100X100X130cm) INCLUYE MARCO Y TAPA GALVANIZADO EN CALIENTE	UN	6,00	\$	5.872.107,15	\$	35.232.643,00
12,1,11			x	CONSTRUCCIÓN CARCAMO EN CONCRETO (60X60X700cm) INCLUYE TAPA ALFAJORADA	UN	1,00	\$	2.056.057,19	\$	2.056.057,00
12,1,12			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE # 1/0 Cu 15kV 133%	ML	130,00	\$	167.122,41	\$	21.725.913,00
12,1,13			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ECOLÓGICO 1/0 AWG AI	ML	90,00	\$	250.867,89	\$	22.578.110,00
12,1,14			x	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TDP 2ø4"	ML	90,00	\$	119.101,71	\$	10.719.154,00
12,1,15			x	JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR CABLE 1/0 AWG	JGO	3,00	\$	1.849.061,76	\$	5.547.185,00
12,1,16			x	JUEGO TERMINAL PREMOLDEADO TIPO EXTERIOR CABLE 1/0 AWG	JGO	1,00	\$	2.088.239,79	\$	2.088.240,00
12,2				CELDAS MEDIA TENSION						
12,2,1			x	CELDA REMONTE	UN	1,00	\$	9.922.377,47	\$	9.922.377,00
12,2,2			x	CELDA MEDICION POR MEDIA TENSION	UN	1,00	\$	77.454.029,84	\$	77.454.030,00
12,2,3			x	CELDA TRASNFOMADOR 300 KVA	UN	1,00	\$	11.082.572,87	\$	11.082.573,00
12,2,4			x	CELDA DE PROTECCION EN SF-6 13.2kV	UN	1,00	\$	34.932.581,78	\$	34.932.582,00
12,2,5			x	TRANSFORMADOR 3F 300 KVA 13200/208-120V TIPO SECO, INCLUYE TERMINALES DE CONEXIÓN	UN	1,00	\$	2.898.308,60	\$	2.898.309,00
12,2,6			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA ELÉCTRICA 200 KVA 208 v	UND	1,00	\$	4.884.383,60	\$	4.884.384,00
12,3				SUBESTACION BAJA TENSION						
12,3,1			x	TABLERO GENERAL BAJA TENSIÓN TOTALIZADOR PPAL 800A, 8 PARCIALES, TRANSFERENCIA AUTOMATICA 800A)	UN	1,00	\$	54.216.824,03	\$	54.216.824,00
12,3,2			x	CELDA TRANSFERENCIA RAMAL NORMAL	UN	1,00	\$	29.871.411,57	\$	29.871.412,00
12,3,3			x	CELDA TRANSFERENCIA RAMAL CRITICO	UN	1,00	\$	25.263.002,31	\$	25.263.002,00
12,3,4			x	CELDA TRANSFERENCIA RAMAL VITAL	UN	1,00	\$	25.263.002,31	\$	25.263.002,00
12,3,5			x	CELDA TRANSFERENCIA BBA-RCI	UN	1,00	\$	21.553.262,64	\$	21.553.263,00
12,4				CANALIZACION Y CAMARAS SUBTERRANEAS						
12,4,1			x	CANALIZACIÓN (60X40x1,10CM) INCLUYE : LECHO ARENA, CINTAS MARCACION RELLENO Y COMPACTACION	ML	80,00	\$	58.853,34	\$	4.708.267,00
12,4,2			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 6Ø2"	ML	80,00	\$	295.732,71	\$	23.658.617,00
12,4,3			x	CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA SB858	UND	7,00	\$	2.426.567,33	\$	16.985.971,00
12,4,4			x	CONSTRUCCIÓN DE CAJA NORMA SB850 (100X100X130cm) INCLUYE MARCO Y TAPA GALVANIZADO EN CALIENTE	UND	4,00	\$	5.872.107,15	\$	23.488.429,00
12,5				ALIMENTADORES - CABLEADO						
12,5,1			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TRANSFO A TABLERO GENERAL EN: CABLE Cu 2X (4/O AWG x(F))+2X (4/O AWG x(N))+1#2/O AWG Cu(T))	ML	40,00	\$	1.153.618,83	\$	46.144.753,00

12,5,2			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE PLANTA DE EMERGENCIA A TABLERO GENERAL EN: CABLE Cu 2X (4/O AWG x(F))+2X (4/O AWG x(N)+1#2/O AWG Cu(T))	ML	20,00	\$	1.153.618,83	\$	23.072.377,00
12,5,3			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-GRAL A TB-AA EN:CABLE Cu LHFR (1#2/OAWG Cu x(F) +1#2/O Cu AWG(N)+1#1/O Cu AWG(T))	ML	10,00	\$	464.426,24	\$	4.644.262,00
12,5,4			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-GRAL A TB-REG EN: CABLE Cu LHFR (1#8 AWG Cu x(F) +1#8 Cu AWG(N)+1#8 Cu AWG(T))	ML	10,00	\$	80.982,72	\$	809.827,00
12,5,5			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-GRAL A TBN-P01 EN:CABLE Cu LHFR (1#6AWG Cu x(F) +1#6 Cu AWG(N)+1#6 Cu AWG(T))	ML	15,00	\$	135.679,64	\$	2.035.195,00
12,5,6			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-GRAL A TBN-P02 EN: CABLE Cu LHFR (1#6AWG Cu x(F) +1#6 Cu AWG(N)+1#6 Cu AWG(T))	ML	15,00	\$	135.679,64	\$	2.035.195,00
12,5,7			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-GRAL A TB -C-P01 EN: CABLE Cu LHFR (1#6AWG Cu x(F) +1#6 Cu AWG(N)+1#6 Cu AWG(T))	ML	10,00	\$	135.679,64	\$	1.356.796,00
12,5,8			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-GRAL A TB-BBAS EN:CABLE Cu LHFR (1#4AWG Cu x(F) +1#4 Cu AWG(N)+1#6 Cu AWG(T))	ML	20,00	\$	203.320,85	\$	4.066.417,00
12,5,9			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-AA HASTA CONDENSADORA 1 EN: CABLE Cu LHFR (1#1/OAWG Cu x(F) +1#1/O Cu AWG(N)+1#2 Cu AWG(T))	ML	135,00	\$	310.140,29	\$	41.868.938,00
12,5,10			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-AA HASTA CONDENSADORA 2 EN: CABLE Cu LHFR (1#1/OAWG Cu x(F) +1#1/O Cu AWG(N)+1#2 Cu AWG(T))	ML	125,00	\$	310.140,29	\$	38.767.536,00
12,5,11			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-AA HASTA CONDENSADORA 3 EN: CABLE Cu LHFR (1#1/OAWG Cu x(F) +1#1/O Cu AWG(N)+1#2 Cu AWG(T))	ML	145,00	\$	310.140,29	\$	44.970.341,00
12,5,12			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-AA HASTA CONDENSADORA 4 EN: CABLE Cu LHFR (1#1/OAWG Cu x(F) +1#1/O Cu AWG(N)+1#2 Cu AWG(T))	ML	145,00	\$	310.140,29	\$	44.970.341,00
12,5,13			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-AA HASTA CONDENSADORA 5 EN: CABLE Cu LHFR (1#1/OAWG Cu x(F) +1#1/O Cu AWG(N)+1#2 Cu AWG(T))	ML	140,00	\$	310.140,29	\$	43.419.640,00
12,5,14			x	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR DESDE TB-AA HASTA CONDENSADORA 6 EN: CABLE Cu LHFR (1#4AWG Cu x(F) +1#4 Cu AWG(N)+1#2 Cu AWG(T))	ML	125,00	\$	203.320,85	\$	25.415.106,00
12,5,15			x	ALIMENTADOR EN CABLE CU HFFR-LS EN 3#12 (F)+1#12(N)+1#12(T)	ML	1500,00	\$	31.681,65	\$	47.522.475,00
12,5,16			x	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG Cu	ML	400,00	\$	15.843,56	\$	6.337.422,00
12,5,17			x	CABLE ENCAUCHETADO 3X12 AWG Cu	ML	200,00	\$	24.346,14	\$	4.869.228,00
12,6				TABLEROS (SUMINISTRO , TRANSPORTE E INSTALACIÓN)						
12,6,1			x	TABLERO CONMUTA RAMAL CRITICO (CON CONMUTADOR , UPS 5KVA)	UN	1,00	\$	7.992.395,78	\$	7.992.396,00
12,6,2			x	UPS DE 5kVA TRIFASICA RESPALDO 90MINUTOS	UN	1,00	\$	23.173.524,47	\$	23.173.524,00
12,6,3			x	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO 3F 5H 42 CIRCUITOS INCLUYE PROTECCIONES B-N-P01	UN	1,00	\$	4.928.024,01	\$	4.928.024,00
12,6,4			x	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO 3F 5H 42 CIRCUITOS INCLUYE PROTECCIONES TB-N-P02	UN	1,00	\$	4.928.024,01	\$	4.928.024,00
12,6,5			x	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO 3F 5H 24 CIRCUITOS INCLUYE PROTECCIONES TB-REG	UN	1,00	\$	3.047.594,55	\$	3.047.595,00
12,6,6			x	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TB-A.A AUTOSOPORTADO INCLUYE (TOTALIZADO, BARRRAJE .TOTALIZADO DISTRIBUCION)	UN	1,00	\$	4.928.024,01	\$	4.928.024,00
12,6,7			x	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TB-BBAS DE AGUA AUTOSOPORTADO INCLUYE (TOTALIZADO, BARRRAJE .TOTALIZADO DISTRIBUCION)	UN	1,00	\$	8.727.643,47	\$	8.727.643,00
12,7				CANALIZACIONES PORTA CABLES Y TUBERIAS						
12,7,1			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO DUCTO CERRADO DE 40X10. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MARQUILLADO, SOPORTES INSTALADOS Y PUESTA A TIERRA	ML	90,00	\$	556.353,53	\$	50.071.817,00
12,7,2			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO CANASTILLA PARA COMUNICACIONES DE 30X10. INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, MARQUILLADO, SOPORTES INSTALADOS Y PUESTA A TIERRA	ML	80,00	\$	470.473,19	\$	37.637.855,00
12,7,3			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CAJAS, MARQUILLADO, SOPORTES INSTALADOS Y PUESTA A TIERRA.	ML	330,00	\$	55.279,77	\$	18.242.324,00
12,7,4			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 3/4" INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CAJAS, MARQUILLADO, SOPORTES INSTALADOS, DE ACUERDO A NUMERAL 6.3.1 DE LAS ESPECIFICACIONES GC464-02-ID-00-I&C-ESP-001	ML	180,00	\$	42.173,04	\$	7.591.147,00
12,8				SALIDAS TOMAS -INTERRUPTORES- ILUMINACION						
12,8,1			x	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	71,00	\$	150.878,91	\$	10.712.403,00
12,8,2			x	SALIDA TOMACORRIENTE GFCI EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	29,00	\$	252.720,20	\$	7.328.886,00
12,8,3			x	SALIDA TOMACORRIENTE NARANJA REGULADO DOBLE EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	23,00	\$	178.281,29	\$	4.100.470,00
12,8,4			x	SALIDA TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	16,00	\$	210.515,76	\$	3.368.252,00
12,8,5			x	SALIDA LUMINARIA EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	162,00	\$	243.595,17	\$	39.462.418,00
12,8,6			x	SALIDA ILUMINACION DE EMERGENCIA EN TUBERIA SCH40 3/4"# 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	61,00	\$	49.836,15	\$	3.040.005,00
12,8,7			x	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	46,00	\$	131.689,74	\$	6.057.728,00
12,8,8			x	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERÍA SCH40 3/4", CABLE # 12 Cu HFFRS LIBRE DE HALÓGENOS	UN	3,00	\$	141.981,84	\$	425.946,00
12,8,9			x	SUMINISTRO E INSTALACION AVISO DE EMERGENCIA	UN	10,00	\$	214.340,49	\$	2.143.405,00
12,8,10			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1,6W	UN	17,00	\$	226.042,64	\$	3.842.725,00
12,8,11			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DE EMERGENCIA BALA LED 4,5W	UN	34,00	\$	240.854,25	\$	8.189.045,00
12,8,12			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA HERMÉTICA LED 2X18W	UN	18,00	\$	161.097,30	\$	2.899.751,00
12,8,13			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 60X60 42,5W CLEAN	UN	66,00	\$	283.589,67	\$	18.716.918,00
12,8,14			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 60X30 42,5W CLEAN	UN	45,00	\$	279.853,67	\$	12.593.415,00
12,8,15			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 30X30 42,5W CLEAN	UN	23,00	\$	231.285,60	\$	5.319.569,00
12,8,16			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED REDONDA 10-15W	UN	2,00	\$	76.909,56	\$	153.819,00
12,8,17			x	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA LED AP 20 -36W	UN	8,00	\$	3.511.492,53	\$	28.091.940,00
12,9				RED DE COMUNICACIONES						
12,9,1			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE DATOS (FACE PLATE 1 SALIDA) CONVENCIONAL EL CUAL INCLUYE CAJA, FACE PLATE, JACKS RJ-45 (1) PARA CABLEADO UTP CAT 6A, MARQUILLADO DE PUNTOS DE DATOS, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN.	UN	48,00	\$	207.510,03	\$	9.960.481,00
12,9,2			x	SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE GABINETES DE COMUNICACIONES, PISOS DE VENTAS Y ATENCIÓN AL CLIENTE, CON ACCESORIOS. DIMENSIONES 140X60X60, PARA INSTALACION EN MURO, COLUMNA.	UN	1,00	\$	15.228.428,67	\$	15.228.429,00
12,9,3			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6A, DE COLOR (GRIS, AZUL O VIOLETA) MARCA, INCLUYE CONECTORES RJ-45 INSTALADOS, JACKS EN PUNTOS DE SALIDA DE DATOS INSTALADOS, MARQUILLADO, PRUEBAS.	ML	1830,00	\$	13.929,83	\$	25.491.580,00
12,9,4			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD RJ45-RJ45 UTP, CAT 6 DE 5 FT (1.5MTS) PARA INSTALACIÓN EN RACK.	UN	81,00	\$	87.742,20	\$	7.107.118,00
12,9,5			x	SUMINISTRO, INSTALACIÓN EN SITIO DE PATCH PANEL 48 PUERTOS PARA CABLE CATEGORIA 6A. INCLUYE TODO ACCESORIO QUE SE REQUIERA.	UN	2,00	\$	1.542.450,00	\$	3.084.900,00
12,9,6			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4" INCLUYE MATERIALES, ACCESORIOS, CAJAS, MARQUILLADO, SOPORTES INSTALADOS Y PUESTA A TIERRA.	ML	480,00	\$	96.962,78	\$	46.542.132,00
12,9,7			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCES POINT IP	UN	3,00	\$	1.358.175,00	\$	4.074.525,00
12,9,8			x	UPS 10 KVA 3F 220V 60 HZ	UN	1,00	\$	778.415,82	\$	778.416,00
12,9,9			x	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA IP 4MP	UN	30,00	\$	743.925,00	\$	22.317.750,00
12,1				SISTEMA PUESTA A TIERRA						
12,10,1			x	VARILLA COPERWELD CU 5/8" X 2,4M	UN	9,00	\$	419.330,73	\$	3.773.977,00
12,10,2			x	CAJA DE INSPECCIÓN 30X30CM	UN	2,00	\$	541.599,24	\$	1.083.198,00
12,10,3			x	SOLDADURA EXOTÉRMICA CADWELL 115G	UN	14,00	\$	104.762,39	\$	1.466.673,00
12,10,4			x	CABLE Cu-D 2/O AWG	ML	45,00	\$	71.348,55	\$	3.210.685,00
12,11				SISTEMA DE APANTALLAMIENTO						
12,11,1			x	ALAMBRÓN DE ALUMINIO (99%) 8 MM	ML	160,00	\$	20.910,44	\$	3.345.670,00
12,11,2			x	AVISO EN ACRÍLICO DE PROTECCIÓN RAYO	UN	6,00	\$	22.522,50	\$	135.135,00

12,11,3			X	GRAPA BIMETÁLICA COBRE - AL	UN	14,00	\$	62.462,40	\$	874.474,00
12,11,4			X	GRAPA DE CONEXIÓN PUNTA CAPTORA CABLE	UN	14,00	\$	22.070,69	\$	308.990,00
12,11,5			X	PUNTA CAPTORA FRANKLIN DE UNA SOLA ASTA (DE 60 CM INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIÓN)	UN	16,00	\$	204.094,80	\$	3.265.517,00
12,11,6			X	REGISTRO TIPO A 30X30 CMS (MARCO Y TAPA)	UN	4,00	\$	376.434,24	\$	1.505.737,00
12,11,7			X	SOLDADURA CADWELL 1 1/2 GRIS.	UN	12,00	\$	104.762,39	\$	1.257.149,00
12,11,8			X	VARILLA COBRE 5/8" X 2.4 MTS.	UN	4,00	\$	419.330,73	\$	1.677.323,00
12,11,9			X	SOPORTE PLÁSTICO SNAP (PUNTAS CAPTADORAS Y ANILLO)	UN	300,00	\$	31.822,25	\$	9.546.674,00
12,11,10			X	CABLE DE COBRE 2/0 CU AWG DESNUDO (SPT S/E ENTERRADO EN TERRENO NATURAL)	ML	120,00	\$	71.348,55	\$	8.561.826,00
12,13				RED DETECCION DE INCENDIOS						
12,13,1			X	SALIDA PARA RED SENSOR DE HUMO RED DETECCION INCENDIOS CONTRAINCENDIOS (EL CABLEADO SE PAGA POR APARTE)	UND	34,00	\$	307.043,10	\$	10.439.465,00
12,13,2			X	SALIDA PARA ESTACION MANUAL RED DETECCION INCENDIOS CONTRAINCENDIOS (EL CABLEADO SE PAGA POR APARTE)	UND	6,00	\$	324.442,76	\$	1.946.657,00
12,13,3			X	SALIDA PARA SALIDA SIRENA-LUZ ELECTROBOSCOPICA DETECCION INCENDIOS CONTRAINCENDIOS (EL CABLEADO SE PAGA POR APARTE)	UND	6,00	\$	324.442,76	\$	1.946.657,00
12,13,4			X	MÓDULO MONITOR	UND	5,00	\$	208.763,10	\$	1.043.816,00
12,13,5			X	CABLE IGNÍFUGO FPLR DE 2 X 16 AWG	UND	1220,00	\$	10.139,22	\$	12.369.848,00
12,13,6			X	BASE CON LOGOTIPO MS 400 B	UND	6,00	\$	105.465,36	\$	632.792,00
12,13,7			X	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS FPA-2000-PFM PREMIUM, MONTAJE EN MARCO	UND	1,00	\$	9.370.390,58	\$	9.370.391,00
12,13,8			X	BATERÍAS (12 V), 40 AH CADA UNA	UND	2,00	\$	945.045,47	\$	1.890.091,00
12,13,9			X	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT DE 3/4" INCLUYE ASESORIOS Y MARQUILLA	ML	180,00	\$	55.279,77	\$	9.950.359,00
12,13,10			X	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA TIPO RADWELL 4X2 salida 34"	UND	6,00	\$	30.870,84	\$	185.225,00
12,13,11			X	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA TIPO RADWELL 4X4 salida 34"	UND	39,00	\$	36.762,18	\$	1.433.725,00
12,14				DOCUMENTACION Y TRAMITES						
12,14,1		X		TRAMITE ANTE EL OPERADOR DE RED	GL	1,00	\$	14.332.500,00	\$	14.332.500,00
12,14,2		X		CERTIFICACIÓN PUNTOS DE RED CAT 6A	GL	1,00	\$	11.602.500,00	\$	11.602.500,00
12,14,3		X		CERTIFICACIÓN RETIE	GL	1,00	\$	61.425.000,00	\$	61.425.000,00
13				HIDROSANITARIO						
13,1,1	APU	X		ACOMETIDA 2" INCLUYE COLLAR DE DERIVACION- MAGUERA	UND	1,00	\$	111.921,81	\$	111.922,00
13,1,2	APU	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA Ø= 1-1/2", INCLUYE ACESORIOS Y CAJA EN CONCRETO	UND	1,00	\$	2.562.371,18	\$	2.562.371,00
13,1,3	160505	X		TUBERIA PVC ,1/2"	ML	803,00	\$	10.234,77	\$	8.218.520,00
13,1,4	160801	X		PUNTO AGUA FRIA PVC 1/2"	UND	84,00	\$	86.962,79	\$	7.304.874,00
13,1,5	160808	X		PUNTOS HIDRAULICOS 1 1/2 FLUXOMETRO	UND	12,00	\$	202.037,75	\$	2.424.453,00
13,1,6	160506	X		TUBERIA PVC ,3/4"	ML	19,00	\$	12.820,08	\$	243.582,00
13,1,7	160507	X		TUBERIA PVC 1 RDE 21 - 200 PSI	ML	42,00	\$	15.959,58	\$	670.302,00
13,1,8	160516	X		TUBERIA PVC 1 1/2" RDE 21 UZ	ML	226,00	\$	26.556,08	\$	6.001.673,00
13,1,9	160510	X		TUBERIA PVC 2" RDE 21 UZ	ML	45,31	\$	39.470,34	\$	1.788.401,00
13,1,10	160511	X		TUBERIA PVC 2 1/2" RDE 21 UZ	ML	101,00	\$	57.432,38	\$	5.800.670,00
13,1,11	APU	X		SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE UNIVERSAL 1 1/2"	UND	12,00	\$	394.606,49	\$	4.735.278,00
13,1,12	160629	X		VALVULA CIERRE RAPIDO 1/2"	UND	55,00	\$	91.692,51	\$	5.043.088,00
13,1,13	APU	X		ADAPT ROS HEM 1/2	UND	95,00	\$	3.995,16	\$	379.541,00
13,1,14	APU	X		ADAPT ROS MACH 1.1/2 SCH40	UND	36,00	\$	11.314,29	\$	407.315,00
13,1,15	APU	X		ADAPT ROS MACH 1/2 SCH40	UND	150,00	\$	3.798,64	\$	569.797,00
13,1,16	APU	X		BUJE PRE 1.1/2X1/2 SOLD	UND	39,00	\$	9.105,04	\$	355.097,00
13,1,17	APU	X		BUJE PRE 1.1/2X3/4 SOLD	UND	4,00	\$	9.105,04	\$	36.420,00
13,1,18	160150	X		BUJE PRE 1X1/2 SOLD	UND	2,00	\$	3.903,90	\$	7.808,00
13,1,19	APU	X		BUJE PRE 1X3/4 SOLD	UND	3,00	\$	4.201,96	\$	12.606,00
13,1,20	APU	X		BUJE PRE 2.1/2X1.1/2 SOLD	UND	17,00	\$	31.596,35	\$	537.138,00
13,1,21	APU	X		BUJE PRE 2.1/2X2 SOLD	UND	3,00	\$	29.870,65	\$	89.612,00
13,1,22	160124	X		BUJE PRE 2X1.1/2 SOLD	UND	8,00	\$	44.187,78	\$	353.502,00
13,1,23	APU	X		BUJE PRE 2X1/2 SOLD	UND	2,00	\$	13.018,50	\$	26.037,00
13,1,24	APU	X		BUJE PRE 2X3/4 SOLD	UND	2,00	\$	13.139,61	\$	26.279,00
13,1,25	APU	X		BUJE PRE 3/4X1/2 SOLD	UND	12,00	\$	2.959,81	\$	35.518,00
13,1,26	160110	X		CODO PRE 90 1/2 SCH40	UND	538,00	\$	1.991,54	\$	1.071.446,00
13,1,27	160111	X		CODO PRE 90 3/4 SCH40	UND	5,00	\$	2.682,23	\$	13.411,00
13,1,28	160113	X		CODO PRE 90 1 SCH40	UND	2,00	\$	6.542,45	\$	13.085,00
13,1,29	160115	X		CODO PRE 90 1.1/2 SCH40	UND	113,00	\$	17.963,40	\$	2.029.864,00
13,1,30	160117	X		CODO PRE 90 2 SCH40	UND	3,00	\$	26.950,56	\$	80.852,00
13,1,31	APU	X		TAPON PRE 1.1/2 SCH40 SOLD	UND	12,00	\$	10.757,37	\$	129.088,00
13,1,32	APU	X		TAPON PRE 1/2 SCH40 SOLD	UND	97,00	\$	3.724,89	\$	361.315,00
13,1,33	160126	X		TEE PRE 1.1/2 SCH40	UND	49,00	\$	18.983,06	\$	930.170,00
13,1,34	160129	X		TEE PRE 1/2 SCH40	UND	40,00	\$	2.350,53	\$	94.021,00
13,1,35	APU	X		TEE PRE 3/4 SCH40	UND	1,00	\$	3.992,63	\$	3.993,00
13,1,36	160130	X		TEE PRE 2 SCH40	UND	9,00	\$	30.307,10	\$	272.764,00
13,1,37	160159	X		TEE PRE 2.1/2 SCH40	UND	19,00	\$	76.003,20	\$	1.444.061,00
13,1,38	160126	X		TEE RED PRE 1X1/2 SCH40	UND	9,00	\$	18.983,06	\$	170.847,00
13,1,39	160132	X		TEE RED PRE 3/4X1/2 SCH40	UND	7,00	\$	3.992,63	\$	27.948,00
13,1,40	APU	X		INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO	UND	1,00	\$	1.285.406,85	\$	1.285.407,00
13,1,41	APU	X		PRUEBA HIDROSTATICA	UND	4,00	\$	238.290,78	\$	953.163,00
14				INSTALACIONES SANITARIAS Y ALCANTARILLADO PLUVIAL						
14,1				INSTALACIONES SANITARIAS Y ALCANTARILLADO PLUVIAL						
14,1,1	060810	X		EXCAVACION TIERRA A MANO	UND	410,84	\$	29.969,94	\$	12.312.895,00
14,1,2	150503	X		PUNTO SANITARIO PVC 2" [L]"	UND	65,00	\$	76.734,84	\$	4.987.765,00

14,1,3	110301	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2" SAN	ML	58,00	\$	36.422,30	\$	2.112.493,00
14,1,4	150105	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2" VENT	ML	20,00	\$	25.577,37	\$	511.547,00
14,1,5	150505	X		PUNTO SANITARIO PVC 3" [L]"	UND	16,00	\$	113.704,50	\$	1.819.272,00
14,1,6	110302	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - S 3"	ML	243,96	\$	43.390,62	\$	10.585.576,00
14,1,7	150507	X		PUNTO SANITARIO PVC 4 [L]	UND	31,00	\$	153.386,42	\$	4.754.979,00
14,1,8	110303	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - S 4"	ML	296,38	\$	60.816,21	\$	18.024.708,00
14,1,9	110305	X		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC - S 6"	ML	160,73	\$	116.767,56	\$	18.768.050,00
14,1,10	110105	X		CAJA INSPECCION 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	53,00	\$	614.595,35	\$	32.573.553,00
14,1,11	111003	X		TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70	UND	53,00	\$	384.322,58	\$	20.369.096,00
14,1,12	150511	X		PUNTO SANITARIO PVC 2 [SIFON]	UND	7,00	\$	115.214,19	\$	806.499,00
14,1,13	50303	X		ADAPTADORLIMPIEZAø2	UND	7,00	\$	19.404,84	\$	135.834,00
14,1,14	150304	X		ADAPTADORLIMPIEZAø3	UND	2,00	\$	33.135,38	\$	66.271,00
14,1,15	150305	X		ADAPTADORLIMPIEZAø4	UND	11,00	\$	46.639,32	\$	513.033,00
14,1,16	160125	X		BUJESAN 3" X 2" SOLD	UND	3,00	\$	155.966,27	\$	467.899,00
14,1,17	150355	X		BUJE SAN 4X2 SOLD	UND	3,00	\$	24.832,08	\$	74.496,00
14,1,18	150308	X		CODO SAN 45 2 CXC - 100 UN	UND	27,00	\$	14.130,48	\$	381.523,00
14,1,19	150354	X		CODO SAN 45 2 CXE - 50 UN	UND	1,00	\$	7.269,99	\$	7.270,00
14,1,20	150313	X		CODOSAN452CXC-100UN	UND	27,00	\$	31.231,20	\$	843.242,00
14,1,21	160106	X		CODOSAN45 2" CXE	UND	1,00	\$	28.000,25	\$	28.000,00
14,1,22	150311	X		CODOSAN45 3"CXC	UND	39,00	\$	22.488,38	\$	877.047,00
14,1,23	150352	X		CODOSAN 4 45 CXC-20UN	UND	43,00	\$	34.310,64	\$	1.475.358,00
14,1,24	APU	X		CODO SAN 90 1.1/2"CXC	UND	43,00	\$	12.753,36	\$	548.394,00
14,1,25	150312	X		CODOSAN90 2"CXC	UND	86,00	\$	12.967,50	\$	1.115.205,00
14,1,26	150354	X		CODO SAN 90 2" CXE	UND	6,00	\$	12.967,50	\$	77.805,00
14,1,27	150353	X		CODO SAN 90 3"CXC	UND	6,00	\$	23.245,95	\$	139.476,00
14,1,28	150313	X		CODO SAN 90 4" CXC	UND	109,00	\$	31.231,20	\$	3.404.201,00
14,1,29	150324	X		SIFON SAN 3"	UND	29,00	\$	27.005,16	\$	783.150,00
14,1,30	APU	X		TAPON PRUEBA SAN 2"	UND	27,00	\$	9.530,59	\$	257.326,00
14,1,31	110604	X		TAPON PRUEBA SAN 3"	UND	29,00	\$	32.836,44	\$	952.257,00
14,1,32	110605	X		TAPON PRUEBA SAN 4"	UND	33,00	\$	63.610,37	\$	2.099.142,00
14,1,33	APU	X		TEE SAN 2"	UND	7,00	\$	21.013,86	\$	147.097,00
14,1,34	APU	X		TEE SAN 4"	UND	23,00	\$	42.949,41	\$	987.836,00
14,1,35	APU	X		YEE RED SAN3"X2"	UND	4,00	\$	33.170,55	\$	132.682,00
14,1,36	APU	X		YEEREDSAN4X2	UND	9,00	\$	54.292,56	\$	488.633,00
14,1,37	APU	X		YEEREDSAN4X3	UND	3,00	\$	54.534,78	\$	163.604,00
14,1,38	APU	X		YEESAN2	UND	22,00	\$	24.635,26	\$	541.976,00
14,1,39	APU	X		YEESAN3	UND	12,00	\$	40.735,44	\$	488.825,00
14,1,40	150340	X		YEESAN4	UND	44,00	\$	56.363,58	\$	2.479.998,00
14,1,41	181105	X		CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	77,00	\$	166.173,74	\$	12.795.378,00
14,1,42	020434	X		SUMIDERO SENCILLO TIPO B	UND	6,00	\$	1.038.026,54	\$	6.228.159,00
14,1,43	020424	X		CAMARA INSPECCION TIPO B H:0.00- 1.50 MTS	UND	3,00	\$	2.516.224,62	\$	7.548.674,00
14,1,44	020706	X		TUBERIA PVC NOVAFORT 8"	UND	133,08	\$	128.819,15	\$	17.142.865,00
14,1,45	APU	X		RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO (ATRAQUE) (Tipo 1 (Granular) ó SC1 e= 0.15+ D/2)	M3	30,28	\$	252.377,58	\$	7.640.736,00
14,1,46	083112	X		RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADA	M3	69,20	\$	115.362,98	\$	7.983.122,00
14,1,47	089004	X		TRANSPORTE ROCA MUERTA	M3-KM	2076,00	\$	2.862,41	\$	5.942.356,00
14,1,48	100608	X		CARGUE Y RETIRO DE SOBRLANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	513,55	\$	39.523,58	\$	20.297.406,00
14,2				TANQUE AGUA PLUVIAL						
14,2,1	010205	X		EXCAVACION A MAQUINA ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	M3	49,00	\$	9.029,48	\$	442.444,00
14,2,2	120222	X		SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 14 MPA E=0.07M.	M2	19,61	\$	49.523,57	\$	971.157,00
14,2,3	131304	X		MURO CONCRETO TANQUE SUBTERRANEO 4000PSI	M3	23,47	\$	1.688.928,15	\$	39.632.388,00
14,2,4	120102	X		ACERO DE REFUERZO	KG	3444,34	\$	7.437,89	\$	25.618.601,00
14,2,5	APU	X		ESCALERA TIPO GATO EN ACERO INOX 304 o 316.	Und	2,00	\$	401.307,27	\$	802.615,00
14,2,6	173203	X		RESPIRADERO EN TUBERIA GALVANIZADA D=2"	Und	8,00	\$	198.335,87	\$	1.586.687,00
14,2,7	321006	X		SUMI E INST CINTA PVC V-15	ML	15,60	\$	83.764,59	\$	1.306.728,00
14,2,8	160703	X		SUMINISTRO E INSTALACION FLOTADOR MECANICO EN BRONCE 1 1/2"	Und	1,00	\$	255.201,77	\$	255.202,00
14,2,9	APU	X		SUMINISTRO BOMBA SUMERGIBLE TIPO TRITURADORA 1 HP	Und	1,00	\$	6.702.513,09	\$	6.702.513,00
14,2,10	APU	X		INSTALACION BOMBA SUMERBIBLE 1.0 HP	Und	1,00	\$	1.285.406,85	\$	1.285.407,00
15				GAS						
15,1				TUBERIAS						
15,1,1		X		TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" POR METRO	ML	183,56	\$	135.134,67	\$	24.805.861,00
15,1,2		X		TUBERIA COBRE TIPO L 3/4" POR METRO	ML	140,23	\$	174.506,96	\$	24.471.459,00
15,1,3		X		TUBERIA COBRE TIPO L 1" POR METRO	ML	230,99	\$	223.331,51	\$	51.586.899,00
15,1,4		X		TUBERIA COBRE TIPO L 1 1/2" POR METRO	ML	96,73	\$	320.159,36	\$	30.969.655,00
15,2				VALVULAS						
15,2,1		X		VALVULA DE BOLA INOX DE 1/2 TIPO 4 TORNILLOS	UND	24,00	\$	268.088,65	\$	6.434.128,00
15,2,2		X		VALVULA DE BOLA INOX DE 3/4 TIPO 4 TORNILLOS	UND	16,00	\$	303.880,36	\$	4.862.086,00
15,2,3		X		VALVULA DE BOLA INOX DE 1" TIPO 4 TORNILLOS	UND	6,00	\$	333.170,43	\$	1.999.023,00
15,2,4		X		VALVULA DE BOLA INOX DE 1 1/2" TIPO 4 TORNILLOS	UND	1,00	\$	614.005,72	\$	614.006,00
15,3				CAJA DE CORTE						
15,3,1		X		CAJA DE CORTE 1 VÍA	UND	1,00	\$	1.136.014,73	\$	1.136.015,00

15,3,2		X		CAJA DE CORTE 2 VÍAS	UND	1,00	\$	1.709.612,26	\$	1.709.612,00
15,3,3		X		CAJA DE CORTE 3 VÍAS	UND	1,00	\$	2.122.919,35	\$	2.122.919,00
15,4				ALARMAS						
15,4,1		X		ALARMA JGE 1 VIA DIGITAL CON DISPLAYDE EMPOTRAR	UND	1,00	\$	4.522.651,69	\$	4.522.652,00
15,4,2		X		ALARMA JGE 2 VIAS DIGITAL CON DISPLAYDE EMPOTRAR	UND	1,00	\$	5.829.854,11	\$	5.829.854,00
15,4,3		X		ALARMA JGE 3 VIAS DIGITAL CON DISPLAYDE EMPOTRAR	UND	1,00	\$	7.203.864,82	\$	7.203.865,00
15,4,4		X		ALARMA MAESTRA 20 SEÑALES	UND	1,00	\$	5.384.435,42	\$	5.384.435,00
15,4,5		X		PRESOSWITCH 100 A 1.500 PSI	UND	6,00	\$	1.734.290,51	\$	10.405.743,00
15,4,6		X		PRESOSTATO 100 PSI	UND	7,00	\$	392.393,54	\$	2.746.755,00
15,4,7		X		PRESOSTATO PARA VACIO (-14.5)PSI	UND	1,00	\$	448.448,10	\$	448.448,00
15,5				TOMAS Y PANEL						
15,5,1		X		TOMA DE PARED OXIGENO GENTEC REF 3823U-O	UND	4,00	\$	571.181,97	\$	2.284.728,00
15,5,2		X		TOMA DE PARED DISS PARA AIRE INSTRUMENTAL-GENTEC	UND	2,00	\$	612.176,55	\$	1.224.353,00
15,5,3		X		CONSOLA PARA GASES MEDICINALES 2 GASES	UND	8,00	\$	5.378.811,03	\$	43.030.488,00
15,5,4		X		CONSOLA PARA GASES MEDICINALES 3 GASES	UND	3,00	\$	5.829.854,11	\$	17.489.562,00
15,5,5		X		CHEQUE DISS OXIGENO 1/4 NPT MACHO	UND	11,00	\$	178.873,01	\$	1.967.603,00
15,5,6		X		CHEQUE DISS AIRE 1/4 NPT MACHO	UND	3,00	\$	178.873,01	\$	536.619,00
15,5,7		X		CHEQUE DISS VACIO 1/4 NPT MACHO	UND	11,00	\$	178.873,01	\$	1.967.603,00
15,6				EQUIPOS						
15,6,1		X		MANO DE OBRA: INSTALACIÓN DE GABINETE REGULACION AUTOMÁTICO Y ESTRUCTURA PARA MANIFOLD 2X5 PARA OXÍGENO	UND	1,00	\$	3.083.008,58	\$	3.083.009,00
15,6,2		X		SOPORTE CLINDRO MANIFOLD 2X5	UND	1,00	\$	21.463.325,85	\$	21.463.326,00
15,6,3		X		MANO DE OBRA: INSTALACIÓN DE GABINETE REGULACION Y CONTROL AUTOMÁTICO DE CONTROL DIGITAL Y ESTRUCTURA PARA MANIFOLD 2X2 PARA AIRE MEDICINAL, MARCA GENTEC	UND	1,00	\$	3.083.008,58	\$	3.083.009,00
15,6,4		X		SOPORTE CILINDRO MANIFOLD 2X2	UND	1,00	\$	9.965.115,52	\$	9.965.116,00
15,6,5		X		SUMINISTRO MANIFOLD 2X1 PARA TERMOS DE OXÍGENO MEDICINAL	UND	1,00	\$	8.335.683,39	\$	8.335.683,00
15,6,6		X		MANO DE OBRA: INSTALACIÓN DE SISTEMA DE VACÍO DÚPLEX PBO 100 - MARCA BAP MEDICAL, MOTORES BIGIESSE	UND	1,00	\$	11.964.750,48	\$	11.964.750,00
15,6,7		X		MANO DE OBRA: INSTALACIÓN DE SUMINISTRO COMPRESOR DE PISTÓN SCHULZ CSV20 VERTICAL NACIONAL / 5 HP - 220 V TRIFÁSICO	UND	1,00	\$	6.507.101,55	\$	6.507.102,00
15,6,8		X		SERVICIO PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SISO)	DÍA	60,00	\$	311.083,50	\$	18.665.010,00
16				RCI						
16,1	SBCAP			TUBERÍAS PARA SISTEMA RCI						
16,1,1	APU		X	Ø 4" ACERO (CON COSTURA) SCH 10	ML	19,00	\$	171.146,43	\$	3.251.782,00
16,1,2	APU		X	Ø 2" ACERO (CON COSTURA) SCH 10	ML	24,00	\$	95.925,38	\$	2.302.209,00
16,1,3	APU		X	Ø 2 1/2" ACERO (CON COSTURA) SCH 10	ML	157,00	\$	95.925,38	\$	15.060.284,00
16,1,4	APU		X	Ø 1 1/2" ACERO (CON COSTURA) SCH 10	ML	78,00	\$	56.863,17	\$	4.435.327,00
16,1,5	413002		X	Ø 1" ACERO (CON COSTURA) SCH 40	ML	360,00	\$	38.308,73	\$	13.791.141,00
16,1,6	APU		X	TUBERIA PEAD Ø4" FM 200 RDE 11	ML	72,00	\$	99.645,00	\$	7.174.440,00
16,1,7	060810		X	EXCAVACION TIERRA A MANO	UND	25,92	\$	29.969,94	\$	776.821,00
16,1,8	APU		X	RELLENOS CON MATERIAL SELECCIONADO (ATRAQUE) (Tipo 1 (Granular) ó SC1 e= 0.15+ D/2)	M3	16,38	\$	252.377,58	\$	4.133.945,00
16,1,9	083112		X	RELLENO ROCA MUERTA COMPACTADA	M3	28,08	\$	115.362,98	\$	3.239.392,00
16,1,10	089004		X	TRANSPORTE ROCA MUERTA	M3-KM	842,40	\$	2.862,41	\$	2.411.290,00
16,1,11	100608		X	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	32,40	\$	39.523,58	\$	1.280.564,00
16,2				ACCESORIOS						
16,2,1	APU		X	CODO Ø 4" RANURADO 90 GRADOS HIERRO DÚCTIL UL/FM	UND	7,00	\$	80.353,46	\$	562.474,00
16,2,2	APU		X	CODO Ø 2" RANURADO 90 GRADOS HIERRO DÚCTIL UL/FM	UND	1,00	\$	31.670,73	\$	31.671,00
16,2,3	APU		X	CODO Ø 2.1/2"" RANURADO 90 GRADOS HIERRO DÚCTIL UL/FM	UND	12,00	\$	44.651,88	\$	535.823,00
16,2,4	APU		X	CODO Ø 1 ½" RANURADO 90 GRADOS HIERRO DÚCTIL UL/FM	UND	3,00	\$	44.651,88	\$	133.956,00
16,2,5	APU		X	CODO ACERO AL CABÓN ROSCADO Ø 1"	UND	142,00	\$	13.650,00	\$	1.938.300,00
16,2,6	APU		X	Ø 4" TEE RANURADA HIERRO DÚCTIL UL/FM	UND	1,00	\$	102.466,46	\$	102.466,00
16,2,7	APU		X	Ø 2 ½" TEE RANURADA HIERRO DÚCTIL UL/FM	UND	9,00	\$	60.076,38	\$	540.687,00
16,2,8	APU		X	TEE ACERO AL CARBON ROSCADA 1 X 1 (A.C)	UND	45,00	\$	104.908,37	\$	4.720.877,00
16,2,9	APU		X	Strap Roscado Ø 1.1/2" X 1"	UND	41,00	\$	26.292,78	\$	1.078.004,00
16,2,10	APU		X	Strap Roscado Ø 2" X 1"	UND	14,00	\$	34.344,51	\$	480.823,00
16,2,11	APU		X	Strap Roscado Ø 2.1/2" X 1"	UND	76,00	\$	45.291,81	\$	3.442.177,00
16,2,12	APU		X	Tee Mecánica Ranurada Ø 2" X 1.1/2"	UND	1,00	\$	41.196,81	\$	41.197,00
16,2,13	APU		X	Tee Mecánica Ranurada Ø 2.1/2" X 1.1/2"	UND	9,00	\$	41.196,81	\$	370.771,00
16,2,14	APU		X	Tee Mecánica Ranurada Ø 4" X 2.1/2"	UND	3,00	\$	67.814,31	\$	203.443,00
16,2,15	APU		X	Tapón Ranurada Hierro Dúctil Ø1.1/2"	UND	3,00	\$	35.736,81	\$	107.210,00
16,2,16	APU		X	Tapón Ranurada Hierro Dúctil Ø2.1/2"	UND	3,00	\$	35.736,81	\$	107.210,00
16,2,17	APU		X	Tapón Ranurada Hierro Dúctil Ø4"	UND	1,00	\$	44.893,92	\$	44.894,00
16,2,18	APU		X	Acople Rígido Ø1.1/2"	UND	35,00	\$	29.389,56	\$	1.028.634,00
16,2,19	APU		X	Acople Rígido Ø2"	UND	13,00	\$	32.733,81	\$	425.539,00
16,2,20	APU		X	Acople Rígido Ø2.1/2"	UND	73,00	\$	34.098,81	\$	2.489.213,00
16,2,21	APU		X	Acople Rígido Ø4"	UND	11,00	\$	55.786,62	\$	613.653,00
16,2,22	APU		X	Acople Victaulic 907 PE-AC Ø4"	UND	9,00	\$	1.068.643,92	\$	9.617.795,00
16,2,23	APU		X	Reducción Ranurada Ø 1.1/2" X 1"	UND	6,00	\$	26.864,31	\$	161.186,00
16,2,24	APU		X	Reducción Ranurada Ø 2.1/2" X 1.1/2"	UND	4,00	\$	26.864,31	\$	107.457,00
16,2,25	APU		X	Reducción Ranurada Ø 2" X 1.1/2"	UND	4,00	\$	26.864,31	\$	107.457,00
16,2,26	APU		X	Reducción Ranurada Ø 2.1/2" X 2"	UND	7,00	\$	28.638,81	\$	200.472,00
16,2,27	APU		X	Reducción Ranurada Ø 4" X 2.1/2"	UND	1,00	\$	49.671,42	\$	49.671,00
16,2,28	410802		X	Rociador K=5,6 CMDA Colgante	UND	200,00	\$	72.803,64	\$	14.560.728,00

16,3				SOPORTES				
16,3,1	APU		x	SOPORTE TIPO PERA 4" UL/FM INCLUYE ANCLAJE	UN	4,00	\$ 23.329,22	\$ 93.317,00
16,3,2	APU		x	SOPORTE TIPO PERA 2 ½ " UL/FM INCLUYE ANCLAJE	UN	40,00	\$ 21.827,72	\$ 873.109,00
16,3,3	APU		x	SOPORTE TIPO PERA 2" UL/FM INCLUYE ANCLAJE	UN	10,00	\$ 19.780,22	\$ 197.802,00
16,3,4	APU		x	SOPORTE TIPO PERA 1 ½" UL/FM INCLUYE ANCLAJE	UN	24,00	\$ 19.643,72	\$ 471.449,00
16,3,5	APU		x	SOPORTE TIPO PERA 1" UL/FM INCLUYE ANCLAJE	UN	146,00	\$ 18.961,22	\$ 2.768.337,00
16,3,6	APU		x	SOPORTE TRANSVERSAL 4" UL/FM	UN	1,00	\$ 185.205,93	\$ 185.206,00
16,3,7	APU		x	SOPORTE LONGITUDINAL 4" UL/FM	UN	1,00	\$ 197.056,86	\$ 197.057,00
16,3,8	APU		x	SOPORTE TRANSVERSAL 2 ½" UL/FM	UN	16,00	\$ 196.901,25	\$ 3.150.420,00
16,3,9	APU		x	SOPORTE LONGITUDINAL 2 ½" UL/FM	UN	6,00	\$ 191.858,94	\$ 1.151.154,00
16,3,10	APU		x	Soporte sismoresistente 4 Vías Ø4"	UN	2,00	\$ 143.325,00	\$ 286.650,00
16,4				CUARTO DE BOMBAS				
16,4,1	APU		x	Instalación KIT BOMBA PRINCIPAL Bomba Principal Electrica/Diesel Q=150gpm@90PSI + Bomba Auxiliar Jockey Q= 5gpm@100PSI	UND	1,00	\$ 2.563.618,79	\$ 2.563.619,00
16,4,2	APU		x	Válvula Check UL/FM Ø4"	UND	1,00	\$ 618.345,00	\$ 618.345,00
16,4,3	APU		x	Válvula expulsadora de Aire Ø1"	UND	1,00	\$ 631.995,00	\$ 631.995,00
16,4,4	APU		x	Válvula Bola Ø1"	UND	1,00	\$ 136.500,00	\$ 136.500,00
16,4,5	APU		x	PRUEBA HIDROSTATICA	UND	4,00	\$ 238.290,78	\$ 953.163,00
16,5				CENTRO DE CONTROL				
16,5,1	APU		x	Ø 2 1/2" SENSOR DE FLUJO TIPO PALETA UL/FM	UND	2,00	\$ 1.398.237,75	\$ 2.796.476,00
16,5,2	APU		x	Ø 2 1/2" RISER CHECK UL/FM	UND	2,00	\$ 745.635,35	\$ 1.491.271,00
16,5,3	APU		x	VÁLVULA DE PRUEBA Y DRENAJE TIPO BOLA 2"	UND	2,00	\$ 444.475,40	\$ 888.951,00
16,6				HIDRANTES Y GABINETES				
16,6,1	410201		x	GABINETE CONTRA INCENDIO CLASE III	UND	2,00	\$ 2.131.022,99	\$ 4.262.046,00
16,6,2	160415		x	ENTRADA SIAMESA Ø4 X Ø 2 ½" X Ø 2 ½	UND	1,00	\$ 1.876.518,74	\$ 1.876.519,00
16,7				SEGURIDAD HUMANA Y RUTAS DE EVACUACION				
16,7,1	APU		x	SEÑAL DE CUIDADO DE RIESGO ELECTRICO FOTO LUMINISCENTE	UND	1,00	\$ 34.122,27	\$ 34.122,00
16,7,2	APU		x	SEÑAL DE CUIDADO RIESGO MECANICO FOTO LUMINISCENTE	UND	2,00	\$ 34.122,27	\$ 68.245,00
16,7,3	APU		x	SEÑAL DE EXTINTOR DE CO2	UND	1,00	\$ 34.122,27	\$ 34.122,00
16,7,4	APU		x	SEÑAL DE EXTINTOR TIPO ABC	UND	10,00	\$ 34.122,27	\$ 341.223,00
16,7,5	APU		x	SEÑAL DE MAPA DE EVACUACION FOTO LUMINISCENTE	UND	8,00	\$ 34.122,27	\$ 272.978,00
16,7,6	APU		x	SEÑAL DE PUNTO DE ENCUENTRO FOTO LUMINISCENTE	UND	8,00	\$ 34.122,27	\$ 272.978,00
16,7,7	APU		x	SEÑAL DE RUTA DE EVACUACION, FOTO LUMINISCENTE	UND	36,00	\$ 34.122,27	\$ 1.228.402,00
16,7,8	APU		x	SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA	UND	8,00	\$ 34.122,27	\$ 272.978,00
16,7,9	APU		x	SEÑAL DIRECCION RUTA DE EVACUACION FOTO LUMINISCENTE	UND	30,00	\$ 34.122,27	\$ 1.023.668,00
16,7,10	APU		x	SEÑAL TOMA DE MANGUERAS FOTO LUMINISCENTE	UND	7,00	\$ 34.122,27	\$ 238.856,00
16,7,11	APU		x	SEÑAL ENTRADA SIAMESA DE BOMBEROS ESP CAUDAL Y PRESION	UND	1,00	\$ 254.023,77	\$ 254.024,00
16,7,12	APU		x	EXTINTOR CO2 UL/FM 10 LB	UND	1,00	\$ 535.213,77	\$ 535.214,00
16,7,13	APU		x	EXTINTOR TIPO ABC 20 LB	UND	10,00	\$ 112.063,77	\$ 1.120.638,00
16,7,14	APU		x	LAMPARAS DE EMERGENCIA	UND	21,00	\$ 113.974,77	\$ 2.393.470,00
17				VENTILACION MECANICA				
17,1				SISTEMA AIRE ACONDICIONADO URGENCIAS				
17,1,1			x	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	7,00	\$ 743.925,00	\$ 5.207.475,00
17,1,2			x	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5,00	\$ 142.710,75	\$ 713.554,00
17,1,3			x	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	21,00	\$ 126.467,25	\$ 2.655.812,00
17,1,4			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12,00	\$ 142.710,75	\$ 1.712.529,00
17,1,5			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	29,00	\$ 119.507,12	\$ 3.465.706,00
17,1,6			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	12,00	\$ 189.120,75	\$ 2.269.449,00
17,1,7			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	26,00	\$ 92.207,12	\$ 2.397.385,00
17,1,8			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	8,00	\$ 163.604,81	\$ 1.308.838,00
17,1,9			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	32,00	\$ 119.505,75	\$ 3.824.184,00
17,1,10			x	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	\$ 8.872.500,00	\$ 8.872.500,00
17,2				SISTEMA AIRE ACONDICIONADO				
17,2,1			x	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	10,00	\$ 743.925,00	\$ 7.439.250,00
17,2,2			x	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	7,00	\$ 142.710,75	\$ 998.975,00
17,2,3			x	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	3,00	\$ 126.467,25	\$ 379.402,00
17,2,4			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	43,00	\$ 119.507,12	\$ 5.138.806,00
17,2,5			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	15,00	\$ 221.562,71	\$ 3.323.441,00
17,2,6			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	18,00	\$ 142.710,75	\$ 2.568.794,00
17,2,7			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	29,00	\$ 119.505,75	\$ 3.465.667,00
17,2,8			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	22,00	\$ 163.604,81	\$ 3.599.306,00
17,2,9			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	3,00	\$ 189.530,25	\$ 568.591,00
17,2,10			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 /4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	19,00	\$ 92.207,12	\$ 1.751.935,00
17,2,11			x	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	\$ 8.872.500,00	\$ 8.872.500,00
17,3				HVAC				
17,3,1			x	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	7,00	\$ 743.925,00	\$ 5.207.475,00
17,3,2			x	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	26,00	\$ 126.467,25	\$ 3.288.149,00
17,3,3			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	13,00	\$ 119.507,12	\$ 1.553.592,00
17,3,4			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	26,00	\$ 163.604,81	\$ 4.253.725,00
17,3,5			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	23,00	\$ 119.505,75	\$ 2.748.632,00
17,3,6			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	20,00	\$ 92.207,12	\$ 1.844.142,00

17,3,7			x	TUBERIA DE COBRE DE1 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	11,00	\$	221.562,71	\$	2.437.190,00
17,3,8			x	TUBERIA DE COBRE DE1 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	9,00	\$	221.562,71	\$	1.994.064,00
17,3,9			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10,00	\$	142.710,75	\$	1.427.108,00
17,3,10			x	TUBERIA DE COBRE DE1 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	10,00	\$	189.120,75	\$	1.891.208,00
17,3,11			x	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	\$	8.872.500,00	\$	8.872.500,00
17,4				HVAC						
17,4,1			x	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	9,00	\$	743.925,00	\$	6.695.325,00
17,4,2			x	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5,00	\$	126.467,25	\$	632.336,00
17,4,3			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	5,00	\$	119.507,12	\$	597.536,00
17,4,4			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	16,00	\$	163.604,81	\$	2.617.677,00
17,4,5			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	67,00	\$	119.505,75	\$	8.006.885,00
17,4,6			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	33,00	\$	92.207,12	\$	3.042.835,00
17,4,7			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	9,00	\$	142.710,75	\$	1.284.397,00
17,4,8			x	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	3,00	\$	142.710,75	\$	428.132,00
17,4,9			x	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	\$	8.872.500,00	\$	8.872.500,00
17,5				HVAC						
17,5,1			x	SISTEMA DE BRANCH CONEXIÓN DE EQUIPOS	UND	7,00	\$	743.925,00	\$	5.207.475,00
17,5,2			x	TUBERIA DE COBRE DE 5/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	36,00	\$	126.467,25	\$	4.552.821,00
17,5,3			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	43,00	\$	119.507,12	\$	5.138.806,00
17,5,4			x	TUBERIA DE COBRE DE 1 1/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	9,00	\$	163.604,81	\$	1.472.443,00
17,5,5			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/2 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	21,00	\$	119.505,75	\$	2.509.621,00
17,5,6			x	TUBERIA DE COBRE DE 1/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	21,00	\$	92.207,12	\$	1.936.349,00
17,5,7			x	TUBERIA DE COBRE DE 3/4 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	7,00	\$	142.710,75	\$	998.975,00
17,5,8			x	TUBERIA DE COBRE DE 7/8 CON SU REPECTIVO AISLAMIENTO EN RUBATEX Y SOPORTERIA SEGÚN NORMA TECNICA	ML	9,00	\$	142.710,75	\$	1.284.397,00
17,5,9			x	PRESURIZACION DE TODO EL SISTEMA CON NITROGENO CON UNA DURACION DE 48 HORAS Y CARGA DE REFRIGERANTE Y SUPERVISION, GASTOS LOGISTICOS SEGÚN DISEÑO.	UND	1,00	\$	8.872.500,00	\$	8.872.500,00
17,6				DUCTOS LABORATORIO,PISO 1						
17,6,1			x	LAMINA POLISOSIUNARATO DE 1" CON SU RESPECTIVA SOPORTERIA EN RIEL TECNA Y VARILLA ROSCADA	MT2	580,00	\$	225.225,00	\$	130.630.500,00
17,6,2			x	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 AISLADOS INTERIORMENTE CON JUMBOLON 15 T NEGRO	MT2	60,00	\$	238.875,00	\$	14.332.500,00
17,6,3			x	DIFUSOR DE SUMINISTRO DE 15 X 15 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	20,00	\$	286.650,00	\$	5.733.000,00
17,6,4			x	DIFUSOR DE SUMINISTRO DE 12 X 12 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	16,00	\$	245.700,00	\$	3.931.200,00
17,6,5			x	DIFUSOR DE SUMINISTRO DE 8 X 8 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	10,00	\$	204.750,00	\$	2.047.500,00
17,6,6			x	DIFUSOR DE SUMINISTRO DE 9 X 9 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	8,00	\$	191.100,00	\$	1.528.800,00
17,6,7			x	DIFUSOR DE SUMINISTRO DE 6 X 6 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	8,00	\$	150.150,00	\$	1.201.200,00
17,6,8			x	REJILLA DE RETORNO DE 24 X 24 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	10,00	\$	675.675,00	\$	6.756.750,00
17,6,9			x	REJILLA DE RETORNO DE 40 X 25 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	8,00	\$	907.725,00	\$	7.261.800,00
17,6,10			x	REJILLA DE RETORNO DE 18 X 12 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	6,00	\$	382.200,00	\$	2.293.200,00
17,7				DUCTOS Y EQUIPOS DE EXTRACION PARA BAÑOS						
17,7,1			x	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	MT2	320,00	\$	238.875,00	\$	76.440.000,00
17,7,2			x	REJILLA DE RETORNO DE 10 X 6 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	28,00	\$	106.470,00	\$	2.981.160,00
17,7,3			x	REJILLA DE RETORNO DE 20 X 10 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	1,00	\$	150.150,00	\$	150.150,00
17,7,4			x	REJILLA DE RETORNO DE 24 X 14 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	1,00	\$	163.800,00	\$	163.800,00
17,7,5			x	REJILLA DE RETORNO DE 28 X 18 CON SU RESPECTIVO DAMPER	UND	1,00	\$	252.525,00	\$	252.525,00
17,8				CONTROLADOR CENTRALIZADO CCM 180						
17,8,1			x	SISTEMA DE CONTROL CON PANTALLA CENTRALIZADA PARA INTEGRACION DE TODOS LOS REQUIPOS	GL	1,00	\$	17.062.500,00	\$	17.062.500,00
17,8,2			x	TABLEROS ELECTRICOS UMAS	UN	6,00	\$	7.917.000,00	\$	47.502.000,00
17,8,3			x	PLANOS ADVILT SUPERVISION E INGENIERIA, SERVICIO DE IZAJE DE EQUIPOS	GL	1,00	\$	81.900.000,00	\$	81.900.000,00
								TOTAL OBRAS INCLUYE AIU = \$ 11.810.582.761,00		
				EQUIPOS						
1				VENTILACION MECANICA						
1,1				URGENCIAS						
1,1,1			x	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 249,100 BTU 220 VOLT REFERENCIA	UND	1,00	\$	46.006.791,11	\$	46.006.791,00
1,1,2			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	3,00	\$	3.689.000,00	\$	11.067.000,00
1,1,3			x	UNIDAD TIPO ÁRED DE 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	2,00	\$	3.332.000,00	\$	6.664.000,00
1,1,4			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 54,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	5.612.040,00	\$	5.612.040,00
1,1,5			x	UNIDAD MANEJADORA DE 130,000 BTU MOTOR 220 VOLT CON SU RESPECTIVO ADJUKIT DOBLE CIRCUITO	UND	1,00	\$	25.585.000,00	\$	25.585.000,00
1,2				PRIMER PISO						
1,2,1			x	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 365,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC- (210.000 Y 155,000)	UND	1,00	\$	58.905.000,00	\$	58.905.000,00
1,2,2			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 15,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	3,00	\$	4.046.000,00	\$	12.138.000,00
1,2,3			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 18,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	4.284.000,00	\$	4.284.000,00
1,2,4			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	3.689.000,00	\$	3.689.000,00
1,2,5			x	UNIDAD TIPO PÁRED DE 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	3.332.000,00	\$	3.332.000,00
1,2,6			x	UNIDAD MANEJADORA DE 60,000 BTU MOTOR 220 VOLT CON SU RESPECTIVO ADJUKIT UN CIRCUITO	UND	3,00	\$	22.015.000,00	\$	66.045.000,00
1,2,7			x	UNIDAD MANEJADORA DE 130,000 BTU MOTOR 220 VOLT CON SU RESPECTIVO ADJUKIT DOBLE CIRCUITO	UND	1,00	\$	25.585.000,00	\$	25.585.000,00
1,3				HVAC						
1,3,1			x	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 268,100 BTU 220 VOLT REFERENCIA MVC-785 WV2	UND	1,00	\$	46.006.791,11	\$	46.006.791,00
1,3,2			x	UNIDAD MANEJADORA DE 150,000 BTU MOTOR 220 VOLT CON SU RESPECTIVO ADJUKIT DOBLE CIRCUITO	UND	1,00	\$	29.155.000,00	\$	29.155.000,00
1,3,3			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	3,00	\$	3.689.000,00	\$	11.067.000,00
1,3,4			x	UNIDAD TIPO PÁRED DE 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	3.332.000,00	\$	3.332.000,00
1,3,5			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 15,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	4.046.000,00	\$	4.046.000,00
1,3,6			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 54,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$	5.612.040,00	\$	5.612.040,00

1,4				LABORATORIO PISO1				
1,4,1			x	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 140,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA	UND	1,00	\$ 29.750.000,00	\$ 29.750.000,00
1,4,2			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	5,00	\$ 3.689.000,00	\$ 18.445.000,00
1,4,3			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 1 VIA DE 9,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$ 3.332.000,00	\$ 3.332.000,00
1,4,4			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 15,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	3,00	\$ 4.046.000,00	\$ 12.138.000,00
1,4,5			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 24,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$ 4.284.000,00	\$ 4.284.000,00
1,5				LABORATORIO PISO 1				
1,5,1			x	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE VARIABLE DE 192,000 BTU 220 VOLT REFERENCIA	UND	1,00	\$ 33.320.000,00	\$ 33.320.000,00
1,5,2			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 12,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	3,00	\$ 3.689.000,00	\$ 11.067.000,00
1,5,3			x	UNIDAD TIPO PARED DE 18,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$ 3.332.000,00	\$ 3.332.000,00
1,5,4			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 18,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$ 4.284.000,00	\$ 4.284.000,00
1,5,5			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 15,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	1,00	\$ 4.046.000,00	\$ 4.046.000,00
1,5,6			x	UNIDAD TIPO CASSETTE DE 4 VIAS 48,000 220 VOLT CO SU RESPECTIVA BOMBA DESAGUE, PANEL Y CONTROL REMOTO INALAMBRICO	UND	2,00	\$ 5.374.040,00	\$ 10.748.080,00
1,6				EXTRACCION BAÑOS				
1,6,1			x	UNIDAD DE EXTRACCIÓN ELICOCENTRIFUGO DE 1800 CFM CAIDA DE PRESION 3,39 H2O	UND	1,00	\$ 2.142.000,00	\$ 2.142.000,00
1,6,2			x	UNIDAD DE EXTRACION ELICOCENTRIFUGO DE 1000 CFM CAIDA DE PRESION 3,39 H2O	UND	3,00	\$ 4.522.000,00	\$ 13.566.000,00
1,6,3			x	UNIDAD DE EXTRACION ELICOCENTRIFUGO DE 1600 CFM CAIDA DE PRESION 3,39 H2O	UND	3,00	\$ 4.522.000,00	\$ 13.566.000,00
1,6,4			x	UNIDAD DE EXTRACION AISLADOS DE 2300 CFM CAIDA DE PRESION 3,39 H2O	UND	1,00	\$ 8.092.000,00	\$ 8.092.000,00
1,6,5			x	UNIDAD DE EXTRACION MORGUE DE 1800 CFM CAIDA DE PRESION 3,39 H21	UND	1,00	\$ 4.522.000,00	\$ 4.522.000,00
1,6,6			x	UNIDAD DE EXTRACCION SALA ERA DE 2000 CFM CAIDA DE PRESION 3,39 H2O	UND	1,00	\$ 8.092.000,00	\$ 8.092.000,00
2				ELECTRICO				
2,1				CELDAS MEDIA TENSION				
2,1,1			x	TRANSFORMADOR TIPO SECO 3F - 13,2 KV - 208/120V - 300 KVA, TIPO RADIAL IV, DY5	Und	1,00	\$ 76.808.550,00	\$ 76.808.550,00
2,1,2			x	PLANTA ELECTRICA MOTOR CUMMINS 200 KVA 240 KW 127/220 V CUMMINS GENERADOR TIPO STAMFORD	Und	1,00	\$ 95.638.158,00	\$ 95.638.158,00
2,2				SUBESTACION BAJA TENSION				
2,2,1			x	UPS DE 10 KVA BIFASICA ONLINE	UN	1,00	\$ 9.272.718,00	\$ 9.272.718,00
2,3				RED DE COMUNICACIONES				
2,3,1			x	UPS DE 10kVA TRIFASICA	UN	1,00	\$ 20.265.240,66	\$ 20.265.241,00
2,3,2			x	ELECTROIMAN DEM 600 LIBRAS	ML	1,00	\$ 3.501.307,25	\$ 3.501.307,00
3				RCI				
3,1				CUARTO DE BOMBAS				
3,1,1			x	Suministro de Bomba Principal Electrica/Diesel Q=150gpm@90PSI + Bomba JOCKEY Q= 5gpm@100PSI	UND	1,00	\$ 121.427.600,00	\$ 121.427.600,00
4				HIDROSANITARIO				
4,1				INSTALACIONES HIDRAULICAS				
4,1,1			x	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBA EQUIPO DE PRESION CONSTANTE: BOMBA CENTRIFUGA DE 3 HP 3600 RPM (SON 2) INCLUYE TANQUE HIDRODENUAMTICO 200 LITROS , TABLERO Y ACCESORIOS	UND	1,00	\$ 31.361.081,50	\$ 31.361.082,00
4,1,2			x	SUMINISTRO BOMBA 3 HP 3600 RPM Hmax 50mca	UND	1,00	\$ 3.867.500,00	\$ 3.867.500,00
4,1,3			x	SUMINISTRO ELECTROBOMBA DE ACHIQUE 2,0 HP 110/220	UND	1,00	\$ 5.787.523,35	\$ 5.787.523,00
5				GASES				
5,1				EQUIPOS				
5,1,1			x	SUMINISTRO GABINETE REGULACION AUTOMÁTICO Y ESTRUCTURA PARA MANIFOLD 2X5 PARA OXÍGENO	UND	1,00	\$ 23.587.112,57	\$ 23.587.113,00
5,1,2			x	SUMINISTRO GABINETE REGULACION Y CONTROL AUTOMÁTICO DE CONTROL DIGITAL Y ESTRUCTURA PARA MANIFOLD 2X2 PARA AIRE MEDICINAL, MARCA GENTEC	UND	1,00	\$ 23.587.112,57	\$ 23.587.113,00
5,1,3			x	SISTEMA DE VACÍO DÚPLEX PBO 100 - MARCA BAP MEDICAL, MOTORES BIGIESSE	UND	1,00	\$ 91.538.461,63	\$ 91.538.462,00
5,1,4			x	SUMINISTRO COMPRESOR DE PISTÓN SCHULZ CSV20 VERTICAL NACIONAL / 5 HP - 220 V TRIFÁSICO	UND	1,00	\$ 49.783.740,63	\$ 49.783.741,00
TOTAL EQUIPOS INLUIDO IVA								\$ 1.109.283.850,00
TOTAL OBRAS INCLUYE AIU+ TOTAL EQUIPOS INLUIDO IVA =								\$ 12.919.866.611,00

	Valor PMA =	\$ 233.036.900,00
	Valor PMT =	\$ 83.793.500,00
TOTAL (TOTAL OBRAS INCLUYE AIU+ TOTAL EQUIPOS INLUIDO IVA + Valor PMA + Valor PMT) =		\$ 13.236.697.011,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=	29,50%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=	2,00%
	UTILIDAD	U=	5,00%
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=	36,50%

[La Entidad puede utilizar este Formulario de presentación de **Propuesta Económica** de forma detallada, sin perjuicio que la Entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un Formulario distinto al indicado.]

[En caso de modificar el formulario, es importante tener en cuenta que no se deben incluir causales de rechazo, reglas o parámetros contrarios a los definidos en el documento base. Los términos el proceso solo se encuentran en el Documento Base, por lo que la Entidad no deberá incluir ningún tipo de notas que se configuren en reglas contrarias a las definidas en dicho documento, las notas únicamente pueden ser aclaratorias para efectos del diligenciamiento del formato]

Quando el Proceso de Contratación es estructurado por Precios Unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formato y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.I.U. resaltadas en color amarillo.

N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
Subtotal								
Subtotal								
Subtotal								

Subtotal								
Subtotal								
SUBTOTAL OBRAS								

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)		
VALOR TOTAL		

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	DESCRIPCIÓN	
	PORCENTAJE	
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A=
		[Ofrecimiento del Proponente]
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I=
		[Ofrecimiento del Proponente]
	UTILIDAD	U=
		[Ofrecimiento del Proponente]
	TOTAL A.I.U	A.I.U.=
		[Ofrecimiento del Proponente]

Firma del Proponente o de su representante legal

[La Entidad podrá utilizar este Formato para la presentación de los análisis de Precios Unitarios del Contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.2. del Documento Base]

	[NOMBRE DE LA ENTIDAD]				
	[NÚMERO DEL PROCESO]	VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1
		FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		ÍTEMS NO PREVISTOS			
DATOS ESPECÍFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
SUBTOTAL \$					-
III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M ³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					
IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$					
TOTAL COSTO DIRECTO \$					
V. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION					
IMPREVISTOS					
UTILIDAD					
SUBTOTAL \$					
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					
Firma _____ Nombre: _____ Representante legal del Contratista o su apoderado Matricula: _____					
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA					
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA					
Nota 1: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo Precio Unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.					
Nota 2: Cuando se trate de análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y Precio Unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.					
Firma _____ Nombre: _____ Representante legal del Interventor o su apoderado Matricula :					