	CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA DEL HOSPITAL LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE MONGUI, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	VERSION: 1
		CODIGO: E-DE-FP-F-015
	ANÁLISIS DE PRECIOS DE MERCADO	FECHA: Septiembre/2023

Fecha: Septiembre 2023 **Análisis realizado por: ARQ. OSCAR ÁLVAREZ ROA**

Dependencia

1. METODOLOGIA

1.1. NORMAS ESPECIALES QUE APLICAN SOBRE LA MATERIA

N/A

1.1. DOCUMENTOS SOPORTE

SE ANEXAN COTIZACIONES EN FORMATO PDF (2 COTIZACIONES POR CADA EQUIPO) ACOMPAÑANDO ESTE FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

2. COMPARATIVO

1. PRELIMINARES

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
1,01	Bisagra comun 3"	Bisagra comun 3"	Bisagra comun 3"	UN	$ 2.700,00	$ 3.272,00	$ 2.986,00	$ 567,34	$ 3.553,34
1,01	Gancho teja Eternit 55mm	Gancho teja Eternit 55mm	Gancho teja Eternit 55mm	UN	$ 850,00	$ 926,00	$ 888,00	$ 168,72	$ 1.056,72
1,01	Madera t. chapa - ordinario 0,30	Madera t. chapa - ordinario 0,30	Madera t. chapa - ordinario 0,30	ML	$ 8.500,00	$ 9.500,00	$ 9.000,00	$ 1.710,00	$ 10.710,00
1,01	Madera vara de clavo	Madera vara de clavo	Madera vara de clavo	ML	$ 2.500,00	$ 3.500,00	$ 3.000,00	$ 570,00	$ 3.570,00
1,01	Puntilla con o sin cabeza 2	Puntilla con o sin cabeza 2	Puntilla con o sin cabeza 2	LB	$ 4.900,00	$ 6.070,00	$ 5.485,00	$ 1.042,15	$ 6.527,15
1,01	Recebo comun	Recebo comun	Recebo comun	M3	$ 37.500,00	$ 39.850,00	$ 38.675,00	$ 7.348,25	$ 46.023,25
1,01	Teja de fibrocemento No. 10 92 X 305 cms	Teja de fibrocemento No. 10 92 X 305 cms	Teja de fibrocemento No. 10 92 X 305 cms	UN	$ 50.800,00	$ 51.744,00	$ 51.272,00	$ 9.741,68	$ 61.013,68

4. MAMPOSTERÍA

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
4,04	Tiro	Tiro	Tiro	UND	$ 350,00	$ 408,00	$ 379,00	$ 72,01	$ 451,01
4,04	Tornillo 6X1	Tornillo 6X1	Tornillo 6X1	UND	$ 33,00	$ 37,00	$ 35,00	$ 6,65	$ 41,65
4,04	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	UND	$ 30,00	$ 36,00	$ 33,00	$ 6,27	$ 39,27
4,04	Paral B6 cal. 22	Paral B6 cal. 22	Paral B6 cal. 22	ML	$ 5.500,00	$ 6.328,00	$ 5.914,00	$ 1.123,66	$ 7.037,66
4,04	Canal B6 cal. 22	Canal B6 cal. 22	Canal B6 cal. 22	ML	$ 3.150,00	$ 3.604,00	$ 3.377,00	$ 641,63	$ 4.018,63
4,04	Cinta malla	Cinta malla	Cinta malla	ML	$ 180,00	$ 202,00	$ 191,00	$ 36,29	$ 227,29
4,04	Lamina de superboard de 8mm	Lamina de superboard de 8mm	Lamina de superboard de 8mm	UND	$ 58.452,00	$ 68.254,00	$ 63.353,00	$ 12.037,07	$ 75.390,07
4,04	Lija	Lija	Lija	UND	$ 1.250,00	$ 1.484,00	$ 1.367,00	$ 259,73	$ 1.626,73
4,04	Masilla supermastico 5 galones	Masilla supermastico 5 galones	Masilla supermastico 5 galones	UND	$ 50.500,00	$ 54.966,00	$ 52.733,00	$ 10.019,27	$ 62.752,27
4,04	Lamina de plomo de 2mm; 60cm de ancho y hasta 3 metros de largo	Lamina de plomo de 2mm; 60cm de ancho y hasta 3 metros de largo	Lamina de plomo de 2mm; 60cm de ancho y hasta 3 metros de largo	M2	$ 610.000,00	$ 660.000,00	$ 635.000,00	$ 120.650,00	$ 755.650,00
4,04	Perno alt. Vel 1/4 X 2	Perno alt. Vel 1/4 X 2	Perno alt. Vel 1/4 X 2	UND	$ 430,00	$ 482,00	$ 456,00	$ 86,64	$ 542,64
4,04	Pintura vinilo tipo 1	Pintura vinilo tipo 1	Pintura vinilo tipo 1	GAL	$ 54.320,00	$ 60.870,00	$ 57.595,00	$ 10.943,05	$ 68.538,05

6. INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
6,03	Union PVC 21/2"	Union PVC 21/2"	Union PVC 21/2"	UND	$ 3.642,00	$ 4.352,00	$ 3.997,00	$ 759,43	$ 4.756,43
6,03	Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	Tubo PVC 2 1/2" RDE 21	ML	$ 12.500,00	$ 15.536,00	$ 14.018,00	$ 2.663,42	$ 16.681,42
6,06	Geodren con tuberia de drenaje 100mm H=2,00m	Geodren con tuberia de drenaje 100mm H=2,00m	Geodren con tuberia de drenaje 100mm H=2,00m	UND	$ 135.000,00	$ 141.800,00	$ 138.400,00	$ 26.296,00	$ 164.696,00
6,07	Geodren planar	Geodren planar	Geodren planar	M2	$ 73.485,00	$ 81.795,00	$ 77.640,00	$ 14.751,60	$ 92.391,60
6,08	Tragante 4X3"	Tragante 4X3"	Tragante 4X3"	UND	$ 7.300,00	$ 7.700,00	$ 7.500,00	$ 1.425,00	$ 8.925,00
6,08	Limpiador 1/4 PVC	Limpiador 1/4 PVC	Limpiador 1/4 PVC	GL	$ 43.850,00	$ 47.442,00	$ 45.646,00	$ 8.672,74	$ 54.318,74
6,08	Soldadura liquida PVC 1/4"	Soldadura liquida PVC 1/4"	Soldadura liquida PVC 1/4"	GL	$ 98.630,00	$ 103.220,00	$ 100.925,00	$ 19.175,75	$ 120.100,75
6,10	Limpiador 1/4 PVC	Limpiador 1/4 PVC	Limpiador 1/4 PVC	GL	$ 43.850,00	$ 47.442,00	$ 45.646,00	$ 8.672,74	$ 54.318,74
6,10	Tuberia de 2" PVC Ventilacion	Tuberia de 2" PVC Ventilacion	Tuberia de 2" PVC Ventilacion	UND	$ 9.746,00	$ 10.630,66	$ 10.188,33	$ 1.935,78	$ 12.124,11
6,14	Tuberia PVC 2" AN	Tuberia PVC 2" AN	Tuberia PVC 2" AN	ML	$ 22.300,00	$ 25.030,00	$ 23.665,00	$ 4.496,35	$ 28.161,35
6,14	Codo CXC 90° PVC-S 2"	Codo CXC 90° PVC-S 2"	Codo CXC 90° PVC-S 2"	UND	$ 3.200,00	$ 3.600,00	$ 3.400,00	$ 646,00	$ 4.046,00
6,17	valvula de admision de aire minivet o equivalente	Suministro e instalacion valvula de admision de aire minivet o equivalente	Suministro e instalacion valvula de admision de aire minivet o equivalente	UND	$ 185.600,00	$ 193.898,00	$ 189.749,00	$ 36.052,31	$ 225.801,31
6,34	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua	Caja de polipropileno ovalada para medidor de agua	UND	$ 138.000,00	$ 162.000,00	$ 150.000,00	$ 28.500,00	$ 178.500,00
6,35	Tapon soldado CPVC 1"	Tapon soldado CPVC 1"	Tapon soldado CPVC 1"	UND	$ 3.050,00	$ 3.722,00	$ 3.386,00	$ 643,34	$ 4.029,34
6,35	CINTA TEFLÓN 10 m 1"	CINTA TEFLÓN 10 m 1"	CINTA TEFLÓN 10 m 1"	RLL	$ 1.392,00	$ 2.104,00	$ 1.748,00	$ 332,12	$ 2.080,12
6,35	CODO 45° CPVC 1"	CODO 45° CPVC 1"	CODO 45° CPVC 1"	UND	$ 1.146,00	$ 1.348,80	$ 1.247,40	$ 237,01	$ 1.484,41
6,35	CODO 90° CPVC 1"	CODO 90° CPVC 1"	CODO 90° CPVC 1"	UND	$ 1.200,00	$ 1.206,66	$ 1.203,33	$ 228,63	$ 1.431,96
6,35	ADAPTADOR MACHO D = 1"	ADAPTADOR MACHO D = 1"	ADAPTADOR MACHO D = 1"	UND	$ 1.750,00	$ 2.000,00	$ 1.875,00	$ 356,25	$ 2.231,25
6,35	Codo 90° CPVC 1"	Codo 90° CPVC 1"	Codo 90° CPVC 1"	UND	$ 977,00	$ 1.089,66	$ 1.033,33	$ 196,33	$ 1.229,66
6,36	Tuberia PVC-P 3" RDE 21	Tuberia PVC-P 3" RDE 21	Tuberia PVC-P 3" RDE 21	ML	$ 11.300,00	$ 13.600,00	$ 12.450,00	$ 2.365,50	$ 14.815,50
6,36	Tuberia RDE 21 de 3"	Tuberia RDE 21 de 3"	Tuberia RDE 21 de 3"	ML	$ 12.860,00	$ 16.042,00	$ 14.451,00	$ 2.745,69	$ 17.196,69
6,37	TUBERÍA CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI	TUBERÍA CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI	TUBERÍA CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI	ML	$ 8.950,00	$ 9.618,00	$ 9.284,00	$ 1.763,96	$ 11.047,96
6,37	Tee CPVC 1"	Tee CPVC 1"	Tee CPVC 1"	UND	$ 1.072,00	$ 1.182,00	$ 1.127,00	$ 214,13	$ 1.341,13
6,37	Adaptador macho CPVC 1"	Adaptador macho CPVC 1"	Adaptador macho CPVC 1"	UND	$ 1.500,00	$ 1.668,00	$ 1.584,00	$ 300,96	$ 1.884,96
6,38	Filtro YEE 2"	Filtro YEE 2"	Filtro YEE 2"	UND	$ 15.500,00	$ 17.500,00	$ 16.500,00	$ 3.135,00	$ 19.635,00
6,39	Valvula de bola PVC 3/4"	Valvula de bola PVC 3/4"	Valvula de bola PVC 3/4"	UND	$ 12.600,00	$ 15.200,00	$ 13.900,00	$ 2.641,00	$ 16.541,00
6,39	Cinta teflon PTEE basica 3/4"X 50m	Cinta teflon PTEE basica 3/4"X 50m	Cinta teflon PTEE basica 3/4"X 50m	RLL	$ 1.388,00	$ 1.726,00	$ 1.557,00	$ 295,83	$ 1.852,83
6,39	Medidor volumetrico 1 1/2" (40mm) R160, incluye racores para coneccion	Medidor volumetrico 1 1/2" (40mm) R160, incluye racores para coneccion	Medidor volumetrico 1 1/2" (40mm) R160, incluye racores para coneccion	UND	$ 635.800,00	$ 645.712,00	$ 640.756,00	$ 121.743,64	$ 762.499,64
6,40	Registro de bola 3" tipo pesado	Registro de bola 3" tipo pesado	Registro de bola 3" tipo pesado	UND	$ 93.840,00	$ 101.124,00	$ 97.482,00	$ 18.521,58	$ 116.003,58
6,41	Valvula cheque 2" cuerpo en bronce	Valvula cheque 2" cuerpo en bronce	Valvula cheque 2" cuerpo en bronce	UND	$ 260.000,00	$ 297.600,00	$ 278.800,00	$ 52.972,00	$ 331.772,00
6,42	Valvula cheque 3" cuerpo en bronce	Valvula cheque 3" cuerpo en bronce	Valvula cheque 3" cuerpo en bronce	UND	$ 645.000,00	$ 662.400,00	$ 653.700,00	$ 124.203,00	$ 777.903,00
6,43	Valvula de pie 2"	Valvula de pie 2"	Valvula de pie 2"	UND	$ 850.000,00	$ 879.534,00	$ 864.767,00	$ 164.305,73	$ 1.029.072,73
6,44	Calentador acumulador electrico de capacidad 15 galones (tension 220V)	Calentador acumulador electrico de capacidad 15 galones (tension 220V)	Calentador acumulador electrico de capacidad 15 galones (tension 220V)	UND	$ 1.500.000,00	$ 1.760.396,00	$ 1.630.198,00	$ 309.737,62	$ 1.939.935,62
6,46	CODO PVC 90° 2" SANIT	CODO PVC 90° 2" SANIT	CODO PVC 90° 2" SANIT	UND	$ 3.100,00	$ 3.450,00	$ 3.275,00	$ 622,25	$ 3.897,25
6,46	CODO PVC 45° 2" SANIT	CODO PVC 45° 2" SANIT	CODO PVC 45° 2" SANIT	UND	$ 3.552,00	$ 4.424,00	$ 3.988,00	$ 757,72	$ 4.745,72
6,46	Sifon 2"	Sifon 2"	Sifon 2"	UND	$ 20.500,00	$ 23.956,00	$ 22.228,00	$ 4.223,32	$ 26.451,32
6,46	TUBERÍA PVC 2" SANIT	TUBERÍA PVC 2" SANIT	TUBERÍA PVC 2" SANIT	UND	$ 13.645,00	$ 16.625,00	$ 15.135,00	$ 2.875,65	$ 18.010,65
6,47	TUBERÍA PVC 3`` SANIT	TUBERÍA PVC 3`` SANIT	TUBERÍA PVC 3`` SANIT	ML	$ 21.800,00	$ 23.370,00	$ 22.585,00	$ 4.291,15	$ 26.876,15
6,47	Sifon 3"	Sifon 3"	Sifon 3"	UND	$ 20.550,00	$ 23.906,00	$ 22.228,00	$ 4.223,32	$ 26.451,32
6,47	CODO C X C 90° PVC-S 3"	CODO C X C 90° PVC-S 3"	CODO C X C 90° PVC-S 3"	UND	$ 7.681,00	$ 7.921,00	$ 7.801,00	$ 1.482,19	$ 9.283,19
6,47	CODO PVC 90° 4" SANIT	CODO PVC 90° 4" SANIT	CODO PVC 90° 4" SANIT	UND	$ 13.647,00	$ 15.131,00	$ 14.389,00	$ 2.733,91	$ 17.122,91
6,48	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 4"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 4"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 4"	ML	$ 110.600,00	$ 114.970,00	$ 112.785,00	$ 21.429,15	$ 134.214,15
6,48	Pintura anticorrosivo	Pintura anticorrosivo	Pintura anticorrosivo	GL	$ 60.542,00	$ 63.324,00	$ 61.933,00	$ 11.767,27	$ 73.700,27
6,48	Soldadura electrica (soldadura 7018)	Soldadura electrica (soldadura 7018)	Soldadura electrica (soldadura 7018)	KG	$ 25.000,00	$ 26.800,00	$ 25.900,00	$ 4.921,00	$ 30.821,00
6,49	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 2 1/2"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 2 1/2"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 2 1/2"	ML	$ 69.900,00	$ 72.588,00	$ 71.244,00	$ 13.536,36	$ 84.780,36
6,50	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 2"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 2"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 2"	ML	$ 58.260,00	$ 63.556,00	$ 60.908,00	$ 11.572,52	$ 72.480,52
6,51	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 3"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 3"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 3"	ML	$ 85.500,00	$ 89.714,00	$ 87.607,00	$ 16.645,33	$ 104.252,33
6,52	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 1"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 1"	Pipe SCH 10, ASTM A-53, carbon steel, grooved end 1"	ML	$ 33.096,00	$ 35.216,00	$ 34.156,00	$ 6.489,64	$ 40.645,64

6,53	Tuberia 1 1/2" en acero al carbon	Tuberia 1 1/2" en acero al carbon	Tuberia 1 1/2" en acero al carbon	ML	$ 43.650,00	$ 47.092,00	$ 45.371,00	$ 8.620,49	$ 53.991,49
6,54	Estacion de control de piso Ø3"	Estacion de control de piso Ø3"	Estacion de control de piso Ø3"	UND	$ 8.642.550,00	$ 10.751.450,00	$ 9.697.000,00	$ 1.842.430,00	$ 11.539.430,00
6,55	Siamesa 4X2 1/2X2 1/2	Siamesa 4X2 1/2X2 1/2	Siamesa 4X2 1/2X2 1/2	UND	$ 830.000,00	$ 870.000,00	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00
6,56	Gabinete clase 3	Gabinete clase 3	Gabinete clase 3	UND	$ 950.250,00	$ 976.236,00	$ 963.243,00	$ 183.016,17	$ 1.146.259,17
6,56	Accesorios de fijacion y funcionamiento	Accesorios de fijacion y funcionamiento	Accesorios de fijacion y funcionamiento	GLB	$ 135.990,00	$ 138.810,00	$ 137.400,00	$ 26.106,00	$ 163.506,00
6,57	Extintor de polvo quimico seco ABC 150Lb, tipo satelite o robot con cilindro, valvula y manometro, manguera de descaga de 4m boquilla controlable y señal de uso y manejo	Extintor de polvo quimico seco ABC 150Lb, tipo satelite o robot con cilindro, valvula y manometro, manguera de descaga de 4m boquilla controlable y señal de uso y manejo	Extintor de polvo quimico seco ABC 150Lb, tipo satelite o robot con cilindro, valvula y manometro, manguera de descaga de 4m boquilla controlable y señal de uso y manejo	UND	$ 950.000,00	$ 990.000,00	$ 970.000,00	$ 184.300,00	$ 1.154.300,00
6,57	Consumibles	Consumibles	Consumibles	GLB	$ 115.600,00	$ 124.400,00	$ 120.000,00	$ 22.800,00	$ 142.800,00
6,58	Extintor de agua pulverizada capacidad 2,5 galones	Extintor de agua pulverizada capacidad 2,5 galones	Extintor de agua pulverizada capacidad 2,5 galones	UND	$ 100.500,00	$ 109.500,00	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
6,59	Extintor de gas carbonico capacidad 20 Lb. Con manguera y corneta dielectrica con soporte de pared y señal de uso y manejo en duraluminico	Extintor de gas carbonico capacidad 20 Lb. Con manguera y corneta dielectrica con soporte de pared y señal de uso y manejo en duraluminico	Extintor de gas carbonico capacidad 20 Lb. Con manguera y corneta dielectrica con soporte de pared y señal de uso y manejo en duraluminico	ML	$ 1.950.000,00	$ 2.010.000,00	$ 1.980.000,00	$ 376.200,00	$ 2.356.200,00
6,60	Rociador pendent k:5, 6, rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.	Rociador pendent k:5, 6, rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.	Rociador pendent k:5, 6, rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.	ML	$ 55.840,00	$ 61.160,00	$ 58.500,00	$ 11.115,00	$ 69.615,00
6,61	Rociador montante K: 5, 6, respuesta rapida cobertura estandar - Ø1/2"	Rociador montante K: 5, 6, respuesta rapida cobertura estandar - Ø1/2"	Rociador montante K: 5, 6, respuesta rapida cobertura estandar - Ø1/2"	UND	$ 33.000,00	$ 38.500,00	$ 35.750,00	$ 6.792,50	$ 42.542,50
6,62	Cable FPL 2X16 sin blindaje carreta 305m	Cable FPL 2X16 sin blindaje carreta 305m	Cable FPL 2X16 sin blindaje carreta 305m	UND	$ 550.863,00	$ 554.137,00	$ 552.500,00	$ 104.975,00	$ 657.475,00
6,63	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	UND	$ 30,00	$ 36,00	$ 33,00	6,27	$ 39,27
6,63	Estacion manual direccionada	Estacion manual direccionada	Estacion manual direccionada	UND	$ 282.900,00	$ 288.000,00	$ 285.450,00	$ 54.235,50	$ 339.685,50
6,63	Cinta aislante termofuSion	Cinta aislante termofuSion	Cinta aislante termofuSion	UND	$ 4.000,00	$ 4.580,00	$ 4.290,00	$ 815,10	$ 5.105,10
6,63	Tornillo autoperforante 1"	Tornillo autoperforante 1"	Tornillo autoperforante 1"	UND	$ 90,00	$ 110,00	$ 100,00	$ 19,00	$ 119,00
6,64	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	Tornillo autoperforante con cabeza extraplana T1 # 7 7/16	UND	$ 30,00	$ 36,00	$ 33,00	6,27	$ 39,27
6,64	Cinta aislante termofuSion	Cinta aislante termofuSion	Cinta aislante termofuSion	UND	$ 4.000,00	$ 4.580,00	$ 4.290,00	$ 815,10	$ 5.105,10
6,64	Tornillo autoperforante 1"	Tornillo autoperforante 1"	Tornillo autoperforante 1"	UND	$ 90,00	$ 110,00	$ 100,00	$ 19,00	$ 119,00
6,64	Detector fotoelectrico direccionado con base	Detector fotoelectrico direccionado con base	Detector fotoelectrico direccionado con base	UND	$ 202.500,00	$ 208.212,00	$ 205.356,00	$ 39.017,64	$ 244.373,64
6,64	Chazo para drywall + tornillo	Chazo para drywall + tornillo	Chazo para drywall + tornillo	UND	$ 180,00	$ 220,00	$ 200,00	$ 38,00	$ 238,00
6,65	Modulos de monitoreo	Modulos de monitoreo	Modulos de monitoreo	UND	$ 215.200,00	$ 217.856,00	$ 216.528,00	$ 41.140,32	$ 257.668,32
6,66	Señal audiovisual de pared 24VDC - 85DBA y multicandela	Señal audiovisual de pared 24VDC - 85DBA y multicandela	Señal audiovisual de pared 24VDC - 85DBA y multicandela	UND	$ 185.000,00	$ 187.462,00	$ 186.231,00	$ 35.383,89	$ 221.614,89
6,67	Tuberia EMT 3/4"	Tuberia EMT 3/4"	Tuberia EMT 3/4"	ML	$ 11.268,00	$ 12.942,00	$ 12.105,00	$ 2.299,95	$ 14.404,95
6,67	Chazo supla 1/4" + tornillo	Chazo supla 1/4" + tornillo	Chazo supla 1/4" + tornillo	UND	$ 190,00	$ 210,00	$ 200,00	$ 38,00	$ 238,00
6,67	Union EMT 3/4"	Union EMT 3/4"	Union EMT 3/4"	UND	$ 1.850,00	$ 2.036,00	$ 1.943,00	$ 369,17	$ 2.312,17
6,67	Abrazadera doble 3/4"	Abrazadera doble 3/4"	Abrazadera doble 3/4"	UND	$ 240,00	$ 260,00	$ 250,00	$ 47,50	$ 297,50
6,67	Terminal EMT 3/4"	Terminal EMT 3/4"	Terminal EMT 3/4"	UND	$ 900,00	$ 1.000,00	$ 950,00	$ 180,50	$ 1.130,50
6,69	Caja redonda RAWELT o Similar (montaje detectores)	Caja redonda RAWELT o Similar (montaje detectores)	Caja redonda RAWELT o Similar (montaje detectores)	UND	$ 17.550,00	$ 20.954,00	$ 19.252,00	$ 3.657,88	$ 22.909,88
6,70	Caja cuadrada 2400 RAWELT o Similar (montaje modulos, señales, etc)	Caja cuadrada 2400 RAWELT o Similar (montaje modulos, señales, etc)	Caja cuadrada 2400 RAWELT o Similar (montaje modulos, señales, etc)	UND	$ 25.800,00	$ 31.374,00	$ 28.587,00	$ 5.431,53	$ 34.018,53
6,71	Caja rectangular 5800 RATWEL o similar (montaje estacion manuales)	Caja rectangular 5800 RATWEL o similar (montaje estacion manuales)	Caja rectangular 5800 RATWEL o similar (montaje estacion manuales)	UND	$ 17.720,00	$ 21.982,00	$ 19.851,00	$ 3.771,69	$ 23.622,69
6,72	Chazo supla 1/4" + tornillo	Chazo supla 1/4" + tornillo	Chazo supla 1/4" + tornillo	UND	$ 190,00	$ 210,00	$ 200,00	$ 38,00	$ 238,00
6,72	Bajantes conexión coraza americana 3/4" con terminales	Bajantes conexión coraza americana 3/4" con terminales	Bajantes conexión coraza americana 3/4" con terminales	UND	$ 6.500,00	$ 7.400,00	$ 6.950,00	$ 1.320,50	$ 8.270,50
6,72	Terminal 3/4"	Terminal 3/4"	Terminal 3/4"	UND	$ 2.300,00	$ 2.700,00	$ 2.500,00	$ 475,00	$ 2.975,00

7. ESTUCO Y PINTURA

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
7,09	Pintura Epoxica	Pintura Epoxica	Pintura Epoxica	GL	$ 205.000,00	$ 208.800,00	$ 206.900,00	$ 39.311,00	$ 246.211,00

9. PISOS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
9,07	Pintura demarcacion tipo trafico	Pintura demarcacion tipo trafico	Pintura demarcacion tipo trafico	GL	$ 120.000,00	$ 123.266,00	$ 121.633,00	$ 23.110,27	$ 144.743,27

11. CARPINTERÍA EN ALUMINIO

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
11,03	Aluminio para puertas corredizas inc accesorios	Aluminio para puertas corredizas inc accesorios	Aluminio para puertas corredizas inc accesorios	M2	$ 300.500,00	$ 339.500,00	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00
11,03	Vinilo pelicula de seguridad	Vinilo pelicula de seguridad	Vinilo pelicula de seguridad	ROLLO	$ 50.000,00	$ 54.000,00	$ 52.000,00	$ 9.880,00	$ 61.880,00
11,04	Puerta plomada 1,20X2,20 entamborada en triplex blindada en lamina de plomo. Marco en lamina cold roll calibre 18 y contramarco en lamina de plomo pintado	Puerta plomada 1,20X2,20 entamborada en triplex blindada en lamina de plomo. Marco en lamina cold roll calibre 18 y contramarco en lamina de plomo pintado	Puerta plomada 1,20X2,20 entamborada en triplex blindada en lamina de plomo. Marco en lamina cold roll calibre 18 y contramarco en lamina de plomo pintado	UND	$ 3.300.000,00	$ 3.700.000,00	$ 3.500.000,00	$ 665.000,00	$ 4.165.000,00
11,05	Ventana plomada de 0,40 x 0,30 en lamina cold rolled calibre 18 y contramarco en lamina de plmo. Vidrio plomado de 12mm, lamina de plomo de 2,5 mm	Ventana plomada de 0,40 x 0,30 en lamina cold rolled calibre 18 y contramarco en lamina de plmo. Vidrio plomado de 12mm, lamina de plomo de 2,5 mm	Ventana plomada de 0,40 x 0,30 en lamina cold rolled calibre 18 y contramarco en lamina de plmo. Vidrio plomado de 12mm, lamina de plomo de 2,5 mm	UND	$ 2.100.000,00	$ 2.400.000,00	$ 2.250.000,00	$ 427.500,00	$ 2.677.500,00

12. CARPINTERÍA METÁLICA

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
12,04	Mesones en acero inoxidable calibre 18. ref. 304 con entrepaño o piso en acero inoxidable 304 con estructura cuadrada 1 1/2 y sus niveladores	Mesones en acero inoxidable calibre 18. ref. 304 con entrepaño o piso en acero inoxidable 304 con estructura cuadrada 1 1/2 y sus niveladores	Mesones en acero inoxidable calibre 18. ref. 304 con entrepaño o piso en acero inoxidable 304 con estructura cuadrada 1 1/2 y sus niveladores	ML	$ 1.500.000,00	$ 1.700.000,00	$ 1.600.000,00	$ 304.000,00	$ 1.904.000,00
12,05	Poceta en acero inoxidable calibre 18	Poceta en acero inoxidable calibre 18	Poceta en acero inoxidable calibre 18	UND	$ 350.000,00	$ 410.000,00	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00
12,05	Griferia	Griferia	Griferia	UND	$ 95.000,00	$ 105.000,00	$ 100.000,00	$ 19.000,00	$ 119.000,00
12,05	Canastilla	Canastilla	Canastilla	UND	$ 33.000,00	$ 37.800,00	$ 35.400,00	$ 6.726,00	$ 42.126,00
12,06	Puerta batiente corredera suspendida, formada por lamina plegada galvanizado de textura acanalada, 450X270cm, incluyendo accesorios	Puerta batiente corredera suspendida, formada por lamina plegada galvanizado de textura acanalada, 450X270cm, incluyendo accesorios	Puerta batiente corredera suspendida, formada por lamina plegada galvanizado de textura acanalada, 450X270cm, incluyendo accesorios	M2	$ 5.200.000,00	$ 5.301.571,80	$ 5.250.785,90	$ 997.649,32	$ 6.248.435,22
12,13	Alarma doble oxigeno - vacio	Alarma doble oxigeno - vacio	Alarma doble oxigeno - vacio	UND	$ 1.000.000,00	$ 1.160.000,00	$ 1.080.000,00	$ 205.200,00	$ 1.285.200,00

13. CARPINTERÍA MADERA

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
13,01	Tornillos 1"	Tornillos 1"	Tornillos 1"	UND	$ 180,00	$ 190,00	$ 185,00	$ 35,15	$ 220,15
13,01	Madera zapan	Madera zapan	Madera zapan	UND	$ 125.620,00	$ 133.200,00	$ 129.410,00	$ 24.587,90	$ 153.997,90
13,01	Anclajes	Anclajes	Anclajes	UND	$ 3.200,00	$ 3.840,00	$ 3.520,00	$ 668,80	$ 4.188,80
13,01	Puntilla con y sin cabeza 1	Puntilla con y sin cabeza 1	Puntilla con y sin cabeza 1	LB	$ 3.000,00	$ 3.300,00	$ 3.150,00	$ 598,50	$ 3.748,50
13,01	Canes en madera	Canes en madera	Canes en madera	UND	$ 75.000,00	$ 85.000,00	$ 80.000,00	$ 15.200,00	$ 95.200,00
13,03	Tornillo M 2*8	Tornillo M 2*8	Tornillo M 2*8	UND	$ 130,00	$ 136,00	$ 133,00	$ 25,27	$ 158,27
13,04	Puerta RH	Puerta RH	Puerta RH	UND	$ 550.000,00	$ 610.000,00	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 690.200,00

14. CIELO RASO

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
14,01	Tornillo 6X1	Tornillo 6X1	Tornillo 6X1	UND	$ 33,00	$ 37,00	$ 35,00	6,65	$ 41,65
14,01	Cinta malla	Cinta malla	Cinta malla	ML	$ 180,00	$ 202,00	$ 191,00	36,29	$ 227,29
14,01	Masilla supermastico 5 galones	Masilla supermastico 5 galones	Masilla supermastico 5 galones	UND	$ 50.500,00	$ 54.966,00	$ 52.733,00	10019,27	$ 62.752,27
14,01	Tornillo largo para lamina cabeza de lenteja	Tornillo largo para lamina cabeza de lenteja	Tornillo largo para lamina cabeza de lenteja	UND	$ 180,00	$ 188,00	$ 184,00	$ 34,96	$ 218,96
14,01	Angulo perimetral de 1X1 cal 26	Angulo perimetral de 1X1 cal 26	Angulo perimetral de 1X1 cal 26	UND	$ 17.400,00	$ 19.490,00	$ 18.445,00	$ 3.504,55	$ 21.949,55
14,01	vigueta en aluminio cal 26	vigueta en aluminio cal 26	vigueta en aluminio cal 26	UND	$ 4.350,00	$ 5.044,00	$ 4.697,00	$ 892,43	$ 5.589,43
14,01	Lamina de superboard 1/2 superplaca RH	Lamina de superboard 1/2 superplaca RH	Lamina de superboard 1/2 superplaca RH	UND	$ 36.000,00	$ 36.500,00	$ 36.250,00	$ 6.887,50	$ 43.137,50
14,01	Omega en aluminio Cal 26	Omega en aluminio Cal 26	Omega en aluminio Cal 26	UND	$ 5.700,00	$ 6.700,00	$ 6.200,00	$ 1.178,00	$ 7.378,00

15. APARATOS SANITARIOS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
15,03	Aparatos sanitarios tipo adriatico	Aparatos sanitarios tipo adriatico	Aparatos sanitarios tipo adriatico	UND	$ 750.000,00	$ 850.000,00	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00

15,08	CONJUNTO DE LAVAOJOS Y DUCHA DE EMERGENCIA, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON EPOXI, RECOGEDOR DEL LAVAOJOS DE POLIPROPILENO, CON VÁLVULA DE PASO DE ACCIONAMIENTO POR PALANCA LATERAL, DUCHA CON ROCIADOR DE POLIPROPILENO, ACCIONADA MEDIANTE TIRANTE RÍGIDO CON EMPUÑADURA TRIANGULAR, CAPUCHONES GUARDAPOLVO, CONEXIONES DE LATÓN DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, TANTO PARA EL SUMINISTRO COMO PARA LA EVACUACIÓN, CAUDAL DE AGUA DEL LAVAOJOS 14 LITROS/MINUTO, CAUDAL DE AGUA DE LA DUCHA 120 LITROS/MINUTO.	CONJUNTO DE LAVAOJOS Y DUCHA DE EMERGENCIA, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON EPOXI, RECOGEDOR DEL LAVAOJOS DE POLIPROPILENO, CON VÁLVULA DE PASO DE ACCIONAMIENTO POR PALANCA LATERAL, DUCHA CON ROCIADOR DE POLIPROPILENO, ACCIONADA MEDIANTE TIRANTE RÍGIDO CON EMPUÑADURA TRIANGULAR, CAPUCHONES GUARDAPOLVO, CONEXIONES DE LATÓN DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, TANTO PARA EL SUMINISTRO COMO PARA LA EVACUACIÓN, CAUDAL DE AGUA DEL LAVAOJOS 14 LITROS/MINUTO, CAUDAL DE AGUA DE LA DUCHA 120 LITROS/MINUTO.	CONJUNTO DE LAVAOJOS Y DUCHA DE EMERGENCIA, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON EPOXI, RECOGEDOR DEL LAVAOJOS DE POLIPROPILENO, CON VÁLVULA DE PASO DE ACCIONAMIENTO POR PALANCA LATERAL, DUCHA CON ROCIADOR DE POLIPROPILENO, ACCIONADA MEDIANTE TIRANTE RÍGIDO CON EMPUÑADURA TRIANGULAR, CAPUCHONES GUARDAPOLVO, CONEXIONES DE LATÓN DE 1 1/4" DE DIÁMETRO, TANTO PARA EL SUMINISTRO COMO PARA LA EVACUACIÓN, CAUDAL DE AGUA DEL LAVAOJOS 14 LITROS/MINUTO, CAUDAL DE AGUA DE LA DUCHA 120 LITROS/MINUTO.	UND	$ 2.795.000,00	$ 2.886.568,00	$ 2.840.784,00	$ 539.748,96	$ 3.380.532,96
15,08	ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CON PLAFÓN, DE PVC, SERIE B, COLOR BLANCO, PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS, ENLACE MIXTO DE 1 1/4"X40 MM DE DIÁMETRO, CON VÁLVULA DE DESAGÜE	ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CON PLAFÓN, DE PVC, SERIE B, COLOR BLANCO, PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS, ENLACE MIXTO DE 1 1/4"X40 MM DE DIÁMETRO, CON VÁLVULA DE DESAGÜE	ACOPLAMIENTO A PARED ACODADO CON PLAFÓN, DE PVC, SERIE B, COLOR BLANCO, PARA EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (A BAJA Y ALTA TEMPERATURA) EN EL INTERIOR DE LOS EDIFICIOS, ENLACE MIXTO DE 1 1/4"X40 MM DE DIÁMETRO, CON VÁLVULA DE DESAGÜE	UND	$ 22.500,00	$ 24.774,00	$ 23.637,00	$ 4.491,03	$ 28.128,03
15,08	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 1 1/4".	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 1 1/4".	VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN NIQUELADO PARA ROSCAR DE 1 1/4".	UND	$ 35.000,00	$ 37.432,00	$ 36.216,00	$ 6.881,04	$ 43.097,04
15,08	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO	UND	$ 3.524,00	$ 4.172,00	$ 3.848,00	$ 731,12	$ 4.579,12
15,10	Llave metalica	Llave metalica	Llave metalica	UND	$ 64.230,00	$ 67.530,00	$ 65.880,00	$ 12.517,20	$ 78.397,20
15,12	Ducha manual tipo telefono inc. manguera + soporte y desviador	Ducha manual tipo telefono inc. manguera + soporte y desviador	Ducha manual tipo telefono inc. manguera + soporte y desviador	UND	$ 150.000,00	$ 159.800,00	$ 154.900,00	$ 29.431,00	$ 184.331,00

16. VIDRIOS Y CERRADURAS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
16,01	Vidrio laminado 3+3	Vidrio laminado 3+3	Vidrio laminado 3+3	M2	$ 185.650,00	$ 204.350,00	$ 195.000,00	$ 37.050,00	$ 232.050,00

17. RED GAS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
17,06	Valvula de bola 1	Valvula de bola 1	Valvula de bola 1	UND	$ 18.000,00	$ 22.000,00	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
17,06	Sellante acero traba quimica anerobica ,55 gr	Sellante acero traba quimica anerobica ,55 gr	Sellante acero traba quimica anerobica ,55 gr	UND	$ 27.500,00	$ 30.254,00	$ 28.877,00	$ 5.486,63	$ 34.363,63

18. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
18,01	Alambre cobre (3FN4/04WG) por fase	Alambre cobre (3FN4/04WG) por fase	Alambre cobre (3FN4/04WG) por fase	ML	$ 50.000,00	$ 57.700,00	$ 53.850,00	$ 10.231,50	$ 64.081,50
18,01	Alambre cobre THWN+1TN4/0 por neutro	Alambre cobre THWN+1TN4/0 por neutro	Alambre cobre THWN+1TN4/0 por neutro	ML	$ 48.580,00	$ 59.120,00	$ 53.850,00	$ 10.231,50	$ 64.081,50
18,01	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE	UND	$ 7.000,00	$ 8.000,00	$ 7.500,00	$ 1.425,00	$ 8.925,00
18,02	Tuberia PVC CONDUIT 4"	Tuberia PVC CONDUIT 4"	Tuberia PVC CONDUIT 4"	ML	$ 22.500,00	$ 24.236,00	$ 23.368,00	$ 4.439,92	$ 27.807,92
18,02	adaptador terminal 4" CONDUIT	adaptador terminal 4" CONDUIT	adaptador terminal 4" CONDUIT	UND	$ 7.684,00	$ 8.216,00	$ 7.950,00	$ 1.510,50	$ 9.460,50
18,03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	UND	$ 155.000,00	$ 163.000,00	$ 159.000,00	$ 30.210,00	$ 189.210,00
18,03	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V CON LIMITE DE CARGA DE 30 kW 120/208V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS, CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V CON LIMITE DE CARGA DE 30 kW 120/208V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS, CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V CON LIMITE DE CARGA DE 30 kW 120/208V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS, CON TRANSFORMADORES DE CORRIENTE.	UND	$ 2.300.000,00	$ 2.610.942,00	$ 2.455.471,00	$ 466.539,49	$ 2.922.010,49
18,03	TABLERO BIF. 125A-240V S/PTA., 30CTOS	TABLERO BIF. 125A-240V S/PTA., 30CTOS	TABLERO BIF. 125A-240V S/PTA., 30CTOS	UND	$ 200.500,00	$ 205.300,00	$ 202.900,00	$ 38.551,00	$ 241.451,00
18,03	INTERRUPTORES DE 3X30A	INTERRUPTORES DE 3X30A	INTERRUPTORES DE 3X30A	UND	$ 58.000,00	$ 60.000,00	$ 59.000,00	$ 11.210,00	$ 70.210,00
18,03	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	$ 2.100,00	$ 2.496,00	$ 2.298,00	$ 436,62	$ 2.734,62
18,05	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	PLACA DE IDENTIFICACIÓN 2X1 CM	UND	$ 2.100,00	$ 2.496,00	$ 2.298,00	$ 436,62	$ 2.734,62
18,05	CABLE DE COBRE EN (3FN4/0+1NN4/0)THWN+2TN2	CABLE DE COBRE EN (3FN4/0+1NN4/0)THWN+2TN2	CABLE DE COBRE EN (3FN4/0+1NN4/0)THWN+2TN2	ML	$ 30.500,00	$ 31.900,00	$ 31.200,00	$ 5.928,00	$ 37.128,00
18,06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X200A. ICC: 25KA	UND	$ 155.000,00	$ 163.000,00	$ 159.000,00	$ 30.210,00	$ 189.210,00
18,06	TABLERO TRI., 30 CTOS	TABLERO TRI., 30 CTOS	TABLERO TRI., 30 CTOS	UND	$ 550.000,00	$ 573.800,00	$ 561.900,00	$ 106.761,00	$ 668.661,00
18,06	INTERRUPTORES DE 3X30A	INTERRUPTORES DE 3X30A	INTERRUPTORES DE 3X30A	UND	$ 58.000,00	$ 60.000,00	$ 59.000,00	$ 11.210,00	$ 70.210,00
18,06	Interruptor de 1X20A	Interruptor de 1X20A	Interruptor de 1X20A	UND	$ 9.500,00	$ 9.700,00	$ 9.600,00	$ 1.824,00	$ 11.424,00
18,07	CABLE DE COBRE (3F°6+1N°6))THWN+1(1NO6T)	CABLE DE COBRE (3F°6+1N°6))THWN+1(1NO6T)	CABLE DE COBRE (3F°6+1N°6))THWN+1(1NO6T)	ML	$ 8.500,00	$ 8.800,00	$ 8.650,00	$ 1.643,50	$ 10.293,50
18,08	Tuberia PVC CONDUIT 1 1/4"	Tuberia PVC CONDUIT 1 1/4"	Tuberia PVC CONDUIT 1 1/4"	ML	$ 4.500,00	$ 5.368,00	$ 4.934,00	$ 937,46	$ 5.871,46
18,08	Adaptador terminal 1 1/4" CONDUIT	Adaptador terminal 1 1/4" CONDUIT	Adaptador terminal 1 1/4" CONDUIT	UND	$ 1.000,00	$ 1.340,00	$ 1.170,00	$ 222,30	$ 1.392,30
18,09	Tablero trifasico 12 CTOS	Tablero trifasico 12 CTOS	Tablero trifasico 12 CTOS	UND	$ 350.840,00	$ 360.904,00	$ 355.872,00	$ 67.615,68	$ 423.487,68
18,09	Interruptor de 3X40A	Interruptor de 3X40A	Interruptor de 3X40A	UND	$ 100.900,00	$ 108.900,00	$ 104.900,00	$ 19.931,00	$ 124.831,00
18,09	Interruptor de 1X20A	Interruptor de 1X20A	Interruptor de 1X20A	UND	$ 9.500,00	$ 9.700,00	$ 9.600,00	$ 1.824,00	$ 11.424,00
18,10	Tablero trifasico 24 CTOS	Tablero trifasico 24 CTOS	Tablero trifasico 24 CTOS	UND	$ 450.000,00	$ 490.000,00	$ 470.000,00	$ 89.300,00	$ 559.300,00
18,10	CABLE DE COBRE (1FN12+1NN12)THWN+1TN12	CABLE DE COBRE (1FN12+1NN12)THWN+1TN12	CABLE DE COBRE (1FN12+1NN12)THWN+1TN12	ML	$ 2.500,00	$ 2.700,00	$ 2.600,00	$ 494,00	$ 3.094,00
18,12	Limpiador 1/4 PVC	Limpiador 1/4 PVC	Limpiador 1/4 PVC	GL	$ 43.850,00	$ 47.442,00	$ 45.646,00	$ 8.672,74	$ 54.318,74
18,12	Soldadura liquida PVC 1/4"	Soldadura liquida PVC 1/4"	Soldadura liquida PVC 1/4"	GL	$ 98.630,00	$ 103.220,00	$ 100.925,00	$ 19.175,75	$ 120.100,75
18,12	DUCTO PVC 1/2"	DUCTO PVC 1/2"	DUCTO PVC 1/2"	ML	$ 2.450,00	$ 2.692,00	$ 2.571,00	$ 488,49	$ 3.059,49
18,12	CURVA CONDUIT PVC Ø 1/2	CURVA CONDUIT PVC Ø 1/2	CURVA CONDUIT PVC Ø 1/2	UND	$ 1.100,00	$ 1.226,00	$ 1.163,00	$ 220,97	$ 1.383,97
18,12	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	$ 500,00	$ 526,00	$ 513,00	$ 97,47	$ 610,47
18,13	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	$ 500,00	$ 526,00	$ 513,00	$ 97,47	$ 610,47
18,13	TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	TOMA CORRIENTE DE POLO AISLADO	UND	$ 11.450,00	$ 11.634,00	$ 11.542,00	$ 2.192,98	$ 13.734,98
18,13	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	TUBERIA CONDUIT PVC 1/2"	ML	$ 2.300,00	$ 2.710,00	$ 2.505,00	$ 475,95	$ 2.980,95
18,13	CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	CABLE DE COBRE AISLADO 12 HFFR LS	ML	$ 1.743,00	$ 1.945,00	$ 1.844,00	$ 350,36	$ 2.194,36
18,13	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	$ 3.500,00	$ 3.660,00	$ 3.580,00	$ 680,20	$ 4.260,20
18,13	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	UND	$ 1.500,00	$ 1.700,00	$ 1.600,00	$ 304,00	$ 1.904,00
18,13	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	$ 1.350,00	$ 1.460,00	$ 1.405,00	$ 266,95	$ 1.671,95
18,14	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 1/2`` CONDUIT	UND	$ 500,00	$ 526,00	$ 513,00	$ 97,47	$ 610,47
18,14	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	CAJA DOBLE MET. GALV. 2400	UND	$ 3.500,00	$ 3.660,00	$ 3.580,00	$ 680,20	$ 4.260,20
18,14	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO GFCI	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO GFCI	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO GFCI	UND	$ 55.780,00	$ 56.882,00	$ 56.331,00	$ 10.702,89	$ 67.033,89
18,14	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ALAMBRE COBRE THW 12 AWG THHN/NN	ML	$ 1.830,00	$ 2.128,00	$ 1.979,00	$ 376,01	$ 2.355,01
18,15	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ALAMBRE COBRE 14 AWG THHN/THWN	ML	$ 1.350,00	$ 1.460,00	$ 1.405,00	$ 266,95	$ 1.671,95
18,15	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	UND	$ 55.900,00	$ 63.900,00	$ 59.900,00	$ 11.381,00	$ 71.281,00
18,16	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	TOMA CORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA	UND	$ 55.900,00	$ 63.900,00	$ 59.900,00	$ 11.381,00	$ 71.281,00
18,17	TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO	TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO	TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO	UND	$ 40.800,00	$ 45.600,00	$ 43.200,00	$ 8.208,00	$ 51.408,00
18,18	Perno alt. Vel 1/4 X 2	Perno alt. Vel 1/4 X 2	Perno alt. Vel 1/4 X 2	UND	$ 430,00	$ 482,00	$ 456,00	$ 86,64	$ 542,64
18,18	CARGA FULM FUERTE 330	CARGA FULM FUERTE 330	CARGA FULM FUERTE 330	UND	$ 600,00	$ 633,34	$ 616,67	$ 117,17	$ 733,84
18,18	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL.	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL.	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL.	UND	$ 17.900,00	$ 21.900,00	$ 19.900,00	$ 3.781,00	$ 23.681,00
18,18	CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T)	CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T)	CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T)	ML	$ 1.650,00	$ 2.038,00	$ 1.844,00	$ 350,36	$ 2.194,36
18,18	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	TUBERIA PVC CONDUIT SCH 40	ML	$ 1.500,00	$ 1.700,00	$ 1.600,00	$ 304,00	$ 1.904,00
18,19	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P26828 LED BALA 20W NW UNV JUPITER	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P26828 LED BALA 20W NW UNV JUPITER	LUMINARIA TIPO SYLVANIA P26828 LED BALA 20W NW UNV JUPITER	UND	$ 155.300,00	$ 160.046,00	$ 157.673,00	$ 29.957,87	$ 187.630,87
18,21	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P26829 LED BALA 30W NW UNV JUPITER	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P26829 LED BALA 30W NW UNV JUPITER	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P26829 LED BALA 30W NW UNV JUPITER	UND	$ 184.000,00	$ 187.872,00	$ 185.936,00	$ 35.327,84	$ 221.263,84
18,21	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V	UND	$ 95.000,00	$ 98.800,00	$ 96.900,00	$ 18.411,00	$ 115.311,00
18,22	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V	UND	$ 66.900,00	$ 70.900,00	$ 68.900,00	$ 13.091,00	$ 81.991,00
18,23	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	CURVA CONDUIT GALV. EMT 1/2"	UND	$ 1.500,00	$ 1.700,00	$ 1.600,00	$ 304,00	$ 1.904,00

18,23	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3,5W	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3,5W	LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3,5W	UND	$ 100.000,00	$ 110.000,00	$ 105.000,00	$ 19.950,00	$ 124.950,00
18,25	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC	UND	$ 95.750,00	$ 108.050,00	$ 101.900,00	$ 19.361,00	$ 121.261,00
18,26	PUNTAS CAPTADORAS PARA APANTALLAMIENTO EN ALUMINIO	PUNTAS CAPTADORAS PARA APANTALLAMIENTO EN ALUMINIO	PUNTAS CAPTADORAS PARA APANTALLAMIENTO EN ALUMINIO	UND	$ 83.000,00	$ 88.008,00	$ 85.504,00	$ 16.245,76	$ 101.749,76
18,26	Alambron en Aluminio de 8mm para Apantallamiento	Alambron en Aluminio de 8mm para Apantallamiento	Alambron en Aluminio de 8mm para Apantallamiento	MTS	$ 3.000,00	$ 3.300,00	$ 3.150,00	$ 598,50	$ 3.748,50
18,27	varillas de puesta a tierra de 2.44mts	varillas de puesta a tierra de 2.44mts	varillas de puesta a tierra de 2.44mts	UND	$ 165.000,00	$ 170.490,00	$ 167.745,00	$ 31.871,55	$ 199.616,55
18,27	Cable de cobre desnudo para interconexion de malla calibre 2AWG	cable de cobre desnudo para interconexion de malla calibre 2AWG	cable de cobre desnudo para interconexion de malla calibre 2AWG	MTS	$ 15.600,00	$ 19.500,00	$ 17.550,00	$ 3.334,50	$ 20.884,50
18,27	Soldadura exotermica	Soldadura exotermica	Soldadura exotermica	UND	$ 20.500,00	$ 22.600,00	$ 21.550,00	$ 4.094,50	$ 25.644,50
18,28	ADAPTADOR TERMINAL 2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 2`` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 2`` CONDUIT	UND	$ 6.000,00	$ 6.458,00	$ 6.229,00	$ 1.183,51	$ 7.412,51
18,28	CAJA DE PASO 30X30 CM	CAJA DE PASO 30X30 CM	CAJA DE PASO 30X30 CM	UND	$ 82.400,00	$ 88.500,00	$ 85.450,00	$ 16.235,50	$ 101.685,50
18,30	CRUCETA DE MADERA INMUNIZADA DE 2,0 M	CRUCETA DE MADERA INMUNIZADA DE 2,0 M	CRUCETA DE MADERA INMUNIZADA DE 2,0 M	UND	$ 112.000,00	$ 120.000,00	$ 116.000,00	$ 22.040,00	$ 138.040,00
18,30	DIAGONAL METÁLICA EN V DE 1,10 M PARA CRUCETA DE MADERA	DIAGONAL METÁLICA EN V DE 1,10 M PARA CRUCETA DE MADERA	DIAGONAL METÁLICA EN V DE 1,10 M PARA CRUCETA DE MADERA	UND	$ 35.500,00	$ 38.100,00	$ 36.800,00	$ 6.992,00	$ 43.792,00
18,30	DPS POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA TIPO LÍNEA	DPS POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA TIPO LÍNEA	DPS POLIMÉRICO 12 KV, 10 KA TIPO LÍNEA	UND	$ 100.800,00	$ 109.800,00	$ 105.300,00	$ 20.007,00	$ 125.307,00
18,30	SECCIONADOR PORTA FUSIBLE TIPO CAÑUELA 100 A, 15 KV	SECCIONADOR PORTA FUSIBLE TIPO CAÑUELA 100 A, 15 KV	SECCIONADOR PORTA FUSIBLE TIPO CAÑUELA 100 A, 15 KV	UND	$ 165.000,00	$ 195.000,00	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00
18,30	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MT	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MT	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA MT	UND	$ 1.300.000,00	$ 1.600.000,00	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00
18,30	JUEGO DE 3 TERMINALES PREMOLDEADAS MT 15 KV, TIPO EXTERIOR CABLE 2 A 3/0	JUEGO DE 3 TERMINALES PREMOLDEADAS MT 15 KV, TIPO EXTERIOR CABLE 2 A 3/0	JUEGO DE 3 TERMINALES PREMOLDEADAS MT 15 KV, TIPO EXTERIOR CABLE 2 A 3/0	UND	$ 664.200,00	$ 683.400,00	$ 673.800,00	$ 128.022,00	$ 801.822,00
18,30	POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M , 1050 KGF TIPO EXTRA	POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M , 1050 KGF TIPO EXTRA	POSTE DE FERROCONCRETO DE 12 M , 1050 KGF TIPO EXTRA	UND	$ 667.380,00	$ 678.520,00	$ 672.950,00	$ 127.860,50	$ 800.810,50
18,30	CABLE DE COBRE XLPE, 15 KV # 1/0 AWG	CABLE DE COBRE XLPE, 15 KV # 1/0 AWG	CABLE DE COBRE XLPE, 15 KV # 1/0 AWG	ML	$ 15.620,00	$ 19.220,00	$ 17.420,00	$ 3.309,80	$ 20.729,80
18,30	ADAPTADOR TERMINAL 4` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 4` CONDUIT	ADAPTADOR TERMINAL 4` CONDUIT	UND	$ 7.500,00	$ 8.400,00	$ 7.950,00	$ 1.510,50	$ 9.460,50
18,32	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4"	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4"	TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO PRESION 3/4"	ML	$ 20.000,00	$ 20.884,00	$ 20.442,00	$ 3.883,98	$ 24.325,98
18,32	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	CODO GALVANIZADO 90° 3/4"	UNIDAD	$ 2.750,00	$ 2.950,00	$ 2.850,00	$ 541,50	$ 3.391,50
18,32	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X80	UND	$ 195.400,00	$ 204.327,42	$ 199.863,71	$ 37.974,10	$ 237.837,81
18,33	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	ML	$ 32.700,00	$ 37.158,00	$ 34.929,00	$ 6.636,51	$ 41.565,51
18,34	Patch panel 24 puertos categoria 6A	Patch panel 24 puertos categoria 6A	Patch panel 24 puertos categoria 6A	UND	$ 330.000,00	$ 340.000,00	$ 335.000,00	$ 63.650,00	$ 398.650,00
18,35	Face plate	Face plate	Face plate	UND	$ 43.500,00	$ 46.500,00	$ 45.000,00	$ 8.550,00	$ 53.550,00
18,36	Patch cord 2M categoria 6A	Patch cord 2M categoria 6A	Patch cord 2M categoria 6A	UND	$ 14.000,00	$ 16.000,00	$ 15.000,00	$ 2.850,00	$ 17.850,00
18,37	Patch cord 5M categoria 6A	Patch cord 5M categoria 6A	Patch cord 5M categoria 6A	UND	$ 12.850,00	$ 15.150,00	$ 14.000,00	$ 2.660,00	$ 16.660,00
18,38	Cable UTP categoria 6A	Cable UTP categoria 6A	Cable UTP categoria 6A	UND	$ 5.800,00	$ 6.380,00	$ 6.090,00	$ 1.157,10	$ 7.247,10
18,39	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	UND	$ 340.720,00	$ 350.908,00	$ 345.814,00	$ 65.704,66	$ 411.518,66
18,40	salida modulos de paciente	salida modulos de paciente	salida modulos de paciente	UND	$ 105.760,00	$ 115.286,00	$ 110.523,00	$ 20.999,37	$ 131.522,37
18,41	Salida para modulos de baño de llamado de enfermeras	Salida para modulos de baño de llamado de enfermeras	Salida para modulos de baño de llamado de enfermeras	UND	$ 105.550,00	$ 109.354,00	$ 107.452,00	$ 20.415,88	$ 127.867,88
18,42	Salida para lampara pasillo	Salida para lampara pasillo	Salida para lampara pasillo	UND	$ 93.600,00	$ 98.040,00	$ 95.820,00	$ 18.205,80	$ 114.025,80
18,43	Cable de cobre tipo vehicular N° 18	Cable de cobre tipo vehicular N° 18	Cable de cobre tipo vehicular N° 18	UND	$ 1.370,00	$ 1.670,00	$ 1.520,00	$ 288,80	$ 1.808,80

19. GASES MEDICINALES

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
19,01	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1 1/2" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1 1/2" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1 1/2" TIPO L	ML	$ 130.000,00	$ 134.000,00	$ 132.000,00	$ 25.080,00	$ 157.080,00
19,01	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LIMPIADOR FUDENTE COBRE	LB	$ 12.300,00	$ 14.700,00	$ 13.500,00	$ 2.565,00	$ 16.065,00
19,01	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95,5	LB	$ 295.853,00	$ 306.611,00	$ 301.232,00	$ 57.234,08	$ 358.466,08
19,02	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1" TIPO L	ML	$ 85.000,00	$ 93.000,00	$ 89.000,00	$ 16.910,00	$ 105.910,00
19,03	TUBERIA EN COBRE REDONDO 3/4" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 3/4" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 3/4" TIPO L	ML	$ 55.000,00	$ 63.000,00	$ 59.000,00	$ 11.210,00	$ 70.210,00
19,04	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1/2" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1/2" TIPO L	TUBERIA EN COBRE REDONDO 1/2" TIPO L	ML	$ 43.000,00	$ 51.000,00	$ 47.000,00	$ 8.930,00	$ 55.930,00
19,05	TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON	TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON	TOMA MEDICINAL DE PARED TIPO CHEMETRON	UND	$ 230.000,00	$ 270.000,00	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00
19,05	Caja de corte dos gases 1/2" y 3/4"	Caja de corte dos gases 1/2" y 3/4"	Caja de corte dos gases 1/2" y 3/4"	UND	$ 768.000,00	$ 818.000,00	$ 793.000,00	$ 150.670,00	$ 943.670,00
19,10	Valvula acero inoxidable lisa 1/22 NPT	Valvula acero inoxidable lisa 1/22 NPT	Valvula acero inoxidable lisa 1/22 NPT	UND	$ 150.490,00	$ 156.490,00	$ 153.490,00	$ 29.163,10	$ 182.653,10
19,11	Caja evacuadora de gases aire 5/16"	Caja evacuadora de gases aire 5/16"	Caja evacuadora de gases aire 5/16"	UND	$ 200.500,00	$ 203.500,00	$ 202.000,00	$ 38.380,00	$ 240.380,00
19,11	Tuberia de cobre 3/4"	Tuberia de cobre 3/4"	Tuberia de cobre 3/4"	ML	$ 55.000,00	$ 63.000,00	$ 59.000,00	$ 11.210,00	$ 70.210,00
19,12	Alarma triple oxigeno - aire - vacio	Alarma triple oxigeno - aire - vacio	Alarma triple oxigeno - aire - vacio	UND	$ 1.950.500,00	$ 2.249.500,00	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00
19,14	MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN CON BRAZOS PARA MANIFOLD DE FABRICACIÓN NACIONAL COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA PRESION ACERO INOXIDABLE	MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN CON BRAZOS PARA MANIFOLD DE FABRICACIÓN NACIONAL COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA PRESION ACERO INOXIDABLE	MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN CON BRAZOS PARA MANIFOLD DE FABRICACIÓN NACIONAL COMPACTO, BARRAS DE ALTA PRESIÓN, MANGUERAS FLEXIBLES DE ALTA PRESION ACERO INOXIDABLE	UND	$ 30.500.000,00	$ 34.883.524,00	$ 32.691.762,00	$ 6.211.434,78	$ 38.903.196,78
19,15	RIEL CHANEL PERFORADO 2X4 CM	RIEL CHANEL PERFORADO 2X4 CM	RIEL CHANEL PERFORADO 2X4 CM	ML	$ 82.000,00	$ 88.000,00	$ 85.000,00	$ 16.150,00	$ 101.150,00
19,15	VARILLA ROSCADA 3/8"	VARILLA ROSCADA 3/8"	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 10.500,00	$ 11.300,00	$ 10.900,00	$ 2.071,00	$ 12.971,00
19,15	ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACIÓN (TORNILLOS, ABRAZADERAS, PERNOS)	GBL	$ 4.950,00	$ 5.450,00	$ 5.200,00	$ 988,00	$ 6.188,00
19,17	UNION COBRE 3/4 TIPO L	UNION COBRE 3/4 TIPO L	UNION COBRE 3/4 TIPO L	UND	$ 18.000,00	$ 22.000,00	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
19,18	UNION COBRE 1" TIPO L	UNION COBRE 1" TIPO L	UNION COBRE 1" TIPO L	UND	$ 40.000,00	$ 44.000,00	$ 42.000,00	$ 7.980,00	$ 49.980,00
19,19	UNION COBRE 1/2" TIPO L	UNION COBRE 1/2" TIPO L	UNION COBRE 1/2" TIPO L	UND	$ 20.000,00	$ 24.000,00	$ 22.000,00	$ 4.180,00	$ 26.180,00
19,20	UNION COBRE 1 1/2" TIPO L	UNION COBRE 1 1/2" TIPO L	UNION COBRE 1 1/2" TIPO L	UND	$ 65.000,00	$ 73.000,00	$ 69.000,00	$ 13.110,00	$ 82.110,00
19,21	Codo cobre 1 1/2" TIPO L	Codo cobre 1 1/2" TIPO L	Codo cobre 1 1/2" TIPO L	UND	$ 17.000,00	$ 19.000,00	$ 18.000,00	$ 3.420,00	$ 21.420,00
19,22	Codo cobre 1" TIPO L	Codo cobre 1" TIPO L	Codo cobre 1" TIPO L	UND	$ 12.500,00	$ 15.500,00	$ 14.000,00	$ 2.660,00	$ 16.660,00
19,23	Codo cobre 3/4" TIPO L	Codo cobre 3/4" TIPO L	Codo cobre 3/4" TIPO L	UND	$ 7.500,00	$ 8.500,00	$ 8.000,00	$ 1.520,00	$ 9.520,00
19,24	Codo cobre 1/2" TIPO L	Codo cobre 1/2" TIPO L	Codo cobre 1/2" TIPO L	UND	$ 4.500,00	$ 5.500,00	$ 5.000,00	$ 950,00	$ 5.950,00
19,25	Tee cobre 1"	Tee cobre 1"	Tee cobre 1"	UND	$ 42.000,00	$ 46.000,00	$ 44.000,00	$ 8.360,00	$ 52.360,00
19,26	Tee cobre 3/4"	Tee cobre 3/4"	Tee cobre 3/4"	UND	$ 16.000,00	$ 20.000,00	$ 18.000,00	$ 3.420,00	$ 21.420,00
19,27	Tee cobre 1/2"	Tee cobre 1/2"	Tee cobre 1/2"	UND	$ 18.000,00	$ 22.000,00	$ 20.000,00	$ 3.800,00	$ 23.800,00
19,28	Copa reduccion cobre 1" a 3/4"	Copa reduccion cobre 1" a 3/4"	Copa reduccion cobre 1" a 3/4"	UND	$ 6.850,00	$ 7.750,00	$ 7.300,00	$ 1.387,00	$ 8.687,00
19,29	VARILLA ROSCADA 3/8"	VARILLA ROSCADA 3/8"	VARILLA ROSCADA 3/8"	ML	$ 10.500,00	$ 11.300,00	$ 10.900,00	$ 2.071,00	$ 12.971,00
19,30	Copa reduccion cobre 3/4" a 1/2"	Copa reduccion cobre 3/4" a 1/2"	Copa reduccion cobre 3/4" a 1/2"	UND	$ 4.500,00	$ 4.900,00	$ 4.700,00	$ 893,00	$ 5.593,00
19,31	Soldadura estaño plata 5MM	Soldadura estaño plata 5MM	Soldadura estaño plata 5MM	UND	$ 300.500,00	$ 301.964,00	$ 301.232,00	$ 57.234,08	$ 358.466,08
19,32	Gas butano con boquilla 16 onzas	Gas butano con boquilla 16 onzas	Gas butano con boquilla 16 onzas	UND	$ 228.000,00	$ 242.000,00	$ 235.000,00	$ 44.650,00	$ 279.650,00

20. OTROS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
20,01	Escudo y letras en bronce	Escudo y letras en bronce	Escudo y letras en bronce	ML	$ 7.300.000,00	$ 7.700.000,00	$ 7.500.000,00	$ 1.425.000,00	$ 8.925.000,00

21. EQUIPOS

ITEM	BIEN O SERVICIO	CARACTERISTICAS	MODELO, TIPO	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR 1	VALOR 2	PROMEDIO	IVA	TOTAL
21,1	PANEL DE CONTROL	Panel de control (direccionado, minimo una tarjeta de lazo de comunicación SLC con capacidad de 125 dispositivos detectores y 125 modulos direccionados, fuente de alimentacion, 2 baterias de respaldo calculadas para 24 horas en estado normal + 5 minutos en estado de alarma, gabinete para montaje, accesorios necesarios para la configuracion del panel, CPU, pantalla de cristal liquido y teclado.)	Direccionado, minimo una tarjeta de lazo de comunicación SLC con capacidad de 125 dispositivos detectores y 125 modulos direccionados, fuente de alimentacion, 2 baterias de respaldo calculadas para 24 horas en estado normal + 5 minutos en estado de alarma, gabinete para montaje, accesorios necesarios para la configuracion del panel, CPU, pantalla de cristal liquido y teclado.	UND	$ 10.350.000,00	$ 8.424.833,43	$ 9.387.416,72	$ 1.783.609,18	$ 11.171.025,89

21,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN SECO TIPO CAPSULADO EN CUARTO ELECTRICO DE 225 KVA 13200/220-127V	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN SECO TIPO CAPSULADO EN CUARTO ELECTRICO DE 225 KVA 13200/220-127V, INCLUYE INSTALACIÓN EN SITIO, CONEXIÓN POR MEDIA TENSIÓN, DPS, CONEXIÓN AL SPT, SEGÚN DISEÑO ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN SECO TIPO CAPSULADO DE 225 KVA 13200/220-127V	UND	$ 76.755.000,00	$ 65.830.000,00	$ 58.121.500,00	$ 11.043.085,00	$ 69.164.585,00
21,3	NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) 8 CANALES	NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) 8 CANALES	NVR DE 8 CANALES	UND	$ 1.930.950,00	$ 1.794.815,00	$ 1.862.882,50	$ 353.947,68	$ 2.216.830,18
21,4	CAMARA CCTV Y EQUIPO	CAMARA CCTV Y EQUIPO	CAMARA CCTV TIPO DOMO Y EQUIPO	UND	$ 557.250,00	$ 468.355,00	$ 512.802,50	$ 97.432,48	$ 610.234,98
21,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS BIFÁSICA	UPS BIFÁSICA CAPACIDAD 20 KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UPS BIFÁSICA CAPACIDAD 20 KVA CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO	UND	$ 13.098.000,00	$ 10.587.000,00	$ 21.703.950,00	$ 4.123.750,50	$ 25.827.700,50
21,6	RACK 7" X 24"	RACK 7" X 24"	RACK 7" X 24"	UND	$ 450.000,00	$ 560.000,00	$ 505.000,00	$ 95.950,00	$ 600.950,00
21,7	MULTITOMA 8 SALIDAS RACKEABLES	MULTITOMA 8 SALIDAS RACKEABLES	MULTITOMA 8 SALIDAS RACKEABLES	UND	$ 65.000,00	$ 71.428,57	$ 68.214,29	$ 12.960,71	$ 81.175,00
21,8	TV DE 32"	TV DE 32"	TV DE 32"	UND	$ 1.099.900,00	$ 999.900,00	$ 1.049.900,00	$ 199.481,00	$ 1.249.381,00
21,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO, ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS, POTENCIA 2HP, CAUDAL DE DISEÑO 65 GPM A UNA PRESIÓN DE 15MCA, INCLUYE TABLERO DE CONTROL, FLOTADOR ELECTRONICO DE NIVEL Y DEMAS ACCESORIOS. Y PUESTA EN MARCHA	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS, POTENCIA 2HP, CAUDAL DE DISEÑO 65 GPM A UNA PRESIÓN DE 15MCA, INCLUYE TABLERO DE CONTROL, FLOTADOR ELECTRONICO DE NIVEL Y DEMAS ACCESORIOS. Y PUESTA EN MARCHA	UND	$ 7.376.666,67	$ 6.000.000,00	$ 6.688.333,34	$ 1.270.783,33	$ 7.959.116,67
21,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO, SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS.	SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA ELÉCTRICA DE EJE VERTICAL LISTADA, (CARCASA PARTIDA, EN LINEA O SUCCIÓN FINAL), PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDAL NOMINAL DE 250 GALONES POR MINUTO A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE DISEÑO DE 87 PSI, (POTENCIA 16 HP), BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA 1.0HP, (5GPM @ 87 PSI). INCLUYE BASE, VALVULAS DE ALIVIO, MANOMETROS, (TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20). SISTEMA A 220V. CONTROLADOR PRINCIPAL CON TRANSFERENCIA. INCLUYE TABLERO DE CONTROL PARA LA BOMBA PRINCIPAL Y JOCKEY. Y PUESTA EN MARCHA	SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA ELÉCTRICA DE EJE VERTICAL LISTADA, (CARCASA PARTIDA, EN LINEA O SUCCIÓN FINAL), PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDAL NOMINAL DE 250 GALONES POR MINUTO A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE DISEÑO DE 87 PSI, (POTENCIA 16 HP), BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA 1.0HP, (5GPM @ 87 PSI). INCLUYE BASE, VALVULAS DE ALIVIO, MANOMETROS, (TODOS LOS ELEMENTOS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20). SISTEMA A 220V. CONTROLADOR PRINCIPAL CON TRANSFERENCIA. INCLUYE TABLERO DE CONTROL PARA LA BOMBA PRINCIPAL Y JOCKEY. Y PUESTA EN MARCHA	UND	$ 104.529.600,00	$ 85.673.280,00	$ 95.101.440,00	$ 18.069.273,60	$ 113.170.713,60
21,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO, SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO PREENSAMBLADO DE SUCCIÓN POSITIVA	SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO PREENSAMBLADO DE SUCCIÓN POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA 5.0 HP CADA UNA , CAUDAL TOTAL DEL SISTEMA 55 GPM, PRESIÓN DINÁMICA DE 55 PSI Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN MÍNIMO DE 250 LITROS O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. (INCLUYE TABLERO DE CONTROL, FLAUTA, TUBERIAS DE Y ACCESORIOS DE CONEXION). Y PUESTA EN MARCHA	SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO PREENSAMBLADO DE SUCCIÓN POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA 5.0 HP CADA UNA , CAUDAL TOTAL DEL SISTEMA 55 GPM, PRESIÓN DINÁMICA DE 55 PSI Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN MÍNIMO DE 250 LITROS O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. (INCLUYE TABLERO DE CONTROL, FLAUTA, TUBERIAS DE Y ACCESORIOS DE CONEXION). Y PUESTA EN MARCHA	UND	$ 12.956.666,70	$ 10.520.000,00	$ 11.738.333,35	$ 2.230.283,34	$ 13.968.616,69
21,12	SISTEMA DE PRESION AQUAPRES	SISTEMA DE PRESION AQUAPRES CON VARIADOR DE VELOCIDAD - TANQUE HIDRONEUMATICO 200 LTS MARCA BARNES O SIMILAR Y PUESTA EN MARCHA	SISTEMA DE PRESION AQUAPRES CON VARIADOR DE VELOCIDAD - TANQUE HIDRONEUMATICO 200 LTS MARCA BARNES O SIMILAR Y PUESTA EN MARCHA	UND	$ 15.426.666,70	$ 15.900.000,00	$ 15.663.333,35	$ 2.976.033,34	$ 18.639.366,69
21,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISCO DURO 2 TERABYTES	DISCO DURO 2 TERABYTES DIGITAL PURPURA ESPECIAL PARA EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA.	DISCO DURO 2 TERABYTES DIGITAL PURPURA ESPECIAL PARA EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA.	UND	$ 294.165,00	$ 288.000,00	$ 291.082,50	$ 55.305,68	$ 346.388,18
21,14	Planta de emergencia de 250 KVA	Planta de emergencia de 250 KVA, transferencia y suministro necesario para la suplencia de energía en caso de falta del servicio.Y PUESTA EN MARCHA	Planta de emergencia de 250 KVA, transferencia y suministro necesario para la suplencia de energía en caso de falta del servicio.Y PUESTA EN MARCHA	UND	$ 51.897.471,00	$ 61.917.480,00	$ 147.536.700,00	$ 28.031.973,00	$ 175.568.673,00
21,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR AIRE INSTRUMENTAL	COMPRESOR AIRE INSTRUMENTAL 120L CUATRO CABEZALES Y DOBLE REGULACIÓN	COMPRESOR AIRE INSTRUMENTAL 120L CUATRO CABEZALES Y DOBLE REGULACIÓN	UND	$ 2.814.705,00	$ 2.517.310,92	$ 2.666.007,96	$ 506.541,51	$ 3.172.549,47
21,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE VACÍO	BOMBA DE VACÍO 150L	BOMBA DE VACÍO 150L	UND	$ 31.941.665,00	$ 36.960.000,00	$ 34.450.832,50	$ 6.545.658,18	$ 40.996.490,68
21,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASCENSOR	ASCENSOR 450KG	ASCENSOR 450KG	UND	$ 106.401.696,00	$ 146.702.300,00	$ 126.551.998,00	$ 24.044.879,62	$ 150.596.877,62
21,18	CONSOLA DE CONTROL LLAMADO DE ENFERMERÍA	CONSOLA (CONSOLA DE CONTROL LLAMADO DE ENFERMERÍA PARA MÍNIMO 24 PUNTOS, INCLUYE DISPLAY ALFA NUMÉRICO. FUENTE DE VOLTAJE DE 110 VOLTIOS A 60 HZ. TECNOLOGÍA INALÁMBRICA O ALÁMBRICA DE TRANSMISIÓN DE DATOS SERIALES, VISUALIZACIÓN DE NUMERO DE CUARTO. SEÑAL SONORA DE LLAMADO DE ENFERMERÍA. 1 UND) TABLERO DE PACIENTE (CON CONEXIÓN INALÁMBRICA O ALÁMBRICA. CONTAR CON BOTÓN DE LLAMADO, BOTÓN DE CANCELAR. SEÑAL LUMINOSA. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE 11 UND) TABLERO DE PACIENTE PARA USO DE BAÑO (CONEXIÓN INALÁMBRICA O ALÁMBRICA, CUENTA CON BOTÓN DE LLAMADO, BOTÓN DE CANCELAR. SEÑAL LUMINOSA. A PRUEBA DE AGUA. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE 10UN) LÁMPARA DINTEL (EMISORA DE LUZ PARA INDICACIÓN DE LLAMADO. TIPO SOBRE PONER. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE. 10UND).	CONSOLA (CONSOLA DE CONTROL LLAMADO DE ENFERMERÍA PARA MÍNIMO 24 PUNTOS, INCLUYE DISPLAY ALFA NUMÉRICO. FUENTE DE VOLTAJE DE 110 VOLTIOS A 60 HZ. TECNOLOGÍA INALÁMBRICA O ALÁMBRICA DE TRANSMISIÓN DE DATOS SERIALES, VISUALIZACIÓN DE NUMERO DE CUARTO. SEÑAL SONORA DE LLAMADO DE ENFERMERÍA. 1 UND) TABLERO DE PACIENTE (CON CONEXIÓN INALÁMBRICA O ALÁMBRICA. CONTAR CON BOTÓN DE LLAMADO, BOTÓN DE CANCELAR. SEÑAL LUMINOSA. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE 11 UND) TABLERO DE PACIENTE PARA USO DE BAÑO (CONEXIÓN INALÁMBRICA O ALÁMBRICA, CUENTA CON BOTÓN DE LLAMADO, BOTÓN DE CANCELAR. SEÑAL LUMINOSA. A PRUEBA DE AGUA. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE 10UN) LÁMPARA DINTEL (EMISORA DE LUZ PARA INDICACIÓN DE LLAMADO. TIPO SOBRE PONER. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE. 10UND).	UND	$ 5.162.000,00	$ 6.440.602,00	$ 5.801.301,00	$ 1.102.247,19	$ 6.903.548,19

3. RECOMENDACIÓN Y OBSERVACIONES

Los valores del item 21,10 SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO, SISTEMA DE BOMBEO ELECTRICO PARA RED HIDRAULICA CONTROL DE INCENDIOS, son cotizados en dólares y se hace la conversión a moneda local con el TRM DEL 1 DE SEPTIEMBRE DE 2023, El valor 2 del item 21,17 SUMINISTRO E INSTALACION DE ASCENSOR es cotizado en dólares y el cambio a moneda local se realiza con el TMR DEL 14 DE AGOSTO DE 2023. Esto con el fin de realizar el presupuesto en moneda local (pesos colombianos).

4. FICHAS TECNICAS

SE ANEXAN FICHAS TECNICAS EN COTIZACIONES FORMATO PDF ACOMPAÑANDO ESTE FORMATO DE ANÁLISIS DE PRECIOS DEL MERCADO

NOMBRE ARQ. OSCAR ÁVAREZ ROA
Cargo: CONSULTORÍA ESTUDIOS Y DISEÑOS E.S.E HOSPITAL LAS MERCEDES MONGUÍ

Aprobó:

Revisó: