	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL		FECHA: 02/Oct/2020

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA LA E.S.E. HOSPITAL LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE MONGUI - BOYACÁ	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2023
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2023

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST. %	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1	PRELIMINARES						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1,01	REFERENCIA	CAMPAMENTO 36 M2	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 4.621.256,06	$ 4.621.256,06	0,04%
1,02	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2766,86		$ 6.371,19	$ 17.628.161,97	0,14%
1,03	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	202,00	3,00	$ 48.379,34	$ 10.065.805,48	0,08%
1,04	1.01.46	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM)DISTANCIA DE 1 A 5 KM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2766,86		$ 7.184,50	$ 19.878.473,20	0,16%
1,05	1.01.53	DESMONTE CUBIERTA TEJA DE BARRO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1121,36		$ 36.571,90	$ 41.010.313,33	0,33%
1,06	1.01.60	DESMONTE ESTRUCTURA MADERA TEJA DE BARRO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1121,36		$ 15.304,67	$ 17.162.064,65	0,14%
1,07	1.01.63	DESMONTE MARCOS, PUERTAS Y VENTANAS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	342,38		$ 13.629,00	$ 4.666.297,02	0,04%
1,08	1.01.49	DESMONTE CANALES - BAJANTES.	Precios Gober.	Metro lineal	235,90		$ 5.809,30	$ 1.370.413,87	0,01%
1,09	1.01.13	DEMOLICIÓN ANDEN/CONTRAPISO CONCRETO E > A 12CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1096,93		$ 18.835,89	$ 20.661.617,03	0,16%
1,10	1.01.21	DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO <=10 CMS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1291,31		$ 32.896,82	$ 42.480.088,03	0,34%
1,11	1.01.25	DEMOLICIÓN ESCALERA CONCRETO REFORZADO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,86	3,00	$ 36.924,08	$ 70.739,15	0,00%
1,12	1.01.33	DEMOLICIÓN MUROS LADRILLO E =0.15 mts.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1277,79		$ 13.629,00	$ 17.414.999,91	0,14%
1,13	1.01.34	DEMOLICIÓN PAÑETES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2555,58		$ 6.090,93	$ 15.565.858,89	0,12%
1,14	1.01.37	DEMOLICIÓN PISO GRANO PULIDO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1006,46		$ 4.551,48	$ 4.580.868,91	0,04%
1,15	1.01.17	DEMOLICIÓN CIELO FALSO ESTRUCTURA ALUMINIO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1305,22		$ 3.130,72	$ 4.086.285,87	0,03%
1,16	1.01.18	DEMOLICIÓN CIMIENTO CONCRETO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	130,47	3,00	$ 220.220,25	$ 29.594.100,10	0,23%
1,17	1.01.19	DEMOLICIÓN COLUMNA CONCRETO	Precios Gober.	Metro Cúbico	24,84		$ 210.200,95	$ 5.221.391,60	0,04%
1,18	1.01.24	DEMOLICIÓN ENCHAPE CERAMICO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	341,39		$ 9.548,43	$ 3.259.760,86	0,03%
1,19	1.01.44	DEMOLICIÓN VIGA CONCRETO 25cm- 35cm	Precios Gober.	Metro lineal	411,80		$ 9.783,91	$ 4.029.014,14	0,03%
							COSTO DIRECTO GRUPO A	$ 263.367.510,00	2,09%
							I	$ 57.940.852,00	
							U	$ 7.901.025,00	
								$ 13.168.376,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2	CIMENTACIÓN						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
2,01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	2543,00	3,00	$ 51.943,58	$ 136.055.299,66	1,08%
2,02	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	112,50	3,00	$ 870.170,19	$ 100.830.971,29	0,80%
2,03	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	65,60	3,00	$ 829.581,32	$ 56.053.150,93	0,44%
2,04	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.0 5MTS 14MPa (2000PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	158,30	3,00	$ 34.625,90	$ 5.645.718,94	0,04%
2,05	1.02.05	CAJAS DE INSPECCION DE 80 X 80 X 80 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	14,00	3,00	$ 480.785,87	$ 6.932.932,28	0,05%
2,06	3,03,15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gober.	Metro Cúbico	1583,00	3,00	$ 90.646,13	$ 147.797.613,40	1,17%

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL		FECHA: 02/Oct/2020

COSTO DIRECTO GRUPO	$	453.315.686,00	3,59%
A	$	99.729.451,00	
I	$	13.599.471,00	
U	$	22.665.784,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3		**ESTRUCTURAS**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
3,01	2.07.01	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	248,78	3,00	$ 1.004.308,23	$ 257.347.355,89	2,04%
3,02	3,10,02	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD MAYOR A 14 M.	Precios Gober.	Metro Cúbico	146,30	3,00	$ 1.254.030,97	$ 188.968.672,41	1,50%
3,03	REFERENCIA	ESCALERAS MACIZA 28 MPa - (4000 PSI) M3	Precios Ref.	Metro Cúbico	13,50		$ 1.600.928,17	$ 21.612.530,36	0,17%
3,04	1.03.20	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1850,00	3,00	$ 289.724,56	$ 552.070.156,51	4,38%
3,05	1.03.16	PLACA ENTREPISO IMPERMEABILIZADO ALIGERADO CASETON DE LONA E=0.50 mts. 28 MPa - (4000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1875,30	3,00	$ 313.094,61	$ 604.760.706,42	4,79%
3,06	1.03.04	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 24.5 MPa - (3500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	7,14	3,00	$ 1.425.171,41	$ 10.484.078,20	0,08%
3,07	REFERENCIA	COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPa (4000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts FORMALETA METALICA	Precios Ref.	Metro Cúbico	112,90		$ 1.612.823,50	$ 182.087.773,49	1,44%
3,08	3.13.25	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gober.	Kilogramo	4032,80	3,00	$ 7.349,45	$ 30.528.023,10	0,24%
3,09	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gober.	Kilogramo	5104,30	3,00	$ 7.389,45	$ 38.849.502,76	0,31%
3,10	1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Precios Gober.	Kilogramo	62502,00	3,00	$ 7.002,12	$ 450.775.638,69	3,57%
3,11	1.02.41	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 37000 PSI 240 MPa	Precios Gober.	Kilogramo	39518,00	3,00	$ 6.137,74	$ 249.827.709,78	1,98%
3,12	REFERENCIA	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS H=3,5 MTS	Precios Ref.	Metro Cúbico	358,50		$ 1.154.128,67	$ 413.755.126,62	3,28%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 3.001.067.274,00	23,79%
							A	$ 660.234.800,00	
							I	$ 90.032.018,00	
							U	$ 150.053.364,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
4		**MAMPOSTERÍA**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
4,01	1.04.31	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	Precios Ref.	Metro Cuadrado	204,58	3,00	$ 158.712,20	$ 33.443.421,84	0,27%
4,02	1.04.15	MURO EN BLOQUE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3541,28	3,00	$ 51.834,72	$ 189.068.103,71	1,50%
4,03	1.04.04	DINTELES EN BLOQUE E=0.15 MTS	Precios Gober.	Metro lineal	317,60	3,00	$ 33.061,66	$ 10.815.393,89	0,09%
4,04	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE PLOMO CON ACABADOS EN LAMINA SUPERBOARD, PINTADO Y DETALLADO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	77,57		$ 797.211,56	$ 61.839.700,71	0,49%
4,05	REFERENCIA	COLUMNETA SECCIÓN 0.10 X 0.15 M, EN CONCRETO DE 3.000 psi (No incluye Refuerzo).	Precios Ref.	Metro lineal	108,55		$ 25.425,00	$ 2.759.884,01	0,02%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 297.926.504,00	2,36%
							A	$ 65.543.831,00	
							I	$ 8.937.795,00	
							U	$ 14.896.325,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
5		**PAÑETES**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
5,01	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	4194,75	3,00	$ 25.187,68	$ 108.825.565,10	0,86%
5,02	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2833,19	3,00	$ 30.780,52	$ 89.823.230,22	0,71%
5,03	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1.4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	529,46	3,00	$ 33.231,22	$ 18.122.430,22	0,14%
5,04	1.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Precios Gober.	Metro lineal	1889,60	3,00	$ 9.852,23	$ 19.175.277,02	0,15%
5,05	REFERENCIA	PAÑETE LISO MUROS 1:4 - LINEAL	Precios Ref.	Metro lineal	1187,90		$ 14.944,31	$ 17.752.345,85	0,14%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 253.698.848,00	2,01%
							A	$ 55.813.747,00	
							I	$ 7.610.965,00	
							U	$ 12.684.942,00	

			FORMATO							VERSIÓN: 2	
										CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL										FECHA: 02/Oct/2020	
ITEM	**ITEM GOBER**	**DESCRIPCIÓN**	**FUENTE**	**UNIDAD**	**CANT**	**DIST.**	**VR UNITARIO**			**VR TOTAL**	**%**
6	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS Y RED CONTRA INCENDIOS**						TIPO:			OBRA PÚBLICA	
6,01	1.06.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO TUBERIA PVC-P 1/2" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	689,00	3,00	$	12.850,10	$	9.119.330,47	0,07%
6,02	1.06.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	135,00	3,00	$	16.715,43	$	2.324.280,02	0,02%
6,03	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2 1/2" RDE 21 E.L	Precios Ref.	Metro lineal	20,00		$	22.530,70	$	450.614,00	0,00%
6,04	2.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	106,00	3,00	$	22.673,61	$	2.475.504,24	0,02%
6,05	2.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	15,00	3,00	$	31.417,53	$	485.400,91	0,00%
6,06	REFERENCIA	GEODREN CON TUBERIA DE DRENAJE 100mm H=2.00m	Precios Ref.	Metro lineal	129,00		$	149.482,99	$	19.283.305,32	0,15%
6,07	REFERENCIA	GEODREN PLANAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Precios Ref.	Metro Cuadrado	248,00		$	88.722,99	$	22.003.300,78	0,17%
6,08	REFERENCIA	TRAGANTE 4"X3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Precios Ref.	Unidad	28,00		$	19.267,66	$	539.494,40	0,00%
6,09	1.06.14	PUNTO AGUA FRIA PVC-P 1/2" PARAL DE TECHO	Precios Gober.	Unidad	140,00	3,00	$	113.974,47	$	16.435.119,22	0,13%
6,10	REFERENCIA	TUBERIA DE 2`` PVC VENTILACION, INCLUYE INSTALACION	Precios Ref.	Metro lineal	65,00		$	26.613,06	$	1.729.848,66	0,01%
6,11	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SANITARIA D=3"	Precios Gober.	Metro lineal	281,00	3,00	$	31.098,23	$	9.000.760,04	0,07%
6,12	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	362,00	3,00	$	54.934,97	$	20.483.053,56	0,16%
6,13	1.06.41	TUBERIA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	Precios Gober.	Metro lineal	115,00	3,00	$	77.259,14	$	9.151.345,71	0,07%
6,14	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA. PVC. 2.	Precios Ref.	Metro lineal	36,00		$	51.451,84	$	1.852.266,24	0,01%
6,15	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	96,00	3,00	$	62.336,58	$	6.163.841,03	0,05%
6,16	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES PVC 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	45,00	3,00	$	112.957,53	$	5.235.581,52	0,04%
6,17	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ADMISIÓN DE AIRE MINIVENT O EQUIVALENTE	Precios Ref.	Unidad	44,00		$	328.111,54	$	14.436.907,58	0,11%
6,18	1.06.13	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1/2" PARAL DE TECHO	Precios Gober.	Unidad	9,00	3,00	$	150.043,55	$	1.390.903,73	0,01%
6,19	2.04.57	PUNTO HIDRÁULICO 3/4"	Precios Gober.	Unidad	2,00	3,00	$	135.351,80	$	278.824,71	0,00%
6,20	1.06.24	SUMINISTRO E INSTALREGISTRO CORTINA ROSCADO RED-WHITE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	102,00	3,00	$	46.565,28	$	4.892.148,53	0,04%
6,21	1.06.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4" , REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Precios Gober.	Unidad	1,00	3,00	$	281.823,94	$	290.278,66	0,00%
6,22	1.06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 1/2" A.CAL. 82°C 100 PSI	Precios Gober.	Metro lineal	42,00	3,00	$	18.596,65	$	804.490,88	0,01%
6,23	1.06.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 3/4" A.C. 82°C 100 PSI	Precios Gober.	Metro lineal	14,00	3,00	$	22.035,05	$	317.745,48	0,00%
6,24	1.06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTROS 3/4`` EN BRONCE	Precios Gober.	Unidad	4,00	3,00	$	80.147,29	$	330.206,81	0,00%
6,25	2.04.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	5,00	3,00	$	81.567,51	$	420.072,66	0,00%
6,26	2.04.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO	Precios Gober.	Unidad	5,00	3,00	$	156.624,60	$	806.616,71	0,01%
6,27	2.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	46,00	3,00	$	16.249,03	$	769.879,13	0,01%
6,28	2.06.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO. INC. TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN TUBERÍA	Precios Gober.	Unidad	5,00	3,00	$	431.887,66	$	2.224.221,45	0,02%
6,29	2.06.21	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	Precios Gober.	Unidad	3,00	3,00	$	1.095.229,51	$	3.384.259,19	0,03%
6,30	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO SIFÓN EN PVC 135 4"	Precios Gober.	Unidad	4,00	3,00	$	52.464,43	$	216.153,44	0,00%
6,31	1.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AMAZONA	Precios Gober.	Metro lineal	120,00	3,00	$	71.082,14	$	8.785.752,63	0,07%
6,32	1.12.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONA	Precios Gober.	Metro lineal	260,00	3,00	$	104.189,52	$	27.901.954,73	0,22%
6,33	2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Precios Gober.	Metro lineal	24,00	3,00	$	85.764,02	$	2.120.086,57	0,02%
6,34	REFERENCIA	CAJA DE POLIPROPILENO OVALADA PARA MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" Y 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00		$	163.559,53	$	163.559,53	0,00%
6,35	REFERENCIA	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1" PARAL DE TECHO	Precios Ref.	Unidad	1,00		$	150.900,04	$	150.900,04	0,00%
6,36	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3" RDE 21 E.L	Precios Ref.	Metro lineal	5,00		$	30.871,00	$	154.355,00	0,00%
6,37	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI	Precios Ref.	Metro lineal	20,00		$	23.672,66	$	473.453,10	0,00%
6,38	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO YEE 2"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$	23.311,49	$	23.311,49	0,00%
6,39	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR VOLUMETRICO 3/4" EN PISO, INCLUYE RACORES DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00		$	761.243,28	$	761.243,28	0,01%
6,40	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3" TIPO PESADO	Precios Ref.	Unidad	1,00		$	106.089,21	$	106.089,21	0,00%

			FORMATO						VERSIÓN: 2	
									CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL									FECHA: 02/Oct/2020	
6,41	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 2" CUERPO EN BRONCE	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 318.123,31	$ 954.369,94	0,01%
6,42	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 3" CUERPO EN BRONCE	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 693.023,31	$ 693.023,31	0,01%
6,43	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE 2"	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 904.090,31	$ 1.808.180,63	0,01%
6,44	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO 100L	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 1.878.729,21	$ 3.757.458,41	0,03%
6,45	1.02.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGÜE PVC D=2"	Precios Gober.	Metro lineal	469,00	3,00	$ 30.265,82	$ 14.620.508,99	0,12%
6,46	REFERENCIA	PUNTO DESAGUE SANITARIO PVC 2" CON SIFON	Precios Gober.	Unidad	20,00		$ 84.564,59	$ 1.691.291,82	0,01%
6,47	REFERENCIA	PUNTO DESAGUE SANITARIO PVC 3" CON SIFON	Precios Gober.	Unidad	6,00		$ 119.314,03	$ 715.884,18	0,01%
		RED DE EXTINCIÓN						$ -	0,00%
6,48	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_4"	Precios Ref.	Metro lineal	165,00		$ 186.937,35	$ 30.844.662,75	0,24%
6,49	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2½"	Precios Ref.	Metro lineal	89,00		$ 137.696,97	$ 12.255.030,33	0,10%
6,50	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2"	Precios Ref.	Metro lineal	285,00		$ 123.095,99	$ 35.082.355,73	0,28%
6,51	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_3"	Precios Ref.	Metro lineal	58,00		$ 158.626,10	$ 9.200.313,51	0,07%
6,52	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1"	Precios Ref.	Metro lineal	594,00		$ 89.385,21	$ 53.094.814,74	0,42%
6,53	REFERENCIA	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1½"	Precios Ref.	Metro lineal	195,00		$ 104.159,36	$ 20.311.075,40	0,16%
6,54	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL DE PISO Ø3"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 10.321.645,00	$ 10.321.645,00	0,08%
6,55	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 4x2 1/2X2 1/2	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 1.053.123,00	$ 1.053.123,00	0,01%
6,56	REFERENCIA	GABINETE CLASE 3 Comprende todos los accesorios dispuestos en el plano de detalles	Precios Ref.	Unidad	6,00		$ 1.325.515,20	$ 7.953.091,20	0,06%
6,57	REFERENCIA	SUMINISTRO EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO ABC CAPACIDAD 150 LIBRAS TIPO SATÉLITE O ROBOT CON CILINDRO, VÁLVULA Y MANÓMETRO, MANGUERA DE DESCARGA DE 4M BOQUILLA CONTROLABLE Y SEÑAL DE USO Y MANEJO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 1.012.739,35	$ 1.012.739,35	0,01%
6,58	REFERENCIA	SUMINISTRO EXTINTOR DE AGUA PULVERIZADA CAPACIDAD 2.5 GALONES. CILINDRO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN INTERNA, PINTURA ELECTROSTÁTICA, VÁLVULA Y MANÓMETRO, MANGUERA DE DESCARGA SOPORTE DE PARED Y SEÑAL DE USO Y MANEJO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 150.416,40	$ 150.416,40	0,00%
6,59	REFERENCIA	SUMINISTRO EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO CAPACIDAD 20 LIBRAS CON MANGUERA Y CORNETA DIELÉCTRICA CON SOPORTE DE PARED Y SEÑAL DE USO Y MANEJO EN DURALUMINIO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 2.001.416,40	$ 2.001.416,40	0,02%
6,60	REFERENCIA	ROCIADOR PENDENT K: 5,6, Rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.	Precios Ref.	Unidad	267,00		$ 117.907,36	$ 31.481.265,12	0,25%
6,61	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR MONTANTE K=5.6, RESPUESTA RAPIDA COBERTURA ESTANDAR - Ø1/2"	Precios Ref.	Unidad	48,00		$ 90.271,99	$ 4.333.055,52	0,03%
		DETECCIÓN Y ALARMA						$ -	0,00%
6,62	REFERENCIA	CABLE FPL 2x16 SIN BLINDAJE CARRETA 305 m	Precios Ref.	Unidad	8,00		$ 740.096,40	$ 5.920.771,20	0,05%
6,63	REFERENCIA	ESTACION MANUAL DIRECCIONADA	Precios Ref.	Unidad	16,00		$ 411.699,60	$ 6.587.193,60	0,05%
6,64	REFERENCIA	DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONADO CON BASE	Precios Ref.	Unidad	352,00		$ 332.805,60	$ 117.147.571,20	0,93%
6,65	REFERENCIA	MODULOS DE MONITOREO	Precios Ref.	Unidad	16,00		$ 306.369,72	$ 4.901.915,52	0,04%
6,66	REFERENCIA	SEÑAL AUDIOVISUAL DE PARED 24VDC - 85DBA Y MULTICANDELA	Precios Ref.	Unidad	44,00		$ 288.208,68	$ 12.681.181,92	0,10%
6,67	REFERENCIA	TUBERÍA EMT 3/4" CON SOPORTERÍA Y TERMINALES	Precios Ref.	Metro lineal	2352,00		$ 22.046,05	$ 51.852.301,76	0,41%
6,68	REFERENCIA	CABLE FPL 2x16 BLINDADO CARRETA 305 m	Precios Ref.	Unidad	10,00		$ 740.096,40	$ 7.400.964,00	0,06%
6,69	REFERENCIA	CAJA REDONDA RAWELT O SIMILAR (MONTAJE DETECTORES)	Precios Ref.	Unidad	352,00		$ 27.796,19	$ 9.784.258,88	0,08%
6,70	REFERENCIA	CAJA CUADRADA 2400 RAWELT o SIMILARr (MONTAJE MÓDULOS, SEÑALES, ETC)	Precios Ref.	Unidad	60,00		$ 37.131,19	$ 2.227.871,40	0,02%
6,71	REFERENCIA	CAJA RECTANGULARr 5800 RAWELT O SIMILAR (MONTAJE ESTACIONES MANUALES)	Precios Ref.	Unidad	16,00		$ 28.395,19	$ 454.323,04	0,00%
6,72	REFERENCIA	BAJANTE CONEXIÓN CORAZA AMERICANA 3/4" CON	Precios Ref.	Unidad	352,00		$ 21.206,80	$ 7.464.793,60	0,06%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 667.695.329,00	5,29%
							A	$ 146.892.972,00	
							I	$ 20.030.860,00	
							U	$ 33.384.766,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
7	**ESTUCO Y PINTURA**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
7,01	1.09.12	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS BAJO PLACA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	529,46	3,00	$ 26.001,91	$ 14.179.975,05	0,11%
7,02	1.09.14	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Precios Gober.	Metro lineal	2195,30	3,00	$ 8.502,85	$ 19.226.304,03	0,15%
7,03	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	986,69	3,00	$ 16.360,26	$ 16.626.855,92	0,13%
7,04	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1029,30	3,00	$ 17.576,11	$ 18.633.831,78	0,15%

7,05	1.09.23	VINILO TIPO II SOBRE PAÑETE 2 MANOS EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	993,44	3,00	$	7.896,98	$	8.080.526,99	0,06%
7,06	1.20.03	ACABADO MESON PARA BAÑOS EN GRANITO PULIDO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3,57	3,00	$	292.323,22	$	1.076.106,08	0,01%
7,07	1.09.04	ESMALTE LAMINA LINEAL 3 MANOS	Precios Gober.	Metro lineal	4568,00	3,00	$	7.359,93	$	34.628.765,05	0,27%
7,08	REFERENCIA	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Ref.	Metro lineal	1777,25		$	12.479,70	$	22.179.546,83	0,18%
7,09	REFERENCIA	PINTURA EPOXICA PARA MUROS (2 MANOS)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	218,58		$	19.106,50	$	4.176.251,00	0,03%
								COSTO DIRECTO GRUPO	$	138.808.163,00	1,10%
								A	$	30.537.796,00	
								I	$	4.164.245,00	
								U	$	6.940.408,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
8	**ENCHAPES**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
8,01	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1412,66	3,00	$ 76.346,39	$ 111.087.295,54	0,88%
8,02	1.10.19	REMATE BOCEL ALUMINIO "WINGS"	Precios Gober.	Metro lineal	106,80	3,00	$ 11.374,81	$ 1.251.274,71	0,01%
8,03	1.10.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS PLASTICAS SOSCO 4*4*3	Precios Gober.	Unidad	56,00	3,00	$ 15.854,55	$ 914.490,44	0,01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 113.253.061,00	0,90%
							A	$ 24.915.673,00	
							I	$ 3.397.592,00	
							U	$ 5.662.653,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
9	**PISOS**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
9,01	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1703,90	3,00	$ 82.398,30	$ 144.610.600,83	1,15%
9,02	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3757,89	3,00	$ 30.232,22	$ 117.017.647,22	0,93%
9,03	1.11.03	ALISTADO IMPERMEABILIZADO E=4CM - 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	199,42	3,00	$ 47.297,97	$ 9.715.125,19	0,08%
9,04	1.11.27	POYOS COCINA Y BASE MUEBLES A=60 CM E= 8 CM	Precios Gober.	Metro lineal	48,06	3,00	$ 53.264,74	$ 2.636.700,61	0,02%
9,05	1.11.19	PISO GRANITO PULIDO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2206,98	3,00	$ 188.515,12	$ 428.530.578,66	3,40%
9,06	1.11.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA GRANITO	Precios Gober.	Metro lineal	1057,17	3,00	$ 45.172,90	$ 49.188.099,84	0,39%
9,07	REFERENCIA	PISO PINTURA TIPO TRAFICO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	1023,19		$ 26.358,04	$ 26.969.164,13	0,21%
9,08	1.18.02	ANDEN ADOQUIN DE GRES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	274,05	3,00	$ 133.669,27	$ 37.731.631,14	
9,09	1.18.01	ADOQUIN DE GRES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	776,38	3,00	$ 76.964,22	$ 61.546.275,81	0,49%
9,10	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Precios Gober.	Metro lineal	1584,96	3,00	$ 59.446,78	$ 97.047.394,63	0,77%
9,11	1.11.07	BOCAPUERTA EN GRANITO PULIDO	Precios Gober.	Metro lineal	188,40	3,00	$ 74.455,48	$ 14.448.234,90	0,11%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 989.441.453,00	7,84%
							A	$ 217.677.120,00	
							I	$ 29.683.244,00	
							U	$ 49.472.073,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
10	**CUBIERTAS**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
10,01	1.12.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENTRAMADO PARA TEJA DE BARRO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1711,05	3,00	$ 145.270,69	$ 256.022.081,70	2,03%
10,02	1.12.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN IMPERMEABILIZACION EN MANTO ASFALTICO PARA CANALES Y VIGACANALES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	23,21	3,00	$ 79.411,45	$ 1.898.106,68	0,02%
10,03	3.13.22	SUMINISTRO,TRANSPORTE,FABRICACIÓN, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	4750,00	3,00	$ 23.898,76	$ 116.924.665,21	0,93%
10,04	1.12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	Precios Gober.	Metro lineal	262,27	3,00	$ 48.224,68	$ 13.027.322,15	0,10%
10,05	1.12.02	ALISTADO E IMPERMEABILIZADO PARA TEJA BARRO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1711,05	3,00	$ 178.944,91	$ 315.368.830,81	2,50%
10,06	1.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA DE BARRO TIPO ESPAÑOLA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1711,05	3,00	$ 150.989,35	$ 266.100.521,69	2,11%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 969.341.528,00	7,69%
							A	$ 213.255.136,00	
							I	$ 29.080.246,00	
							U	$ 48.467.076,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
11	**CARPINTERÍA ALUMINIO**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
11,01	1.15.16	VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE	Precios Gober.	Metro Cuadrado	237,44	3,00	$ 218.878,35	$ 53.529.589,69	0,42%
11,02	1.15.06	PUERTA DE ACCESO EN ALUMINIO PERFIL 1 1/2" X 1 1/2"	Precios Gober.	Metro Cuadrado	455,99	3,00	$ 348.017,13	$ 163.453.098,69	1,30%

11,03	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO CORREDERA INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN C. DE DISEÑO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	14,95		$ 452.432,00	$ 6.763.858,40	0,05%
11,04	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PLOMADA DE 1.20X2.20 M. ENTAMBORADA EN TRIPLEX BLINDADA EN LAMINA DE PLOMO, PINTADA EN COLOR REQUERIDO POR EL CLIENTE. INLCUYE MARCO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 18 Y CONTRAMARCO EN LAMINA DE PLOMO - PINTADO.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 3.603.840,00	$ 3.603.840,00	0,03%
11,05	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA PLOMADA DE 0.40*0.30 M. ELABORADA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y CONTRAMARCO EN LAMINA DE PLOMO. CON VIDRIO PLOMADO DE 12 MM DE ESPESOR EQUIVALENTE A EMPLEAR LAMINA DE PLOMO DE 2.5 MM.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 2.353.840,00	$ 2.353.840,00	0,02%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 229.704.227,00	1,82%
							A	$ 50.534.930,00	
							I	$ 6.891.127,00	
							U	$ 11.485.211,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
12	**CARPINTERÍA METÁLICA**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
12,01	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0.80, SOLDADO, SEGÚN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	Precios Gober.	Metro lineal	36,37	3,00	$ 459.119,02	$ 17.199.103,60	0,14%
12,02	1.15.05	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR TUBO D=1"	Precios Gober.	Metro lineal	8,30	3,00	$ 361.094,77	$ 3.086.999,21	0,02%
12,03	1.15.17	DIVISIÓN PARA BATERIA SANITARIA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 20 REF. 304 SATINADO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	22,19	3,00	$ 717.097,35	$ 16.392.716,34	0,13%
12,04	REFERENCIA	MESONES EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 REF. 304 SATINADO	Precios Ref.	Metro lineal	43,94		$ 1.637.478,70	$ 71.950.814,08	0,57%
12,05	REFERENCIA	POCETA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 REF. 304 SATINADO INC. GRIFERIA Y CANASTILLA	Precios Ref.	Unidad	20,00		$ 552.878,70	$ 11.057.574,00	0,09%
12,06	REFERENCIA	PUERTA BATIENTE CORREDERA SUSPENDIDA, FORMADA POR LAMINA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO DE TEXTURA ACANALADA, 450x270 CM, INCLUYENDO ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 5.498.816,36	$ 5.498.816,36	0,04%
12,07	1.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MARCO EN LAMINA A=90 CM CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Unidad	9,00	3,00	$ 128.653,02	$ 1.192.613,50	0,01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 126.378.637,00	1,00%
							A	$ 27.803.300,00	
							I	$ 3.791.359,00	
							U	$ 6.318.932,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
13	**CARPINTERÍA MADERA**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
13,01	REFERENCIA	DINTELES Y ALFAJIAS EN MADERA	Precios Ref.	Metro lineal	414,41		$ 178.723,80	$ 74.064.929,96	1%
13,02	1.14.01	BARANDA EN MADERA CEDRO MACHO	Precios Gober.	Metro lineal	43,12	3,00	$ 176.067,75	$ 7.819.802,62	0%
13,03	REFERENCIA	CANES EN MADERA	Precios Ref.	Unidad	444,00		$ 122.313,50	$ 54.307.194,00	0%
13,04	REFERENCIA	PUERTAS EN AGLOMERADO RH. COLOR ESPECIFICADO POR EL CLIENTE	Precios Ref.	Unidad	164,00		$ 611.930,80	$ 100.356.651,20	1%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 236.548.578,00	1,88%
							A	$ 52.040.687,00	
							I	$ 7.096.457,00	
							U	$ 11.827.429,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
14	**CIELO RASO**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
14,01	REFERENCIA	CIELO RASO EN DRYWALL RH 1/2	Precios Ref.	Metro Cuadrado	2306,29		$ 80.610,79	$ 185.911.858,87	1,47%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 185.911.859,00	1,47%
							A	$ 40.900.609,00	
							I	$ 5.577.356,00	
							U	$ 9.295.593,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%

			FORMATO					VERSIÓN: 2	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL								FECHA: 02/Oct/2020	
15	APARATOS SANITARIOS						TIPO:	OBRA PUBLICA	
15,01	1.16.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS SOBREPONER ENNA COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Precios Gober.	Unidad	10,00	3,00	$ 294.224,70	$ 3.030.514,41	0,02%
15,02	1.16.01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	Precios Gober.	Unidad	21,00	3,00	$ 819.320,87	$ 17.721.910,36	0,14%
15,03	REFERENCIA	APARATOS SANITARIOS TIPO ADRIATICO PARA PMR DE PUSH	Precios Ref.	Unidad	19,00		$ 843.373,87	$ 16.024.103,48	0,13%
15,04	1.16.03	LAVAMANOS AVANTI CON PEDESTAL COLOR BLANCO INC. GRIFERIA	Precios Gober.	Unidad	59,00	3,00	$ 212.329,24	$ 12.903.247,88	0,10%
15,05	1.16.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. GRIF TRADICIONAL CROMO	Precios Gober.	Unidad	1,00	3,00	$ 353.615,00	$ 364.223,45	0,00%
15,06	1.15.18	BARRA DE SEGURIDAD PARA MOVILIDAD REDUCIDA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 D = 1 1/2" (distancia mayor a 1 ml)	Precios Gober.	Metro lineal	25,00	3,00	$ 216.020,79	$ 5.562.535,34	0,04%
15,07	1.16.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN	Precios Gober.	Unidad	8,00	3,00	$ 199.546,59	$ 1.644.263,90	
15,08	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION 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	Precios Ref.	Juego	2,00		$ 2.923.224,59	$ 5.846.449,18	
15,09	1.16.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	7,00	3,00	$ 51.726,32	$ 372.946,77	0,00%
15,10	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE METÁLICA PARA POCETAS DE LAVADO	Precios Ref.	Unidad	11,00		$ 79.046,67	$ 869.513,37	0,01%
15,11	1.16.08	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	2,00	3,00	$ 914.642,15	$ 1.884.162,83	0,01%
15,12	REFERENCIA	DUCHA MANUAL TIPO TELEFONO INC. MANGUERA + SOPORTE Y DESVIADOR	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 169.166,42	$ 676.665,68	0,01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 66.900.537,00	0,53%
							A	$ 14.718.118,00	
							I	$ 2.007.016,00	
							U	$ 3.345.027,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
16	VIDRIOS Y CERRADURAS						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
16,01	REFERENCIA	VIDRIO LAMINADO 3+3	Precios Ref.	Metro Cuadrado	12,87		$ 222.758,53	$ 2.866.902,22	0,02%
16,02	1.17.04	ESPEJO 4MM SIN BISEL	Precios Gober.	Metro Cuadrado	17,40	3,00	$ 90.425,91	$ 1.620.613,20	0,01%
16,03	1.17.01	CERRADURA ALCOBA	Precios Gober.	Unidad	108,00	3,00	$ 57.038,21	$ 6.344.930,76	0,05%
16,04	1.17.02	CERRADURA BAÑO	Precios Gober.	Unidad	37,00	3,00	$ 62.298,21	$ 2.374.184,88	0,02%
16,05	1.17.03	CERRADURA ENTRADA DOBLE CILINDRO	Precios Gober.	Unidad	32,00	3,00	$ 136.131,15	$ 4.486.882,70	0,04%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 17.693.514,00	0,14%
							A	$ 3.892.573,00	
							I	$ 530.805,00	
							U	$ 884.676,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
17	RED GAS						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
17,01	1.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA ACERO GALVANIZADA 1/2	Precios Gober.	Metro lineal	82,90	3,00	$ 17.399,51	$ 1.485.692,14	0,01%
17,02	1.06.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PARA GAS EXTERIOR (TUBERIA GALVANIZADA D=3/4")	Precios Gober.	Metro lineal	44,00	3,00	$ 69.264,72	$ 3.139.077,11	0,02%
17,03	4.01.30	PUNTO GAS DE 1/2`` EN ACERO GALVANIZADO PRESION CALIBRE 40. (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	Precios Gober.	Unidad	3,00	3,00	$ 115.378,90	$ 356.520,79	0,00%
17,04	4.01.01	CONEXIÓN GAS ESTANDAR (ACOMETIDA Y MEDIDOR)	Precios Gober.	Unidad	1,00	3,00	$ 426.791,00	$ 439.594,73	0,00%
17,05	1.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1/2	Precios Gober.	Unidad	1,00	3,00	$ 15.164,30	$ 15.619,23	0,00%
17,06	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 27.258,38	$ 27.258,38	0,00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 5.463.762,00	0,04%
							A	$ 1.202.028,00	
							I	$ 163.913,00	
							U	$ 273.188,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
18	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						TIPO:	OBRA PÚBLICA	

			FORMATO						VERSIÓN: 2	
									CODIGO:E-DE-FP-F-009	
		PRESUPUESTO GENERAL							FECHA: 02/Oct/2020	
		RED DE BAJA TENSIÓN								0,00%
18,01	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ENTRE SUBESTACION Y BORNES DE ALIMENTACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA SEMIDIRECTA, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (3FN350Kcmil+1NN350Kcmil) THWN+1TN2/0 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Metro lineal	10,00		$ 747.637,90	$ 7.476.379,00	0,06%
18,02	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC EN EL TRAMO, HASTA ARMARIO DE MEDIDORES, INCLUYE: INSTALACIÓN DE 1 ML TUBO PVC 4", ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CURVAS, TERMINALES Y CONEXIÓN. ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE	Precios Ref.	Metro lineal	10,00		$ 41.768,72	$ 417.687,17	0,00%
18,03	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA 1 CUENTA TRIFASICA DE MEDIDA SEMIDIRECTA, CON MEDIDOR, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TOTALIZADOR Y BARRAJES, ACOMETIDA Y PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.) INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X250A. ICC: 25KA, 1 MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 3.448.645,43	$ 3.448.645,43	0,03%
18,04	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	22,00	3,00	$ 51.943,58	$ 1.177.041,52	0,01%
18,05	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Metro lineal	11,00		$ 165.724,71	$ 1.822.971,81	0,01%
18,06	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 1.400.137,36	$ 2.800.274,72	0,02%
18,07	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLEROS DE DISTRIBUCION, INCLUYE: CABLE DE COBRE TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE, TENDIDO, ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Metro lineal	275,00		$ 63.823,76	$ 17.551.534,00	0,14%
18,08	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC CONDUIT DE ACOMETIDAS	Precios Gober.	Metro lineal	275,00		$ 20.579,26	$ 5.659.296,50	0,04%
18,09	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 807.131,51	$ 807.131,51	0,01%
18,10	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 24 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 1.036.459,51	$ 2.072.919,02	0,02%
18,11	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE CIRCUITOS RAMALES, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (1FN12+1NN12)THWN+1TN12 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE. LIBRE DE HALOGENOS	Precios Ref.	Metro lineal	850,00		$ 13.767,19	$ 11.702.111,50	0,09%
18,12	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMO DE DUCTO PVC PARA CIRCUITOS RAMALES INCLUYE: INSTALACION EN DUCTO PVC 1/2", ACCESORIOS PARA INSTALACION, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Metro lineal	850,00		$ 11.387,45	$ 9.679.329,67	0,08%
		RED INTERNA								

			FORMATO					VERSIÓN: 2	
								CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL								FECHA: 02/Oct/2020	
18,13	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	256,00		$ 168.041,37	$ 43.018.590,72	0,34%
18,14	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	33,00		$ 213.640,37	$ 7.050.132,21	0,06%
18,15	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA DE USO PARA COMPUTACION Y SERVICIOS GENERALES, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	51,00		$ 217.209,37	$ 11.077.677,72	0,09%
18,16	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA NARANJA DE TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	61,00		$ 217.209,37	$ 13.249.771,39	0,11%
18,17	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO, INCLUYE: CABLE DE COBRE (3F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 199.079,37	$ 796.317,48	0,01%
18,18	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	250,00		$ 228.009,55	$ 57.002.386,25	0,45%
18,19	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA LED BALA 18W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	177,00		$ 365.782,55	$ 64.743.510,47	0,51%
18,20	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA LED BALA 24W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	31,00		$ 394.353,88	$ 12.224.970,28	0,10%
18,21	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	16,00		$ 305.009,55	$ 4.880.152,72	0,04%
18,22	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	31,00		$ 224.949,70	$ 6.973.440,76	0,06%

18,23	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3.5W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	64,00		$ 261.049,70	$ 16.707.180,93	0,13%
18,24	1.07.53	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CABLE 12AWG THHN COBRE PVC 1/2". INCLUYE INTERRUPTOR	Precios Gober.	Unidad	150,00	3,00	$ 88.862,26	$ 13.729.219,17	0,11%
18,25	REFERENCIA	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC	Precios Ref.	Unidad	70,00		$ 134.345,85	$ 9.404.209,22	0,07%
18,26	REFERENCIA	INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PUNTAS CAPTADORAS Y TENDIDO DE ALAMBRON PARA UNIR LAS PUNTAS Y LAS BAJANTES	Precios Ref.	Metro lineal	1250,00		$ 8.547,27	$ 10.684.087,50	0,08%
18,27	REFERENCIA	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, ENTERRAMIENTO DE VARILLAS DE COBRE, TENDIDO DE CABLE DESNUDO DE COBRE DE LA MALLA DE TIERRA, CUMPLIENDO CON LA RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 10OHM, SEGÚN RETIE.	Precios Ref.	Unidad	15,00		$ 389.775,11	$ 5.846.626,65	0,05%
18,28	REFERENCIA	CAJAS DE PASO PARA ACOMETIDAS DE TELECOMUNICACIONES	Precios Ref.	Unidad	31,00		$ 137.974,02	$ 4.277.194,62	0,03%
18,29	1,07,06	SALIDA T.V PVC COMPLETA.	Precios Gober.	Unidad	50,00	3,00	$ 149.064,22	$ 7.676.807,07	0,06%
		RED DE MEDIA TENSIÓN						$ -	0,00%
18,30	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICION DE RED ESTRUCTURA DE ARRANQUE EN MEDIA TENSIÓN EN POSTE EXISTENTE, ESTRUCTURA, CRUCETAS, PERNOS, PROTECCIONES, INCLUYE CABLEADO, CONEXIÓN AL SPT. ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE Y NORMATIVA CON EL OPERADOR DE RED	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 8.442.772,64	$ 8.442.772,64	0,07%
		RED VOZ Y DATOS							0,00%
18,31	1.06.19	TUBERIA EMT CONDUIT GALVANIZADA 3/4"	Precios Gober.	Metro lineal	696,00	3,00	$ 52.318,86	$ 37.506.344,36	0,30%
18,32	REFERENCIA	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	Precios Ref.	Metro lineal	87,00		$ 199.863,71	$ 17.388.142,86	0,14%
18,33	REFERENCIA	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	Precios Ref.	Metro lineal	87,00		$ 54.792,71	$ 4.766.965,86	0,04%
18,34	REFERENCIA	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 354.863,71	$ 1.419.454,84	0,01%
18,35	REFERENCIA	SALIDA DE VOZ Y DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACION)	Precios Ref.	Unidad	70,00		$ 67.161,71	$ 4.701.319,77	0,04%
18,36	REFERENCIA	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	Precios Ref.	Unidad	60,00		$ 34.863,71	$ 2.091.822,66	0,02%
18,37	REFERENCIA	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	Precios Ref.	Unidad	5,00		$ 33.863,71	$ 169.318,56	0,00%
18,38	REFERENCIA	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	Precios Ref.	Metro lineal	890,00		$ 25.953,71	$ 23.098.802,79	0,18%
18,39	REFERENCIA	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 365.677,71	$ 365.677,71	0,00%
		LLAMADO DE ENFERMERAS							0,00%
18,40	REFERENCIA	SALIDA PARA MODULOS DE PACIENTE DE LLAMADO DE ENFERMERAS	Precios Ref.	Unidad	11,00		$ 130.386,71	$ 1.434.253,82	0,01%
18,41	REFERENCIA	SALIDA PARA MODULOS DE BAÑO DE LLAMADO DE ENFERMERAS	Precios Ref.	Unidad	10,00		$ 126.619,68	$ 1.266.196,78	0,01%
18,42	REFERENCIA	SALIDA PARA LAMPARA DE PASILLO	Precios Ref.	Unidad	10,00		$ 117.386,31	$ 1.173.863,15	0,01%
18,43	REFERENCIA	CABLE DE COBRE TIPO VEHICULAR No. 18	Precios Ref.	Metro lineal	600,00		$ 3.004,87	$ 1.802.922,24	0,01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 459.585.455,00	3,64%
							A	$ 101.108.800,00	
							I	$ 13.787.564,00	
							U	$ 22.979.273,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
19	**GASES MEDICINALES**						TIPO:	OBRA PÚBLICA	
19,01	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1 1/2" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	6,00		$ 183.042,35	$ 1.098.254,11	0,01%
19,02	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	14,20		$ 128.855,39	$ 1.829.746,57	0,01%
19,03	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 3/4" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	55,80		$ 100.367,71	$ 5.600.518,33	0,04%
19,04	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1/2" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	585,00		$ 87.767,71	$ 51.344.111,52	0,41%
19,05	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON OXIGENO. INCLUYE TUBERIA EN COBRE	Precios Ref.	Unidad	38,00		$ 489.268,40	$ 18.592.199,20	0,15%
19,06	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON VACÍO. INCLUYE TUBERIA EN COBRE	Precios Ref.	Unidad	33,00		$ 459.268,40	$ 15.155.857,20	0,12%
19,07	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON AIRE. INCLUYE TUBERIA EN COBRE	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 459.268,40	$ 459.268,40	0,00%
19,08	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE DOS GASES 1/2 Y 3/4"	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 1.092.829,60	$ 3.278.488,80	0,03%

			FORMATO						VERSIÓN: 2	
									CODIGO:E-DE-FP-F-009	
PRESUPUESTO GENERAL									FECHA: 02/Oct/2020	
19,09	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE TRES GASES 1/2 Y 3/4"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 1.313.829,60	$ 1.313.829,60	0,01%	
19,10	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ACERO INOXIDABLE LISA 1/2" NPT	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 297.693,76	$ 297.693,76	0,00%	
19,11	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA EVACUADORA DE GASES AIRE 5/16" . INCLUYE TUBERIA COBRE SISTEMA VENTURI	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 508.107,52	$ 508.107,52	0,00%	
19,12	REFERENCIA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ALARMA DIGITAL TRIPLE 3 GASES; OXIGENO - AIRE - VACIO	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 2.388.407,52	$ 2.388.407,52	0,02%	
19,13	REFERENCIA	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ALARMA DOBLE 2 GASES OXIGENO - VACIO	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 1.368.407,52	$ 4.105.222,56	0,03%	
19,14	REFERENCIA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 34.361.625,30	$ 34.361.625,30	0,27%	
19,15	REFERENCIA	SUMIISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA TIPO CHANEL	Precios Ref.	Unidad	16,00		$ 433.081,67	$ 6.929.306,64	0,05%	
19,16	REFERENCIA	LIMPIADOR FUNDENTE PARA SOLDADURA ESTAÑO PLATA	Precios Ref.	Metro lineal	2,00		$ 71.061,68	$ 142.123,36	0,00%	
19,17	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	10,00		$ 26.123,86	$ 261.238,61	0,00%	
19,18	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 1"	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 48.123,86	$ 144.371,58	0,00%	
19,19	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	35,00		$ 28.123,86	$ 984.335,12	0,01%	
19,20	REFERENCIA	UNIÓN COBRE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 75.123,86	$ 75.123,86	0,00%	
19,21	REFERENCIA	CODO COBRE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 24.123,86	$ 24.123,86	0,00%	
19,22	REFERENCIA	CODO COBRE 1"	Precios Ref.	Unidad	5,00		$ 20.123,86	$ 100.619,30	0,00%	
19,23	REFERENCIA	CODO COBRE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	20,00		$ 14.123,86	$ 282.477,21	0,00%	
19,24	REFERENCIA	CODO COBRE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	103,00		$ 11.123,86	$ 1.145.757,64	0,01%	
19,25	REFERENCIA	TEE COBRE 1"	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 50.123,86	$ 100.247,72	0,00%	
19,26	REFERENCIA	TEE COBRE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	6,00		$ 24.123,86	$ 144.743,16	0,00%	
19,27	REFERENCIA	TEE COBRE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	50,00		$ 26.123,86	$ 1.306.193,03	0,01%	
19,28	REFERENCIA	COPA REDUCCIÓN COBRE 1 A 3/4"	Precios Ref.	Unidad	4,00		$ 13.423,86	$ 53.695,44	0,00%	
19,29	REFERENCIA	VARILLA ROSCADA 3/8"	Precios Ref.	Unidad	82,00		$ 18.092,82	$ 1.483.611,24	0,01%	
19,30	REFERENCIA	COPA REDUCCIÓN COBRE 3/4" A 1/2"	Precios Ref.	Unidad	16,00		$ 22.151,71	$ 354.427,33	0,00%	
19,31	REFERENCIA	SOLDADURA ESTAÑO PLATA 5MM	Precios Ref.	Unidad	2,00		$ 354.773,00	$ 709.546,00	0,01%	
19,32	REFERENCIA	GAS BUTANO CON BOQUILLA 16 ONZAS	Precios Ref.	Unidad	3,00		$ 242.210,19	$ 726.630,56	0,01%	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 155.301.902,00	1,23%	
							A	$ 34.166.418,00		
							I	$ 4.659.057,00		
							U	$ 7.765.095,00		

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
20		**OTROS**					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
20,01	REFERENCIA	ESCUDO Y LETRAS EN BRONCE ESPESOR 1,5 cm Y DIAMETRO 80 cm	Precios Ref.	Unidad	1,00		$ 7.534.543,80	$ 7.534.543,80	0,06%
20,02	1.18.03	ASEO GENERAL ENTREGA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	4736,15	3,00	$ 7.139,00	$ 34.825.711,68	0,28%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 42.360.255,00	0,34%
							A	$ 9.319.256,00	
							I	$ 1.270.808,00	
							U	$ 2.118.013,00	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
21		**EQUIPOS**					TIPO:	BIENES	
21,01	REFERENCIA	PANEL DE CONTROL (DIRECCIONADO, MÍNIMO UNA TARJETA DE LAZO DE COMUNICACIÓN SLC CON CAPACIDAD DE 125 DISPOSITIVOS DETECTORES Y 125 MÓDULOS DIRECCIONADOS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 2 BATERÍAS DE RESPALDO CALCULADAS PARA 24 HORAS EN ESTADO NORMAL + 5 MINUTOS EN ESTADO DE ALARMA, GABINETE PARA MONTAJE, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONFIGURACIÓN DEL PANEL, CPU, PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO Y TECLADO	Cotización	Unidad	2,00		$ 9.387.416,72	$ 18.774.833,44	0,15%
21,02	REFERENCIA	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN SECO TIPO CAPSULADO EN CUARTO ELECTRICO DE 225KVA 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.	Cotización	Unidad	1,00		$ 58.121.500,00	$ 58.121.500,00	0,46%
21,03	REFERENCIA	NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) 8 CANALES	Cotización	Unidad	1,00		$ 1.862.882,50	$ 1.862.882,50	0,01%
21,04	REFERENCIA	CAMARA CCTV Y EQUIPO	Cotización	Unidad	18,00		$ 512.802,50	$ 9.230.445,00	0,07%
21,05	REFERENCIA	UPS BIFÁSICA CAPACIDAD 20 KVA	Cotización	Unidad	1,00		$ 21.703.950,00	$ 21.703.950,00	0,17%
21,06	REFERENCIA	RACK 7" X 24"	Cotización	Unidad	1,00		$ 505.000,00	$ 505.000,00	0,00%

			FORMATO							VERSIÓN: 2
										CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL										FECHA: 02/Oct/2020
21,07	REFERENCIA	MULTITOMA OCHO SALIDAS RACKEABLES	Cotización	Unidad	1,00		$ 68.214,29	$ 68.214,29	0,00%	
21,08	REFERENCIA	TV DE 32"	Cotización	Unidad	1,00		$ 1.049.900,00	$ 1.049.900,00	0,01%	
21,09	REFERENCIA	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	Cotización	Unidad	1,00		$ 6.688.333,34	$ 6.688.333,34	0,05%	
21,10	REFERENCIA	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	Cotización	Unidad	1,00		$ 95.101.440,00	$ 95.101.440,00	0,75%	

			FORMATO							VERSIÓN: 2
										CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL										FECHA: 02/Oct/2020
21,11	REFERENCIA	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	Cotización	Unidad	1,00		$ 11.738.333,35	$ 11.738.333,35	0,09%
21,12	REFERENCIA	SISTEMA DE PRESION AQUAPRES CON VARIADOR DE VELOCIDAD - TANQUE HIDRONEUMATICO 200 LTS MARCA BARNES O SIMILAR Y PUESTA EN MARCHA	Cotización	Unidad	1,00		$ 15.663.333,35	$ 15.663.333,35	0,12%
21,13	REFERENCIA	DISCO DURO 2 TERABYTES DIGITAL PURPURA ESPECIAL PARA EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA.	Cotización	Unidad	2,00		$ 291.082,50	$ 582.165,00	0,00%
21,14	REFERENCIA	Planta de emergencia de 250 KVA cabinada Diesel Cummins , transferencia y suministro necesario para la suplencia de energía en caso de falta del servicio.Y PUESTA EN MARCHA	Cotización	Unidad	1,00		$ 147.536.700,00	$ 147.536.700,00	1,17%
21,15	REFERENCIA	COMPRESOR AIRE INSTRUMENTAL 120L CUATRO CABEZALES Y DOBLE REGULACIÓN	Cotización	Unidad	1,00		$ 2.666.007,96	$ 2.666.007,96	0,02%
21,16	REFERENCIA	BOMBA DE VACÍO 150L	Cotización	Unidad	1,00		$ 34.450.832,50	$ 34.450.832,50	0,27%
21,17	REFERENCIA	ASCENSOR 450KG	Cotización	Unidad	1,00		$ 126.551.998,00	$ 126.551.998,00	1,00%
21,18	REFERENCIA	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).	Cotización	Unidad	1,00		$ 5.801.301,00	$ 5.801.301,00	0,05%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 558.097.170,00	4,42%

INFORMACION CONSOLIDADA
FORMULACIÓN INICIAL

COSTO DIRECTO			$ 9.231.861.252,00	**73,19%**
Bienes	$	558.097.170,00		
Servicios	$	-		
Obra Pública	$	8.673.764.082,00		
COSTO INDIRECTO			$ 2.735.017.686,00	**21,68%**

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL		FECHA: 02/Oct/2020

Administración	$ 1.908.228.098,00				
imprevistos	$ 260.212.922,00		AIU	$ 2.602.129.224,00	
Utilidad	$ 433.688.204,00				
IVA	$ 106.038.462,00			$ 106.038.462,00	
Otros Costos	Retie			$ 12.750.000	
Otros Costos	Retilap			$ 14.100.000	
Otros Costos	Seleccione de la lista…				
SUBTOTAL		$	11.966.878.938,00		94,88%
INTERVENTORIA				$ 646.230.288,00	**7,00%**
TOTAL PRESUPUESTO		$	12.613.109.226,00		100%

Firma Profesional

NombreProfesional: OSCAR ÁLVAREZ ROA