GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2020
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2022

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	MODIFICACIÓN DE CANTIDADES: DIFERENCIA CANTIDAD	MODIFICACIÓN DE CANTIDADES: CANTIDAD FINAL	MODIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS: DIFERENCIA VR UNITARIO	MODIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS: VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	PRESUPUESTO FINAL AJUSTADO: VR. TOTAL	%	FECHA AVANCE DE OBRA: CANTIDAD	VR PARCIAL	%
1		PRELIMINARES DE OBRA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
1.01	1.01.68	LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2340.00	0%	$ 4,829.00	$ 11,299,860.00	0.29%		2340.00		$ 4,829.00	$	$ 11,299,860.00	0.29%	2340.00	$ 11,299,860.00	0.29%
1.02	1.01.46	DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2340.00	0%	$ 8,051.00	$ 18,839,340.00	0.49%		2340.00		$ 8,051.00	$	$ 18,839,340.00	0.49%	2340.00	$ 18,839,340.00	0.49%
1.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN LAMINA	Precios Ref.	Metro lineal	206.42	0%	$ 147,928.00	$ 30,535,297.76	0.79%	-206.42	0.00		$ 147,928.00	-$ 30,535,297.76	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
1.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO EN TABLA Y TEJA DE ZINC	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 6,214,887.00	$ 6,214,887.00	0.16%		1.00		$ 6,214,887.00	$	$ 6,214,887.00	0.16%	1.00	$ 6,214,887.00	0.16%
1.05	3.13.18	DEMOLICION PISOS, ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM INCLUYE RETIRO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	49.18	0%	$ 17,511.00	$ 861,190.98	0.02%		49.18		$ 17,511.00	$	$ 861,190.98	0.02%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 67,750,576.00	1.75%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 30,535,297.76	$ 37,215,277.98	0.96%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 36,354,087.00	0.94%
							A	$ 14,905,126.72					A	-$ 6,717,765.51	$ 8,187,361.16		A	$ 7,997,899.14	
							I	$ 2,032,517.28					I	-$ 916,058.93	$ 1,116,458.34		I	$ 1,090,622.61	
							U	$ 3,387,528.80					U	-$ 1,526,764.89	$ 1,860,763.90		U	$ 1,817,704.35	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
2		MOVIMIENTO DE TIERRAS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
2.01	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	154.96	0%	$ 66,137.00	$ 10,248,589.52	0.27%	+1.69757499999999	156.66		$ 66,137.00	$ 112,272.52	$ 10,360,862.04	0.27%	152.63	$ 10,094,296.86	0.26%
2.02	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	Precios Gober.	Metro Cúbico	655.35	0%	$ 13,438.00	$ 8,806,593.30	0.23%	+664.69	1320.04		$ 13,438.00	$ 8,932,104.22	$ 17,738,697.52	0.46%	1320.04	$ 17,738,697.52	0.46%
2.03	1.01.05	CONFIGURACION NIVELACIÓN TERRENO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2340	0%	$ 1,115.00	$ 2,609,100.00	0.07%	-	2340.00		$ 1,115.00	$ -	$ 2,609,100.00	0.07%	2340.00	$ 2,609,100.00	0.07%
2.04	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	Precios Gober.	Metro Cúbico	528.68	0%	$ 82,433.00	$ 43,580,678.44	1.13%	+385.24	913.92		$ 82,433.00	$ 31,756,488.92	$ 75,337,167.36	1.95%	859.92	$ 70,885,785.36	1.84%
2.05	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Ref.	M3-Km	7198.74	0%	$ 1,656.00	$ 11,921,113.44	0.31%	+5230.57	12429.31		$ 1,656.00	$ 8,661,823.92	$ 20,582,937.36	0.53%	11694.91	$ 19,366,770.96	0.50%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 77,166,074.70	2.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 49,462,689.52	$ 126,628,764.28	3.28%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 120,694,650.70	3.13%
							A	$ 16,976,536.43					A	$ 10,881,791.71	$ 27,858,328.14		A	$ 26,552,823.15	
							I	$ 2,314,982.24					I	$ 1,483,880.69	$ 3,798,862.93		I	$ 3,620,839.52	
							U	$ 3,858,303.74					U	$ 2,473,134.48	$ 6,331,438.21		U	$ 6,034,732.54	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
3		ESTRUCTURA EN CONCRETO					TIPO:	OBRA PUBLICA											
3.01	1.02.29	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	216.47	17%	$ 37,249.00	$ 9,434,050.51	0.24%	+29.857	246.33		$ 37,249.00	$ 1,301,207.76	$ 10,735,258.27	0.28%	240.78	$ 10,493,381.89	0.27%
3.02	1.02.11	CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	Precios Gober.	Metro Cúbico	21.14	17%	$ 712,761.00	$ 17,629,288.02	0.46%	+13.66	34.80		$ 712,761.00	$ 11,391,488.86	$ 29,020,776.88	0.75%	35.23	$ 29,379,366.94	0.76%
3.03	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1 MPa. SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	39.82	17%	$ 682,168.00	$ 31,781,797.82	0.82%	-0.560750000000001	39.26		$ 682,168.00	-$ 447,555.08	$ 31,334,242.74	0.81%	40.49	$ 32,315,950.71	0.84%
3.04	1.02.25	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3.5 MTS	Precios Gober.	Metro Cúbico	14.41	17%	$ 866,119.00	$ 14,602,506.50	0.38%	+2.87	17.28		$ 866,119.00	$ 2,908,340.98	$ 17,510,847.49	0.45%	18.55	$ 18,797,813.72	0.49%
3.05	1.03.20	PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	114.91	17%	$ 257,305.00	$ 34,593,293.53	0.90%	-22.82	92.09		$ 257,305.00	-$ 6,869,889.11	$ 27,723,404.42	0.72%	92.09	$ 27,723,404.42	0.72%
3.06	1.03.02	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPa (3000 PSI). ALTURA MAYOR A 3 mts FORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	28.19	17%	$ 1,246,610.00	$ 41,116,065.00	1.06%	+0.549999999999997	28.74		$ 1,246,610.00	$ 802,193.54	$ 41,918,258.54	1.09%	25.88	$ 37,746,852.16	0.98%
3.07	1.03.23	VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	35.76	17%	$ 1,174,148.00	$ 49,125,413.00	1.27%	+17.13	52.89		$ 1,174,148.00	$ 23,532,391.63	$ 72,657,804.63	1.88%	39.31	$ 54,002,236.72	1.40%
3.08	1.04.02	ALFAGIA EN CONCRETO E=0.25mts. 17.5 MPa - (2500 PSI) INC. REFUERZO	Precios Gober.	Metro lineal	95.74	17%	$ 59,330.00	$ 6,645,897.41	0.17%		95.74		$ 59,330.00	$ -	$ 6,645,897.41	0.17%	0.00	$ -	0.00%
3.09	1.03.03	CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 21 MPa- (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	8.42	17%	$ 1,152,489.00	$ 11,353,630.13	0.29%	+2.19	10.61		$ 1,152,489.00	$ 2,953,022.57	$ 14,306,652.70	0.37%	10.61	$ 14,306,652.70	0.37%
3.10	1.12.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANTO FIBERGLASS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	114.91	17%	$ 60,211.00	$ 8,095,049.83	0.21%	+0.340000000000004	115.25		$ 60,211.00	$ 23,951.94	$ 8,119,001.77	0.21%	0.00	$ -	0.00%
3.11	1.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000 PSI) RELACIÓN 60C/40P	Precios Gober.	Metro Cúbico	36.45	17%	$ 421,009.00	$ 17,954,560.32	0.47%	+2.97	39.42		$ 421,009.00	$ 1,462,964.17	$ 19,417,524.49	0.50%	40.14	$ 19,772,182.47	0.51%
3.12	1.11.26	PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1434.63	17%	$ 66,938.00	$ 112,356,577.64	2.91%		1434.63		$ 66,938.00	$ -	$ 112,356,577.64	2.91%	1127.87	$ 88,331,913.61	2.29%
3.13	2.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA PLACA DE TANQUE E=10CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	46.85	0%	$ 193,256.00	$ 9,054,043.60	0.23%	-30.2	16.65		$ 193,256.00	-$ 5,836,331.20	$ 3,217,712.40	0.08%	0.00	$ -	0.00%
3.14	2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Precios Gober.	Metro Cúbico	19.42	17%	$ 905,821.00	$ 20,581,521.27	0.53%	+0.299999999999997	19.72		$ 905,821.00	$ 317,943.17	$ 20,899,464.44	0.54%	17.30	$ 18,334,722.86	0.47%
3.15	6.01.03	CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	Precios Gober.	Metro Cúbico	11.23	17%	$ 696,819.00	$ 9,155,574.52	0.24%	+1.26	12.49		$ 696,819.00	$ 1,027,250.57	$ 10,182,825.09	0.26%	7.99	$ 6,514,073.06	0.17%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 393,479,269.10	10.19%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 32,566,979.81	$ 426,046,248.91	11.03%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 357,718,551.26	9.26%
							A	$ 86,565,439.20					A	$ 7,164,735.56	$ 93,730,174.76		A	$ 78,698,081.28	
							I	$ 11,804,378.07					I	$ 977,009.38	$ 12,781,387.47		I	$ 10,731,556.54	
							U	$ 19,673,963.46					U	$ 1,628,348.99	$ 21,302,312.45		U	$ 17,885,927.56	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
4		ACERO DE REFUERZO Y MALLAS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
4.01	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gober.	Kilogramo	4293.72	17%	$ 7,119.00	$ 35,763,381.44	0.93%	+581.45	4875.17		$ 7,119.00	$ 4,843,030.78	$ 40,606,412.22	1.05%	3374.01	$ 28,102,905.31	0.73%
4.02	6.03.02	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	Precios Ref.	Kilogramo	24508.25	17%	$ 6,603.00	$ 189,338,730.46	4.90%	+6365.53	30873.78		$ 6,603.00	$ 49,176,965.67	$ 238,515,696.13	6.18%	28998.00	$ 224,024,338.98	5.80%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 225,102,111.90	5.83%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 54,019,996.45	$ 279,122,108.35	7.23%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 252,127,244.29	6.53%
							A	$ 49,522,464.62					A	$ 11,884,399.22	$ 61,406,863.84		A	$ 55,467,993.74	
							I	$ 6,753,063.36					I	$ 1,620,599.89	$ 8,373,663.25		I	$ 7,563,817.33	
							U	$ 11,255,105.60					U	$ 2,700,999.82	$ 13,956,105.42		U	$ 12,606,362.21	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
5		ESTRUCTURA METÁLICA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
5.01	3.13.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	Precios Gober.	Kilogramo	2483.98	17%	$ 21,666.00	$ 62,966,955.50	1.63%	+1859.47	4343.45		$ 21,666.00	$ 47,136,114.11	$ 110,103,069.61	2.85%	4340.61	$ 110,031,077.82	2.85%
5.02	1.12.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (CUBIERTA)	Precios Gober.	Kilogramo	3198.36	17%	$ 14,644.00	$ 54,799,037.09	1.42%	+347.98	3546.34		$ 14,644.00	$ 5,962,108.37	$ 60,761,145.46	1.57%	3533.72	$ 60,544,920.95	1.57%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 117,765,992.59	3.05%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 53,098,222.48	$ 170,864,215.07	4.43%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 170,575,998.77	4.42%
							A	$ 25,908,518.37					A	$ 11,681,608.95	$ 37,590,127.32		A	$ 37,526,719.73	
							I	$ 3,532,979.78					I	$ 1,592,946.67	$ 5,125,926.45		I	$ 5,117,279.96	
							U	$ 5,888,299.63					U	$ 2,654,911.12	$ 8,543,210.75		U	$ 8,528,799.94	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
6		CIELOS RASOS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
6.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO RETICULAR EN PANELES EN FIBRA MINERAL, INCLUYE PERFILERÍA EN ALUMINIO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	173.51	0%	$ 99,388.00	$ 17,244,811.8800	0.45%	-173.51	0.00		$ 99,388.00	-$ 17,244,811.88	$ -	0.00%	0.00	$ -	
6.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC (INCLUYE ESTRUCTURA)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	559.06	0%	$ 72,175.00	$ 40,350,155.5000	1.05%	-559.06	0.00		$ 72,175.00	-$ 40,350,155.50	$ -	0.00%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 57,594,967.38	1.49%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 57,594,967.38	$ -	0.00%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 12,670,892.82					A	-$ 12,670,892.82	$ -		A	$ -	
							I	$ 1,727,849.02					I	-$ 1,727,849.02	$ -		I	$ -	
							U	$ 2,879,748.37					U	-$ 2,879,748.37	$ -		U	$ -	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

FORMATO	VERSIÓN: 2
	CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios	FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
7		MAMPOSTERIA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
7.01	1.04.15	MURO EN BLOQUE DE No.5 E=0.12 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1526.88	17%	$ 44,331.00	$ 79,195,097.2200	2.05%	-444.43	1082.45		$ 44,331.00	-$ 23,051,370.81	$ 56,143,726.41	1.45%	1068.20	$ 55,404,617.81	1.43%
7.02	1.05.13	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	2019.30	17%	$ 20,186.00	$ 47,691,060.0700	1.24%	+675.54	1343.76		$ 20,186.00	-$ 15,954,647.02	$ 31,736,413.05	0.82%	1210.56	$ 28,590,546.07	0.74%
7.03	1.05.09	PAÑETE LISO BAJO PLACA 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	82.82	17%	$ 27,456.00	$ 2,660,469.9300	0.07%	+45.06	127.88		$ 27,456.00	$ 1,447,485.81	$ 4,107,955.74	0.11%	0.00	$ -	0.00%
7.04	1.05.02	FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	Precios Gober.	Metro lineal	1286.94	17%	$ 8,004.00	$ 12,051,781.2800	0.31%	+315	1601.94		$ 8,004.00	$ 2,949,874.20	$ 15,001,655.48	0.39%	1525.32	$ 14,284,133.70	0.37%
7.05	1.05.08	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1653.87	17%	$ 23,671.00	$ 45,804,045.4200	1.19%	-504.25	1149.62		$ 23,671.00	-$ 13,965,239.05	$ 31,838,806.37	0.82%	1149.62	$ 31,838,806.37	0.82%
7.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE MICROCEMENTO / MICROSTONE - O SIMILAR	Precios Ref.	Metro Cuadrado	35.91	0%	$ 120,353.00	$ 11,543,056.2300	0.30%	-35.91	0.00		$ 120,353.00	-$ 11,543,056.23	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 198,945,510.15	5.15%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 60,116,953.10	$ 138,828,557.05	3.60%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ 130,118,103.95	3.37%
							A	$ 43,768,012.23					A	-$ 13,225,729.68	$ 30,542,282.55			A	$ 28,625,982.87	
							I	$ 5,968,365.30					I	-$ 1,803,508.59	$ 4,164,856.71			I	$ 3,903,543.12	
							U	$ 9,947,275.51					U	-$ 3,005,847.66	$ 6,941,427.85			U	$ 6,505,905.20	
8		CUBIERTA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
8.01	1.12.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL 26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD, ACABADO EN PINTURA POLIESTER	Precios Gober.	Metro Cuadrado	735.88	17%	$ 176,691.00	$ 152,127,346.5000	3.94%	+50.58	786.46		$ 176,691.00	$ 10,456,326.02	$ 162,583,672.52	4.21%	769.46	$ 159,069,288.53	4.12%
8.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	Precios Ref.	Metro Cuadrado	137.16	0%	$ 207,758.00	$ 28,496,087.2800	0.74%		137.16		$ 207,758.00	$ -	$ 28,496,087.28	0.74%	134.16	$ 27,872,813.28	0.72%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 180,623,433.78	4.68%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 10,456,326.02	$ 191,079,759.80	4.95%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ 186,942,101.81	4.84%
							A	$ 39,737,155.43					A	$ 2,300,391.72	$ 42,037,547.16			A	$ 41,127,262.40	
							I	$ 5,418,703.01					I	$ 313,689.75	$ 5,732,392.76			I	$ 5,608,263.05	
							U	$ 9,031,171.69					U	$ 522,816.30	$ 9,553,987.99			U	$ 9,347,105.09	
9		RECUBRIMIENTO Y ENCHAPES					TIPO:	OBRA PUBLICA											
9.01	1.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE EN PORCELANA OLIMPIA 20X20 O SIMILAR (SOBRE MUROS ÁREA BASURAS, BAÑOS Y POCETAS)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	244.44	17%	$ 52,392.00	$ 14,983,839.5600	0.39%	+5.17000000000000	249.61		$ 52,392.00	$ 316,913.97	$ 15,300,753.53	0.40%	0.00	$ -	
9.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL PVC EKOWOD COLOR MADERA O SIMILAR	Precios Ref.	Metro Cuadrado	38.93	0%	$ 286,440.00	$ 11,151,109.2000	0.29%		38.93		$ 286,440.00	$ -	$ 11,151,109.20	0.29%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 26,134,948.76	0.68%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 316,913.97	$ 26,451,862.73	0.69%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 5,749,688.73					A	$ 69,721.07	$ 5,819,409.80			A	$ -	
							I	$ 784,048.46					I	$ 9,507.42	$ 793,555.88			I	$ -	
							U	$ 1,306,747.44					U	$ 15,845.70	$ 1,322,593.14			U	$ -	
10		PISOS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
10.01	N/A	PULIDA MECANICA SUPERFICIE EN CONCRETO (INCLUYE CORTE Y SELLADO DE JUNTAS)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	155.98	0%	$ 59,210.00	$ 9,235,575.8000	0.24%		155.98		$ 59,210.00	$ -	$ 9,235,575.80	0.24%	0.00	$ -	0.00%
10.02	1.11.04	ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	Precios Gober.	Metro Cuadrado	758.62	17%	$ 24,940.00	$ 22,136,379.8800	0.57%	+39.0599999999999	797.68		$ 24,940.00	$ 1,139,762.96	$ 23,276,142.86	0.60%	122.01	$ 3,560,227.40	0.09%
10.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO VINILO EN ROLLO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	171.73	0%	$ 149,492.00	$ 25,672,261.1600	0.66%		171.73		$ 149,492.00	$ -	$ 25,672,261.16	0.66%	0.00	$ -	0.00%
10.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICA 0.338*0.338 (DUROPISO) O SIMILAR	Precios Ref.	Metro Cuadrado	89.68	0%	$ 79,963.00	$ 7,171,081.8400	0.19%		89.68		$ 79,963.00	$ -	$ 7,171,081.84	0.19%	0.00	$ -	0.00%
10.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM (COLOR)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	87.91	0%	$ 122,799.00	$ 10,795,260.0900	0.28%	+6.08	93.99		$ 122,799.00	$ 746,617.92	$ 11,541,878.01	0.30%	0.00	$ -	0.00%
10.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSÍN DE GRANITO No. 5 30*30*1.7 CM (BLANCO)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	263.87	0%	$ 103,536.00	$ 27,320,044.3200	0.71%		263.87		$ 103,536.00	$ -	$ 27,320,044.32	0.71%	0.00	$ -	0.00%
10.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES FORMATO 30*30 CM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	104.22	0%	$ 76,454.00	$ 7,968,035.8800	0.21%		104.22		$ 76,454.00	$ -	$ 7,968,035.88	0.21%	10.04	$ 767,598.16	0.02%
10.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA PREPULIDA PARA EXTERIORES 30X30 CM	Precios Ref.	Metro Cuadrado	58.11	0%	$ 118,895.00	$ 6,908,988.4500	0.18%	-58.11	0.00		$ 118,895.00	$ -	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
10.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDA ESCOBAS EN PVC	Precios Ref.	Metro lineal	160.55	0%	$ 16,343.00	$ 2,623,868.6500	0.07%	-160.55	0.00		$ 16,343.00	$ -	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
10.10	1.11.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA BALDOSIN	Precios Gober.	Metro lineal	341.24	17%	$ 39,999.00	$ 15,969,632.7500	0.41%		341.24		$ 39,999.00	$ -	$ 15,969,632.75	0.41%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 135,801,128.82	3.52%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 7,646,476.20	$ 128,154,652.62	3.32%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ 4,327,825.56	0.11%
							A	$ 29,876,248.34					A	-$ 1,682,224.76	$ 28,194,023.58			A	$ 952,121.62	
							I	$ 4,074,033.86					I	-$ 229,394.29	$ 3,844,639.58			I	$ 129,834.77	
							U	$ 6,790,056.44					U	-$ 382,323.87	$ 6,407,732.63			U	$ 216,391.28	
11		PINTURA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
11.01	1.09.13	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1438.16	17%	$ 12,641.00	$ 21,270,343.2600	0.55%		1438.16		$ 12,641.00	$ -	$ 21,270,343.26	0.55%	1297.41	$ 19,188,654.98	0.50%
11.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EPOXICA SOBRE MUROS	Precios Ref.	Metro Cuadrado	481.93	0%	$ 23,570.00	$ 11,359,090.1000	0.29%		481.93		$ 23,570.00	$ -	$ 11,359,090.10	0.29%	0.00	$ -	0.00%
11.03	1.09.17	PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1296.22	17%	$ 14,044.00	$ 21,298,813.0100	0.55%	+357.65	1653.87		$ 14,044.00	$ 5,876,718.82	$ 27,175,531.83	0.70%	1473.78	$ 24,216,386.59	0.63%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 53,928,246.37	1.40%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 5,876,718.82	$ 59,804,965.19	1.55%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ 43,405,041.57	1.12%
							A	$ 11,864,214.20					A	$ 1,292,878.14	$ 13,157,092.34			A	$ 9,549,109.15	
							I	$ 1,617,847.39					I	$ 176,301.56	$ 1,794,148.96			I	$ 1,302,151.25	
							U	$ 2,696,412.32					U	$ 293,835.94	$ 2,990,248.26			U	$ 2,170,252.08	
12		CARPINTERIA METALICA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
12.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METALICA DOBLE NAVE APERSIANADA PARA SUBESTACION	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$ 2,649,999.00	$ 13,249,995.0000	0.34%	-4	1.00		$ 2,649,999.00	-$ 10,599,996.00	$ 2,649,999.00	0.07%	0.00	$ -	
12.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN LAMINA CAL 16 INC. CHAPA Y ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	7.00	0%	$ 1,902,569.00	$ 13,317,983.0000	0.34%	-6	1.00		$ 1,902,569.00	-$ 11,415,414.00	$ 1,902,569.00	0.05%	0.00	$ -	
12.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA EN LAMINA CAL 16 - (BARRA ANTIPÁNICO)	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$ 2,084,499.00	$ 6,253,497.0000	0.16%	-3	0.00		$ 2,084,499.00	-$ 6,253,497.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
12.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DOBLE EN TUBULAR METALICO	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 4,817,206.00	$ 4,817,206.0000	0.12%	-1	0.00		$ 4,817,206.00	-$ 4,817,206.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
12.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJA CERRAMIENTO TUBO ESTRUCTURAL CALIBRE SEGÚN DISEÑO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	333.70	0%	$ 260,038.00	$ 86,774,680.6000	2.25%	-333.7	0.00		$ 260,038.00	-$ 86,774,680.60	$ -	0.00%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 124,413,361.60	3.22%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 119,860,793.60	$ 4,552,568.00	0.12%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 27,370,939.55					A	-$ 26,369,374.59	$ 1,001,564.96			A	$ -	
							I	$ 3,732,400.85					I	-$ 3,595,823.81	$ 136,577.04			I	$ -	
							U	$ 6,220,668.08					U	-$ 5,993,039.68	$ 227,628.40			U	$ -	
13		CARPINTERIA ALUMINIO					TIPO:	OBRA PUBLICA											
13.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERIA EN ALUMINIO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	174.21	0%	$ 353,112.00	$ 61,515,641.5200	1.59%	-168.323662	5.89		$ 353,112.00	-$ 59,437,104.94	$ 2,078,536.58	0.05%	0.00	$ -	
13.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN MARCO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DOBLE HOJA	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 2,515,467.00	$ 5,030,934.0000	0.13%	-1	1.00		$ 2,515,467.00	-$ 2,515,467.00	$ 2,515,467.00	0.07%	0.00	$ -	
13.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN MARCO ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 3,672,278.00	$ 7,344,556.0000	0.19%	-1	1.00		$ 3,672,278.00	-$ 3,672,278.00	$ 3,672,278.00	0.10%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 73,891,131.52	1.91%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 65,624,849.94	$ 8,266,281.58	0.21%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 16,256,048.93					A	-$ 14,437,466.99	$ 1,818,581.95			A	$ -	
							I	$ 2,216,733.95					I	-$ 1,968,745.50	$ 247,988.45			I	$ -	
							U	$ 3,694,556.58					U	-$ 3,281,242.50	$ 413,314.08			U	$ -	
14		CARPINTERIA EN MADERA					TIPO:	OBRA PUBLICA											
14.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTANBORADA EN MADERA BATIENTE CON MARCO INCLUYE PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE Y MANIJA DE SEGURIDAD (UNA HOJA)	Precios Ref.	Unidad	28.00	0%	$ 1,883,989.00	$ 52,751,692.0000	1.37%	-28	0.00		$ 1,883,989.00	-$ 52,751,692.00	$ -		0.00	$ -	
14.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTAMBORADA EN MADERA BATIENTE CON MARCO INCLUYE PROTECTOR DE ACERO INOXIDABLE Y MANIJA DE SEGURIDAD (DOBLE HOJA)	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 3,607,240.00	$ 28,857,920.0000	0.75%	-8	0.00		$ 3,607,240.00	-$ 28,857,920.00	$ -		0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 81,609,612.00	2.11%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 81,609,612.00	$ -	0.00%		COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 17,954,114.64					A	-$ 17,954,114.64	$ -			A	$ -	
							I	$ 2,448,288.36					I	-$ 2,448,288.36	$ -			I	$ -	
							U	$ 4,080,480.60					U	-$ 4,080,480.60	$ -			U	$ -	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL **Construcción y adquisición de bienes y/o servicios**		FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
15.1		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)**					TIPO:	OBRA PÚBLICA											
15.1.01	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Precios Gober.	Metro Cúbico	109.88	0%	$ 48,842.00	$ 5,366,758.9600	0.14%	+24.95	134.83		$ 48,842.00	$ 1,218,607.90	$ 6,585,366.86	0.17%	64.32	$ 3,141,517.44	0.08%
15.1.02	3.13.36	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	Precios Gober.	Metro Cúbico	108.80	0%	$ 105,811.00	$ 11,512,236.8000	0.30%	+11.26	120.06		$ 105,811.00	$ 1,191,431.86	$ 12,703,668.66	0.33%	51.91	$ 5,492,649.01	0.14%
15.1.03	1.02.37	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	Precios Gober.	Metro lineal	82.00	17%	$ 18,389.00	$ 1,764,240.6600	0.05%	+36	118.00		$ 18,389.00	$ 774,544.68	$ 2,538,785.34	0.07%	60.49	$ 1,301,450.21	0.03%
15.1.04	1.02.38	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gober.	Metro lineal	61.00	17%	$ 23,340.00	$ 1,665,775.8000	0.04%		61.00		$ 23,340.00	$ -	$ 1,665,775.80	0.04%	0.00	$ -	0.00%
15.1.05	1.02.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	124.00	17%	$ 39,830.00	$ 5,778,536.4000	0.15%		124.00		$ 39,830.00	$ -	$ 5,778,536.40	0.15%	78.30	$ 3,648,866.13	0.09%
15.1.06	1.06.41	TUBERIA DE 6`` PVC SANITARIA, INCLUYE INSTALACION	Precios Gober.	Metro lineal	30.00	17%	$ 59,559.00	$ 2,090,520.9000	0.05%		30.00		$ 59,559.00	$ -	$ 2,090,520.90	0.05%	7.45	$ 519,146.02	0.01%
15.1.07	2.05.66	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2"	Precios Gober.	Unidad	22.00	17%	$ 24,468.00	$ 629,806.3200	0.02%		22.00		$ 24,468.00	$ -	$ 629,806.32	0.02%	20.00	$ 572,551.20	0.01%
15.1.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=3" x 2"	Precios Ref.	Unidad	12.00	0%	$ 15,696.00	$ 188,352.0000	0.00%		12.00		$ 15,696.00	$ -	$ 188,352.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
15.1.09	2.05.67	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	Precios Gober.	Unidad	10.00	17%	$ 8,823.00	$ 103,229.1000	0.00%	+5	15.00		$ 8,823.00	$ 51,614.55	$ 154,843.65	0.00%	14.00	$ 144,520.74	0.00%
15.1.10	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	Precios Gober.	Unidad	2.00	17%	$ 14,008.00	$ 32,778.7200	0.00%	+8	10.00		$ 14,008.00	$ 131,114.88	$ 163,893.60	0.00%	9.00	$ 147,504.24	0.00%
15.1.11	2.05.31	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	Precios Gober.	Unidad	25.00	17%	$ 4,866.00	$ 142,330.5000	0.00%		25.00		$ 4,866.00	$ -	$ 142,330.50	0.00%	25.00	$ 142,330.50	0.00%
15.1.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 4"	Precios Ref.	Unidad	45.00	0%	$ 13,006.00	$ 585,270.0000	0.02%		45.00		$ 13,006.00	$ -	$ 585,270.00	0.02%	45.00	$ 585,270.00	0.02%
15.1.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 2"	Precios Ref.	Unidad	111.00	0%	$ 5,729.00	$ 635,919.0000	0.02%		111.00		$ 5,729.00	$ -	$ 635,919.00	0.02%	30.00	$ 171,870.00	0.00%
15.1.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 4"X2"	Precios Ref.	Unidad	15.00	0%	$ 68,107.00	$ 1,021,605.0000	0.03%		15.00		$ 68,107.00	$ -	$ 1,021,605.00	0.03%	15.00	$ 1,021,605.00	0.03%
15.1.15	2.04.89	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PVC UM D=2"x2"x2"	Precios Gober.	Unidad	57.00	17%	$ 44,701.00	$ 2,981,109.6900	0.08%		57.00		$ 44,701.00	$ -	$ 2,981,109.69	0.08%	0.00	$ -	0.00%
15.1.16	1.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	Precios Gober.	Unidad	111.00	17%	$ 41,349.00	$ 5,369,994.6300	0.14%		111.00		$ 41,349.00	$ -	$ 5,369,994.63	0.14%	5.00	$ 241,891.65	0.01%
15.1.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRENAJE 4"	Precios Ref.	Unidad	14.00	0%	$ 10,040.00	$ 140,560.0000	0.00%		14.00		$ 10,040.00	$ -	$ 140,560.00	0.00%	14.00	$ 140,560.00	0.00%
15.1.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRENAJE 6"	Precios Ref.	Unidad	24.00	0%	$ 32,995.00	$ 791,880.0000	0.02%		24.00		$ 32,995.00	$ -	$ 791,880.00	0.02%	1.00	$ 32,995.00	0.00%
15.1.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DRENAJE 2"	Precios Ref.	Unidad	77.00	0%	$ 9,162.00	$ 705,474.0000	0.02%		77.00		$ 9,162.00	$ -	$ 705,474.00	0.02%	46.00	$ 421,452.00	0.01%
15.1.20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAZA ADRIATICA CON FLUXOMETRO	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$ 1,037,842.00	$ 4,151,368.0000	0.11%		4.00		$ 1,037,842.00	$ -	$ 4,151,368.00	0.11%	0.00	$ -	0.00%
15.1.21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS DE COLGAR AQUAJET (INCLUYE GRIFERIA SENSOR)	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$ 1,172,925.00	$ 4,691,700.0000	0.12%		4.00		$ 1,172,925.00	$ -	$ 4,691,700.00	0.12%	0.00	$ -	0.00%
15.1.22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO AQUAPRO. INCLUYE LAVAMANOS Y ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$ 616,633.00	$ 3,083,165.0000	0.08%		5.00		$ 616,633.00	$ -	$ 3,083,165.00	0.08%	0.00	$ -	0.00%
15.1.23	1.16.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE 30"	Precios Gober.	Unidad	4.00	17%	$ 168,883.00	$ 790,372.4400	0.02%		4.00		$ 168,883.00	$ -	$ 790,372.44	0.02%	0.00	$ -	0.00%
15.1.24	1.16.16	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Precios Gober.	Unidad	9.00	17%	$ 60,406.00	$ 636,075.1800	0.02%		9.00		$ 60,406.00	$ -	$ 636,075.18	0.02%	0.00	$ -	0.00%
15.1.25	1.16.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS, AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE TIPO POTENZA O SIMILAR	Precios Gober.	Unidad	9.00	17%	$ 805,347.00	$ 8,480,303.9100	0.22%		9.00		$ 805,347.00	$ -	$ 8,480,303.91	0.22%	0.00	$ -	0.00%
15.1.26	1.16.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN	Precios Gober.	Unidad	9.00	17%	$ 155,436.00	$ 1,636,741.0800	0.04%		9.00		$ 155,436.00	$ -	$ 1,636,741.08	0.04%	0.00	$ -	0.00%
15.2		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)**															0.00		
15.2.01	**2.05.53**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	Precios Gober.	Metro lineal	14.00	17%	$ 116,677.00	$ 1,911,169.2600	0.05%		14.00		$ 116,677.00	$ -	$ 1,911,169.26	0.05%	14.00	$ 1,911,169.26	0.05%
15.2.02	**2.05.59**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	Precios Gober.	Metro lineal	53.00	17%	$ 70,714.00	$ 4,384,975.1400	0.11%		53.00		$ 70,714.00	$ -	$ 4,384,975.14	0.11%	20.00	$ 1,654,707.60	0.04%
15.2.03	**1.02.31**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Precios Gober.	Metro lineal	66.00	17%	$ 50,633.00	$ 3,909,880.2600	0.10%		66.00		$ 50,633.00	$ -	$ 3,909,880.26	0.10%	20.00	$ 1,184,812.20	0.03%
15.2.04	**1.02.32**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	124.00	17%	$ 28,134.00	$ 4,081,680.7200	0.11%		124.00		$ 28,134.00	$ -	$ 4,081,680.72	0.11%	0.00	$ -	0.00%
15.2.05	**1.02.38**	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gober.	Metro lineal	56.31	17%	$ 23,340.00	$ 1,537,702.2200	0.04%		56.31		$ 23,340.00	$ -	$ 1,537,702.22	0.04%	0.00	$ -	0.00%
15.2.06	**1.06.08**	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 6"	Precios Gober.	Metro lineal	12.00	17%	$ 72,724.00	$ 1,021,044.9600	0.03%		12.00		$ 72,724.00	$ -	$ 1,021,044.96	0.03%	0.00	$ -	0.00%
15.2.07	**1.06.07**	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"	Precios Gober.	Metro lineal	167.00	17%	$ 46,950.00	$ 9,173,560.5000	0.24%		167.00		$ 46,950.00	$ -	$ 9,173,560.50	0.24%	48.00	$ 2,636,712.00	0.07%
15.2.08	**1.06.06**	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 3"	Precios Gober.	Metro lineal	12.00	17%	$ 33,286.00	$ 467,335.4400	0.01%	+3	15.00		$ 33,286.00	$ 116,833.86	$ 584,169.30	0.02%	0.00	$ -	0.00%
15.2.09	**2.04.33**	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	Precios Gober.	Unidad	2.00	17%	$ 354,592.00	$ 829,745.2800	0.02%		2.00		$ 354,592.00	$ -	$ 829,745.28	0.02%	0.00	$ -	0.00%
15.2.10	**2.04.32**	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	Precios Gober.	Unidad	15.00	17%	$ 140,853.00	$ 2,471,970.1500	0.06%		15.00		$ 140,853.00	$ -	$ 2,471,970.15	0.06%	0.00	$ -	0.00%
15.2.11	**2.04.31**	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	Precios Gober.	Unidad	1.00	17%	$ 75,718.00	$ 88,590.0600	0.00%		1.00		$ 75,718.00	$ -	$ 88,590.06	0.00%	0.00	$ -	0.00%
15.2.12	**2.04.22**	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	Precios Gober.	Unidad	17.00	17%	$ 254,405.00	$ 5,060,115.4500	0.13%		17.00		$ 254,405.00	$ -	$ 5,060,115.45	0.13%	0.00	$ -	0.00%
15.2.13	**2.04.21**	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	Precios Gober.	Unidad	15.00	17%	$ 125,848.00	$ 2,208,632.4000	0.06%		15.00		$ 125,848.00	$ -	$ 2,208,632.40	0.06%	0.00	$ -	0.00%
15.2.14	**2.04.97**	UNION PVC MECANICA D = 8"	Precios Gober.	Unidad	30.00	17%	$ 299,197.00	$ 10,501,814.7000	0.27%		30.00		$ 299,197.00	$ -	$ 10,501,814.70	0.27%	0.00	$ -	0.00%
15.2.15	**2.04.96**	UNION PVC MECANICA D = 6"	Precios Gober.	Unidad	22.00	17%	$ 169,612.00	$ 4,365,812.8800	0.11%		22.00		$ 169,612.00	$ -	$ 4,365,812.88	0.11%	0.00	$ -	0.00%
15.2.16	**2.04.95**	UNION PVC MECANICA D = 4"	Precios Gober.	Unidad	2.00	17%	$ 81,492.00	$ 190,691.2800	0.00%		2.00		$ 81,492.00	$ -	$ 190,691.28	0.00%	0.00	$ -	0.00%
15.3		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)**															0.00		
15.3.01	**2.01.21**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	17	17%	$ 12,021.00	$ 239,097.6900	0.01%		17.00		$ 12,021.00	$ -	$ 239,097.69	0.01%	11.82	$ 166,243.22	0.00%
15.3.02	**2.01.22**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	23	17%	$ 24,083.00	$ 648,073.5300	0.02%		23.00		$ 24,083.00	$ -	$ 648,073.53	0.02%	0.00	$ -	0.00%
15.3.03	**2.01.15**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	33	17%	$ 6,376.00	$ 246,177.3600	0.01%		33.00		$ 6,376.00	$ -	$ 246,177.36	0.01%	18.66	$ 139,202.11	0.00%
15.3.04	**2.01.17**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9	Precios Gober.	Metro lineal	113	17%	$ 5,246.00	$ 693,573.6600	0.02%		113.00		$ 5,246.00	$ -	$ 693,573.66	0.02%	33.44	$ 205,248.70	0.01%
15.3.05	**2.01.19**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	45	17%	$ 13,583.00	$ 715,144.9500	0.02%		45.00		$ 13,583.00	$ -	$ 715,144.95	0.02%	38.43	$ 610,733.79	0.02%
15.3.06	**2.01.18**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L	Precios Gober.	Metro lineal	76	17%	$ 17,064.00	$ 1,517,330.8800	0.04%		76.00		$ 17,064.00	$ -	$ 1,517,330.88	0.04%	12.45	$ 248,562.76	0.01%
15.3.07	**2.04.73**	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4"	Precios Gober.	Unidad	9	17%	$ 7,731.00	$ 81,407.4300	0.00%	+1	10.00		$ 7,731.00	$ 9,045.27	$ 90,452.70	0.00%	10.00	$ 90,452.70	0.00%
15.3.08	**2.04.75**	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1/2"	Precios Gober.	Unidad	24	17%	$ 1,156.00	$ 32,460.4800	0.00%		24.00		$ 1,156.00	$ -	$ 32,460.48	0.00%	10.00	$ 13,525.20	0.00%
15.3.09	**1.06.22**	SUMINISTRO E INSTALACION DE RED SUMINISTRO PVC-P 3/4" RDE 11	Precios Gober.	Metro lineal	33	17%	$ 12,611.00	$ 486,910.7100	0.01%		33.00		$ 12,611.00	$ -	$ 486,910.71	0.01%	0.00	$ -	0.00%
15.3.10	**2.08.25**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA D=4"	Precios Gober.	Unidad	19	17%	$ 433,925.00	$ 9,646,152.7500	0.25%		19.00		$ 433,925.00	$ -	$ 9,646,152.75	0.25%	0.00	$ -	0.00%
15.3.11	**2.04.02**	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	84	17%	$ 1,167.00	$ 114,692.7600	0.00%		84.00		$ 1,167.00	$ -	$ 114,692.76	0.00%	58.00	$ 79,192.62	0.00%
15.3.12	**1.06.31**	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACÓMETIDA 2" X 3/4" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 3/4", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	Precios Gober.	Unidad	1	17%	$ 240,190.00	$ 281,022.3000	0.01%		1.00		$ 240,190.00	$ -	$ 281,022.30	0.01%	0.00	$ -	0.00%
15.3.13	**2.04.50**	CÓNEXIONES DÓMICILIARIAS PVC 1/2", INCLUYE CAJA Y MEDIDÓR	Precios Gober.	Unidad	1	17%	$ 309,529.00	$ 362,148.9300	0.01%		1.00		$ 309,529.00	$ -	$ 362,148.93	0.01%	0.00	$ -	0.00%
15.4		**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (OBRA CIVIL HIDROSANITARIAS)**															0.00		
15.4.1	**1.02.04**	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	21.00	17%	$ 358,818.00	$ 8,816,158.26	0.23%		21.00		$ 358,818.00	$ -	$ 8,816,158.26	0.23%	20.00	$ 8,396,341.20	0.22%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 141,061,176.48	3.65%				**COSTO DIRECTO GRUPO**	$ 3,493,193.00	$ 144,554,369.48	3.74%	**COSTO DIRECTO GRUPO**	$ 35,063,082.50	0.91%
							A	$ 31,033,458.83					**A**	$ 768,502.46	$ 31,801,961.29		**A**	$ 7,713,878.15	
							I	$ 4,231,835.29					**I**	$ 104,795.79	$ 4,336,631.08		**I**	$ 1,051,892.48	
							U	$ 7,053,058.82					**U**	$ 174,659.65	$ 7,227,718.47		**U**	$ 1,753,154.13	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
16		**RED CONTRAINCENDIOS (CUARTO DE BOMBAS AGUA INCENDIOS)**					TIPO:	OBRA PUBLICA											
16.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DE 4"	Precios Ref.	Metro lineal	14.00	0%	$ 231,447.00	$ 3,240,258.0000	0.08%	-14	0.00		$ 231,447.00	-$ 3,240,258.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DE 3"	Precios Ref.	Metro lineal	1.00	0%	$ 170,007.00	$ 170,007.0000	0.00%	-1	0.00		$ 170,007.00	-$ 170,007.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 DE 1.1/4"	Precios Ref.	Metro lineal	5.00	0%	$ 76,869.00	$ 384,345.0000	0.01%	-5	0.00		$ 76,869.00	-$ 384,345.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (TEE Y CODOS) HD RANURADOS DE 4"	Precios Ref.	Unidad	12.00	0%	$ 131,245.00	$ 1,574,940.0000	0.04%	-12	0.00		$ 131,245.00	-$ 1,574,940.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (CODOS) HD RANURADOS DE 3"	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 38,080.00	$ 76,160.0000	0.00%	-2	0.00		$ 38,080.00	-$ 76,160.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS (UNIÓN Y CODOS) HD ROSCADOS DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 24,787.00	$ 198,296.0000	0.01%	-8	0.00		$ 24,787.00	-$ 198,296.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 6"	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$ 51,731.00	$ 206,924.0000	0.01%	-4	0.00		$ 51,731.00	-$ 206,924.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	24.00	0%	$ 30,897.00	$ 741,528.0000	0.02%	-24	0.00		$ 30,897.00	-$ 741,528.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	6.00	0%	$ 26,840.00	$ 161,040.0000	0.00%	-6	0.00		$ 26,840.00	-$ 161,040.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO R.W. P.D. DE 3"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 877,575.00	$ 877,575.0000	0.02%	-1	0.00		$ 877,575.00	-$ 877,575.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE DE 4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 983,188.00	$ 983,188.0000	0.03%	-1	0.00		$ 983,188.00	-$ 983,188.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO VASTAGO ASCENDENTE DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 502,600.00	$ 502,600.0000	0.01%	-1	0.00		$ 502,600.00	-$ 502,600.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 1,483,835.00	$ 2,967,670.0000	0.08%	-2	0.00		$ 1,483,835.00	-$ 2,967,670.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE HIDRO DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 209,544.00	$ 209,544.0000	0.01%	-1	0.00		$ 209,544.00	-$ 209,544.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA ANTIVIBRATORIA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 344,695.00	$ 344,695.0000	0.01%	-1	0.00		$ 344,695.00	-$ 344,695.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMINA ANTIBORDICE DE 4" ACERO AL CARBÓN	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 321,896.00	$ 321,896.0000	0.01%	-1	0.00		$ 321,896.00	-$ 321,896.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 639,589.00	$ 1,279,178.0000	0.03%	-2	0.00		$ 639,589.00	-$ 1,279,178.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA MARIPOSA DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 94,309.00	$ 94,309.0000	0.00%	-1	0.00		$ 94,309.00	-$ 94,309.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) DE 4"	Precios Ref.	Unidad	12.00	0%	$ 93,301.00	$ 1,119,612.0000	0.03%	-12	0.00		$ 93,301.00	-$ 1,119,612.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA ACERO (INDIVIDUAL) DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	6.00	0%	$ 21,545.00	$ 129,270.0000	0.00%	-6	0.00		$ 21,545.00	-$ 129,270.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABEZAL DE PRUEBAS 2 X 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 1,865,672.00	$ 1,865,672.0000	0.05%	-1	0.00		$ 1,865,672.00	-$ 1,865,672.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE ALIVIO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 1,021,211.00	$ 1,021,211.0000	0.03%	-1	0.00		$ 1,021,211.00	-$ 1,021,211.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.23	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH SUPERVISOR	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$ 529,116.00	$ 1,587,348.0000	0.04%	-3	0.00		$ 529,116.00	-$ 1,587,348.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.24	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANOMETRO ANTIVIBRATORIO	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 63,026.00	$ 126,052.0000	0.00%	-2	0.00		$ 63,026.00	-$ 126,052.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16.1		**RED CONTRAINCENDIOS**																	
16,1,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 DE 4"	Precios Ref.	Metro lineal	59.00	0%	$ 152,311.00	$ 8,986,349.0000	0.23%	+7.95	66.95		$ 152,311.00	$ 1,210,872.45	$ 10,197,221.45	0.26%	58.00	$ 8,834,038.00	0.23%
16,1,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 3"	Precios Ref.	Metro lineal	39.00	0%	$ 105,885.00	$ 4,129,515.0000	0.11%	-39	0.00		$ 105,885.00	-$ 4,129,515.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 2.1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	10.00	0%	$ 94,549.00	$ 945,490.0000	0.02%	-10	0.00		$ 94,549.00	-$ 945,490.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 2"	Precios Ref.	Metro lineal	55.00	0%	$ 76,214.00	$ 4,191,770.0000	0.11%	-55	0.00		$ 76,214.00	-$ 4,191,770.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 RANURADA DE 1.1/2"	Precios Ref.	Metro lineal	49.00	0%	$ 69,890.00	$ 3,424,610.0000	0.09%	-49	0.00		$ 69,890.00	-$ 3,424,610.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 ROSCADA DE 1.1/4"	Precios Ref.	Metro lineal	55.00	0%	$ 63,336.00	$ 3,483,480.0000	0.09%	-55	0.00		$ 63,336.00	-$ 3,483,480.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 40 ROSCADA DE 1"	Precios Ref.	Metro lineal	108.00	0%	$ 57,467.00	$ 6,206,436.0000	0.16%	-108	0.00		$ 57,467.00	-$ 6,206,436.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO PVC C900 DE 4"	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 52,973.00	$ 423,784.0000	0.01%	-8	0.00		$ 52,973.00	-$ 423,784.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

FORMATO	VERSIÓN: 2
	CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios	FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

16,1,9	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSICIÓN DE MATERIAL DE PVC A ACERO DE 4"	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$	131,645.00	$	263,290.0000	0.01%	-2	0.00		$	131,645.00	-$	263,290.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE VELOCIDAD DE 4"	Precios Ref.	Unidad	16.00	0%	$	327,942.00	$	5,247,072.0000	0.14%	-16	0.00		$	327,942.00	-$	5,247,072.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	24.00	0%	$	51,630.00	$	1,239,120.0000	0.03%	-24	0.00		$	51,630.00	-$	1,239,120.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$	33,315.00	$	266,520.0000	0.01%	-8	0.00		$	33,315.00	-$	266,520.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	24.00	0%	$	17,116.00	$	410,784.0000	0.01%	-24	0.00		$	17,116.00	-$	410,784.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TEE RANURADO DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	29.00	0%	$	18,709.00	$	542,561.0000	0.01%	-29	0.00		$	18,709.00	-$	542,561.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 3"	Precios Ref.	Unidad	60.00	0%	$	23,923.00	$	1,435,380.0000	0.04%	-60	0.00		$	23,923.00	-$	1,435,380.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	20.00	0%	$	28,989.00	$	579,780.0000	0.02%	-20	0.00		$	28,989.00	-$	579,780.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 2"	Precios Ref.	Unidad	60.00	0%	$	14,706.00	$	882,360.0000	0.02%	-60	0.00		$	14,706.00	-$	882,360.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE UNIÓN RIGIDO DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	73.00	0%	$	12,766.00	$	931,918.0000	0.02%	-73	0.00		$	12,766.00	-$	931,918.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 3"	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$	27,772.00	$	111,088.0000	0.00%	-4	0.00		$	27,772.00	-$	111,088.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	13,509.00	$	13,509.0000	0.00%	-1	0.00		$	13,509.00	-$	13,509.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	9.00	0%	$	13,390.00	$	120,510.0000	0.00%	-9	0.00		$	13,390.00	-$	120,510.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE STRAP DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	15.00	0%	$	14,283.00	$	214,245.0000	0.01%	-15	0.00		$	14,283.00	-$	214,245.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,23	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE ACERO ROSCADOS DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	38.00	0%	$	16,186.00	$	615,068.0000	0.02%	-38	0.00		$	16,186.00	-$	615,068.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,24	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS TEE ACERO ROSCADOS DE 1"	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$	5,831.00	$	23,324.0000	0.00%	-4	0.00		$	5,831.00	-$	23,324.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,25	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIAMESA 4" x 2.1/2" x 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	861,600.00	$	861,600.0000	0.02%		1.00		$	861,600.00	$	861,600.00	$	861,600.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
16,1,26	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE (UL/FM) DE 4"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	478,782.00	$	478,782.0000	0.01%	-1	0.00		$	478,782.00	-$	478,782.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,27	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE CONTROL DE 3"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	3,124,155.00	$	3,124,155.0000	0.08%	-1	0.00		$	3,124,155.00	-$	3,124,155.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,28	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROCIADORES PENDENT TEMP. ESTANDAR K=5.6	Precios Ref.	Unidad	76.00	0%	$	30,526.00	$	2,319,976.0000	0.06%	-76	0.00		$	30,526.00	-$	2,319,976.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,29	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCUDOS PARA ROCIADORES	Precios Ref.	Unidad	76.00	0%	$	8,048.00	$	611,648.0000	0.02%	-76	0.00		$	8,048.00	-$	611,648.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,30	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE CO2 DE 10lb	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$	371,786.00	$	1,858,930.0000	0.05%		5.00		$	371,786.00	$	-	$	1,858,930.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
16,1,31	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 3"	Precios Ref.	Unidad	16.00	0%	$	10,533.00	$	168,528.0000	0.00%	-16	0.00		$	10,533.00	-$	168,528.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,32	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$	3,975.00	$	15,900.0000	0.00%	-4	0.00		$	3,975.00	-$	15,900.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,33	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 2"	Precios Ref.	Unidad	22.00	0%	$	2,487.00	$	54,714.0000	0.00%	-22	0.00		$	2,487.00	-$	54,714.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,34	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 1.1/2"	Precios Ref.	Unidad	19.00	0%	$	2,487.00	$	47,253.0000	0.00%	-19	0.00		$	2,487.00	-$	47,253.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,35	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 1.1/4"	Precios Ref.	Unidad	22.00	0%	$	2,297.00	$	50,534.0000	0.00%	-22	0.00		$	2,297.00	-$	50,534.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,36	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE ABRAZADERA SENCILLO UL/FM DE 1"	Precios Ref.	Unidad	44.00	0%	$	2,071.00	$	91,124.0000	0.00%	-44	0.00		$	2,071.00	-$	91,124.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,37	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM DE 3"	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$	78,078.00	$	234,234.0000	0.01%	-3	0.00		$	78,078.00	-$	234,234.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,38	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM DE 3"	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$	96,527.00	$	193,054.0000	0.01%	-2	0.00		$	96,527.00	-$	193,054.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,39	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO TRANSVERSAL UL/FM DE 2.1/2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	72,690.00	$	72,690.0000	0.00%	-1	0.00		$	72,690.00	-$	72,690.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,40	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE SÍSMICO LONGITUDINAL UL/FM DE 2"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	96,318.00	$	96,318.0000	0.00%	-1	0.00		$	96,318.00	-$	96,318.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,41	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CLASE II	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	1,478,871.00	$	1,478,871.0000	0.04%	-1	0.00		$	1,478,871.00	-$	1,478,871.00	$	-	0.00%	0.00	$ -	0.00%
16,1,42	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$	3,527,973.00	$	3,527,973.0000	0.09%	+1	2.00		$	3,527,973.00	$	7,055,946.00	$	7,055,946.00	0.18%	0.00	$ -	0.00%
16,1,43	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO	Precios Ref.	Unidad	68.00	0%	$	239,836.00	$	16,308,848.0000	0.42%	+9	77.00		$	239,836.00	$	2,158,524.00	$	18,467,372.00	0.48%	0.00	$ -	0.00%
16,1,44	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON ESTROBO	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$	227,434.00	$	682,302.0000	0.02%		3.00		$	227,434.00	$	-	$	682,302.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
16,1,45	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULSADOR MANUAL	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$	668,748.00	$	2,006,244.0000	0.05%		3.00		$	668,748.00	$	-	$	2,006,244.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
								COSTO DIRECTO GRUPO	$	99,154,959.00	2.57%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$	58,025,343.56	$	41,129,615.45	1.07%	COSTO DIRECTO GRUPO	$	8,834,038.00	0.23%
								A	$	21,814,090.98					A	-$	12,765,575.58	$	9,048,515.40		A	$	1,943,488.36	
								I	$	2,974,648.77					I	-$	1,740,760.31	$	1,233,888.46		I	$	265,021.14	
								U	$	4,957,747.95					U	-$	2,901,267.18	$	2,056,480.77		U	$	441,701.90	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
17,1		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Civil de Media Tensión)**					TIPO:	OBRA PUBLICA											
17,1,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO DE DUCTOS 6X6" PVC TDP ANDEN EN CONCRETO	Precios Ref.	Metro lineal	14.30	0%	$ 130,952.00	$ 1,872,613.6000	0.05%		14.30		$ 130,952.00	$ -	$ 1,872,613.60	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17,1,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE DERIVACION SUBTERRANEA EN CONTRUCCION TANGENCIAL PARA CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 6,014,961.00	$ 6,014,961.0000	0.16%		1.00		$ 6,014,961.00	$ -	$ 6,014,961.00	0.16%	0.00	$ -	0.00%
17,1,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION PARA RED DE MEDIA TENSION TIPO VEHICULAR (SUJETO A CAMBIO SEGÚN PROYECTO APROBADO)	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 7,232,876.00	$ 7,232,876.0000	0.19%		1.00		$ 7,232,876.00	$ -	$ 7,232,876.00	0.19%	0.00	$ -	0.00%
17,1,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA RED DE MEDIA TENSION (SUJETO A CAMBIO SEGÚN PROYECTO APROBADO)	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$ 2,685,256.00	$ 8,055,768.0000	0.21%		3.00		$ 2,685,256.00	$ -	$ 8,055,768.00	0.21%	1.00	$ 2,685,256.00	0.07%
17,2		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Electrica de Media Tensión)**																	
17,2,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA E90 (CARCAMO) 5CMX30CM	Precios Ref.	Metro lineal	18.00	0%	$ 253,238.00	$ 4,558,284.0000	0.12%		18.00		$ 253,238.00	$ -	$ 4,558,284.00	0.12%	0.00	$ -	0.00%
17,2,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 120MM2 AL XLPE 15KV (*ESTIMACION SUJETA A CAMBIO SEGÚN PROYECTO SERIE 3 APROBADO)	Precios Ref.	Metro lineal	35.00	0%	$ 345,079.00	$ 12,077,765.0000	0.31%		35.00		$ 345,079.00	$ -	$ 12,077,765.00	0.31%	0.00	$ -	0.00%
17,2,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL PREMOLDEADO TIPO INTERIOR PARA CABLE 120MM AL 15KV (JUEGO X 3 UNIDADES)	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$ 249,789.00	$ 749,367.0000	0.02%		3.00		$ 249,789.00	$ -	$ 749,367.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17,2,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRE TENSIONES DPS 12KV, 10KA (JUEGO X 3 UNIDADES)	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 108,554.00	$ 108,554.0000	0.00%		1.00		$ 108,554.00	$ -	$ 108,554.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17,3		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Civil En Baja Tensión)**														0.00%			
17,3,1	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	25.00	0%	$ 358,818.00	$ 8,970,450.0000	0.23%		25.00		$ 358,818.00	$ -	$ 8,970,450.00	0.23%	12.00	$ 4,305,816.00	0.11%
17,4		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Canalizaciones)**																	
17,4,1	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION (1X1 1/4"+1X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	38.50	0%	$ 80,869.00	$ 3,113,456.5000	0.08%		38.50		$ 80,869.00	$ -	$ 3,113,456.50	0.08%	0.00	$ -	0.00%
17,4,2	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION (2X1") / (1X1")PVC	Precios Ref.	Metro lineal	23.10	0%	$ 78,636.00	$ 1,816,491.6000	0.05%		23.10		$ 78,636.00	$ -	$ 1,816,491.60	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17,4,3	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION (1X1 1/4"+3X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	9.90	0%	$ 90,994.00	$ 900,840.6000	0.02%		9.90		$ 90,994.00	$ -	$ 900,840.60	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17,4,4	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION (1X1 1/4"+3X1"+1X3/4") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	1.00	0%	$ 94,961.00	$ 94,961.0000	0.00%		1.00		$ 94,961.00	$ -	$ 94,961.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17,4,5	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION (1X1 1/4"+4X1"+1X3/4") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	1.00	0%	$ 100,030.00	$ 100,030.0000	0.00%		1.00		$ 100,030.00	$ -	$ 100,030.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17,4,6	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1 1/4")PVC	Precios Ref.	Metro lineal	17.60	0%	$ 86,946.00	$ 1,530,249.6000	0.04%		17.60		$ 86,946.00	$ -	$ 1,530,249.60	0.04%	0.00	$ -	0.00%
17,4,7	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X 1 1/4"+2X1") PVC	Precios Ref.	Metro lineal	14.30	0%	$ 90,796.00	$ 1,298,382.8000	0.03%		14.30		$ 90,796.00	$ -	$ 1,298,382.80	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17,4,8	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1 1/4"+2X1")PVC	Precios Ref.	Metro lineal	6.60	0%	$ 102,342.00	$ 675,457.2000	0.02%		6.60		$ 102,342.00	$ -	$ 675,457.20	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17,4,9	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X1"+1 1/4")PVC	Precios Ref.	Metro lineal	38.50	0%	$ 84,714.00	$ 3,261,489.0000	0.08%		38.50		$ 84,714.00	$ -	$ 3,261,489.00	0.08%	0.00	$ -	0.00%
17,4,10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN (2X2"IMC)	Precios Ref.	Metro lineal	27.50	0%	$ 179,249.00	$ 4,929,347.5000	0.13%		27.50		$ 179,249.00	$ -	$ 4,929,347.50	0.13%	0.00	$ -	0.00%
17,5		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Acometidas Electricas En Baja Tensión)**																	
17.5.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL PLANTA-GM.TGAG(3X2+1X2+1X8T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	11.00	0%	$ 160,836.00	$ 1,769,196.0000	0.05%		11.00		$ 160,836.00	$ -	$ 1,769,196.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.5.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TRAFO-GM.TGA/GM.TGA-TGA(3X2/0+1X2/0+1X6T) CU LSHF FR POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	8.80	0%	$ 164,939.00	$ 1,451,463.2000	0.04%		8.80		$ 164,939.00	$ -	$ 1,451,463.20	0.04%	0.00	$ -	0.00%
17.5.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TRANSF.TGAESC.-TGAESC/TGAG-TRANSF.TGAESC/GA.TRANSF.TGAESC (3X6+1X6+1X6T) CU LSHF FR. POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	25.30	0%	$ 196,236.00	$ 4,964,770.8000	0.13%		25.30		$ 196,236.00	$ -	$ 4,964,770.80	0.13%	0.00	$ -	0.00%
17.5.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TRANSF.TGAEQ-TGAEQ/TGAG-TRANSF.TGAEQ/TGA.TRANSF.TGAEQ (3X4+1X4+1X8T) CU LSHF FR. POR CARCAMO	Precios Ref.	Metro lineal	19.80	0%	$ 97,904.00	$ 1,938,499.2000	0.05%		19.80		$ 97,904.00	$ -	$ 1,938,499.20	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.5.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGA-TN.1/TGA-TN.2/TGAEQ-PTALL/TGAEQ-T.BMB/TGAESC-TEC (3X8+1X8+1X10T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	181.50	0%	$ 42,531.00	$ 7,719,376.5000	0.20%		181.50		$ 42,531.00	$ -	$ 7,719,376.50	0.20%	0.00	$ -	0.00%
17.5.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGA-T.SM (1X10+1X10+1X10T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	36.30	0%	$ 22,622.00	$ 821,178.6000	0.02%		36.30		$ 22,622.00	$ -	$ 821,178.60	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.5.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGAEQ-TR (2X6+1X6+1X8T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	85.80	0%	$ 54,400.00	$ 4,667,520.0000	0.12%		85.80		$ 54,400.00	$ -	$ 4,667,520.00	0.12%	0.00	$ -	0.00%
17.5.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGAEQ-T.SE (1X10+1X10+1X10T) 1X3/4"EMT CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	7.70	0%	$ 46,367.00	$ 357,025.9000	0.01%		7.70		$ 46,367.00	$ -	$ 357,025.90	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.5.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL TGAESC-TEV (1X6+1X6+1X8T) CU LSHF FR	Precios Ref.	Metro lineal	46.20	0%	$ 45,743.00	$ 2,113,326.6000	0.05%		46.20		$ 45,743.00	$ -	$ 2,113,326.60	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.6		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Tableros De Distribucion Final En Baja Tensión)**																	
17.6.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA PARA BREAKER (T.BMB)-INCLUYE BREAKER 3X20A (PTALL)-INCLUYE BREAKER 3X40A	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 585,942.00	$ 585,942.0000	0.02%		1.00		$ 585,942.00	$ -	$ 585,942.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.6.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION TCIL, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 528,101.00	$ 528,101.0000	0.01%		1.00		$ 528,101.00	$ -	$ 528,101.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.6.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE 8 CIRCUITOS 1F (T.EV) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 4 /TABLERO TIPO ENCHUFABLE 8 CIRCUITOS 1F (TSM) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 3	Precios Ref.	UNIDAD	2.00	0%	$ 246,522.00	$ 493,044.0000	0.01%		2.00		$ 246,522.00	$ -	$ 493,044.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

17.6.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE 12 CIRCUITOS 1F (T.R) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 5	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 826,489.00	$ 826,489.0000	0.02%		1.00		$ 826,489.00	$ -	$ 826,489.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.6.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE 6 CIRCUITOS 1F (T.SE) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 2	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 234,891.00	$ 234,891.0000	0.01%		1.00		$ 234,891.00	$ -	$ 234,891.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.6.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE XXA, PUERTA Y CHAPA 24 CIRCUITOS 3F, 5H (TEC) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 11	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 1,278,227.00	$ 1,278,227.0000	0.03%		1.00		$ 1,278,227.00	$ -	$ 1,278,227.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17.6.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE XXA, PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS 3F, 5H (TN1) BREKAERS ENCHUFABLES 1X20: 8. BREAKERS ENCHUFABLES 2X20: 1	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 1,182,843.00	$ 1,182,843.0000	0.03%		1.00		$ 1,182,843.00	$ -	$ 1,182,843.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17.6.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TIPO ENCHUFABLE CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR DE XXA, PUERTA Y CHAPA 18 CIRCUITOS 3F, 5H (TN2) BREAKERS ENCHUFABLES 1X20: 13	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 1,249,830.00	$ 1,249,830.0000	0.03%		1.00		$ 1,249,830.00	$ -	$ 1,249,830.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17.6.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA DE MEDIDA SEMI-DIRECTA EN BAJA TENSION TGA NORMALIZADA ERCA SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 6,993,868.00	$ 6,993,868.0000	0.18%		1.00		$ 6,993,868.00	$ -	$ 6,993,868.00	0.18%	0.00	$ -	0.00%
17.6.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL (TGA) DE ACOMETIDAS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 6,079,796.00	$ 6,079,796.0000	0.16%		1.00		$ 6,079,796.00	$ -	$ 6,079,796.00	0.16%	0.00	$ -	0.00%
17.6.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS GENERADOR (TGAG) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 3,505,367.00	$ 3,505,367.0000	0.09%		1.00		$ 3,505,367.00	$ -	$ 3,505,367.00	0.09%	0.00	$ -	0.00%
17.6.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS SISTEMA DE EQUIPOS (TGAEQ) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 3,171,724.00	$ 3,171,724.0000	0.08%		1.00		$ 3,171,724.00	$ -	$ 3,171,724.00	0.08%	0.00	$ -	0.00%
17.6.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS SISTEMA ESCENCIAL (TGAESC) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 2,796,653.00	$ 2,796,653.0000	0.07%		1.00		$ 2,796,653.00	$ -	$ 2,796,653.00	0.07%	0.00	$ -	0.00%
17.6.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SISTEMA ESCENCIAL (TRANFS.ESC) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 6,936,961.00	$ 6,936,961.0000	0.18%		1.00		$ 6,936,961.00	$ -	$ 6,936,961.00	0.18%	0.00	$ -	0.00%
17.6.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA SISTEMA EQUIPOS (TRANFS.EQ) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 8,192,266.00	$ 8,192,266.0000	0.21%		1.00		$ 8,192,266.00	$ -	$ 8,192,266.00	0.21%	0.00	$ -	0.00%
17.6.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION CELDA DE MEDIDA EN BT NORMA ET914-AE319	Precios Ref.	UNIDAD	2.00	0%	$ 5,781,940.00	$ 11,563,880.0000	0.30%		2.00		$ 5,781,940.00	$ -	$ 11,563,880.00	0.30%	0.00	$ -	0.00%
17.6.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS TGA, SEGÚN ET908-AE311	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 5,520,140.00	$ 5,520,140.0000	0.14%		1.00		$ 5,520,140.00	$ -	$ 5,520,140.00	0.14%	0.00	$ -	0.00%
17.6.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS GENERADOR TGAG	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 2,771,240.00	$ 2,771,240.0000	0.07%		1.00		$ 2,771,240.00	$ -	$ 2,771,240.00	0.07%	0.00	$ -	0.00%
17.6.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL SISTEMA DE EQUIPOS TGAEQ	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 3,163,940.00	$ 3,163,940.0000	0.08%		1.00		$ 3,163,940.00	$ -	$ 3,163,940.00	0.08%	0.00	$ -	0.00%
17.6.20	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL SISTEMA ESCENCIAL TGAESC	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 2,640,340.00	$ 2,640,340.0000	0.07%		1.00		$ 2,640,340.00	$ -	$ 2,640,340.00	0.07%	0.00	$ -	0.00%
17.6.21	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA 50A-USO INTERIOR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 4,865,640.00	$ 4,865,640.0000	0.13%		1.00		$ 4,865,640.00	$ -	$ 4,865,640.00	0.13%	0.00	$ -	0.00%
17.6.22	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE TRANSFERENCIA 70A-USO INTERIOR	Precios Ref.	UNIDAD	1.00	0%	$ 5,389,240.00	$ 5,389,240.0000	0.14%		1.00		$ 5,389,240.00	$ -	$ 5,389,240.00	0.14%	0.00	$ -	0.00%
17.7		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Iluminacion Zonas Verdes, Fachadas Y Senderos)**																	
17.7.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR JETTA 20W	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$ 37,206.00	$ 186,030.0000	0.00%	-5	0.00		$ 37,206.00	-$ 186,030.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.7.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROL LED OPERA 80W	Precios Ref.	Unidad	17.00	0%	$ 572,145.00	$ 9,726,465.0000	0.25%	-17	0.00		$ 572,145.00	-$ 9,726,465.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.7.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR JETTA 30W	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 56,504.00	$ 56,504.0000	0.00%	-1	0.00		$ 56,504.00	-$ 56,504.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.7.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ALUMBRADO EXTERIOR 3(1X10+1X10)+10T CU THHN	Precios Ref.	Metro lineal	220.00	0%	$ 38,929.00	$ 8,564,380.0000	0.22%	-220	0.00		$ 38,929.00	-$ 8,564,380.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.7.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION ALUMBRADO EXTERIOR TUBERÍA 1 1/2" PVC	Precios Ref.	Metro lineal	196.00	0%	$ 61,258.00	$ 12,006,568.0000	0.31%	-196	0.00		$ 61,258.00	-$ 12,006,568.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.8		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Interruptores para iluminación)**																	
17.8.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INTERRUPTOR SENCILLO	Precios Ref.	Unidad	41.00	0%	$ 12,223.00	$ 501,143.0000	0.01%		41.00		$ 12,223.00	$ -	$ 501,143.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.8.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INTERRUPTOR DOBLE	Precios Ref.	Unidad	9.00	0%	$ 13,765.00	$ 123,885.0000	0.00%		9.00		$ 13,765.00	$ -	$ 123,885.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.8.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN - INTERRUPTOR TRIPLE	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 30,804.00	$ 30,804.0000	0.00%		1.00		$ 30,804.00	$ -	$ 30,804.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.8.04	N/A	SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-200 LEVITON O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 632,761.00	$ 5,062,088.0000	0.13%		8.00		$ 632,761.00	$ -	$ 5,062,088.00	0.13%	0.00	$ -	0.00%
17.8.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR PIR 360 ODCOS L1W LEVITON O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$ 164,261.00	$ 821,305.0000	0.02%		5.00		$ 164,261.00	$ -	$ 821,305.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.8.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W SYLVANIA O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	6.00	0%	$ 111,584.00	$ 669,504.0000	0.02%		6.00		$ 111,584.00	$ -	$ 669,504.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.8.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT LED PANEL SQ 45W SYLVANIA P37459 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	37.00	0%	$ 122,154.00	$ 4,519,698.0000	0.12%		37.00		$ 122,154.00	$ -	$ 4,519,698.00	0.12%	0.00	$ -	0.00%
17.8.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED SYLVANIA 15W JUPITER SYLVANIA P27931 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	22.00	0%	$ 161,476.00	$ 3,552,472.0000	0.09%		22.00		$ 161,476.00	$ -	$ 3,552,472.00	0.09%	0.00	$ -	0.00%
17.8.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL RD SYLVANIA P24628 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	17.00	0%	$ 18,421.00	$ 313,157.0000	0.01%		17.00		$ 18,421.00	$ -	$ 313,157.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.8.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED PANEL SQ 18W SYLVANIA P24975 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	18.00	0%	$ 28,850.00	$ 519,300.0000	0.01%		18.00		$ 28,850.00	$ -	$ 519,300.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.8.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA ECO KIT 7W SYLVANIA P27868 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 59,498.00	$ 475,984.0000	0.01%		8.00		$ 59,498.00	$ -	$ 475,984.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.8.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMERGENCIA (P33718) SYLVANIA O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	10.00	0%	$ 75,302.00	$ 753,020.0000	0.02%		10.00		$ 75,302.00	$ -	$ 753,020.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.8.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 50W SYLVANIA P26728 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	13.00	0%	$ 56,517.00	$ 734,721.0000	0.02%		13.00		$ 56,517.00	$ -	$ 734,721.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.8.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED MINI CONTINUUM 40W SYLVANIA P28318 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 253,084.00	$ 2,024,672.0000	0.05%		8.00		$ 253,084.00	$ -	$ 2,024,672.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.8.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W SYLVANIA P37562 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	9.00	0%	$ 112,197.00	$ 1,009,773.0000	0.03%		9.00		$ 112,197.00	$ -	$ 1,009,773.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17.8.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO TORTUGA 12W P27479 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	4.00	0%	$ 40,722.00	$ 162,888.0000	0.00%		4.00		$ 40,722.00	$ -	$ 162,888.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.8.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED JETTA 30W P26449 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	7.00	0%	$ 54,032.00	$ 378,224.0000	0.01%		7.00		$ 54,032.00	$ -	$ 378,224.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.8.18	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMERGENCIA P24023 18W O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	34.00	0%	$ 329,796.00	$ 11,213,064.0000	0.29%		34.00		$ 329,796.00	$ -	$ 11,213,064.00	0.29%	0.00	$ -	0.00%
17.8.19	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALA LED DECO PISO P26960 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	9.00	0%	$ 86,269.00	$ 776,421.0000	0.02%		9.00		$ 86,269.00	$ -	$ 776,421.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.9		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Tomacorrientes)**																	
17.9.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA LUMINEX FUTURA 686533 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	42.00	0%	$ 42,859.00	$ 1,800,078.0000	0.05%		42.00		$ 42,859.00	$ -	$ 1,800,078.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.9.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 1F 5-20R, GFCI CON LED INDICADOR LUMINEX FUTURA 686535 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	15.00	0%	$ 60,999.00	$ 914,985.0000	0.02%		15.00		$ 60,999.00	$ -	$ 914,985.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.9.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA AISLADO COLOR NARANJA LUMINEX FUTURA 686538 O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	23.00	0%	$ 47,346.00	$ 1,088,958.0000	0.03%		23.00		$ 47,346.00	$ -	$ 1,088,958.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17.9.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO COLOR BLANCO O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 40,784.00	$ 326,272.0000	0.01%		8.00		$ 40,784.00	$ -	$ 326,272.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.9.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA AISLADO GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	17.00	0%	$ 130,290.00	$ 2,214,930.0000	0.06%		17.00		$ 130,290.00	$ -	$ 2,214,930.00	0.06%	0.00	$ -	0.00%
17.9.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F GFCI CON POLO A TIERRA GRADO HOSPITALARIO COLOR ROJO O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$ 210,358.00	$ 1,051,790.0000	0.03%		5.00		$ 210,358.00	$ -	$ 1,051,790.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%
17.9.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE BIFASICO	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 13,021.00	$ 13,021.0000	0.00%		1.00		$ 13,021.00	$ -	$ 13,021.00	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.9.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE 5-20R 1F CON POLO A TIERRA CON TAPA TIPO INTEMPERIE	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 132,608.00	$ 265,216.0000	0.01%		2.00		$ 132,608.00	$ -	$ 265,216.00	0.01%	0.00	$ -	0.00%
17.10		**INSTALACIONES ELECTRICAS (Salidas De Alumbrado Y Tomacorrientes)**																	
17.10.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA E90 (SISTEMA NORMAL-EMERGENCIA) 5CMX15CM	Precios Ref.	Metro lineal	164.00	0%	$ 159,989.00	$ 26,238,196.00	0.68%	-164	0.00		$ 159,989.00	-$ 26,238,196.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.10.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLES TIPO MALLA E90 (SISTEMA REGULADO Y NORMAL) 5CMX10CM	Precios Ref.	Metro lineal	134.00	0%	$ 132,066.00	$ 17,696,844.00	0.46%	-134	0.00		$ 132,066.00	-$ 17,696,844.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.10.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITOS RAMALES POR BANDEJA PORTACABLES EN (2X12+1X12+12T) CU LSHF FR CT-SISTEMA CRITICO Y NORMAL	Precios Ref.	Metro lineal	582.00	0%	$ 11,597.00	$ 6,749,454.00	0.17%	-582	0.00		$ 11,597.00	-$ 6,749,454.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.10.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITOS RAMALES POR BANDEJA PORTACABLES EN (2X12+1X12+12TA) CU LSHF FR CT-SISTEMA REGULADO	Precios Ref.	Metro lineal	118.00	0%	$ 22,705.00	$ 2,679,190.00	0.07%	-118	0.00		$ 22,705.00	-$ 2,679,190.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.10.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA LED HERMETICA 2X18W, TUBERÍA 3/4" EMT, NO INCLUYE LUMINARIA, CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Metro lineal	6.00	0%	$ 205,862.00	$ 1,235,172.00	0.03%		6.00		$ 205,862.00	$ -	$ 1,235,172.00	0.03%	0.00	$ -	0.00%

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

17.10.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, NO INCLUYE INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERÍA 3/4" EMT/SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-200, TUBERIA 3/4"PVC NO INCLUYE SENSOR, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN/SENSOR PIR 360 ODCOS L1W TUBERIA 3/4"PVC/, INTERRUPTOR TRIPLE, NO INCLUYE INTERRUPTOR, TUBERÍA 3/4" PVC/ SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-110, NO INCLUYE SENSOR, TUBERIA 3/4"PVC/ SENSOR PIR PARA EXTERIORES PS-110, NO INCLUYE SENSOR, TUBERIA 3/4"PVC/ REFLECTOR LED JETTA 30W , TUBERÍA 3/4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA/ SALIDA PARA BALA LED DECO PISO, TUBERIA /4"PVC, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	30.00	0%	$ 152,616.00	$ 4,578,480.00	0.12%		30.00		$ 152,616.00	$ -	$ 4,578,480.00	0.12%	0.00	$ -	0.00%
17.10.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F POLO A TIERRA, NO INCLUYE TOMACORRIENTE DE COLOR BLANCO ROJO Y NARANJA INCLUYE TUBERIA 3/4" EMT, CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	28.00	0%	$ 186,052.00	$ 5,209,456.00	0.13%		28.00		$ 186,052.00	$ -	$ 5,209,456.00	0.13%	0.00	$ -	0.00%
17.10.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA KIT LED PANEL SQ 45W/ BALA LED 15W JUPITER/ LUMINARIA LED PANEL RD/ LUMINARIA LED PANEL SQ 18W / BALA ECO KIT 7W/ LUMINARIA LED EMERGENCIA (P33718), TUBERÍA 3/4" PVCSCH40, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN MARCA SYLVANIA O SIMILAR	Precios Ref.	Unidad	129.00	0%	$ 174,607.00	$ 22,524,303.00	0.58%		129.00		$ 174,607.00	$ -	$ 22,524,303.00	0.58%	0.00	$ -	0.00%
17.10.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA REFLECTOR LED JETTA 50W-LUMINARIA LED MINI CONTINUM 40W, TUBERÍA 3/4" PVC, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	32.00	0%	$ 166,649.00	$ 5,332,768.00	0.14%		32.00		$ 166,649.00	$ -	$ 5,332,768.00	0.14%	0.00	$ -	0.00%
17.10.10	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, TUBERÍA 3/4" PVC NO INCLUYE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	43.00	0%	$ 140,355.00	$ 6,035,265.00	0.16%		43.00		$ 140,355.00	$ -	$ 6,035,265.00	0.16%	0.00	$ -	0.00%
17.10.11	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, TUBERÍA 3/4" PVC NO INCLUYE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLEADO EN 3X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	9.00	0%	$ 151,429.00	$ 1,362,861.00	0.04%		9.00		$ 151,429.00	$ -	$ 1,362,861.00	0.04%	0.00	$ -	0.00%
17.10.12	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA LUMINARIA LED TIPO TORTUGA 12W P27479, TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R/ TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F POLO A TIERRA MONTAJE EN PISO / TOMACORRIENTE DOBLE1F 5-20R/ TOMACORRIENTE DOBLE 1F 5-20R / SECAMANOS TUBERÍA 3/4" PVC/ TOMACORRIENTE 2F / TUBERÍA 3/4" PVCSCH40, NO INCLUYE LUMINARIA, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	57.00	0%	$ 144,896.00	$ 8,259,072.00	0.21%		57.00		$ 144,896.00	$ -	$ 8,259,072.00	0.21%	0.00	$ -	0.00%
17.10.13	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA SECAMANOS TUBERÍA 3/4"-UNIDAD TIPO MINI SPLIT 3/4 PVC , INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	6.00	0%	$ 159,752.00	$ 958,512.00	0.02%		6.00		$ 159,752.00	$ -	$ 958,512.00	0.02%	0.00	$ -	0.00%
17.10.14	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 1F CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA y rojo, TUBERÍA 3/4"PVC, NO INCLUYE TOMACORRIENTE, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T+12TA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	11.00	0%	$ 167,206.00	$ 1,839,266.00	0.05%		11.00		$ 167,206.00	$ -	$ 1,839,266.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.10.15	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 5-20R 1F / + 1F POLO A TIERRA MONTAJE EN CANALETA, NO INCLUYE TOMACORRIENTE, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	10.00	0%	$ 140,206.00	$ 1,402,060.00	0.04%		10.00		$ 140,206.00	$ -	$ 1,402,060.00	0.04%	0.00	$ -	0.00%
17.10.16	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA METALICA CALIBRE 22 EN LAMINA COLD ROLLED 4X12 CON DIVISIÓN (INCLUYE ACCESORIOS Y TROQUELES)	Precios Ref.	Unidad	18.00	0%	$ 105,019.00	$ 1,890,342.00	0.05%	-18	0.00		$ 105,019.00	-$ 1,890,342.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.10.17	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE 1F - TOMACORRIENTE DOBLE 1F 5-20R- TOMACORRIENTE DOBLE 1F CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA, TUBERÍA 3/4"PVC SCH40, NO INCLUYE TOMACORRIENTE, INCLUYE CABLEADO EN 2X12+12T Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	18.00	0%	$ 106,601.00	$ 1,918,818.00	0.05%		18.00		$ 106,601.00	$ -	$ 1,918,818.00	0.05%	0.00	$ -	0.00%
17.11		INSTALACIONES ELECTRICAS (SISTEMA PUESTA A TIERRA)																					
17.11.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLAJE Y CABLEADO PUESTA A TIERRA SUBESTACIÓN INCLUYE ACCESORIOS COPPERWELD DE 5/8" X 8'(2,44M) SOLDADURA Y CABLE N° 2/0 AWG DESNUDO	Precios Ref.	Unidad	3.00	0%	$ 3,058,942.00	$ 9,176,826.00	0.24%	-3	0.00		$ 3,058,942.00	-$ 9,176,826.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.11.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE DE EQUIPOTENCIALIZACIÓN PLATINA DE COBRE (50X5X300 MM) DE LARGO CON 2 AISLADORES DE FIBRA TIPO BARRIL PARA SUBESTACION	Precios Ref.	Unidad	5.00	0%	$ 867,827.00	$ 4,339,135.00	0.11%	-5	0.00		$ 867,827.00	-$ 4,339,135.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.11.03	N/A	MEDICION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA POST CONSTRUCCION	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 353,513.00	$ 353,513.00	0.01%	-1	0.00		$ 353,513.00	-$ 353,513.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.12		INSTALACIONES ELECTRICAS (SISTEMA DE PROTECCION CONTRA RAYOS)														0.00%							
17.12.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTORA AL H=0.6M, 5/8"	Precios Ref.	Unidad	19.00	0%	$ 317,221.00	$ 6,027,199.00	0.16%	-19	0.00		$ 317,221.00	-$ 6,027,199.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.12.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD Ø 5/8" X 2.4 ML	Precios Ref.	Unidad	9.00	0%	$ 249,811.00	$ 2,248,299.00	0.06%	-9	0.00		$ 249,811.00	-$ 2,248,299.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.12.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1" PARA BAJANTE (DESDE CUBIERTA)	Precios Ref.	Metro lineal	40.00	0%	$ 57,195.00	$ 2,287,800.00	0.06%		40.00		$ 57,195.00	$ -	$ 2,287,800.00	0.06%	0.00	$ -	0.00%
17.12.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRON DE ALUMINIO 8 MM (CUBIERTA) Y VARILLAJE COPPERWELD 2,4M	Precios Ref.	Metro lineal	297.00	0%	$ 17,468.00	$ 5,187,996.00	0.13%	-297	0.00		$ 17,468.00	-$ 5,187,996.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
17.12.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPAS DE CONEXIÓN 8 MM A JUNTA DE DILATACIÓN - PUNTA CAPTADORA - ALAMBRON - BAJANTE	Precios Ref.	Unidad	24.00	0%	$ 96,946.00	$ 2,326,704.00	0.06%	-24	0.00		$ 96,946.00	-$ 2,326,704.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 392,848,974.20	10.17%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 115,453,645.00	$ 277,395,329.20	7.18%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 6,991,072.00	0.18%
							A	$ 86,426,774.32					A	-$ 25,399,801.90	$ 61,026,972.42		A	$ 1,538,035.84	
							I	$ 11,785,469.23					I	-$ 3,463,609.35	$ 8,321,859.88		I	$ 209,732.16	
							U	$ 19,642,448.71					U	-$ 5,772,682.25	$ 13,869,766.46		U	$ 349,553.60	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
18		INSTALACIONES DE VOZ Y DATOS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
18.01	N/A	Suministro e Instalación de 2 multitomas verticales y clavija de seguridad L5-30 para Gabinete Rack de 19"	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 1,029,457.00	$ 1,029,457.00	0.03%	-1	0.00		$ 1,029,457.00	-$ 1,029,457.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
18.02	N/A	Suministro e instalacion de Patch panel 24 puertos, cat 6A blindado+24 jacks RJ45 CAT6A para cableado horizontal.	Precios Ref.	Unidad	2.00	0%	$ 588,748.00	$ 1,177,496.00	0.03%	-2	0.00		$ 588,748.00	-$ 1,177,496.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
18.03	N/A	Suministro e instalacion de Patch cord RJ45 cat 6Ax3 administración en rack y puestos de trabajo	Precios Ref.	Unidad	70.00	0%	$ 37,818.00	$ 2,647,260.00	0.07%	-70	0.00		$ 37,818.00	-$ 2,647,260.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
18.04	N/A	Suministro e instalacion de Cable CATEGORÍA 6A libre de halogenos	Precios Ref.	Metro lineal	1098.02	0%	$ 13,878.00	$ 15,238,321.56	0.39%	-1098.02	0.00		$ 13,878.00	-$ 15,238,321.56	$ -	0.00%	0.00	$ -	
18.05	N/A	Suministro e instalacion de Salida RJ45 doble para voz y datos. Incluye faceplate sencillo, jack RJ45 cat 6A	Precios Ref.	Unidad	16.00	0%	$ 128,504.00	$ 2,056,064.00	0.05%		16.00		$ 128,504.00	$ -	$ 2,056,064.00	0.05%	0.00	$ -	
18.06	N/A	Suministro e instalacion de Salida RJ45 sencilla para datos.Incluye face plate sencillo, jack RJ45 cat 6A	Precios Ref.	Unidad	8.00	0%	$ 102,868.00	$ 822,944.00	0.02%		8.00		$ 102,868.00	$ -	$ 822,944.00	0.02%	0.00	$ -	
18.07	N/A	Suministro e instalacion de Bandeja portacables tipo malla para red de datos 200x100mm EZ CABLOFIL incluye soporteria, accesorios de instalación y figuración , atterrizaje en calibre 4 Cu y accesorios de conexión	Precios Ref.	Unidad	60.00	0%	$ 254,609.00	$ 15,276,540.00	0.40%	-60	0.00		$ 254,609.00	-$ 15,276,540.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
18.08	N/A	Suministro e instalacion de Canaleta perimetral 12x5cm, fabricado en lamina CR, acabado en pintura electrostatica, division central, tapa tipo atornillable, incluye elementos de fijación	Precios Ref.	Metro lineal	20.00	0%	$ 7,912.00	$ 158,240.00	0.00%	-20	0.00		$ 7,912.00	-$ 158,240.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
18.09	N/A	Suministro e instalacion de Troquel loqico para canaleta de 12x5cm fabricado en lamina CR	Precios Ref.	Unidad	12.00	0%	$ 14,361.00	$ 172,332.00	0.00%	-12	0.00		$ 14,361.00	-$ 172,332.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 38,578,654.56	1.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 35,699,646.56	$ 2,879,008.00	0.07%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 8,487,304.00					A	-$ 7,853,922.24	$ 633,381.76		A	$ -	
							I	$ 1,157,359.64					I	-$ 1,070,989.40	$ 86,370.24		I	$ -	
							U	$ 1,928,932.73					U	-$ 1,784,982.33	$ 143,950.40		U	$ -	

GOBERNACIÓN DE Boyacá

FORMATO	VERSIÓN: 2
	CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios	FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
19		INSTALACIONES CCTV					TIPO:	OBRA PUBLICA											
19.01	N/A	Suministro e instalacion de salida para camara CCTV en tuberia 3/4" emt, inclue terminales, uniones, curvas, cajas y soporteria.	Precios Ref.	Unidad	16.00	0%	$ 158,950.00	$ 2,543,200.00	0.07%		16.00		$ 158,950.00	$	$ 2,543,200.00	0.07%	0.00	$ -	
19.02	N/A	Suministro e Instalacion de Cable CATEGORÍA 6A libre de halogenos	Precios Ref.	Metro lineal	851.00	0%	$ 10,970.00	$ 9,335,470.00	0.24%	-851	0.00		$ 10,970.00	-$ 9,335,470.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
19.03	N/A	Suministro e instalacion de kit CCTV HIK VISION 4k 5MP: Incluye: a) 1DVR ref DS7216HUHI-K1 16 canales turbo 4.0, copresión H.265+turbo 8MP lite/5mp 1ba/ha/10TB H.265+30fps HDMI 4k/VGA METAL HIK VISION SALIDA A 4K. b) 5 Camaras tipo domo ref.DS2CE56H0T-ITPF interior 5MP 4k lente 2.8mm con vision nocturna lente EXIR. c) 11 camaras tipo bala ref. DS2CE16H0T-ITPF 5MP 4k lente 2.8mm SMART IR 20m lente EXIR. d) 16 fuentes para camaras, 16 transceivers, 16 pares de conectores tipo jack, e) 1 disco duro 2TB	Precios Ref.	Unidad	1.00	0%	$ 4,730,774.00	$ 4,730,774.00	0.12%	-1	0.00		$ 4,730,774.00	-$ 4,730,774.00	$ -	0.00%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 16,609,444.00	0.43%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 14,066,244.00	$ 2,543,200.00	0.07%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 3,654,077.68					A	-$ 3,094,573.68	$ 559,504.00		A	$ -	
							I	$ 498,283.32					I	-$ 421,987.32	$ 76,296.00		I	$ -	
							U	$ 830,472.20					U	-$ 703,312.20	$ 127,160.00		U	$ -	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
20		EXTERIORES Y ZONAS VERDES					TIPO:	OBRA PUBLICA											
20.01	1.18.10	PISO EN GRAMA INCL. TIERRA NEGRA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	718.95	17%	$ 28,516.00	$ 23,986,846.49	0.62%	-718.95	0.00		$ 28,516.00	-$ 23,986,846.49	$ -		0.00	$ -	
20.02	3.13.35	PLANTACIÓN DE ARBOLES PAISAJISTICOS ALTURA MINIMA 1.20 MTS	Precios Gober.	Unidad	20.00	17%	$ 42,832.00	$ 1,002,268.80	0.03%	-20	0.00		$ 42,832.00	-$ 1,002,268.80	$ -		0.00	$ -	
20.03	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS DE PERMANENCIA EN CONCRETO Y MADERA	Precios Ref.	Metro lineal	54.63	0%	$ 225,309.00	$ 12,308,630.67	0.32%	-54.63	0.00		$ 225,309.00	-$ 12,308,630.67	$ -		0.00	$ -	
20.04	1.18.03	ASEO GENERAL ENTREGA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1612.28	17%	$ 5,401.00	$ 10,188,271.41	0.26%	-1612.28	0.00		$ 5,401.00	-$ 10,188,271.41	$ -		0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 47,486,017.37	1.23%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 47,486,017.37	$ -	0.00%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 10,446,923.82					A	-$ 10,446,923.82	$ -		A	$ -	
							I	$ 1,424,580.52					I	-$ 1,424,580.52	$ -		I	$ -	
							U	$ 2,374,300.87					U	-$ 2,374,300.87	$ -		U	$ -	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
21		VIAS Y PARQUEADEROS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
21.01	3.08.11	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa :: (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	13.77	17%	$ 520,761.00	$ 8,389,928.39	0.22%	-13.77	0.00		$ 520,761.00	-$ 8,389,928.39	$ -		0.00	$ -	
21.02	3.06.03	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	Precios Gober.	Metro Cúbico	14.77	0%	$ 827,207.00	$ 12,217,847.39	0.32%	-14.77	0.00		$ 827,207.00	-$ 12,217,847.39	$ -		0.00	$ -	
21.03	3.12.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	Precios Gober.	M3-Km	1905.62	0%	$ 1,921.00	$ 3,660,696.02	0.09%	-1905.62	0.00		$ 1,921.00	-$ 3,660,696.02	$ -		0.00	$ -	
21.04	3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	Precios Gober.	Metro lineal	233.28	17%	$ 51,794.00	$ 14,136,530.05	0.37%	-233.28	0.00		$ 51,794.00	-$ 14,136,530.05	$ -		0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 38,405,001.85	0.99%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 38,405,001.85	$ -	0.00%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ 8,449,100.41					A	-$ 8,449,100.41	$ -		A	$ -	
							I	$ 1,152,150.06					I	-$ 1,152,150.06	$ -		I	$ -	
							U	$ 1,920,250.09					U	-$ 1,920,250.09	$ -		U	$ -	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
22		EQUIPOS ESPECIALES					TIPO:	BIENES											
22.01	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK DE TELECOMUNICACIONES. INCLUYE (10 SALIDAS CON POLO A TIERRA AISLADA, CONEXIÓN MEDIANTE CLAVIJA DE SEGURIDAD LS-30 Y DOS ORGANIZADORES VERTICALES)	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 1,773,944.00	$ 1,773,944.00	0.05%	-1	0.00		$ 1,773,944.00	-$ 1,773,944.00	$ -		0.00	$ -	
22.02	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESS POINTS	Cotización	Unidad	3.00	0%	$ 1,734,303.00	$ 5,202,909.00	0.13%	-3	0.00		$ 1,734,303.00	-$ 5,202,909.00	$ -		0.00	$ -	
22.03	N/A	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA ELECTRICA CABINADA DIESEL, TIPO STAND BY 208/120V 60KW,75KVA. INCLUYE DESFOGUE, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y CUARTO ISONORIZADO	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 97,192,455.00	$ 97,192,455.00	2.52%	-1	0.00		$ 97,192,455.00	-$ 97,192,455.00	$ -		0.00	$ -	
22.04	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN (ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA) Y TANQUE HIDROACUMULADOR. PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 6,528,895.00	$ 6,528,895.00	0.17%	-1	0.00		$ 6,528,895.00	-$ 6,528,895.00	$ -		0.00	$ -	
22.05	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA ELÉCTRICA, RED CONTRA INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA JOCKEY DIESEL, TABLERO JOCKEY, TABLERO PRINCIPAL Y ACCESORIOS	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 53,680,975.00	$ 53,680,975.00	1.39%	-1	0.00		$ 53,680,975.00	-$ 53,680,975.00	$ -		0.00	$ -	
22.06	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ON LINE, 5KVA 2F CON BY PASS AUTOMATICO Y TIEMPO MINIMO DE AUTONOMIA DE 10 MINUTOS	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 8,744,191.00	$ 8,744,191.00	0.23%	-1	0.00		$ 8,744,191.00	-$ 8,744,191.00	$ -		0.00	$ -	
22.07	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,2KV/208V, 112.5KVA SECO CLASE H EN CELDA NORMA EBSA, SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 16,051,636.00	$ 16,051,636.00	0.42%	-1	0.00		$ 16,051,636.00	-$ 16,051,636.00	$ -		0.00	$ -	
22.08	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASE INTERCONEXIÓN CELDA- TRANSFORMADOR 3X120MM2 XLPE AL 15KV	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 33,654,983.00	$ 33,654,983.00	0.87%	-1	0.00		$ 33,654,983.00	-$ 33,654,983.00	$ -		0.00	$ -	
22.09	N/A	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRIPLEX DE ENTRADA-SALIDA-PROTECCION NORMA EBSA, SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	Cotización	Unidad	1.00	0%	$ 19,178,129.00	$ 19,178,129.00	0.50%	-1	0.00		$ 19,178,129.00	-$ 19,178,129.00	$ -		0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ 242,008,117.00	6.27%				COSTO DIRECTO GRUPO	-$ 242,008,117.00	$ -	0.00%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP1	3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+178.32	178.32	$ 48,379.34	$ 48,379.34	$ 10,093,594.57	$ 10,093,594.57	0.26%	138.70	$ 7,850,950.92	0.20%
NP2	APU	SOBRERCIMIENTO DE ALTURA HASTA 30CM E=0.20 MTS	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+612.92	612.92	$ 112,293.00	$ 112,293.00	$ 80,527,151.91	$ 80,527,151.91	2.09%	612.92	$ 80,527,151.91	2.09%
NP3	1.12.01	AFINADO EN CUBIERTAS PLANAS E=6CM	Precios Gober.	Metro Cuadrado	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+92.02	92.02	$ 59,690.00	$ 59,690.00	$ 6,426,428.35	$ 6,426,428.35	0.17%	92.02	$ 6,426,428.35	0.17%
NP4	1.12.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+243.87	243.87	$ 48,224.68	$ 48,224.68	$ 13,759,846.67	$ 13,759,846.67	0.36%	234.16	$ 13,211,980.55	0.34%
NP5	1.01.10	DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+45.2835	45.28	$ 197,409.42	$ 197,409.42	$ 10,459,085.68	$ 10,459,085.68	0.27%	29.38	$ 6,784,945.97	0.18%
NP6	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO IMPERMEHABILIZANTE CALIBRE 4 PARA AISLAMIENTO DE LA ESTRUCTURA	Cotización	Metro Cuadrado	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1445.23	1445.23	$ 3,779.00	$ 3,779.00	$ 6,389,983.28	$ 6,389,983.28	0.17%	1138.47	$ 5,033,665.41	0.13%
NP7	1.06.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20 D=0.75 CON PINTURA Y ANTICORROSIVO	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+88.33	88.33	$ 93,423.85	$ 93,423.85	$ 9,654,990.54	$ 9,654,990.54	0.25%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 137,311,081.00	$ 137,311,081.00	3.56%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 119,835,123.11	3.10%
							A	$ -					A	$ 30,208,437.82	$ 30,208,437.82		A	$ 26,363,727.08	
							I	$ -					I	$ 4,119,332.43	$ 4,119,332.43		I	$ 3,595,053.69	
							U	$ -					U	$ 6,865,554.05	$ 6,865,554.05		U	$ 5,991,756.16	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP8	APU	COLUMNETA CONFINAMIENTO 0.12X0.25 (INCLUYE REFUERZO DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS)	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+981.5	981.50	$ 138,775.00	$ 138,775.00	$ 159,362,965.13	$ 159,362,965.13	4.13%	954.00	$ 154,897,879.50	4.01%
NP9	APU	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO Y SOPORTE DE CORREAS 0.12X0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+224.35	224.35	$ 85,996.00	$ 85,996.00	$ 22,573,047.04	$ 22,573,047.04	0.58%	224.35	$ 22,573,047.04	0.58%
NP10	APU	COLUMNETA CONFINAMIENTO 0.12X0.20 (INCLUYE REFUERZO DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS)	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+368.4	368.40	$ 127,812.00	$ 127,812.00	$ 55,090,550.74	$ 55,090,550.74	1.43%	320.40	$ 47,912,628.82	1.24%
NP11	APU	VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 0.12X0.15 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+357.9	357.90	$ 77,267.00	$ 77,267.00	$ 32,355,015.38	$ 32,355,015.38	0.84%	350.85	$ 31,717,678.53	0.82%
NP12	APU	MURO CULATA EN BLOQUE DE No.5 E=0.12 MTS	Cotización	Metro Cuadrado	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+565.42	565.42	$ 64,496.00	$ 64,496.00	$ 42,666,774.13	$ 42,666,774.13	1.11%	565.42	$ 42,666,774.13	1.11%
NP13	APU	PAÑETE DE CULATA IMPERMEABILIZADO 1:3	Cotización	Metro Cuadrado	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1060.4204	1060.42	$ 46,957.00	$ 46,957.00	$ 58,259,168.05	$ 58,259,168.05	1.51%	1045.07	$ 57,415,711.95	1.49%
NP14	1.09.14	FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1073.526	1073.53	$ 8,502.85	$ 8,502.85	$ 10,679,795.74	$ 10,679,795.74	0.28%	1073.53	$ 10,679,795.74	0.28%
NP15	1.01.71	REGATA SOBRE MUROS EN CONCRETO LADRILLO Y BLOQUE	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+192.3	192.30	$ 2,111.52	$ 2,111.52	$ 475,073.00	$ 475,073.00	0.01%	192.30	$ 475,073.00	0.01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 381,462,289.21	$ 381,462,289.21	9.88%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 368,339,588.71	9.54%
							A	$ -					A	$ 83,921,725.63	$ 83,921,725.63		A	$ 81,034,489.52	
							I	$ -					I	$ 11,443,871.68	$ 11,443,871.68		I	$ 11,050,157.66	
							U	$ -					U	$ 19,073,119.46	$ 19,073,119.46		U	$ 18,416,929.44	

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		ESTRUCTURA METALICA (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP16	APU	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE CORREAS METALICAS Y VIGAS DE CULATA, INCLUYE ANCLAJE Y FIJACION DE PLATINA	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+256	256.00	$ 37,612.00	$ 37,612.00	$ 11,265,546.24	$ 11,265,546.24	0.29%	256.00	$ 11,265,546.24	0.29%
NP17	APU	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILES METALICOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE DE HASTA 4 PERNOS Y FIJACION DE PLATINA	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+30	30.00	$ 142,486.00	$ 142,486.00	$ 5,001,258.60	$ 5,001,258.60	0.13%	30.00	$ 5,001,258.60	0.13%
NP18	APU	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILES METALICOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE DE HASTA 6 PERNOS Y FIJACION DE 2 PLATINAS	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+4	4.00	$ 180,639.00	$ 180,639.00	$ 845,390.52	$ 845,390.52	0.02%	4.00	$ 845,390.52	0.02%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 17,112,195.36	$ 17,112,195.36	0.44%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 17,112,195.36	0.44%
							A	$ -					A	$ 3,764,682.98	$ 3,764,682.98		A	$ 3,764,682.98	
							I	$ -					I	$ 513,365.86	$ 513,365.86		I	$ 513,365.86	
							U	$ -					U	$ 855,609.77	$ 855,609.77		U	$ 855,609.77	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP19	1.15.05	ESCALERA DE GATO INC. ANTICORR. TUBO D=1"	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+6.6	6.60	$ 361,094.77	$ 361,094.77	$ 2,788,373.81	$ 2,788,373.81	0.07%	0.00	$ -	0.00%
NP20	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASOS PLASTICOS EN POLIPROPILENO PARA ACCESO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+21	21.00	$ 175,921.00	$ 175,921.00	$ 4,322,378.97	$ 4,322,378.97	0.11%	0.00	$ -	0.00%
NP21	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA EN LAMINA ALFAJOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, BISAGRA Y SEGURIDAD INCLUYE ANTICORROSIVO	Cotización	Metro Cuadrado	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1.92	1.92	$ 403,689.00	$ 403,689.00	$ 906,846.97	$ 906,846.97	0.02%	0.00	$ -	0.00%
NP22	3.13.11	CINTA SIKA PVC, V=0.15	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+31.9	31.90	$ 43,069.40	$ 43,069.40	$ 1,607,479.22	$ 1,607,479.22	0.04%	0.00	$ -	0.00%
NP23	2.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=2"	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1	1.00	$ 364,909.92	$ 364,909.92	$ 426,944.61	$ 426,944.61	0.01%	0.00	$ -	0.00%
NP24	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE CONTROL PARA AGUA (PRESIÓN Y CAUDAL) D=1"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+2	2.00	$ 210,761.00	$ 210,761.00	$ 493,180.74	$ 493,180.74	0.01%	0.00	$ -	0.00%
NP25	2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Precios Gober.	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+6.825	6.83	$ 1,060,141.09	$ 1,060,141.09	$ 8,465,491.64	$ 8,465,491.64	0.22%	7.99	$ 9,907,416.04	0.26%
NP26	APU	PASES DE TANQUE DE HASTA 3" NIPLADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESPIGOS DE FIJACIÓN	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+12	12.00	$ 357,112.00	$ 357,112.00	$ 5,013,852.48	$ 5,013,852.48	0.13%	12.00	$ 5,013,852.48	0.13%
NP27	APU	PASES DE TANQUE DE HASTA 6" NIPLADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESPIGOS DE FIJACIÓN	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+6	6.00	$ 661,735.00	$ 661,735.00	$ 4,645,379.70	$ 4,645,379.70	0.12%	6.00	$ 4,645,379.70	0.12%
NP28	APU	IMPERMEHABILIZACION DE ZONAS HUMEDAS	Cotización	Metro Cuadrado	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+57.6	57.60	$ 142,646.00	$ 142,646.00	$ 9,613,199.23	$ 9,613,199.23	0.25%	63.20	$ 10,547,815.82	0.27%
NP29	APU	SUMIDERO LONGITUDINAL EN MAMPOSTERIA DE 20CM X40CM INTERNOS (INCLUYE REJILLA METALICA Y MARCO)	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+25.13	25.13	$ 471,209.00	$ 471,209.00	$ 13,854,534.14	$ 13,854,534.14	0.36%	8.00	$ 4,410,516.24	0.11%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 52,137,661.51	$ 52,137,661.51	1.35%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 34,524,980.28	0.89%
							A	$ -					A	$ 11,470,285.53	$ 11,470,285.53		A	$ 7,595,495.66	
							I	$ -					I	$ 1,564,129.85	$ 1,564,129.85		I	$ 1,035,749.41	
							U	$ -					U	$ 2,606,883.08	$ 2,606,883.08		U	$ 1,726,249.01	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		MURO DE CONTENCION (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP30	1.02.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	Precios Gober.	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+52.02	52.02	$ 29,162.96	$ 29,162.96	$ 1,774,956.90	$ 1,774,956.90	0.05%	33.72	$ 1,150,548.76	0.03%
NP31	3.03.02	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	Precios Gober.	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+28.61	28.61	$ 230,547.00	$ 230,547.00	$ 7,717,261.11	$ 7,717,261.11	0.20%	18.55	$ 5,003,676.81	0.13%
NP32	3.03.11	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Precios Gober.	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+115.71675	115.72	$ 91,741.00	$ 91,741.00	$ 12,420,685.32	$ 12,420,685.32	0.32%	113.74	$ 12,208,238.63	0.32%
NP33	3.02.04	EXCAVACION EN ROCA CON COMPRESOR Y DINAMITA	Precios Gober.	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1.145	1.15	$ 241,343.00	$ 241,343.00	$ 323,315.15	$ 323,315.15	0.01%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 22,236,218.48	$ 22,236,218.48	0.58%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 18,362,464.20	0.48%
							A	$ -					A	$ 4,891,968.07	$ 4,891,968.07		A	$ 4,039,742.12	
							I	$ -					I	$ 667,086.55	$ 667,086.55		I	$ 550,873.93	
							U	$ -					U	$ 1,111,810.92	$ 1,111,810.92		U	$ 918,123.21	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		PISOS (ITEM NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP36	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN MORTERO Y PEGACOR PARA PISOS VINILICOS	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+166.47	166.47	$ 73,039.00	$ 73,039.00	$ 14,225,798.73	$ 14,225,798.73	0.37%	30.00	$ 2,563,668.90	0.07%
NP37	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA EN GRANITO PULIDO	Cotización	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+32.35	32.35	$ 90,346.00	$ 90,346.00	$ 3,419,550.93	$ 3,419,550.93	0.09%	0.00	$ -	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 17,645,349.66	$ 17,645,349.66	0.46%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 2,563,668.90	0.07%
							A	$ -					A	$ 3,881,976.93	$ 3,881,976.93		A	$ 564,007.16	
							I	$ -					I	$ 529,360.49	$ 529,360.49		I	$ 76,910.07	
							U	$ -					U	$ 882,267.48	$ 882,267.48		U	$ 128,183.45	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP42	2.04.56	PUNTO DE HIDRAULICO 1/2"	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+40	40.00	$ 112,576.00	$ 112,576.00	$ 5,268,556.80	$ 5,268,556.80	0.14%	40.00	$ 5,268,556.80	0.14%
NP43	APU	PUNTO DE HIDRAULICO 1-1/4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+5	5.00	$ 172,428.00	$ 172,428.00	$ 1,008,703.80	$ 1,008,703.80	0.03%	5.00	$ 1,008,703.80	0.03%
NP44	2.04.66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+12	12.00	$ 22,602.68	$ 22,602.68	$ 317,341.63	$ 317,341.63	0.01%	12.00	$ 317,341.63	0.01%
NP45	2.04.69	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+7	7.00	$ 28,322.53	$ 28,322.53	$ 231,961.52	$ 231,961.52	0.01%	7.00	$ 231,961.52	0.01%
NP46	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 " TIPO PESADO	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+5	5.00	$ 69,366.00	$ 69,366.00	$ 405,791.10	$ 405,791.10	0.01%	1.00	$ 81,158.22	0.00%
NP47	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 -1/4" TIPO PESADO	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+6	6.00	$ 99,600.00	$ 99,600.00	$ 699,192.00	$ 699,192.00	0.02%	6.00	$ 699,192.00	0.02%
NP48	2.04.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 2" TIPO PESADO	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1	1.00	$ 156,624.60	$ 156,624.60	$ 183,250.78	$ 183,250.78	0.00%	0.00	$ -	0.00%
NP49	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE MANGUERA 1/2" INCLUYE ACOPLE HEMBRA ROSCADO	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+12	12.00	$ 66,882.00	$ 66,882.00	$ 939,023.28	$ 939,023.28	0.02%	0.00	$ -	0.00%
NP59	1.02.02	CAJAS DE INSPECCION DE 1.00 X 1.00 X 1.00 MTS LADRILLO	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1	1.00	$ 600,593.18	$ 600,593.18	$ 702,694.02	$ 702,694.02	0.02%	0.00	$ -	0.00%
NP60	APU	CAJAS DE LLAVEMANGUERA DE 0.35 X 0.35 X 0.35 MTS LADRILLO	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+8	8.00	$ 133,871.00	$ 133,871.00	$ 1,253,032.56	$ 1,253,032.56	0.03%	0.00	$ -	0.00%
NP61	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=2 1/2"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+4	4.00	$ 44,147.00	$ 44,147.00	$ 206,607.96	$ 206,607.96	0.01%	0.00	$ -	0.00%
NP62	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=2"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+13	13.00	$ 26,315.00	$ 26,315.00	$ 400,251.15	$ 400,251.15	0.01%	0.00	$ -	0.00%
NP63	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 1/2"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+16	16.00	$ 18,065.00	$ 18,065.00	$ 338,176.80	$ 338,176.80	0.01%	7.00	$ 147,952.35	0.00%
NP64	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 1/4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+27	27.00	$ 13,195.00	$ 13,195.00	$ 416,830.05	$ 416,830.05	0.01%	27.00	$ 416,830.05	0.01%
NP65	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 "	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+16	16.00	$ 7,290.00	$ 7,290.00	$ 136,468.80	$ 136,468.80	0.00%	12.00	$ 102,351.60	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 12,507,882.25	$ 12,507,882.25	0.32%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 8,274,047.97	0.21%
							A	$ -					A	$ 2,751,734.10	$ 2,751,734.10		A	$ 1,820,290.55	
							I	$ -					I	$ 375,236.47	$ 375,236.47		I	$ 248,221.44	
							U	$ -					U	$ 625,394.11	$ 625,394.11		U	$ 413,702.40	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP66	2.05.08	PUNTO DE DESAGUES D=2"	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+41	41.00	$ 62,336.58	$ 62,336.58	$ 2,990,285.74	$ 2,990,285.74	0.08%	41.00	$ 2,990,285.74	0.08%
NP67	2.05.09	PUNTO DE DESAGUES D= 3" Y 4"	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+12	12.00	$ 112,957.53	$ 112,957.53	$ 1,585,923.72	$ 1,585,923.72	0.04%	12.00	$ 1,585,923.72	0.04%
NP68	1.10.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLAS CUPULA TRAGANTE 6*4	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+28	28.00	$ 58,453.45	$ 58,453.45	$ 1,914,935.02	$ 1,914,935.02	0.05%	0.00	$ -	0.00%
NP69	2.05.69	SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	Precios Gober.	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+8	8.00	$ 37,294.15	$ 37,294.15	$ 349,073.24	$ 349,073.24	0.01%	8.00	$ 349,073.24	0.01%
NP70	APU	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE AIRE MINI-VENT 2"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+7	7.00	$ 229,797.00	$ 229,797.00	$ 1,882,037.43	$ 1,882,037.43	0.05%	0.00	$ -	0.00%
NP71	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC VENTILACION 2"	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+24.92	24.92	$ 22,761.00	$ 22,761.00	$ 663,628.82	$ 663,628.82	0.02%	24.92	$ 663,628.82	0.02%
NP72	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC VENTILACION 2"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+13	13.00	$ 9,515.00	$ 9,515.00	$ 144,723.15	$ 144,723.15	0.00%	13.00	$ 144,723.15	0.00%
NP73	APU	SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC VENTILACION 2"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1	1.00	$ 16,798.00	$ 16,798.00	$ 19,653.66	$ 19,653.66	0.00%	1.00	$ 19,653.66	0.00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 9,550,260.78	$ 9,550,260.78	0.25%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 5,753,288.33	0.15%
							A	$ -					A	$ 2,101,057.37	$ 2,101,057.37		A	$ 1,265,723.43	
							I	$ -					I	$ 286,507.82	$ 286,507.82		I	$ 172,598.65	
							U	$ -					U	$ 477,513.04	$ 477,513.04		U	$ 287,664.42	

GOBERNACIÓN DE Boyacá

	FORMATO	VERSIÓN: 2
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 02/Oct/2020

AÑO BASE DE LOS PRECIOS DE LA MODIFICACIÓN	2023
AÑO EN QUE SE HACE LA MODIFICACIÓN	2024

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP74	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA ACERO NEGRO SCH 10 DE 6"	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+7	7.00	$ 206,234.00	$ 206,234.00	$ 1,689,056.46	$ 1,689,056.46	0.04%	0.00	$ -	0.00%
NP85	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 DE 6"	Cotización	Metro lineal	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+37	37.00	$ 288,861.00	$ 288,861.00	$ 12,504,792.69	$ 12,504,792.69	0.32%	36.00	$ 12,166,825.32	0.32%
NP86	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (CODO) HD C900 DE 6"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+3	3.00	$ 2,109,480.00	$ 2,109,480.00	$ 7,404,274.80	$ 7,404,274.80	0.19%	3.00	$ 7,404,274.80	0.19%
NP87	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (SEMICODO) HD C900 DE 6"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+3	3.00	$ 1,936,452.00	$ 1,936,452.00	$ 6,796,946.52	$ 6,796,946.52	0.18%	3.00	$ 6,796,946.52	0.18%
NP88	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (TEE) HD C900 DE 6"x6"x4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+1	1.00	$ 2,181,885.00	$ 2,181,885.00	$ 2,552,805.45	$ 2,552,805.45	0.07%	1.00	$ 2,552,805.45	0.07%
NP89	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ADAPTADOR BRIDA PVC A AC DE 6"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+2	2.00	$ 2,857,786.00	$ 2,857,786.00	$ 6,687,219.24	$ 6,687,219.24	0.17%	0.00	$ -	0.00%
NP90	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE HD DE PVC A PVC 6"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+5	5.00	$ 1,081,985.00	$ 1,081,985.00	$ 6,329,612.25	$ 6,329,612.25	0.16%	3.00	$ 3,797,767.35	0.10%
NP91	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (CODO) HD C900 DE 4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+5	5.00	$ 1,371,047.00	$ 1,371,047.00	$ 8,020,624.95	$ 8,020,624.95	0.21%	4.00	$ 6,416,499.96	0.17%
NP92	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (SEMICODO) HD C900 DE 4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+4	4.00	$ 1,185,020.00	$ 1,185,020.00	$ 5,545,893.60	$ 5,545,893.60	0.14%	3.00	$ 4,159,420.20	0.11%
NP93	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (TEE) HD C900 DE 4"x4"x4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+2	2.00	$ 1,596,584.00	$ 1,596,584.00	$ 3,736,006.56	$ 3,736,006.56	0.10%	2.00	$ 3,736,006.56	0.10%
NP94	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT ADAPTADOR BRIDA PVC A AC DE 4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+3	3.00	$ 1,912,540.00	$ 1,912,540.00	$ 6,713,015.40	$ 6,713,015.40	0.17%	0.00	$ -	0.00%
NP95	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE HD DE PVC A PVC 4"	Cotización	Unidad	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+11	11.00	$ 847,804.00	$ 847,804.00	$ 10,911,237.48	$ 10,911,237.48	0.28%	8.00	$ 7,935,445.44	0.21%
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 78,891,485.40	$ 78,891,485.40	2.04%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ 54,965,991.60	1.42%
							A	$ -					A	$ 17,356,126.79	$ 17,356,126.79		A	$ 12,092,518.15	
							I	$ -					I	$ 2,366,744.56	$ 2,366,744.56		I	$ 1,648,979.75	
							U	$ -					U	$ 3,944,574.27	$ 3,944,574.27		U	$ 2,748,299.58	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	DIFERENCIA CANTIDAD	CANTIDAD FINAL	DIFERENCIA VR UNITARIO	VR UNITARIO FINAL	VR MODIFICACIÓN	VR. TOTAL	%	CANTIDAD	VR PARCIAL	%
NP		PLACAS DE ACCESO VEHICULAR Y OBRAS EXTERIORES - (NO PREVISTOS)					TIPO:	OBRA PUBLICA											
NP136	3.03.05	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Precios Gober.	Metro Cúbico	0.00	17%	$ -	$ -	0.00%	+19.0302	19.03	$ 696,589.21	$ 696,589.21	$ 15,509,791.42	$ 15,509,791.42	0.40%	0.00	$ -	
							COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%				COSTO DIRECTO GRUPO	$ 15,509,791.42	$ 15,509,791.42	0.40%	COSTO DIRECTO GRUPO	$ -	0.00%
							A	$ -					A	$ 3,412,154.11	$ 3,412,154.11		A	$ -	
							I	$ -					I	$ 465,293.74	$ 465,293.74		I	$ -	
							U	$ -					U	$ 775,489.57	$ 775,489.57		U	$ -	

INFORMACIÓN CONSOLIDADA

COSTO DIRECTO			$ 2,830,358,709.00	73.31%		
Bienes		$ 242,008,117.00				
Servicios		$ -				
Obra Pública		$ 2,588,350,592.00				
COSTO INDIRECTO			$ 832,486,720.00	21.56%		
Administración	22%	$ 569,437,130.00				
Imprevistos	3%	$ 77,650,518.00	AIU 30%	$ 776,505,178.00		
Utilidad	5%	$ 129,417,530.00				
CERTIFICACIONES						
Retiie		$ 5,000,000.00	RETIE + RETILAB	$ 10,000,000.00		
Retilab		$ 5,000,000.00				
BIENES						
IVA Equipos Especiales 19%		$ 39,436,936.00	19%	$ 45,981,542.00		
SUBTOTAL			$ 3,662,845,429.00	94.87%		

CEROM DE COLOMBIA S.A.S.
JULIO ROBERTO MONTENEGRO
CONTRATISTA

UNION TEMPORAL INTER UVITA
ANDRES DAVID MENDIVELSO ALVAREZ
INTERVENTORIA

INFORMACIÓN CONSOLIDADA

TOTAL COSTOS DIRECTOS MODIFICACIÓN			-$ (20,477,610.11)		$ 2,809,881,098.89	72.78%
Bienes		-$ 242,008,117.00			$ -	
Servicios		$ -			$ -	
Obra Pública		$ 221,530,506.89			$ 2,809,881,098.89	
		$ 66,459,152			$ 852,964,329.67	22.09%
Administración		$ 48,736,712			$ 618,173,841.76	
AIU Imprevistos		$ 6,645,915			$ 84,296,432.97	
Utilidad		$ 11,076,525			$ 140,494,054.94	
					$ 5,000,000.00	
					$ 5,000,000.00	
					$ -	
SUBTOTAL			$ 45,981,541.96		$ 3,662,845,429.00	94.87%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA

	$ -	
	$ -	
	$ 1,982,882,145.87	
	$ 594,864,643.76	21.43%
	$ 436,234,072.09	
	$ 59,486,464.38	
	$ 99,144,107.29	
	$ -	
	$ 2,577,746,790.00	92.86%

ESE CENTRO DE SALUD LA UVITA
ANDREA CATALINA PINZON BOTIA
SUPERVISION

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PRELIMINARES DE OBRA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	1,01 LOCALIZACION Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	**CANTIDAD:**	2,340.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EDIFICACIONES		918.47			918.47	1.00	M2	918.47
CIRCULACIONES PEATONALES		483.28			483.28	1.00	M2	483.28
CIRCULACIONES VEHICULARES		180.00			180.00	1.00	M2	180.00
CIRCULACIONES EXTERIORES		30.53			30.53	1.00	M2	30.53
ZONAS VERDES		727.72			727.72	1.00	M2	727.72
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	2,340.00



Observaciones:

Item 1,01 Página 1 de 1

CONTRATISTA

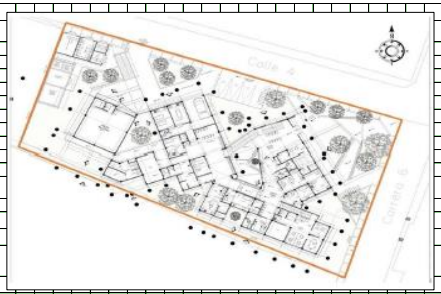
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PRELIMINARES DE OBRA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	1,02 DESCAPOTE MANUAL (HASTA 20 CM) DISTANCIA DE 1 A 5 KM	**CANTIDAD:**	2,340.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EDIFICACIONES		918.47			918.47	1.00	M2	918.47
CIRCULACIONES PEATONALES		483.28			483.28	1.00	M2	483.28
CIRCULACIONES VEHICULARES		180.00			180.00	1.00	M2	180.00
CIRCULACIONES EXTERIORES		30.53			30.53	1.00	M2	30.53
ZONAS VERDES		727.72			727.72	1.00	M2	727.72
								-
								-
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			TOTAL	2,340.00



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PRELIMINARES DE OBRA	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	1,04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO EN TABLA Y TEJA DE ZINC	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CAMPAMENTO	1.00				1.00	1.00	UND	1.00
					-			-
					-			-
					-			-
					-			-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			**TOTAL**	**1.00**



Observaciones:

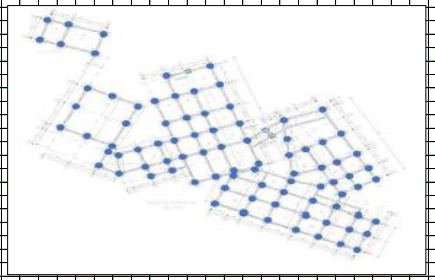
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

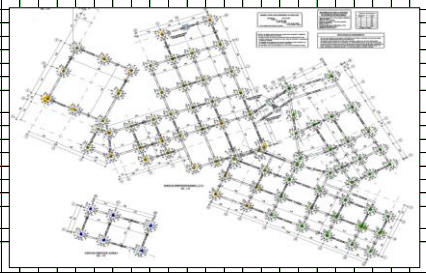
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2,01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	146.72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ZAPATAS BLOQUE 1	0.90	0.90	0.80		0.65	17.00	M3	11.02
ZAPATAS BLOQUE 1A	0.90	0.90	1.50		1.22	24.00	M3	29.16
ZAPATAS BLOQUE 2	0.90	0.90	1.50		1.22	30.00	M3	36.45
ZAPATAS BLOQUE 3	0.90	0.90	0.80		0.65	8.00	M3	5.18
ZAPATAS BLOQUE 4	0.90	0.90	1.50		1.22	6.00	M3	7.29
ZAPATAS SOBREEXCCAVACIONES	0.90	0.90	1.50		1.22	6.00	M3	7.29
MUERTOS	0.90	0.90	0.50		0.41	3.00	M3	1.22
VIGA L12-L19	25.30	0.37	0.25		2.34	1.00	M3	2.34
VIGA M12-M19	25.30	0.37	0.25		2.34	1.00	M3	2.34
VIGA N12-N19	25.30	0.37	0.25		2.34	1.00	M3	2.34
VIGA O13-O15	6.34	0.37	0.25		0.59	1.00	M3	0.59
VIGA O15-Q24	5.45	0.37	0.25		0.50	1.00	M3	0.50
VIGA O16-O18	8.30	0.37	0.25		0.77	1.00	M3	0.77
VIGA L12-N12	7.05	0.37	0.25		0.65	1.00	M3	0.65
VIGA L14-O14	9.80	0.37	0.25		0.91	1.00	M3	0.91
VIGA L15-O15	9.80	0.37	0.25		0.91	1.00	M3	0.91
VIGA L16-O16	10.30	0.37	0.25		0.95	1.00	M3	0.95
VIGA L17-O17	10.30	0.37	0.25		0.95	1.00	M3	0.95
VIGA L18-O18	8.50	0.37	0.25		0.79	1.00	M3	0.79
VIGA L19-N19	7.05	0.37	0.25		0.65	1.00	M3	0.65
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**SUBTOTAL**		**112.29**





Observaciones:

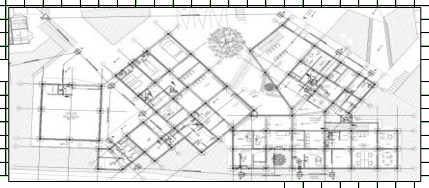
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

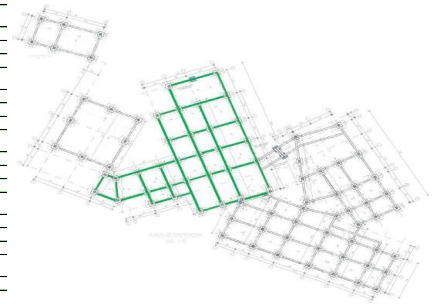
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2,01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	146.72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA P23-P25	6.80	0.37	0.25		0.63	1.00	M3	0.63
VIGA Q21-Q25	8.75	0.37	0.25		0.81	1.00	M3	0.81
VIGAR23-R25	6.80	0.37	0.25		0.63	1.00	M3	0.63
VIGAT23-T25	9.82	0.37	0.25		0.91	1.00	M3	0.91
VIGA W238-W25	7.06	0.37	0.25		0.65	2.00	M3	1.31
VIGA S20-R23	4.74	0.37	0.25		0.44	1.00	M3	0.44
VIGA P25-V25	17.92	0.37	0.25		1.66	1.00	M3	1.66
VIGA P23-T23	11.50	0.37	0.25		1.06	1.00	M3	1.06
VIGA P24-T24	11.50	0.37	0.25		1.06	1.00	M3	1.06
VIGA S20-W23	12.45	0.37	0.25		1.15	1.00	M3	1.15
VIGAS RAMPA	7.13	0.37	0.25		0.66	2.00	M3	1.32
VIGAS RAMPA	1.95	0.37	0.25		0.18	2.00	M3	0.36
VIGA F11-K1,11	23.90	0.37	0.25		2.21	1.00	M3	2.21
VIGA F10-K10	19.31	0.37	0.25		1.79	1.00	M3	1.79
VIGA F9-K1,9	23.90	0.37	0.25		2.21	1.00	M3	2.21
VIGA F8-K8	19.31	0.37	0.25		1.79	1.00	M3	1.79
VIGA F8-F11	11.30	0.37	0.25		1.05	1.00	M3	1.05
VIGA G6-G8	6.50	0.37	0.25		0.60	1.00	M3	0.60
VIGA H4-H11	21.82	0.37	0.25		2.02	1.00	M3	2.02
VIGA I5-I11	20.72	0.37	0.25		1.92	1.00	M3	1.92
						SUBTOTAL		**24.91**
					Aproxima Resultado a : 2 Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**137.20**





Observaciones:

CONTRATISTA

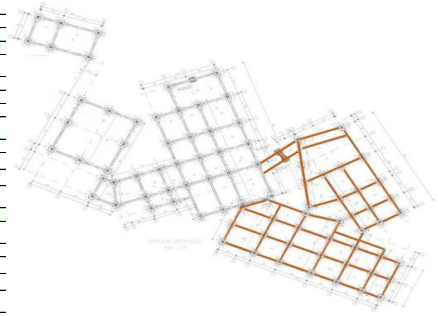
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2,01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	146.72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
VIGA J8-J11	11.30	0.37	0.25		1.05	1.00	M3	1.05
VIGA K8-K11	11.30	0.37	0.25		1.05	1.00	M3	1.05
VIGA K1,9-K1,11	7.50	0.37	0.25		0.69	1.00	M3	0.69
VIGA C1-C3	9.30	0.37	0.25		0.86	1.00	M3	0.86
VIGA E1-E3	9.30	0.37	0.25		0.86	1.00	M3	0.86
VIGA C1-E1	10.15	0.37	0.25		0.94	1.00	M3	0.94
VIGA C3-E3	10.15	0.37	0.25		0.94	1.00	M3	0.94
VIGA X26-X28	9.58	0.37	0.25		0.89	1.00	M3	0.89
VIGA Y26-Y28	9.58	0.37	0.25		0.89	1.00	M3	0.89
VIGA X26-Y26	4.91	0.37	0.25		0.45	1.00	M3	0.45
VIGA Y27-Y27	4.91	0.37	0.25		0.45	1.00	M3	0.45
VIGA Y28-Y28	4.91	0.37	0.25		0.45	1.00	M3	0.45
CAJAS DE INSPECCIÓN HIDROSANITARIAS	0.60	0.60	0.60		0.22	21.00	M3	4.54
CAJAS DE INSPECCIOÓN ELECTRICAS	0.60	0.60	0.60		0.22	12.00	M3	2.59
DESCUENTOS								
ZAPATAS EXTERIORES	0.90	0.25	0.30		0.07	(25.00)	M3	(1.69)
ZAPATAS INTERNAS	1.50	0.25	0.30		0.11	(26.00)	M3	(2.93)
ZAPATAS LATERALES	1.20	0.25	0.30		0.09	(28.00)	M3	(2.52)
						SUBTOTAL		**9.51**
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL ACUMULADO**		**146.72**



Observaciones:

CONTRATISTA

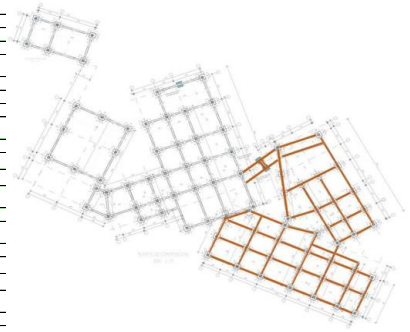
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2,01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	152.63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
VIGA CUARTO BOMBAS	4.50	0.25	0.60		0.68	2.00	M3	1.35
VIGA CUARTO BOMBAS	3.70	0.25	0.60		0.56	2.00	M3	1.11
CARCAMOS	23.00	0.25	0.60		3.45	1.00	M3	3.45
					-	1.00	M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
					-		M3	-
						SUBTOTAL		**5.91**
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**152.63**



Observaciones:

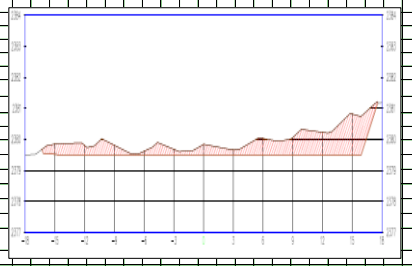
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2,02 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	**CANTIDAD:**	1,320.04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
NIVEL 0+0.00		169.35			169.35	1.00	M3	169.35
NIVEL 0-0.90		396.19			396.19	1.00	M3	396.19
NIVEL 0-0.40		56.96			56.96	1.00	M3	56.96
SOBRECIMEINTOS+PLACA								
EDIFICACIONES		918.47	0.40		367.39	1.00	M3	367.39
CIRCULACIONES PEATONALES		483.28	0.40		193.31	1.00	M3	193.31
CIRCULACIONES VEHICULARES		180.00	0.40		72.00	1.00	M3	72.00
CIRCULACIONES EXTERIORES		30.53	0.40		12.21	1.00	M3	12.21
TANQUES		175.41	0.30		52.62	1.00	M3	52.62
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**1,320.04**



Observaciones:

Item 2,02 Página 1 de 1

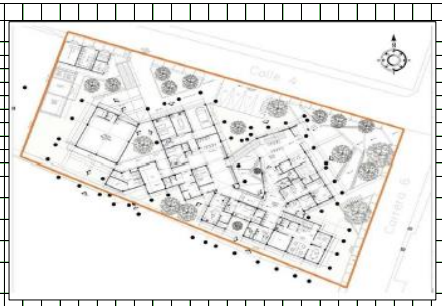
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	2,03 CONFIGURACIÓN-NIVELACIÓN TERRENO	**CANTIDAD:**	2,340.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EDIFICACIONES		918.47			918.47	1.00	M2	918.47
CIRCULACIONES PEATONALES		483.28			483.28	1.00	M2	483.28
CIRCULACIONES VEHICULARES		180.00			180.00	1.00	M2	180.00
CIRCULACIONES EXTERIORES		30.53			30.53	1.00	M2	30.53
ZONAS VERDES		727.72			727.72	1.00	M2	727.72
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	**2,340.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	2,04 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	**CANTIDAD:**	859.92

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	VOLUMEN	ALTO	AREA				
EDIFICACIONES	918.47		0.30		275.54	1.00	M3	275.54
CIRCULACIONES PEATONALES	483.28		0.30		144.98	1.00	M3	144.98
CIRCULACIONES VEHICULARES	180.00		0.30		54.00		M3	-
CIRCULACIONES EXTERIORES	30.53		0.30		9.16	1.00	M3	9.16
TANQUES	175.41		0.25		43.85	1.00	M3	43.85
N 0+000		136.96				1.00	M3	136.96
N 0-0.90		1.49				1.00	M3	1.49
N 0-0.40		121.06				1.00	M3	121.06
ANDEN PERIMETRAL No CONTEMPLADO								
A8			0.30	7.18		1.00	M3	2.15
A9			0.30	14.85		1.00	M3	4.46
A10			0.30	95.00		1.00	M3	28.50
A17			0.30	10.18		1.00	M3	3.05
A18			0.30	18.08		1.00	M3	5.42
MURO DE CONTENCION								
A1	33.70			1.44		1.00	M3	48.36
A2	33.70			0.67		1.00	M3	22.45
CERRAMIENTO PERIMETRAL								
CERRAMIENTO PERIMETRAL				0.09		0.00	M3	0.00
ACCESO VEHICULAR								-
PARQUEADERO Y ACCESO DE AMBULANCIA			0.30	176.45		-	M3	-
CONFORMACION SOBRE TUBERIA RCI								
TUBERIA 4"	66.95			0.12		1.00	M3	8.03
TUBERIA 6"	37.00			0.12		1.00	M3	4.44
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL**	**859.92**



Observaciones:

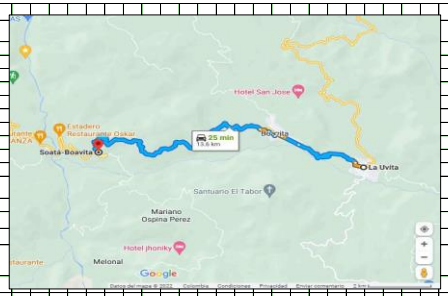
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MOVIMEINTO DE TIERRAS	**UNIDAD:**	M3-KM
ITEM:	2,05 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE5KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑÓ).	**CANTIDAD:**	11,694.91

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOL				
RECEBERA PUENTE PINZÓN-BOAVITA -BOYACA	13.60			859.92	11,694.91	1.00	M3-KM	11,694.91
								-
								-
								-
								-
								-
								-
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		**TOTAL**	**11,694.91**



Observaciones:

Item 2,05 Página 1 de 1

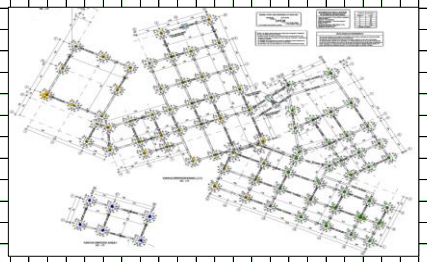
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

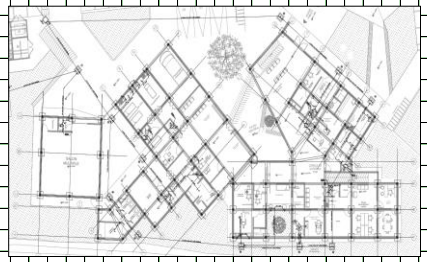
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3,01 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	**CANTIDAD:**	240.78

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ZAPATAS BLOQUE 1	0.90	0.90			0.81		M2	-
ZAPATAS BLOQUE 2	0.90	0.90			0.81		M2	-
ZAPATAS BLOQUE 3(SALON MÚLTIPLE)	0.90	0.90			0.81		M2	-
ZAPATAS BLOQUE 4(SUBESTACION)	0.90	0.90			0.81		M2	-
VIGA L12-L19	25.30	0.30			7.59	1.00	M2	7.59
VIGA M12-M19	25.30	0.30			7.59	1.00	M2	7.59
VIGA N12-N19	25.30	0.30			7.59	1.00	M2	7.59
VIGA O13-O15	6.34	0.30			1.90	1.00	M2	1.90
VIGA O15-Q24	5.45	0.30			1.64	1.00	M2	1.64
VIGA O16-O18	8.30	0.30			2.49	1.00	M2	2.49
VIGA L12-N12	7.05	0.30			2.12	1.00	M2	2.12
VIGA L14-O14	9.80	0.30			2.94	1.00	M2	2.94
VIGA L15-O15	9.80	0.30			2.94	1.00	M2	2.94
VIGA L16-O16	10.30	0.30			3.09	1.00	M2	3.09
VIGA L17-O17	10.30	0.30			3.09	1.00	M2	3.09
						SUBTOTAL		**42.97**
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**42.97**





Observaciones:

CONTRATISTA

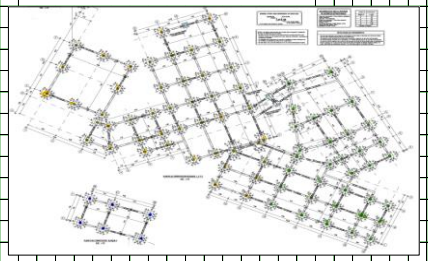
Vo.Bo. INTERVENTOR

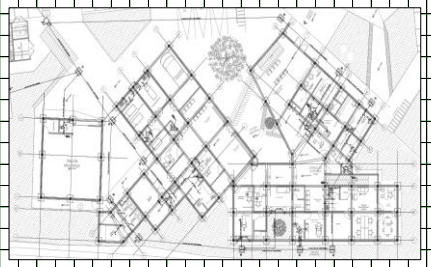
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3,01 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	**CANTIDAD:**	240.78

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA L18-O18	8.50	0.30			2.55	1.00	M2	2.55
VIGA L19-N19	7.05	0.30			2.12	1.00	M2	2.12
VIGA P23-P25	6.80	0.30			2.04	1.00	M2	2.04
VIGA Q21-Q25	8.75	0.30			2.63	1.00	M2	2.63
VIGAR23-R25	6.80	0.30			2.04	1.00	M2	2.04
VIGAT23-T25	9.82	0.30			2.95	1.00	M2	2.95
VIGA W238-W25	7.06	0.30			2.12	2.00	M2	4.24
VIGA S20-R23	4.74	0.30			1.42	1.00	M2	1.42
VIGA P25-V25	17.92	0.30			5.38	1.00	M2	5.38
VIGA P23-T23	11.50	0.30			3.45	1.00	M2	3.45
VIGA P24-T24	11.50	0.30			3.45	1.00	M2	3.45
VIGA S20-W23	12.45	0.30			3.74	1.00	M2	3.74
VIGAS RAMPA	7.13	0.30			2.14	2.00	M2	4.28
VIGAS RAMPA	1.95	0.30			0.59	2.00	M2	1.17
VIGA F11-K1,11	23.90	0.30			7.17	1.00	M2	7.17
						SUBTOTAL		**48.60**
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**91.57**





Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

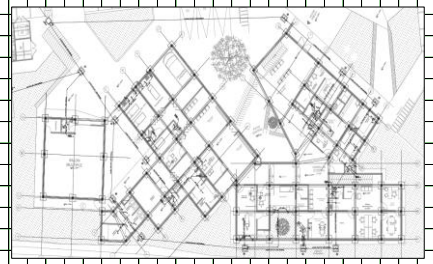
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3,01 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	**CANTIDAD:**	240.78

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA F10-K10	19.31	0.30			5.79	1.00	M2	5.79
VIGA F9-K1,9	23.90	0.30			7.17	1.00	M2	7.17
VIGA F8-K8	19.31	0.30			5.79	1.00	M2	5.79
VIGA F8-F11	11.30	0.30			3.39	1.00	M2	3.39
VIGA G6-G8	6.50	0.30			1.95	1.00	M2	1.95
VIGA H4-H11	21.82	0.30			6.55	1.00	M2	6.55
VIGA I5-I11	20.72	0.30			6.22	1.00	M2	6.22
VIGA J8-J11	11.30	0.30			3.39	1.00	M2	3.39
VIGA K8-K11	11.30	0.30			3.39	1.00	M2	3.39
VIGA K1,9-K1,11	7.50	0.30			2.25	1.00	M2	2.25
VIGA C1-C3	9.30	0.30			2.79	1.00	M2	2.79
VIGA E1-E3	9.30	0.30			2.79	1.00	M2	2.79
VIGA C1-E1	10.15	0.30			3.05	1.00	M2	3.05
VIGA C3-E3	10.15	0.30			3.05	1.00	M2	3.05
VIGA X26-X28	9.58	0.30			2.87	1.00	M2	2.87
						SUBTOTAL		**60.43**
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**152.00**





Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3,01 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)	**CANTIDAD:**	240.78

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA Y26-Y28	9.58	0.30			2.87	1.00	M2	2.87
VIGA X26-Y26	4.91	0.30			1.47	1.00	M2	1.47
VIGA Y27-Y27	4.91	0.30			1.47	1.00	M2	1.47
VIGA Y28-Y28	4.91	0.30			1.47	1.00	M2	1.47
CAJAS DE INSPECCIÓN HIDROSANITARIAS	0.60	0.60			0.36	21.00	M2	
CAJAS DE INSPECCIOÓN ELECTRICAS	0.60	0.60			0.36	12.00	M2	
ZAPATAS EXTERIORES	0.90	0.30			0.27	(25.00)	M2	(6.75)
ZAPATAS INTERNAS	1.50	0.30			0.45	(26.00)	M2	(11.70)
ZAPATAS LATERALES	1.20	0.30			0.36	(28.00)	M2	(10.08)
TANQUE RCI	5.50	5.10			28.05	1.00	M2	28.05
TANQUE POTABLE	2.40	5.10			12.24	1.00	M2	12.24
CUARTO BOMBAS	3.70	5.10			18.87	1.00	M2	18.87
MURO DE CONTENCIÓN	5.65	1.50			8.48	6.00	M2	50.85
						SUBTOTAL		**88.77**
					Aproxima Resultado a :	2 Decimales	**TOTAL**	**240.78**



Observaciones:

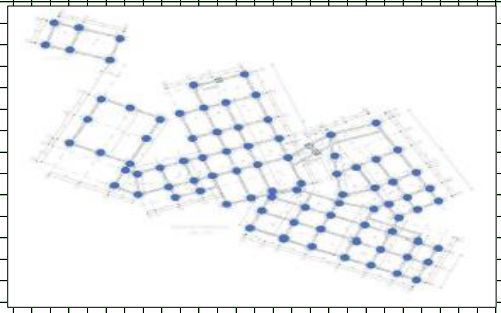
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,02 CONCRETO DE ZAPATAS 21MPa + FORMALETA	**CANTIDAD:**	35.23

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 1	0.90	0.90	0.30		0.24	41.00	M3	9.96
BLOQUE 2	0.90	0.90	0.30		0.24	32.00	M3	7.78
BLOQUE 3	0.90	0.90	0.30		0.24	8.00	M3	1.94
BLOQUE 4	0.90	0.90	0.30		0.24	6.00	M3	1.46
ZARPA M1	5.62	1.35	0.30		2.28	6.00	M3	13.66
CUARTO BOMBAS	0.60	0.60	0.30		0.11	4.00	M3	0.43
								-
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	**35.23**



Observaciones:

CONTRATISTA

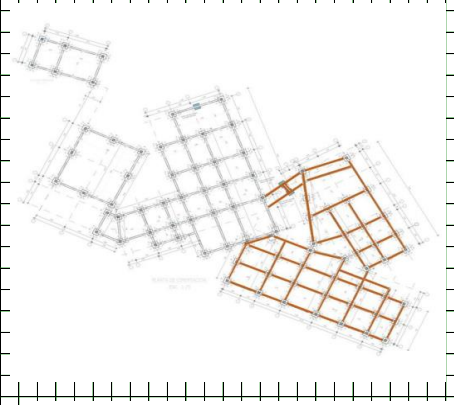
Vo.Bo. INTERVENTOR

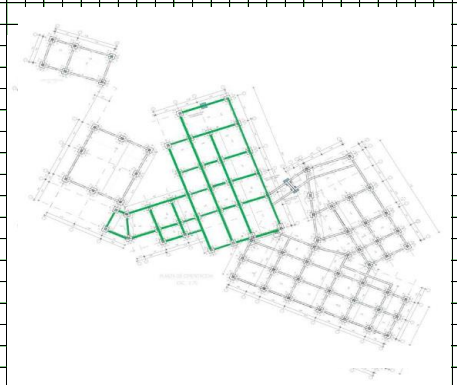
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,03 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	**CANTIDAD:**	40.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA L12-L19	25.30	0.25	0.30		1.90	1.00	M3	1.90
VIGA M12-M19	25.30	0.25	0.30		1.90	1.00	M3	1.90
VIGA N12-N19	25.30	0.25	0.30		1.90	1.00	M3	1.90
VIGA O13-O15	6.34	0.25	0.30		0.48	1.00	M3	0.48
VIGA O15-Q24	5.45	0.25	0.30		0.41	1.00	M3	0.41
VIGA O16-O18	8.30	0.25	0.30		0.62	1.00	M3	0.62
VIGA L12-N12	7.05	0.25	0.30		0.53	1.00	M3	0.53
VIGA L14-O14	9.80	0.25	0.30		0.74	1.00	M3	0.74
VIGA L15-O15	9.80	0.25	0.30		0.74	1.00	M3	0.74
VIGA L16-O16	10.30	0.25	0.30		0.77	1.00	M3	0.77
VIGA L17-O17	10.30	0.25	0.30		0.77	1.00	M3	0.77
VIGA L18-O18	8.50	0.25	0.30		0.64	1.00	M3	0.64
VIGA L19-N19	7.05	0.25	0.30		0.53	1.00	M3	0.53
VIGA P23-P25	6.80	0.25	0.30		0.51	1.00	M3	0.51
VIGA Q21-Q25	8.75	0.25	0.30		0.66	1.00	M3	0.66
VIGAR23-R25	6.80	0.25	0.30		0.51	1.00	M3	0.51
VIGAT23-T25	9.82	0.25	0.30		0.74	1.00	M3	0.74
VIGA W238-W25	7.06	0.25	0.30		0.53	2.00	M3	1.06
							SUBTOTAL	15.38
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**15.38**





Observaciones:

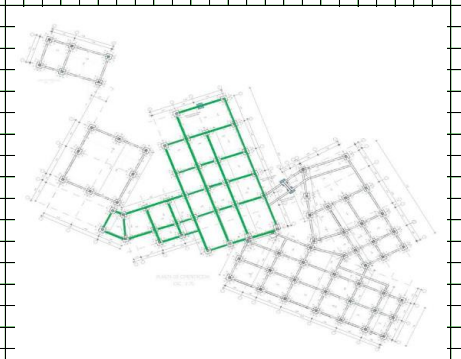
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

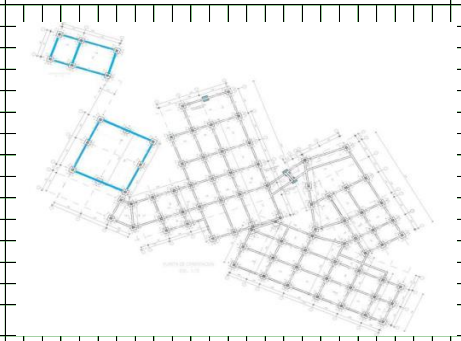
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,03 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	**CANTIDAD:**	40.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA S20-R23	4.74	0.25	0.30		0.36	1.00	M3	0.36
VIGA P25-V25	17.92	0.25	0.30		1.34	1.00	M3	1.34
VIGA P23-T23	11.50	0.25	0.30		0.86	1.00	M3	0.86
VIGA P24-T24	11.50	0.25	0.30		0.86	1.00	M3	0.86
VIGA S20-W23	12.45	0.25	0.30		0.93	1.00	M3	0.93
VIGAS RAMPA	7.13	0.25	0.30		0.53	2.00	M3	1.07
VIGAS RAMPA	1.95	0.25	0.30		0.15	2.00	M3	0.29
VIGA F11-K1,11	23.90	0.25	0.30		1.79	1.00	M3	1.79
VIGA F10-K10	19.31	0.25	0.30		1.45	1.00	M3	1.45
VIGA F9-K1,9	23.90	0.25	0.30		1.79	1.00	M3	1.79
VIGA F8-K8	19.31	0.25	0.30		1.45	1.00	M3	1.45
VIGA F8-F11	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
VIGA G6-G8	6.50	0.25	0.30		0.49	1.00	M3	0.49
VIGA H4-H11	21.82	0.25	0.30		1.64	1.00	M3	1.64
VIGA I5-I11	20.72	0.25	0.30		1.55	1.00	M3	1.55
VIGA J8-J11	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
VIGA K8-K11	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
						SUBTOTAL		18.42
				Aproxima Resultado a : 2 Decimales		**TOTAL**		**33.80**





Observaciones:

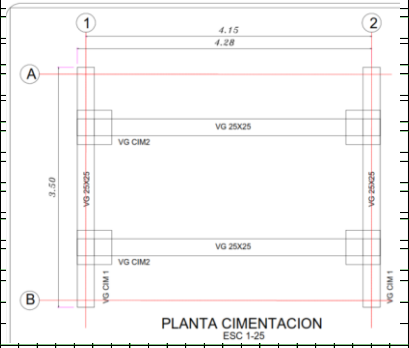
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

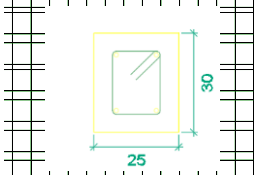
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,03 CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR	**CANTIDAD:**	40.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA K1,9-K1,11	7.50	0.25	0.30		0.56	1.00	M3	0.56
VIGA C1-C3	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
VIGA E1-E3	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
VIGA C1-E1	10.15	0.25	0.30		0.76	1.00	M3	0.76
VIGA C3-E3	10.15	0.25	0.30		0.76	1.00	M3	0.76
VIGA X26-X28	9.58	0.25	0.30		0.72	1.00	M3	0.72
VIGA Y26-Y28	9.58	0.25	0.30		0.72	1.00	M3	0.72
VIGA X26-Y26	4.91	0.25	0.30		0.37	1.00	M3	0.37
VIGA Y27-Y27	4.91	0.25	0.30		0.37	1.00	M3	0.37
VIGA Y28-Y28	4.91	0.25	0.30		0.37	1.00	M3	0.37
CUARTO BOMBAS	3.70	0.25	0.30		0.28	2.00	M3	0.56
CUARTO BOMBAS	4.50	0.25	0.30		0.34	2.00	M3	0.68
						SUBTOTAL		6.69
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL		40.49





Observaciones:

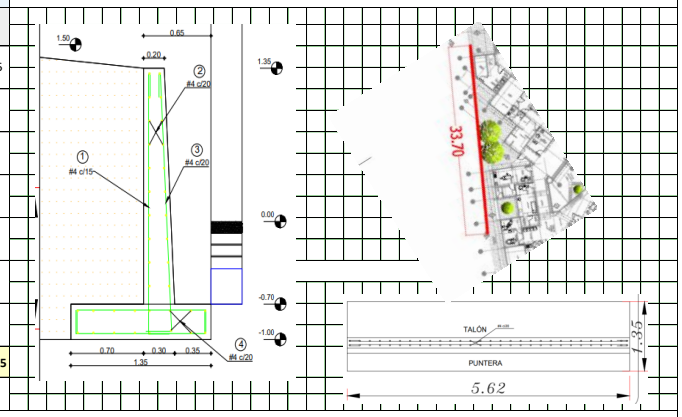
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,04 MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 2.01MTS H 3,5 MTS	**CANTIDAD:**	18.55

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESQUINA SUR-ORIENTE	5.62	0.25	2.20		3.09	6.00	M3	18.55
								-
								-
								-
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**18.55**



Observaciones:

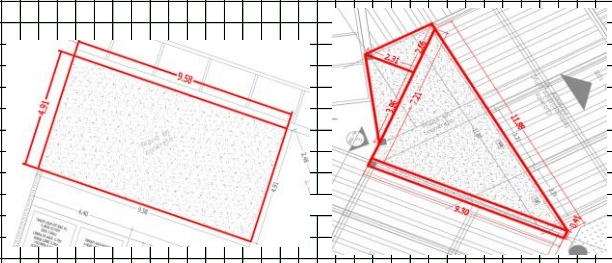
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3,05 PLACA MACIZA 21 MPa - (3000 PSI) E=0.12 MTS	**CANTIDAD:**	92.09

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 1A		45.06			45.06	1.00	M2	45.06
BLOQUE 4	9.58	4.91			47.04	1.00	M2	47.04
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**92.09**



Observaciones:

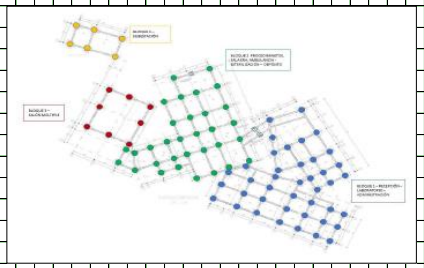
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

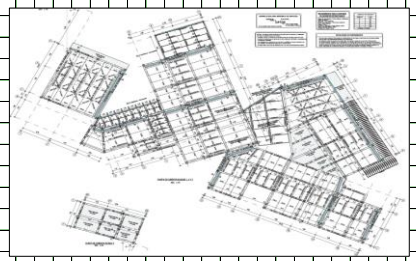
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,06 COLUMNAS EN CONCRETO 21MPa (3000PSI),ALTURA MAYOR A 3mts FORMALETA MADERA	**CANTIDAD:**	25.88

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TIPO 1	3.00	0.30	0.30		0.27	7.00	M3	1.89
TIPO 2	4.00	0.30	0.30		0.36	3.00	M3	1.08
TIPO 3	4.00	0.30	0.30		0.36	1.00	M3	0.36
TIPO 4	3.40	0.30	0.30		0.31	28.00	M3	8.57
TIPO 5	3.40	0.30	0.30		0.31	2.00	M3	0.61
TIPO 6	3.00	0.30	0.30		0.27	24.00	M3	6.48
TIPO 7	3.00	0.30	0.30		0.27	4.00	M3	1.08
TIPO 8	3.00	0.30	0.30		0.27	2.00	M3	0.54
TIPO 9	3.40	0.30	0.30		0.31	6.00	M3	1.84
TIPO 10	3.40	0.30	0.30		0.31	2.00	M3	0.61
TIPO 11	3.00	0.30	0.30		0.27	4.00	M3	1.08
TIPO 12	3.00	0.30	0.30		0.27	2.00	M3	0.54
PEDESTALES	3.60	0.30	0.30		0.32	2.00	M3	0.65
CUARTO DE BOMBAS	2.20	0.25	0.25		0.14	4.00	M3	0.55
					-		M3	-
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**TOTAL**	**25.88**





Observaciones:

CONTRATISTA

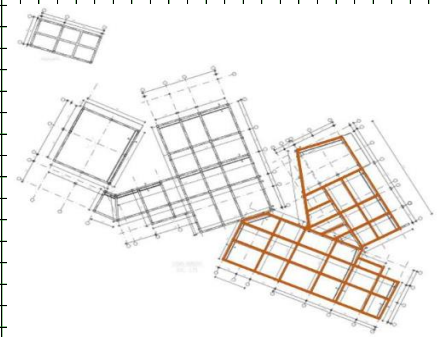
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,07 VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	**CANTIDAD:**	39.31

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
V1-101	6.50	0.25	0.30		0.49	1.00	M3	0.49
V1-102	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
V1-103	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
V1-104	5.30	0.25	0.30		0.40	1.00	M3	0.40
V1-105	7.05	0.25	0.30		0.53	1.00	M3	0.53
V1-106	4.28	0.25	0.30		0.32	1.00	M3	0.32
V1-107	9.94	0.25	0.30		0.75	1.00	M3	0.75
V1-108A	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
V1-108B	4.30	0.25	0.30		0.32	1.00	M3	0.32
V1-109	16.30	0.25	0.30		1.22	1.00	M3	1.22
V1-110	16.30	0.25	0.30		1.22	1.00	M3	1.22
V1-111	16.30	0.25	0.30		1.22	1.00	M3	1.22
V1-112	10.93	0.25	0.30		0.82	3.00	M3	2.46
						SUBTOTAL		11.02
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**11.02**



Observaciones:

CONTRATISTA

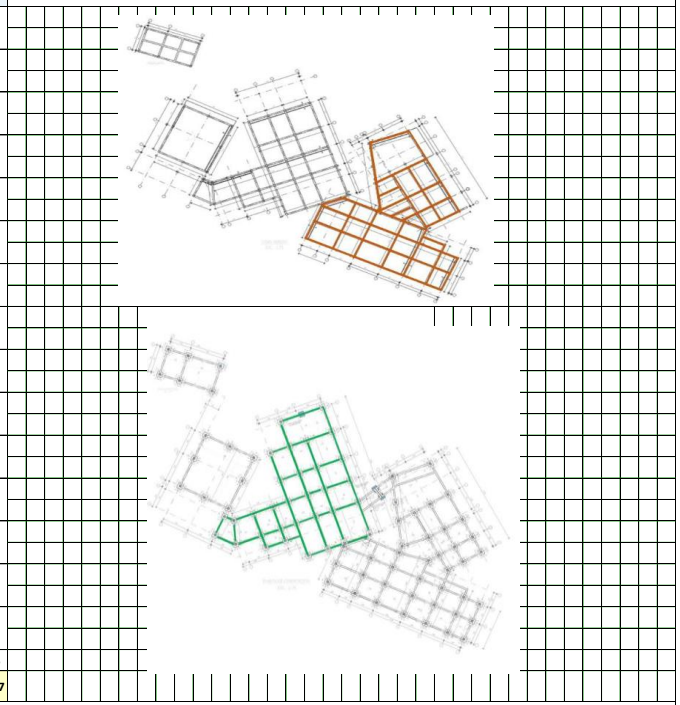
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,07 VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	**CANTIDAD:**	39.31

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
V1-113	10.57	0.25	0.30		0.79	1.00	M3	0.79
V1-114	10.34	0.25	0.30		0.78	1.00	M3	0.78
V1-115	8.45	0.25	0.30		0.63	1.00	M3	0.63
V1-116	7.05	0.25	0.30		0.53	1.00	M3	0.53
V1-117	8.55	0.25	0.30		0.64	1.00	M3	0.64
V1-118	9.86	0.25	0.30		0.74	1.00	M3	0.74
V1-119	4.33	0.25	0.30		0.32	1.00	M3	0.32
V1-120	12.47	0.25	0.30		0.94	1.00	M3	0.94
V1-121	4.55	0.25	0.30		0.34	1.00	M3	0.34
V1-122	8.75	0.25	0.30		0.66	1.00	M3	0.66
V1-123	8.30	0.25	0.30		0.62	1.00	M3	0.62
V1-124	12.52	0.25	0.30		0.94	1.00	M3	0.94
V1-125	11.82	0.25	0.30		0.89	1.00	M3	0.89
V1-126	11.82	0.25	0.30		0.89	1.00	M3	0.89
V1-127	17.92	0.25	0.30		1.34	1.00	M3	1.34
						SUBTOTAL		11.05
				Aproxima Resultado a : 2 Decimales		**TOTAL ACUMULADO**		**22.07**



Observaciones:

CONTRATISTA

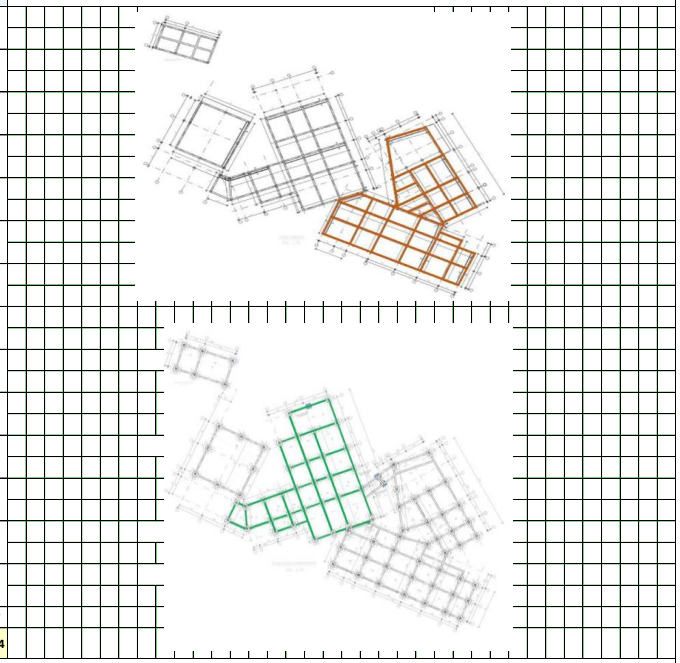
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,07 VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	**CANTIDAD:**	39.31

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
V2-101	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
V2-102	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
V2-103A	12.65	0.25	0.30		0.95	1.00	M3	0.95
V2-103B	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
V2-104A	14.66	0.25	0.30		1.10	1.00	M3	1.10
V2-104B	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
V2-105	6.25	0.25	0.30		0.47	1.00	M3	0.47
V2-106	11.30	0.25	0.30		0.85	1.00	M3	0.85
V2-107A	3.92	0.25	0.30		0.29	1.00	M3	0.29
V2-107B	4.53	0.25	0.30		0.34	1.00	M3	0.34
V2-108	6.54	0.25	0.30		0.49	1.00	M3	0.49
V2-109	6.54	0.25	0.30		0.49	1.00	M3	0.49
V2-110	19.36	0.25	0.30		1.45	1.00	M3	1.45
V2-111	19.36	0.25	0.30		1.45	1.00	M3	1.45
						SUBTOTAL		11.27
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL ACUMULADO**		**33.34**



Observaciones:

CONTRATISTA

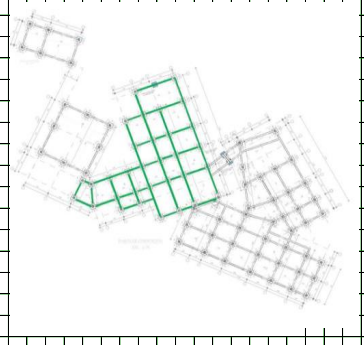
Vo.Bo. INTERVENTOR

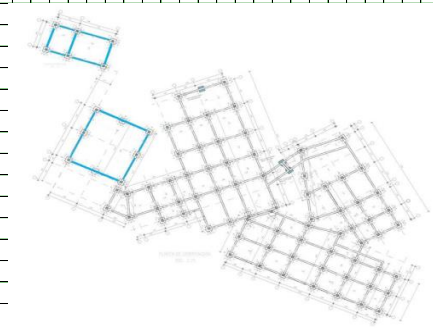
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,07 VIGA AEREA 21 MPa - (3000 PSI)	**CANTIDAD:**	39.31

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
V2-112	19.36	0.25	0.30		1.45	1.00	M3	1.45
V2-113	19.36	0.25	0.30		1.45	1.00	M3	1.45
V3-101	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
V3-102	9.30	0.25	0.30		0.70	1.00	M3	0.70
V3-103	10.15	0.25	0.30		0.76	1.00	M3	0.76
V3-104	10.15	0.25	0.30		0.76	2.00	M3	1.52
CRUCES COLUMNAS BLOQUE01	0.30	0.25	0.30		0.02	(39.00)	M3	(0.88)
CRUCES COLUMNAS BLOQUE02	0.30	0.25	0.30		0.02	(30.00)	M3	(0.68)
CRUCES COLUMNAS BLOQUE03	0.30	0.25	0.30		0.02	(4.00)	M3	(0.09)
VIGAS CUARTO COMBAS	4.50	0.25	0.25		0.28	2.00	M3	0.56
VIGAS CUARTO COMBAS	3.70	0.25	0.25		0.23	2.00	M3	0.46
					-		M3	-
						SUBTOTAL		5.97
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL FINAL**		**39.31**





Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

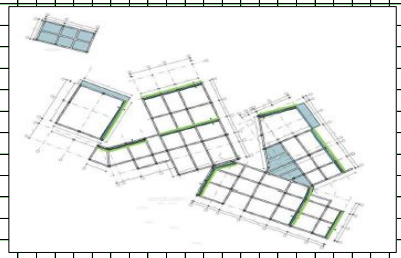
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,09 CONSTRUCCION DE VIGA CANAL EN CONCRETO IMPERMEABILZADO 21MPa-(3000PSI)	**CANTIDAD:**	10.61

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	DES				
V3-104	10.15	0.50	0.45	1.00	2.28	1.00	M3	1.22
	10.15	0.30	0.35	(1.00)	(1.07)			
V1-114	9.75	0.50	0.45	1.00	2.19	1.00	M3	1.17
	9.75	0.30	0.35	(1.00)	(1.02)			
V1-114	7.05	0.50	0.45	1.00	1.59	1.00	M3	0.85
	7.05	0.30	0.35	(1.00)	(0.74)			
V1-116	11.10	0.50	0.45	1.00	2.50	1.00	M3	1.33
	11.10	0.30	0.35	(1.00)	(1.17)			
V1-117	11.80	0.50	0.45	1.00	2.66	1.00	M3	1.42
	11.80	0.30	0.35	(1.00)	(1.24)			
V1-127	7.05	0.50	0.45	1.00	1.59	1.00	M3	0.85
	7.05	0.30	0.35	(1.00)	(0.74)			
V2-103B	8.90	0.50	0.45	1.00	2.00	1.00	M3	1.07
	8.90	0.30	0.35	(1.00)	(0.93)			
V2-104A	11.30	0.50	0.45	1.00	2.54	1.00	M3	1.36
	11.30	0.30	0.35	(1.00)	(1.19)			
V3-104	11.30	0.50	0.45	1.00	2.54	1.00	M3	1.36
	11.30	0.30	0.35	(1.00)	(1.19)			
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	10.61



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

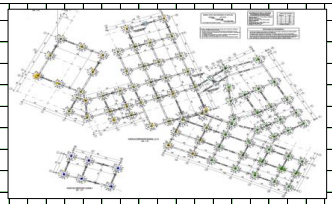
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

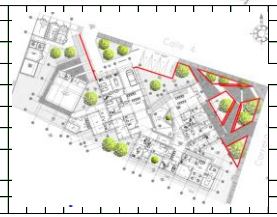
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

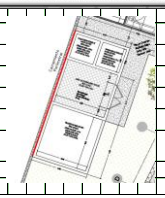
CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,11 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO 21MPa (3000PSI)RELACIÓN60C/40P	**CANTIDAD:**	40.14

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ZAPATAS	0.90	0.90	0.50		0.41	87.00	M3	35.24
MUERTO	0.90	0.90	0.50		0.41	3.00	M3	1.22
CIMENTACION CERRAMIENTO ZONA DE TANQUES	10.60	0.35	0.80		2.97	1.00	M3	2.97
	0.60	0.60	0.50		0.18	4.00		0.72
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	40.14









Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	3,12 PLACA BASE EN CONCRETO E=0.10 2500 PSI	**CANTIDAD:**	1,127.87

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EDIFICACIONES		918.47			918.47	1.00	M2	918.47
CIRCULACIONES PEATONALES		59.40			59.40	1.00	M2	59.40
CIRCULACIONES EXTERIORES		150.00			150.00	1.00	M2	150.00
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**1,127.87**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,14 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	**CANTIDAD:**	17.30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TANQUE PCI	4.70	0.25	2.00		2.35	2.00	M3	4.70
TANQUE AGUA POTABLE	2.40	0.25	2.00		1.20	3.00	M3	3.60
TANQUE PCI	4.50	0.25	2.00		2.25	2.00	M3	4.50
TANQUE AGUA POTABLE	4.50	0.25	2.00		2.25	2.00	M3	4.50
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	17.30



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA EN CONCRETO	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	3,15 CONCRETO SIMPLE DE 21 MPa - (3000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA TAPAS	**CANTIDAD:**	7.99

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TANQUE PCI	4.70	4.50	0.25		5.29	1.00	M3	5.29
TANQUE AGUA POTABLE	2.40	4.50	0.25		2.70	1.00	M3	2.70
CUARTO DE BOMBAS					-	1.00	M3	-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	7.99



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,01 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	**CANTIDAD:**	3,374.01

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EDIFICACIONES	918.47			42.18	2,747.59	1.00	KG	2,747.59
CIRCULACIONES PEATONALES	59.40			42.18	177.69	1.00	KG	177.69
	-							
CIRCULACIONES EXTERIORES	150.00			42.18	448.72	1.00	KG	448.72
					-	1.00	KG	-
					-	1.00	KG	-
					-	1.00	KG	-
					-	1.00	KG	-
					-	1.00	KG	-
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL		3,374.01



Observaciones:

CONTRATISTA

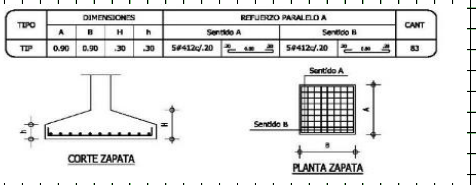
Vo.Bo. INTERVENTOR

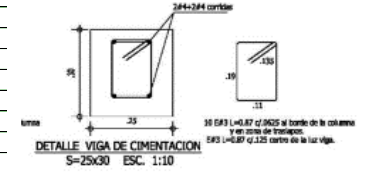
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	ALTO	PESO				
ACERO DE REFUERZO DE ZAPATAS								
BLOQUE 1	1.20	1/2"		0.99	1.19	410.00	KG	489.05
BLOQUE 2	1.20	1/2"		0.99	1.19	320.00	KG	381.70
BLOQUE 3 SALON MULTIPLE	1.20	1/2"		0.99	1.19	80.00	KG	95.42
BLOQUE 4 SUBESTACION	1.20	1/2"		0.99	1.19	60.00	KG	71.57
ACERO DE REFUERZO VIGAS DE CIMENTACION								
FLEJES	1.05	3/8"		0.56	0.59	6,292.00	KG	3,699.70
BLOQUE 1-2-3-4	12.00	1/2"		0.99	11.93	206.00	KG	2,457.17
BLOQUE 1-2-3-4	3.00	5/8"		1.56	4.68	8.00	KG	37.44
BLOQUE 1-2-3-4	3.00	3/4"		2.25	6.75	4.00	KG	27.00
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**SUBTOTAL**		**7,259.04**





Observaciones:

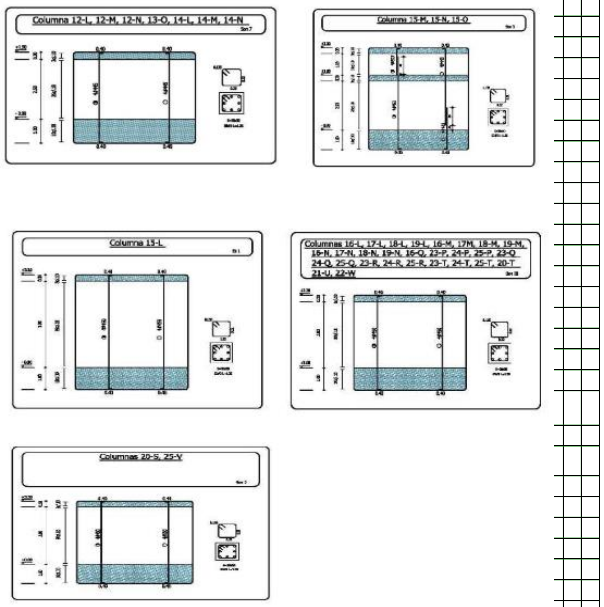
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
ACERO DE REFUERZO DE BLOQUE 1								
Columna 12-L, 12-M, 12N, 13-O, 14-L, 14-M, 14N	1.25	3/8"	38.00	0.56	0.70	7.00	KG	186.20
Columna 12-L, 12-M, 12N, 13-O, 14-L, 14-M, 14N	4.50	1/2"	8.00	1.00	4.50	7.00	KG	252.00
Columna 15-M, 15-N, 15O	1.25	3/8"	52.00	0.56	0.70	3.00	KG	109.20
Columna 15-M, 15-N, 15O	5.10	1/2"	4.00	1.00	5.10	3.00	KG	61.20
Columna 15-M, 15-N, 15O	2.50	1/2"	4.00	1.00	2.50	3.00	KG	30.00
Columna 15-M, 15-N, 15O	4.30	1/2"	4.00	1.00	4.30	3.00	KG	51.60
Columna 15-M, 15-N, 15O	1.70	5/8"	4.00	1.56	2.65	3.00	KG	31.82
Columna 15-L	1.25	3/8"	25.00	0.56	0.70	1.00	KG	17.50
Columna 15-L	5.90	1/2"	8.00	1.00	5.90	1.00	KG	47.20
Columna 16-L, 17-L, 18L,19-L,16-M,17-M,18M,19-M,16-N,17-N,18N,19-N,16-Q,23-P,24P,25-P,23-Q,24-Q,25Q,23-R,24-R,25-R,23T,24-T,25-T,20-T,21-U22-W	1.25	3/8"	53.00	0.56	0.70	28.00	KG	1,038.80
Columna 16-L, 17-L, 18L,19-L,16-M,17-M,18M,19-M,16-N,17-N,18N,19-N,16-Q,23-P,24P,25-P,23-Q,24-Q,25Q,23-R,24-R,25-R,23T,24-T,25-T,20-T,21-U22-W	5.00	1/2"	8.00	1.00	5.00	28.00	KG	1,120.00
Columna 20-S, 25-V	1.25	3/8"	43.00	0.56	0.70	2.00	KG	60.20
Columna 20-S, 25-V	5.00	1/2"	4.00	1.00	5.00	1.00	KG	20.00
Columna 20-S, 25-V	5.00	5/8"	4.00	1.56	7.80	3.00	KG	93.60
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**SUB TOTAL**		**3,119.32**
						TOTAL ACUMULADO		**10,378.36**



Observaciones:

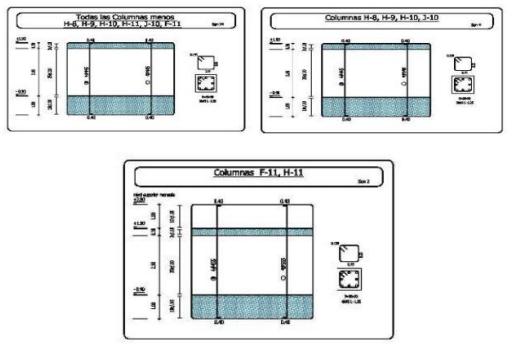
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

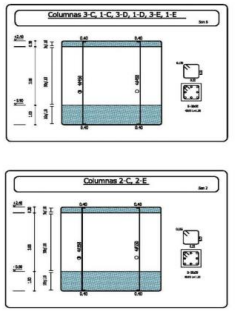
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
COLUMNAS BLOQUE 2								
TODAS LAS COLUMNAS MENOS H8,H-9,H-10,H-11,J-10,F-11(SON24)	1.25	3/8"	38.00	0.56	0.70	24.00	KG	638.40
Columna 12-L, 12-M, 12N, 13-O, 14-L, 14-M, 14N	4.50	1/2"	8.00	1.00	4.50	24.00	KG	864.00
Columna H-8, H-9, H10,J-10 (SON 4)	1.25	3/8"	38.00	0.56	0.70	4.00	KG	106.40
Columna H-8, H-9, H10,J-10 (SON 4)	4.50	1/2"	4.00	1.00	4.50	4.00	KG	72.00
Columna H-8, H-9, H10,J-10 (SON 4)	4.50	5/8"	4.00	1.56	7.02	4.00	KG	112.32
Columna F-11, H-11	1.25	3/8"	48.00	0.56	0.70	2.00	KG	67.20
Columna F-11, H-12	5.50	1/2"	4.00	1.00	5.50	2.00	KG	44.00
Columna F-11, H-13	5.50	5/8"	5.00	1.56	8.58	2.00	KG	85.80
COLUMNAS BLOQUE 3Y4								
COLUMNAS 3-C, 1-C, 3D,1-D,3-E,1-E(SON6)	1.25	3/8"	43.00	0.56	0.70	6.00	KG	180.60
COLUMNAS 3-C, 1-C, 3D,1-D,3-E,1-E(SON6)	5.00	1/2"	8.00	1.00	5.00	6.00	KG	240.00
Columna 2-C, 2-E	1.25	3/8"	43.00	0.56	0.70	2.00	KG	60.20
Columna 2-C, 2-E	5.00	5/8"	8.00	1.56	7.80	4.00	KG	249.60
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**SUB TOTAL**		**2,720.52**
						TOTAL ACUMULADO		**13,098.88**





Observaciones:

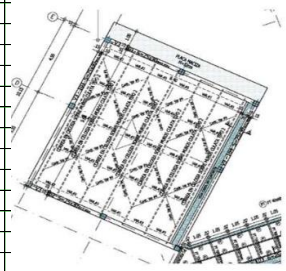
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

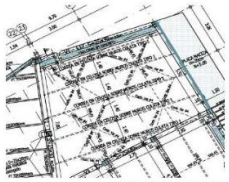
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
ACERO DE REFUERZO TANQUES DE RESERVA								
FLEJES	1.05	3/8"	1.00	0.56	0.59	6,292.00	KG	3,699.70
BLOQUE 1-2-3-4	12.00	1/2"	1.00	1.00	12.00	168.00	KG	2,016.00
BLOQUE 1-2-3-4	12.00	5/8"	1.00	1.56	18.72	38.00	KG	711.36
BLOQUE 1-2-3-4	8.90	3/4"	1.00	2.25	20.03	1.00	KG	20.03
BLOQUE 1-2-3-4	8.90	3/4"	1.00	2.25	20.03	1.00	KG	20.03
CUBIERTA	9.30	3/8"	1.00	0.56	5.21	5.00	KG	26.04
CUBIERTA	6.00	3/8"	1.00	0.56	3.36	3.00	KG	10.08
CUBIERTA	20.00	3/8"	1.00	0.56	11.20	3.00	KG	33.60
CUBIERTA	25.30	3/8"	1.00	0.56	14.17	3.00	KG	42.50
CUBIERTA	12.00	3/8"	1.00	0.56	6.72	5.00	KG	33.60
CUBIERTA	6.00	1/2"	1.00	1.00	6.00	10.00	KG	60.00
CUBIERTA	6.00	1/2"	1.00	1.00	6.00	12.00	KG	72.00
ACERO DE REFUERZO VIGACINTAS								
DINTELES	150.00	3/8"	1.00	0.56	84.00	4.00	KG	336.00
DINTELES	150.00	1/4"	0.42	0.25	37.50	5.00	KG	78.75
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**SUB TOTAL**		**7,159.68**
						TOTAL ACUMULADO		**20,258.56**





CUBIERTA ACCESO PRINCIPAL – Bloque 1

CUBIERTA SALÓN MÚLTIPLE – Bloque 3

Observaciones:

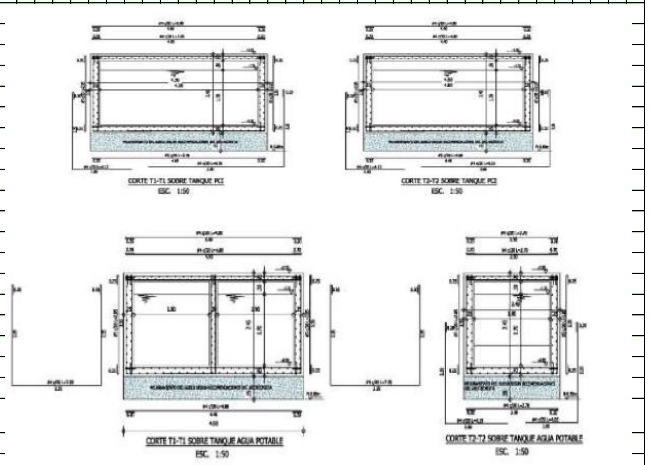
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
ACERO DE REFUERZO TANQUES								
BARRAS # 4 (TANQUEDE AGUA POTABLE)	7.35	1/2"	1.00	1.00	7.35	26.00	KG	191.10
BARRAS # 4 (TANQUE RCI)	6.35	1/2"	1.00	1.00	6.35	24.00	KG	152.40
BARRAS # 4 (TANQUE RCI)	6.15	1/2"	1.00	1.00	6.15	23.00	KG	141.45
BARRAS # 4 (TANQUE RCI)	5.00	1/2"	1.00	1.00	5.00	40.00	KG	200.00
BARRAS # 4 (42 ENTANQUE PCI)(33 ENTANQUE AGUA POTABLE)	4.80	1/2"	1.00	1.00	4.80	75.00	KG	360.00
BARRAS # 4 (47 EN TANQUE PCI)(23 ENTANQUE AGUA POTABLE)	4.15	1/2"	1.00	1.00	4.15	70.00	KG	290.50
BARRAS # 4 (TANQUEDE AGUA POTABLE)	4.05	1/2"	1.00	1.00	4.05	23.00	KG	93.15
BARRAS # 4 (TANQUEDE AGUA POTABLE)	2.70	1/2"	1.00	1.00	2.70	63.00	KG	170.10
BARRAS # 5 (TANQUE RCI)	5.10	5/8"	1.00	1.56	7.96	20.00	KG	159.12
BARRAS # 5 (TANQUE RCI)	4.90	5/8"	1.00	1.56	7.64	21.00	KG	160.52
BARRAS # 5 (94 EN TANQUE PCI)(72 EN TANQUE AGUA POTABLE)	2.85	5/8"	1.00	1.56	4.45	166.00	KG	738.04
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**SUB TOTAL**		**2,656.38**
						TOTAL ACUMULADO		**22,914.94**



Observaciones:

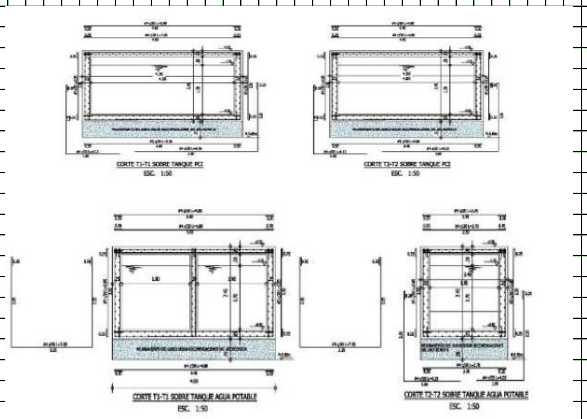
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
ACERO DE REFUERZO PLACAS MACIZAS Y MENSULAS								
BARRAS # 3 (30 EN PLACA BLOQUE 4 h:=12 cm) (6 EN PLACABLOQUE 3 h=12 cms)	6.00	3/8"	1.00	0.56	3.36	36.00	KG	120.96
BARRAS # 3 (EN BLOQUE 1 h=12 cms)	6.00	3/8"	1.00	0.56	3.36	102.00	KG	342.72
BARRAS # 3 (EN BLOQUE 1 h=12 cms)	5.20	3/8"	1.00	0.56	2.91	58.00	KG	168.90
BARRAS # 3 (EN BLOQUE 1 h=12 cms)	4.40	3/8"	1.00	0.56	2.46	30.00	KG	73.92
BARRAS # 3 (EN BLOQUE 1 h=12 cms)	4.10	3/8"	1.00	0.56	2.30	6.00	KG	13.78
BARRAS # 3 (EN BLOQUE 1 h=12 cms)	1.55	3/8"	1.00	0.56	0.87	62.00	KG	53.82
BARRAS # 3 (MENSULAS)	1.10	3/8"	1.00	0.56	0.62	15.00	KG	9.24
BARRAS # 3 (174 EN BLOQUE 4 h=12 cms) (119 EN PLACA BLOQUE 1 h=12 cms)	1.00	3/8"	1.00	0.56	0.56	293.00	KG	164.08
BARRAS # 4 (EN MENSULAS)	0.77	1/2"	1.00	1.00	0.77	20.00	KG	15.40
BARRAS # 5 (EN MENSULAS)	2.05	5/8"	1.00	1.56	3.20	10.00	KG	31.98
ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCION								
ZARPA ACERO LONGITUDINAL 1	1.60	1/2"	58.00	1.00	92.80	6.00	KG	556.80
ZARPA ACERO TRANSVERSAL 1	6.00	1/2"	16.00	1.00	96.00	6.00	KG	576.00
VASTAGO ACERO TRANSVERSAL 1	2.65	1/2"	38.00	1.00	100.70	6.00	KG	604.20
VASTAGO ACERO TRANSVERSAL 2	2.68	1/2"	29.00	1.00	77.72	6.00	KG	466.32
LONGITUDINAL	6.00	1/2"	24.00	1.00	144.00	6.00	KG	864.00
ACERO DE REFUERZO CAJAS DE INSPECCIÓN								
HIDROSANITARIAS	0.60	3/8"	10.00	0.56	0.34	20.00	KG	67.20
ELECTRICAS	0.60	1/2"	10.00	1.00	0.60	12.00	KG	72.00
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**SUB TOTAL**		**4,201.31**
						TOTAL ACUMULADO		**27,116.25**



Observaciones:

CONTRATISTA

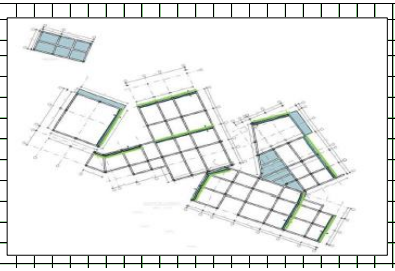
Vo.Bo. INTERVENTOR

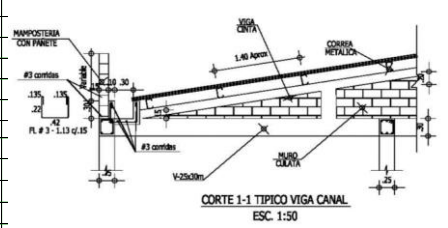
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
VIGACANAL								
VIGA CANAL V2-101 LONG	11.30	3/8"	5.00	0.56	6.33	1.00	KG	31.64
VIGA CANAL V2-101 TRANS	1.10	3/8"	76.00	0.56	0.62	1.00	KG	46.82
VIGA CANAL V2-103 LONG	11.30	3/8"	5.00	0.56	6.33	2.00	KG	63.28
VIGA CANAL V2-103 TRANS	1.10	3/8"	76.00	0.56	0.62	3.00	KG	140.45
VIGA CANAL V2-103A LONG	8.88	3/8"	5.00	0.56	4.97	4.00	KG	99.46
VIGA CANAL V2-103A TRANS	1.10	3/8"	60.00	0.56	0.62	5.00	KG	184.80
GRAFIL PARA MAMPOSTERIA								
BLOQUE DE CUARTO GENERADOR	27.96	5MM	2.00	0.187	5.23	4.00	KG	41.83
CUARTO DE BOMBAS	10.00	5MM	2.00	0.187	1.87	4.00	KG	14.96
SALON MULTIPLE	26.21	5MM	2.00	0.187	4.90	4.00	KG	39.21
PROCEDIMIENTOS Y SALA E.R.A	18.97	5MM	2.00	0.187	3.55	4.00	KG	28.37
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL Y SALA DE ESPERA	23.57	5MM	2.00	0.187	4.41	4.00	KG	35.26
ZONA DE PARQUEO AMBULANCIA	9.55	5MM	2.00	0.187	1.79	4.00	KG	14.29
AREA DE LAVADO Y RESIDUOS	31.00	5MM	2.00	0.187	5.80	4.00	KG	46.37
DEPOSITO GENERAL, BAÑO 8, GABINETE DE ASEO, APOYO ACYIVIDAD PIC, SALUD MENTAL Y ESTERILIZACION	32.39	5MM	2.00	0.187	6.06	4.00	KG	48.46
CIRCULACION	19.41	5MM	2.00	0.187	3.63	4.00	KG	29.04
BLOQUE DE OFICINAS, ODONTOLOGIA Y VACUNACION.	81.49	5MM	2.00	0.187	15.24	4.00	KG	121.91
ENFERMERIA, LABORATORIO, ARCHIVO Y ALMACEN DE FARMACIA	47.94	5MM	2.00	0.187	8.96	4.00	KG	71.71
RAMPAS	19.38	5MM	2.00	0.187	3.62	4.00	KG	28.99
MURO DE CUBIERTA	357.90	5MM	2.00	0.187	66.93	2.00	KG	267.71
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**SUB TOTAL**		**1,354.54**
						TOTAL ACUMULADO		**28,470.79**





Observaciones:

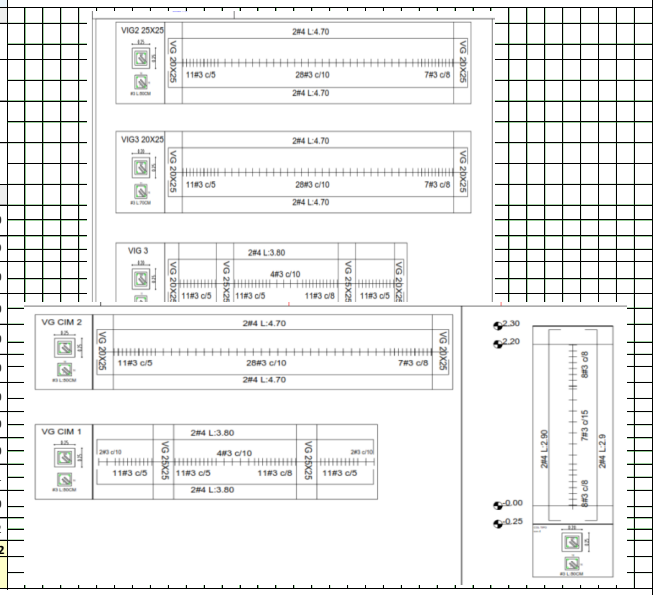
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ACERO DE REFUERZO Y MALLAS	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	4,02 SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa	**CANTIDAD:**	28,998.00

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	DIAMETRO	CANTIDAD	PESO				
CERRAMIENTO								
					-		KG	-
					-		KG	-
					-		KG	-
					-		KG	-
CUARTO DE BOMBAS								
VC - 01	3.80	1/2"	4.00	1.00	3.80	2.00	KG	30.40
	0.80	3/8"	52.00	0.56	0.45	2.00	KG	46.59
VC - 02	4.80	1/2"	4.00	1.00	4.80	2.00	KG	38.40
	0.80	3/8"	50.00	0.56	0.45	2.00	KG	44.80
VA - 02	4.80	1/2"	4.00	1.00	4.80	2.00	KG	38.40
	0.80	3/8"	50.00	0.56	0.45	2.00	KG	44.80
VA - 03	4.80	1/2"	4.00	1.00	4.80	2.00	KG	38.40
	0.70	3/8"	50.00	0.56	0.39	2.00	KG	39.20
VA - 01	3.80	1/2"	4.00	1.00	3.80	2.00	KG	74.00
	0.80	3/8"	48.00	0.56	0.45	2.00	KG	43.01
COL TIPO	3.00	1/2"	4.00	1.00	3.00	4.00	KG	48.00
	0.80	3/8"	23.00	0.56	0.45	4.00	KG	41.22
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		**SUB TOTAL**	**527.22**
							TOTAL ACUMULADO	**28,998.00**



Observaciones:

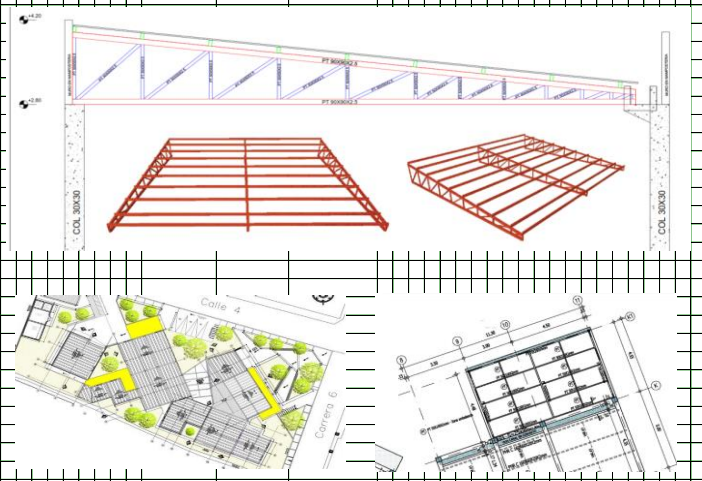
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METÁLICA	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	5,01 SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACION, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	**CANTIDAD:**	4,340.61

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ESPECIFICACION	KG/ML	PESO				
ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA POLICARBONATO CORREDOR BLOQUE 1 - 2	47.52	PT 70X200X4mm	16.13		766.50	1.00	KG	766.50
	45.29	PT 50X100X2mm	4.50		203.81	1.00	KG	203.81
CELOCIA BLOQUE 1	25.16	PT 50x50X2.5mm	3.80		95.61	1.00	KG	95.61
	25.15	PT 90x90X2.5mm	6.94		174.54	1.00	KG	174.54
CELOCIA SALON MULTIPLE BLOQUE 3	55.17	PT 50x50X2.5mm	3.80		209.65	1.00	KG	209.65
	51.76	PT 90x90X2.5mm	6.94		359.19	1.00	KG	359.19
ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA POLICARBONATO BLOQUE 3 DEPOSITO GENERAL	27.85	PT 70X200X4mm	16.13		449.22	1.00	KG	449.22
	30.50	PT 40X60X2mm	4.50		137.25	1.00	KG	137.25
	14.12	PT 50X100X2mm	4.50		63.54	1.00	KG	63.54
ESTRUCTURA DE CUBIERTA PARA POLICARBONATO ACCESO DE AMBULANCIA	14.00	PT 70X200X4mm	16.13		225.82	1.00	KG	225.82
	43.00	PT 50X100X2mm	4.50		193.50	1.00	KG	193.50
	6.00	PC 6" x 4mm	16.49		98.94	1.00	KG	98.94
ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE FACHADA PRINCIPAL	58.00	PT 70X200X4mm	16.13		935.54	1.00	KG	935.54
	95.00	PT 50X100X2mm	4.50		427.50	1.00	KG	427.50
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			**TOTAL**	**4,340.61**



Observaciones:

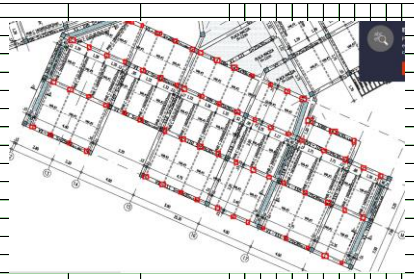
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

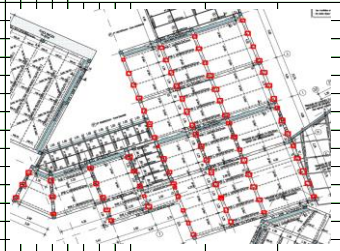
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

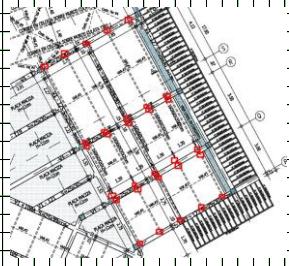
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METÁLICA	**UNIDAD:**	KG
ITEM:	5,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO (CUBIERTA)	**CANTIDAD:**	3,533.72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ESPECIFICACION	KG/ML	PESO				
CORREAS CELOSIA FACHADA PRINCIPAL	43.65	PT 70X200X4mm		16.13	704.07	1.00	KG	704.07
	6.60	VARILLA #3 TEMP.		0.56	3.70	2.00	KG	7.39
CORREAS CELOSIA SALON MULTIPLE	102.00	PT 120x60X2mm		5.59	570.18	1.00	KG	570.18
	50.70	VARILLA #4 TEMP.		0.99	50.40	1.00	KG	50.40
BLOQUE 2	2.21	PHR160x60x20x2mm		4.77	10.54	1.00	KG	10.54
	2.87	PHR160x60x20x2mm		4.77	13.69	1.00	KG	13.69
	3.72	PHR160x60x20x2mm		4.77	17.74	1.00	KG	17.74
	3.62	PHR160x60x20x2mm		4.77	17.27	1.00	KG	17.27
	4.00	PHR160x60x20x2mm		4.77	19.08	1.00	KG	19.08
	4.51	PHR160x60x20x2mm		4.77	21.51	1.00	KG	21.51
	3.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	16.70	5.00	KG	83.48
	2.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	11.93	3.00	KG	35.78
	3.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	16.70	15.00	KG	250.43
	3.00	PHR160x60x20x2mm		4.77	14.31	15.00	KG	214.65
	4.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	21.47	15.00	KG	321.98
	58.50	VARILLA #3 TEMP.		0.56	32.76	1.00	KG	32.76
BLOQUE 1	3.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	16.70	16.00	KG	267.12
	3.25	PHR160x60x20x2mm		4.77	15.50	19.00	KG	294.55
	2.75	PHR160x60x20x2mm		4.77	13.12	11.00	KG	144.29
	1.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	7.16	4.00	KG	28.62
	2.90	PHR160x60x20x2mm		4.77	13.83	1.00	KG	13.83
	3.60	PHR160x60x20x2mm		4.77	17.17	1	KG	17.17
	3.00	PHR160x60x20x2mm		4.77	14.31	5.00	KG	71.55
	3.50	PHR160x60x20x2mm		4.77	16.70	5.00	KG	83.48
	5.00	PHR160x60x20x2mm		4.77	23.85	5.00	KG	119.25
	58.50	VARILLA #3 TEMP.		0.56	32.76	1.00	KG	32.76
				0.56	-	1.00	KG	32.76
CUARTO DE BOMBAS	3.50	PTE100x40x1.5MM		3.28	11.48	5.00	-	57.40
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			**TOTAL**	**3,533.72**







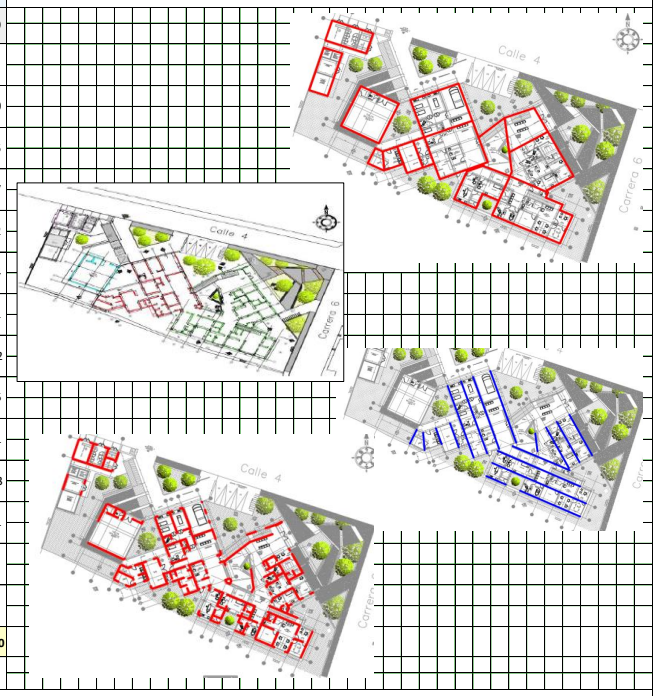
Observaciones:

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA		**UNIDAD:**	M2
ITEM:	7,01	MURO EN BLOQUE DE No.5 E=0.12 MTS	**CANTIDAD:**	1,068.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE DE CUARTO GENERADOR	27.96		2.85		79.69	1.00	M2	79.69
CUARTO DE BOMBAS			2.85		-	1.00	M2	-
SALON MULTIPLE	26.21		2.85		74.70	1.00	M2	74.70
PROCEDIMIENTOS Y SALA E.R.A	18.97		2.85		54.05	1.00	M2	54.05
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL Y SALA DE ESPERA	23.57		2.85		67.17	1.00	M2	67.17
ZONA DE PARQUEO AMBULANCIA	9.55		2.85		27.22	1.00	M2	27.22
AREA DE LAVADO Y RESIDUOS	31.00		2.85		88.34	1.00	M2	88.34
DEPOSITO GENERAL, BAÑO 8, GABINETE DE ASEO, APOYO ACYIVIDAD PIC, SALUD MENTAL Y ESTERILIZACION	32.39		2.85		92.31	1.00	M2	92.31
CIRCULACION	19.41		2.85		55.32	1.00	M2	55.32
BLOQUE DE OFICINAS, ODONTOLOGIA Y VACUNACION.	81.49		2.85		232.25	1.00	M2	232.25
ENFERMERIA, LABORATORIO, ARCHIVO Y ALMACEN DE FARMACIA	47.94		2.85		136.61	1.00	M2	136.61
RAMPAS	19.38		2.85		55.23	1.00	M2	55.23
MURO ANTEPECHOS	95.74		1.10		105.31	1.00	M2	105.31
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales			TOTAL	1,068.20



Observaciones:

CONTRATISTA

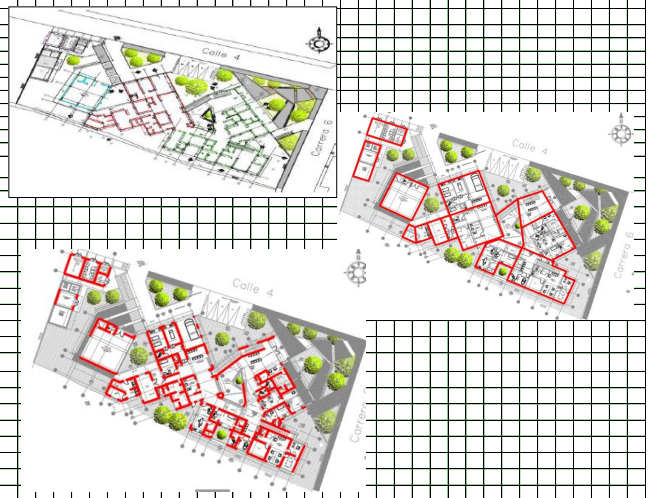
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA		**UNIDAD:**	M2
ITEM:	7,02	PAÑETE LISO MUROS 1:4	**CANTIDAD:**	1,210.56

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE DE CUARTO GENERADOR	27.96		2.85		79.69	2.00	M2	159.37
CUARTO DE BOMBAS	-		2.85		-	2.00	M2	-
SALON MULTIPLE	26.21		2.85		74.70	2.00	M2	149.40
PROCEDIMIENTOS Y SALA E.R.A	18.97		2.85		54.05	2.00	M2	108.10
CONSULTORIO MEDICINA GENERAL Y SALA DE ESPERA	23.57		2.85		67.17	2.00	M2	134.35
ZONA DE PARQUEO AMBULANCIA	9.55		2.85		27.22	2.00	M2	54.44
AREA DE LAVADO Y RESIDUOS	31.00		2.85		88.34	2.00	M2	176.68
DEPOSITO GENERAL, BAÑO 8, GABINETE DE ASEO, APOYO ACYIVIDAD PIC, SALUD MENTAL Y ESTERILIZACION	32.39		2.85		92.31	2.00	M2	184.62
CIRCULACION	19.41		2.85		55.32	2.00	M2	110.64
BLOQUE DE OFICINAS, ODONTOLOGIA Y VACUNACION.	81.49		2.85		232.25	2.00	M2	464.49
ENFERMERIA, LABORATORIO, ARCHIVO Y ALMACEN DE FARMACIA	47.94		2.85		136.61	2.00	M2	273.23
RAMPAS	19.38		2.85		55.23	2.00	M2	110.47
MURO ANTEPECHOS	95.74		1.10		105.31	2.00	M2	210.63
COLUMNAS ESTRUCTURA		0.90	2.85		2.57	87.00	M2	223.16
MURO DE EXTERNOS					1,149.00	(1.00)	M2	(1,149.00)
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1,210.56



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	7,04 FILOS Y DILATACIONES EN PAÑETES	**CANTIDAD:**	1,525.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
MURO EN CUBIERTAS	456.80				456.80	1.00	ML	456.80
FILOS Y DILATACIONES MUROS - COLUMNAS	2.85				2.85	87.00	ML	247.95
DILATACION SUPERIOR EN MUROS	337.86				337.86	1.00	ML	337.86
VANOS DE VENTANAS	94.29				94.29	4.00	ML	377.16
PUERTAS ANCHAS	52.78				52.78	2.00	ML	105.56
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	1,525.32



Observaciones:

CONTRATISTA

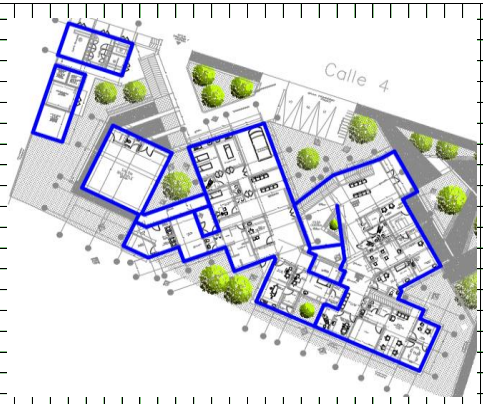
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	7,05 PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	**CANTIDAD:**	1,149.62

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PAÑETE CARA EXTERIOR DE MUROS	366.42		2.85		1,044.30	1.00	M2	1,044.30
MURO ANTEPECHOS	95.74		1.10		105.31	1.00	M2	105.31
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							TOTAL	1,149.62



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

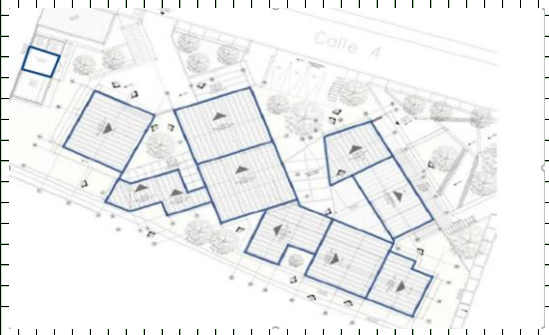
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CUBIERTA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	8,01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA PANEL METÁLICO DE ALUZINC CAL26 TIPO SANDUCHE, CON POLIURETANO EXPANDIDO DE ALTA DENSIDAD,ACABADO EN PINTURA POLIESTER	**CANTIDAD:**	769.46

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 1		370.17			370.17	1.00	M2	370.17
BLOQUE 2		274.68			274.68	1.00	M2	274.68
BLOQUE 3		77.31			77.31	1.00	M2	77.31
BLOQUE 4		47.31			47.31	1.00	M2	47.31
CUARTO DE TANQUES					-	1.00	M2	-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**769.46**



Observaciones:

Item 8,01 Página 1 de 1

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CUBIERTA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	8,02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA LAMINA POLICARBONATO Cal. 6 mm	**CANTIDAD:**	134.16

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 1		72.67			72.67	1.00	M2	72.67
BLOQUE 2		61.48			61.48	1.00	M2	61.48
								-
								-
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			TOTAL	**134.16**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PISOS	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	10,02 ALISTADO PISO E= 4 CM - 1:5	**CANTIDAD:**	122.01

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 1	109.34				109.34	1.00	M2	109.34
BLOQUE 2	12.67				12.67	1.00	M2	12.67
BLOQUE 3					-	1.00	M2	-
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			**TOTAL**	**122.01**



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PISOS	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	10,07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRES FORMATO 30*30 CM	**CANTIDAD:**	10.04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 1					-		M2	-
BLOQUE 2					-		M2	-
BLOQUE 3		10.04			10.04	1.00	M2	10.04
PEATONALES					-		M2	-
								-
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales			**TOTAL**	**10.04**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PINTURA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	11,01 ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	**CANTIDAD:**	1,297.41

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	AREA	PESO				
BLOQUE 01	274.65		2.85		782.75	1.00	M2	782.75
BLOQUE 02	180.58		2.85		514.65	1.00	M2	514.65
					-	1.00	M2	-
					-	1.00	M2	-
					-	1.00	-	-
								-
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales			**TOTAL**	**1,297.41**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	PINTURA	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	11,03 PINTURA FACHADA EN VINILO PARA EXTERIORES	**CANTIDAD:**	1,473.78

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
PAÑETE CARA EXTERIOR DE MUROS	366.42		2.85		1,044.30	1.00	-	1,044.30
MURO DE CULATA (SOPORTE DE CORREAS)			1.00		-	1.00	-	-
MURO DE CUBIERTA	357.90		1.20		429.48	1.00	-	429.48
MURO ANTEPECHOS			1.10		-	1.00	-	-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1,473.78



Observaciones:

Item 11,03 Página 1 de 1

CONTRATISTA

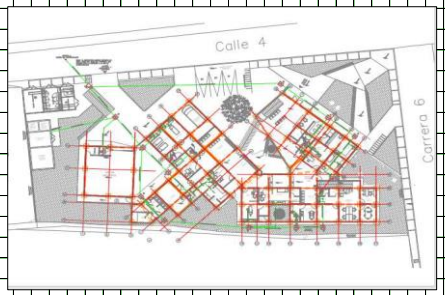
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	15.1.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN	**CANTIDAD:**	64.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (DESAGUES)	60.49	0.40	0.50		12.10	1.00	M3	12.10
TUBERIA PVC SANITARIA D=3" (DESAGUES)		0.40	0.50		-	1.00	M3	-
TUBERIA PVC SANITARIA D=4" (DESAGUES)	78.30	0.40	0.50		15.66	1.00	M3	15.66
TUBERIA PVC SANITARIA D=6" (DESAGUES)	30.00	0.40	0.50		6.00	1.00	M3	6.00
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=10" (AGUAS LLUVIAS)		0.40	0.50		-	1.00	M3	-
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8" (AGUAS LLUVIAS)	20.00	0.40	0.50		4.00	1.00	M3	4.00
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6" (AGUAS LLUVIAS)	20.00	0.40	0.50		4.00	1.00	M3	4.00
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=4" (AGUAS LLUVIAS)		0.40	0.50		-	1.00	M3	-
TUBERIA RCI PVC C900 D=4" (REDI CONTRA INCENDIOS)	58.00	0.40	0.60		13.92	1.00	M3	13.92
TUBERIA RCI PVC C900 D=6" (REDI CONTRA INCENDIOS)	36.00	0.40	0.60		8.64	1.00	M3	8.64
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	**64.32**



Observaciones:

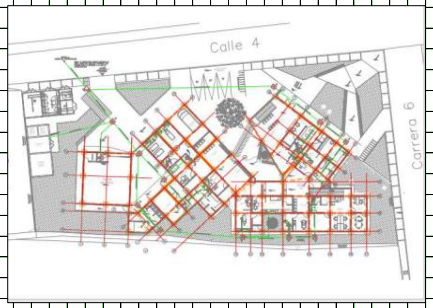
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	15.1.02 RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO,EXTENDIDO,HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	**CANTIDAD:**	51.91

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (DESAGUES)	60.49	0.40	0.50		12.10	1.00	M3	12.10
TUBERIA PVC SANITARIA D=3" (DESAGUES)	-	0.40	0.50		-	1.00	M3	-
TUBERIA PVC SANITARIA D=4" (DESAGUES)	78.30	0.40	0.50		15.66	1.00	M3	15.66
TUBERIA PVC SANITARIA D=6" (DESAGUES)	30.00	0.40	0.50		6.00	1.00	M3	6.00
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=10" (AGUAS LLUVIAS)	-	0.40	0.50		-	1.00	M3	-
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=8" (AGUAS LLUVIAS)	20.00	0.40	0.50		4.00	1.00	M3	4.00
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=6" (AGUAS LLUVIAS)	20.00	0.40	0.50		4.00	1.00	M3	4.00
TUBERIA ALCANTARILLADO PVC D=4" (AGUAS LLUVIAS)	-	0.40	0.50		-	1.00	M3	-
TUBERIA RCI PVC C900 D=4" (REDI CONTRA INCENDIOS)	58.00	0.40	0.30		6.96	1.00	M3	6.96
TUBERIA RCI PVC C900 D=6" (REDI CONTRA INCENDIOS)	36.00	0.40	0.30		4.32	1.00	M3	4.32
DESCUENTO DE TUBERIA 4" RCI	58.00			0.01	0.47	(1.00)	M3	(0.47)
DESCUENTO DE TUBERIA 6" RCI	36.00			0.02	0.66	(1.00)	M3	(0.66)
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	51.91



Observaciones:

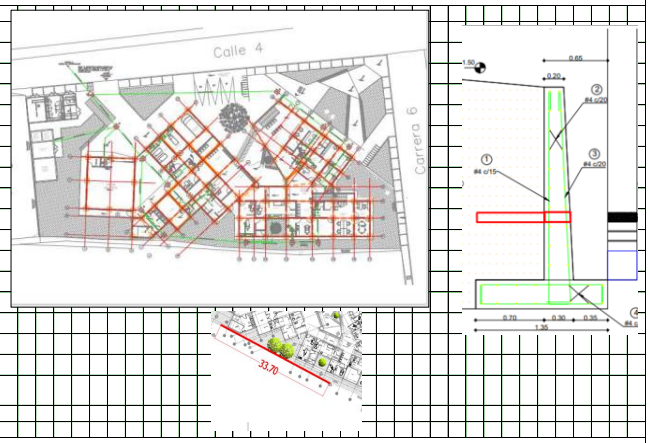
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.1.03 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	**CANTIDAD:**	60.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TUBERIA PVC SANITARIA D=2" (DESAGUES)	46.99				46.99	1.00	ML	46.99
DRENAJE TIPO LLORADERO PARA MURO DE CONTENCION	0.25				0.25	54.00	ML	13.50
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							**TOTAL**	**60.49**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

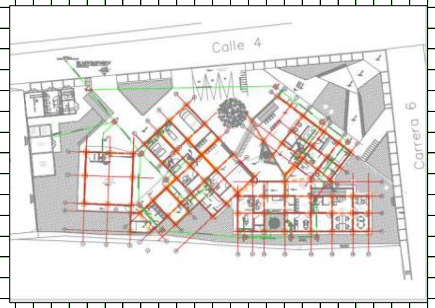
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.1.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=4"	**CANTIDAD:**	78.30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TUBERIA PVC SANITARIA D=4" (DESAGUES)	78.30				78.30	1.00	ML	78.30
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							**TOTAL**	**78.30**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

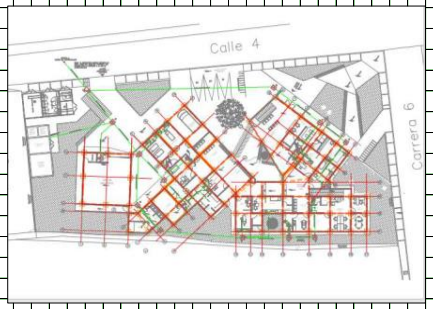
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.07 SUMINISTRO E INSTALACION YEE SANITARIA REDUCIDA PVC D=4" x 2"	**CANTIDAD:**	20.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						20.00	UND	20.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	20.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

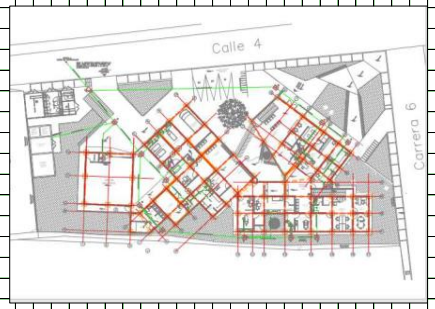
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.09 SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=2"	**CANTIDAD:**	14.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						14.00	UND	14.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	14.00



Observaciones:

CONTRATISTA

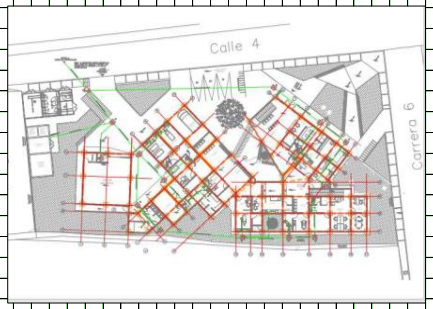
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.10 SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=4"	**CANTIDAD:**	9.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						9.00	UND	9.00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							**TOTAL**	**9.00**



Observaciones:

Item 15.1.10 Página 1 de 1

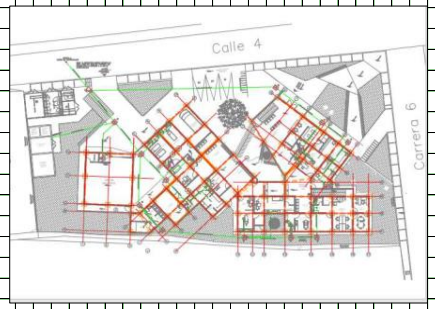
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.11 SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	**CANTIDAD:**	25.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						25.00	UND	25.00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales							**TOTAL**	**25.00**



Observaciones:

Item 15.1.11 Página 1 de 1

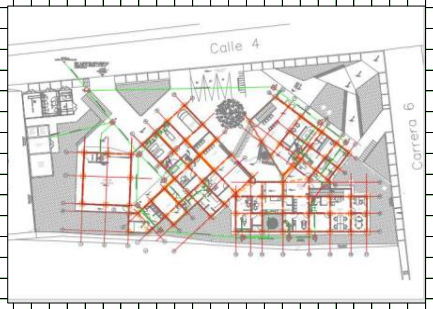
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC4"	**CANTIDAD:**	45.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						45.00	UND	45.00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	45.00



Observaciones:

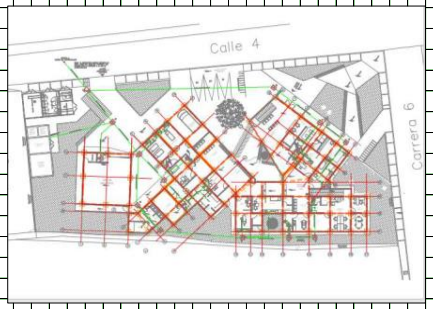
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.13 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO 90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 2"	**CANTIDAD:**	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						30.00	UND	30.00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	30.00



Observaciones:

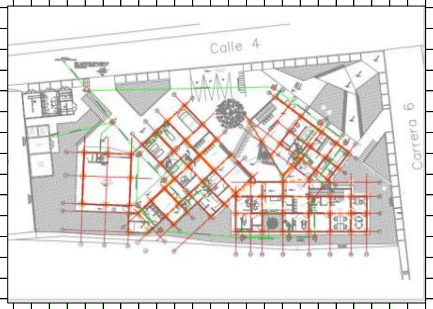
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.14 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO CODO90° 1/4 CXC SANITARIO EN PVC 4"X2"	**CANTIDAD:**	15.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						15.00	UND	15.00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	15.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

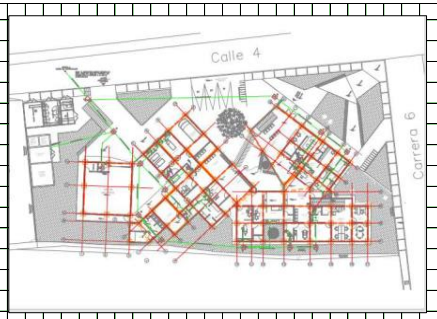
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO SIFON EN PVC 135 4"	**CANTIDAD:**	5.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						5.00	UND	5.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**5.00**



Observaciones:

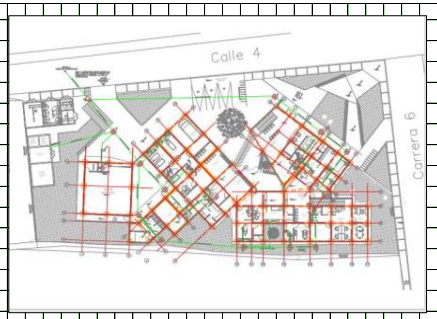
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.17 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRENAJE 4"	**CANTIDAD:**	14.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						14.00	UND	14.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**14.00**



Observaciones:

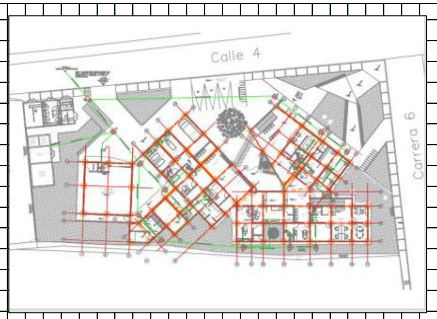
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.18 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DRENAJE 6"	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**1.00**



Observaciones:

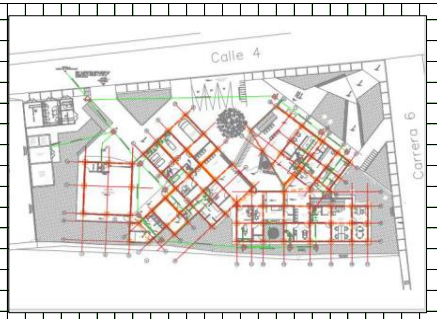
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (SANITARIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.1.19 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DRENAJE 2"	**CANTIDAD:**	46.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST SANITARIAS DESAGUES)						46.00	UND	46.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	**46.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

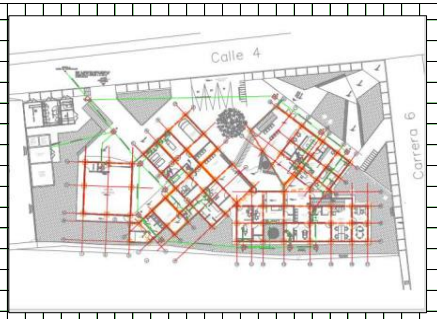
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.2.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	**CANTIDAD:**	20.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIASDESAGUES)	20.00				20.00	1.00	ML	20.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**20.00**



Observaciones:

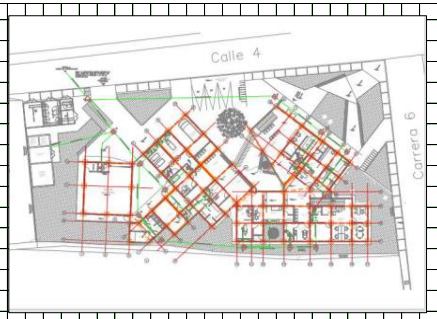
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.2.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	**CANTIDAD:**	20.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIASDESAGUES)	20.00				20.00	1.00	ML	20.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**20.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

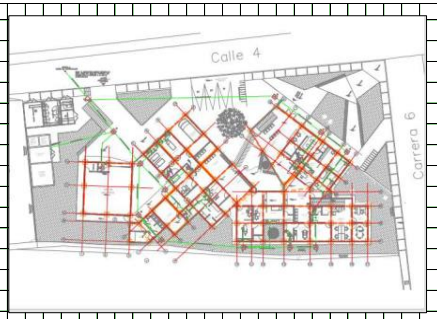
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.2.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA PVC 4"	**CANTIDAD:**	48.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	48.00				48.00	1.00	ML	48.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**48.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

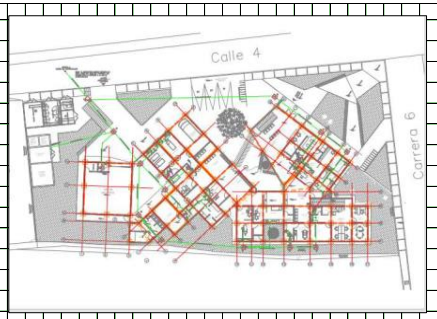
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.2.10 CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	**CANTIDAD:**	15.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS DESAGUES)						15.00	UND	15.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**15.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

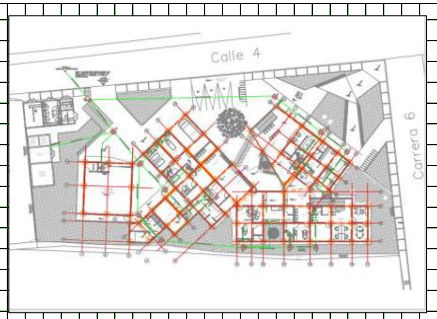
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.2.13 CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	**CANTIDAD:**	15.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS DESAGUES)						15.00	UND	15.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**15.00**



Observaciones:

CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

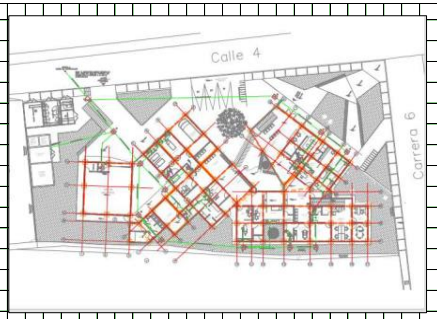
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (AGUAS LLUVIAS DESAGUES)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.2.16 UNION PVC MECANICA D = 4"	**CANTIDAD:**	2.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS AGUAS LLUVIAS DESAGUES)						2.00	UND	2.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**2.00**



Observaciones:

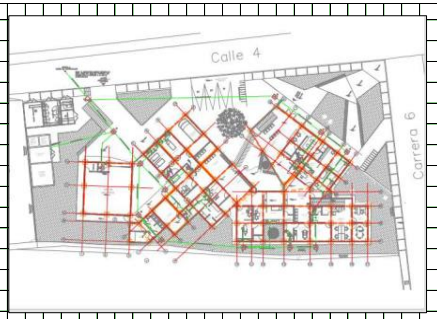
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.3.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1" RDE 21 E.L	**CANTIDAD:**	11.82

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)	11.82				11.82	1.00	ML	11.82
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**11.82**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

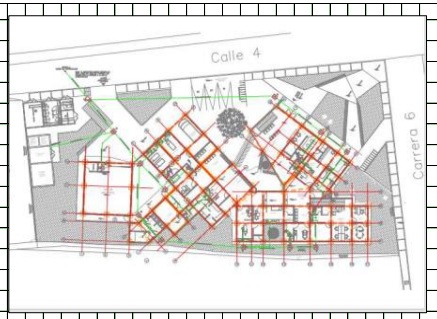
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.3.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D = 3/4" RDE 21 E.L	**CANTIDAD:**	18.66

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)	18.66				18.66	1.00	ML	18.66
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**18.66**



Observaciones:

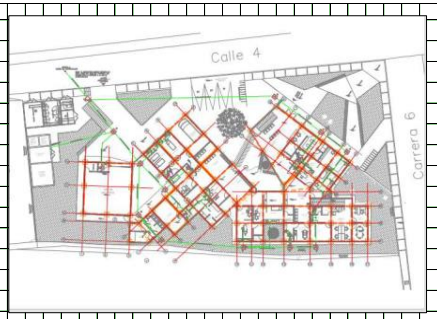
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.3.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = ½" RDE 9	**CANTIDAD:**	33.44

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)	33.44				33.44	1.00	ML	33.44
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**33.44**



Observaciones:

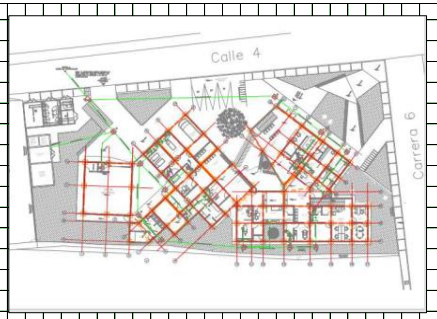
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.3.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/4" RDE 21 E.L	**CANTIDAD:**	38.43

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)	38.43				38.43	1.00	ML	38.43
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**38.43**



Observaciones:

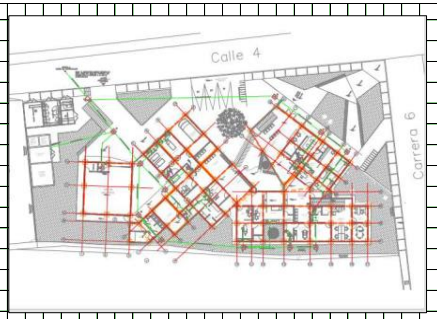
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	15.3.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 1 1/2" RDE 21 E.L	**CANTIDAD:**	12.45

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)	12.45				12.45	1.00	ML	12.45
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**12.45**



Observaciones:

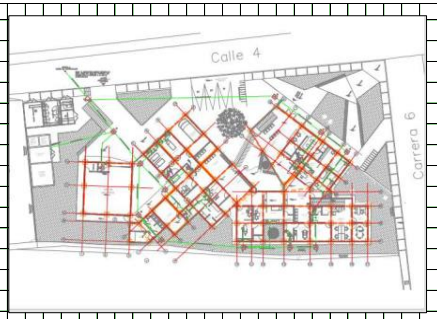
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.3.07 SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/4"	**CANTIDAD:**	10.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)						10.00	UND	10.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**10.00**



Observaciones:

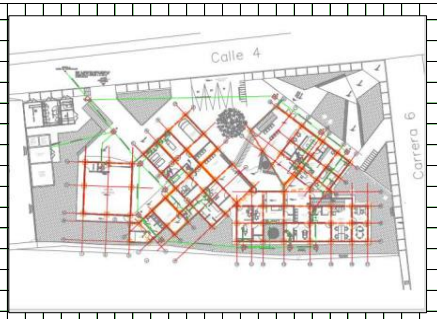
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.3.08 SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1/2"	**CANTIDAD:**	10.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)						10.00	UND	10.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**10.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

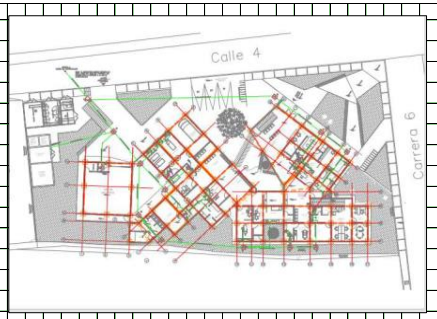
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (HIDRAULICAS SUMINISTRO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.3.11 CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	**CANTIDAD:**	58.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
(INST HIDROSANITARIAS RED SUMISTRO DE AGUA POTABLE)						58.00	UND	58.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**58.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

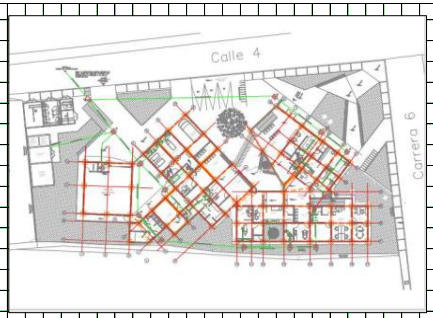
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS (OBRA CIVIL HIDROSANITARIAS)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	15.4.01 CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	**CANTIDAD:**	20.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TODA LA CONSTRUCCIÓN						20.00	UND	20.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**20.00**



Observaciones:

CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

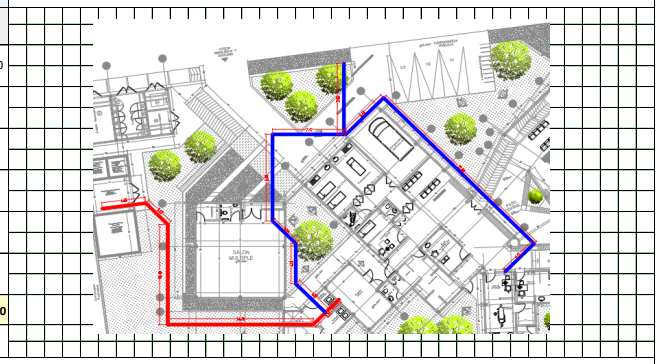
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRAINCENDIOS	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	16.1.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 DE 4"	**CANTIDAD:**	58.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ENTRE CUARTO DE BOMBAS Y BLOQUE 02	58.00				58.00	1.00	ML	58.00
					-		ML	-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**58.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES ELECTRICAS (Obra Civil En Baja Tensión)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	17.3.1 CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	**CANTIDAD:**	12.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
TODO EL PROYECTO (INTERNAS Y EXTERNAS)					-	12.00	UND	12.00
								-
								-
								-
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	12.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E. CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA - BOYACÁ**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	INSTALACIONES CCTV	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	19.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA CAMARA CCTV EN TUBERÍA 3/4" EMT, INCLUE TERMINALES, UNIONES, CURVAS, CAJAS Y SOPORTERÍA.	**CANTIDAD:**	16.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
BLOQUE 01						8.00	UND	8.00
BLOQUE 02						6.00	UND	6.00
BLOQUE 03						2.00	UND	2.00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	16.00



Observaciones:

CONTRATISTA

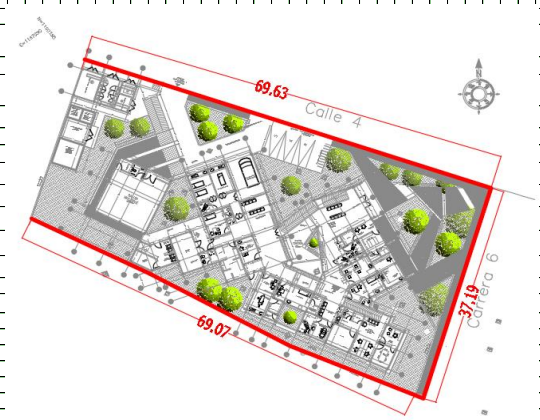
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP1 CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	**CANTIDAD:**	138.70

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CERRAMIENTO EN LONA VERDE	69.63						1.00	69.63
							1.00	-
	69.07						1.00	69.07
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**138.70**



Observaciones:

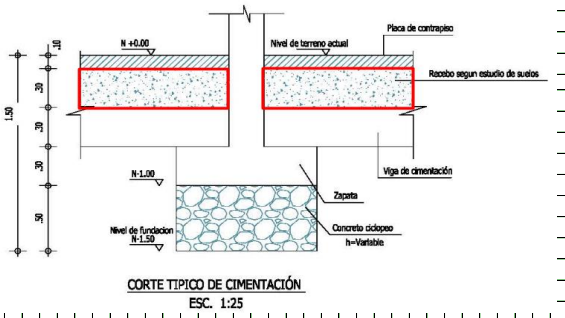
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP2 SOBRERCIMIENTO DE ALTURA HASTA 30CM E=0.20 MTS	**CANTIDAD:**	612.92

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA L12-L19	25.30						1.00	25.30
VIGA M12-M19	25.30						1.00	25.30
VIGA N12-N19	25.30						2.00	50.60
VIGA O13-O15	6.34						3.00	19.02
VIGA O15-Q24	5.45						3.00	16.35
VIGA O16-O18	8.30						1.00	8.30
VIGA L12-N12	7.05						1.00	7.05
VIGA L14-O14	9.80						1.00	9.80
VIGA L15-O15	9.80						2.00	19.60
VIGA L16-O16	10.30						1.00	10.30
VIGA L17-O17	10.30						1.00	10.30
VIGA L18-O18	8.50						1.00	8.50
VIGA L19-N19	7.05						1.00	7.05
VIGA P23-P25	6.80						1.00	6.80
VIGA Q21-Q25	8.75						1.00	8.75
VIGAR23-R25	6.80						1.00	6.80
VIGAT23-T25	9.82						1.00	9.82
VIGA W238-W25	7.06						2.00	14.12
VIGA S20-R23	4.74						1.00	4.74
VIGA P25-V25	17.92						1.00	17.92
VIGA P23-T23	11.50						1.00	11.50
VIGA P24-T24	11.50						1.00	11.50
VIGA S20-W23	12.45						1.00	12.45
VIGAS RAMPA	7.13						2.00	14.25
VIGAS RAMPA	1.95						2.00	3.90
VIGA F11-K1,11	23.90						1.00	23.90
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		SUB TOTAL	363.92



CORTE TIPICO DE CIMENTACIÓN
ESC. 1:25

Observaciones:

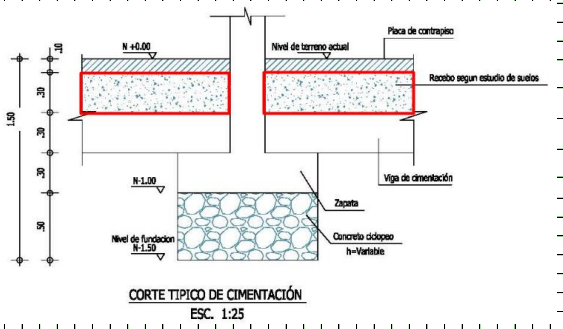
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP2 SOBRERCIMIENTO DE ALTURA HASTA 30CM E=0.20 MTS	**CANTIDAD:**	612.92

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
VIGA F10-K10	19.31						1.00	19.31
VIGA F9-K1,9	23.90						1.00	23.90
VIGA F8-K8	19.31						1.00	19.31
VIGA F8-F11	11.30						1.00	11.30
VIGA G6-G8	6.50						1.00	6.50
VIGA H4-H11	21.82						1.00	21.82
VIGA I5-I11	20.72						1.00	20.72
VIGA J8-J11	11.30						1.00	11.30
VIGA K8-K11	11.30						1.00	11.30
VIGA K1,9-K1,11	7.50						1.00	7.50
VIGA C1-C3	9.30						1.00	9.30
VIGA E1-E3	9.30						1.00	9.30
VIGA C1-E1	10.15						1.00	10.15
VIGA C3-E3	10.15						1.00	10.15
VIGA X26-X28	9.58						1.00	9.58
VIGA Y26-Y28	9.58						1.00	9.58
VIGA X26-Y26	4.91						1.00	4.91
VIGA Y27-Y27	4.91						1.00	4.91
VIGA Y28-Y28	4.91						1.00	4.91
MURO DE CONTENCION								
MURO CONTENCION TANQUE POTABLE	9.85						1.00	9.85
MURO CONTENCION ENTRE BLOQUES 1 Y 2	4.50						3.00	13.50
						SUB TOTAL		**249.00**
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**		**612.92**



CORTE TIPICO DE CIMENTACIÓN
ESC. 1:25

Observaciones:

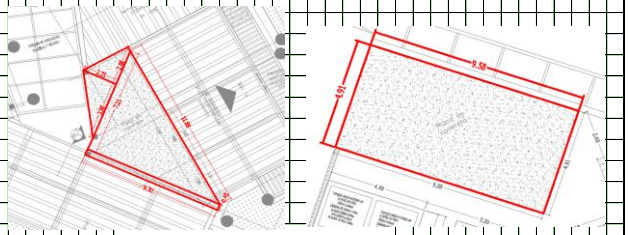
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP3 AFINADO EN CUBIERTAS PLANAS E=6CM	**CANTIDAD:**	92.02

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA				
BLOQUE 1	9.30	7.21		33.53			1.00	33.53
	9.30	0.41		3.81			1.00	3.81
	3.96	2.31		4.57			1.00	4.57
	2.66	2.31		3.07			1.00	3.07
CUARTO GENERADOR	4.91	9.58		47.04			1.00	47.04
	Aproxima Resultado a :			2 Decimales			TOTAL	92.02



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN FLANCHE EN LAMINA	**CANTIDAD:**	234.16

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
FLANCHE SALON MULTIPLE	28.45						1.00	28.45
BASURAS	24.86						1.00	24.86
BLOQUE DE PARQUEADERO	59.04						1.00	59.04
BLOQUE DE UNIDAD ODONTOLOGICA	73.97						1.00	73.97
BLOQUE ALMACEN FARMACIA	47.84						1.00	47.84
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	234.16



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	NP5 DEMOLICION CONCRETO CICLOPEO (INCLUYE RETIRO)	**CANTIDAD:**	29.38

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
								0.00
MURO DE CONC CICLOPEO COSTADO ORIENTAL	0.30	65.28	1.50				1.00	29.38
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL PLACA BASE		29.38



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

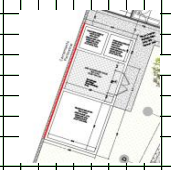
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	VARIOS (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP6 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLASTICO IMPERMEHABILIZANTE CALIBRE 4 PARA AISLAMIENTO DE LA ESTRUCTURA	**CANTIDAD:**	1,138.47

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
EDIFICACIONES		918.47			918.47	1.00	M2	918.47
CIRCULACIONES PEATONALES		59.40			59.40	1.00	M2	59.40
CIRCULACIONES EXTERIORES		150.00			150.00	1.00	M2	150.00
AISLAMIENTO E IMPERMEHABILIZACION ESTRUCTURA ALEDAÑA		10.60			10.60	1.00	M2	10.60
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales			**TOTAL**	**1,138.47**







Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP8 COLUMNETA CONFINAMIENTO 0.12X0.25 (INCLUYE REFUERZO DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS)	**CANTIDAD:**	954.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CUARTO GENERADOR	2.75						20.00	55.00
CUARTO DE BOMBAS	2.75							-
SALON MULTIPLE	2.75						21.00	57.75
SALON MULTIPLE ANTEPECHOS	1.20						9.00	10.80
DEPOSITO GENERAL, BAÑO 8, GABINETE DE ASEO, APOYO ACYIVIDAD PIC, SALUD MENTAL Y ESTERILIZACION	2.75						40.00	110.00
PROCEDIMIENTOS Y SALA E.R.A	2.75						92.00	253.00
BLOQUE TOMA DE MUESTRAS CUELLO UTERINO	2.75						95.00	261.25
BLOQUE TELEDUCHAS Y ENFERMERIA	2.75						60.00	165.00
CIRCULACION	2.75						8.00	22.00
ANTEPECHOS DE ESTRUCTURA	1.20						16.00	19.20
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	954.00



Observaciones:

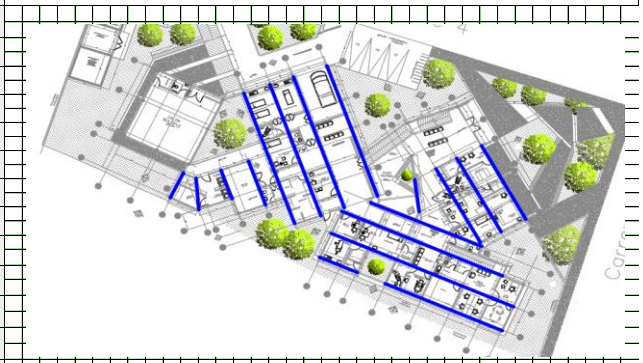
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP9 VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO Y SOPORTE DE CORREAS 0.12X0.20 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	**CANTIDAD:**	224.35

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	PENDIENTE 10%	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
DEPOSITO GENERAL	18.67					1.005	1.00	18.76
BLOQUE PARQUEADERO AMBULANCIAS Y SALA DE ESPERA	19.02					1.005	4.00	76.44
BLOQUE OFICINA ADMINISTRATIVAS Y VACUNACION	25.18					1.005	2.00	50.61
	22.35					1.005	1.00	22.46
CONSULTA EXTERNA	21.11					1.005	1.00	21.22
BLOQUE ALMACEN DE FARMACIA	11.56					1.005	3.00	34.85
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**224.35**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

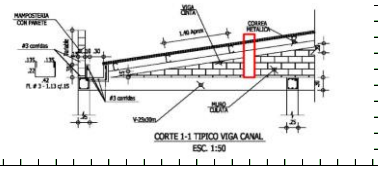
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP10 COLUMNETA CONFINAMIENTO 0.12X0.20 (INCLUYE REFUERZO DE ACERO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS)	**CANTIDAD:**	320.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
CUARTO GENERADOR	1.20							-
CUARTO DE BOMBAS	1.20							-
SALON MULTIPLE	1.20						26.00	31.20
DEPOSITO GENERAL, BAÑO 8, GABINETE DE ASEO, APOYO ACYIVIDAD PIC, SALUD MENTAL Y ESTERILIZACION	1.20						29.00	34.80
PROCEDIMIENTOS Y SALA E.R.A	1.20						70.00	84.00
BLOQUE TOMA DE MUESTRAS CUELLO UTERINO	1.20						69.00	82.80
BLOQUE TELEDUCHAS Y ENFERMERIA	1.20						33.00	39.60
CIRCULACION	1.20						40.00	48.00
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales			**TOTAL**	**320.40**





Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

	CONTRATO 2023-045	
OBJETO: **CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		CEROM DE COLOMBIA S.A.S. / UNION TEMPORAL INTER UVITA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	UNIDAD:	ML
ITEM:	NP11 VIGA CINTA DE CONFINAMIENTO 0.12X0.15 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE ACERO DE REFUERZO	CANTIDAD:	350.85

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
MURO DE CUBIERTA	350.85						1.00	350.85
Aproxima Resultado a :	2	Decimales					TOTAL	350.85



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP14 FILOS Y DILATACIONES EN ESTUCO	**CANTIDAD:**	1,073.53

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
FILOS Y DILATACIONES MUROS - COLUMNAS	2.85				2.85	87.00	ML	247.95
DILATACION SUPERIOR EN MUROS	342.86				342.86	1.00	ML	342.86
VANOS DE VENTANAS	94.29				94.29	4.00	ML	377.16
PUERTAS ANCHAS	52.78				52.78	2.00	ML	105.56
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL		1,073.53



Observaciones:

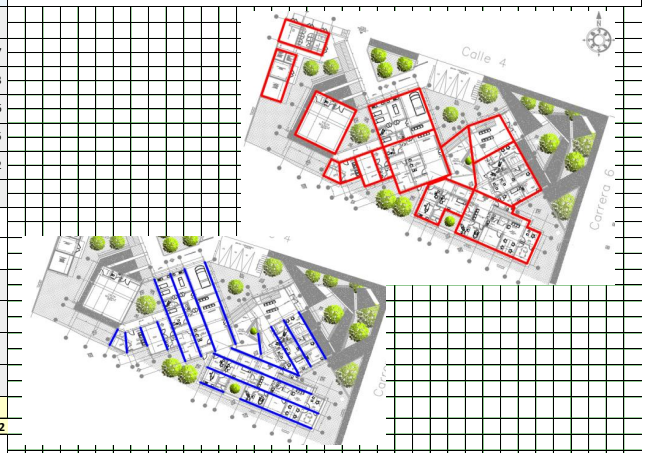
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP12 MURO CULATA EN BLOQUE DE No.5 E=0.12 MTS	**CANTIDAD:**	565.42

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
MURO DE CUBIERTA		357.90	1.20			1.00	M2	429.48
DEPOSITO GENERAL		18.67	1.00			1.00	M2	18.67
BLOQUE PARQUEADERO AMBULANCIAS Y SALA DE ESPERA		19.02	1.00			2.00	M2	38.03
BLOQUE OFICINA ADMINISTRATIVAS Y VACUNACION		25.18	1.00			2.00	M2	50.36
CONSULTA EXTERNA		5.76	1.00			1.00	M2	5.76
BLOQUE ALMACEN DE FARMACIA		11.56	1.00			2.00	M2	23.12
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL		565.42



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP13 PAÑETE DE CULATA IMPERMEABILIZADO 1:3	**CANTIDAD:**	1,045.07

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
							M2	-
MURO DE CUBIERTA		357.90	1.40		501.06	2.00	M2	1,002.12
PARTE SUPERIOR DE CULATAS	0.12	357.90			42.95	1.00	M2	42.95
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL		1,045.07



Observaciones:

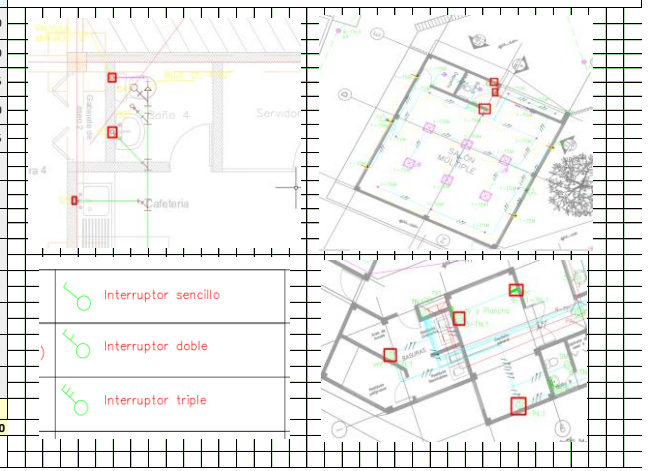
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MAMPOSTERIA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP15 REGATA SOBRE MUROS EN CONCRETO LADRILLO Y BLOQUE	**CANTIDAD:**	192.30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO	V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
REGATA EN MURO PARA PUNTOS DE SUMINISTRO HID		0.50				45.00		22.50
REGATA EN MURO PARA PUNTOS DRENAJE 2"		0.50				41.00		20.50
REGATA EN MURO PARA INTERRUPTORES		1.65				51.00		84.15
REGATA EN MURO PARA TOMACORRIENTES		0.40				113.00		45.20
		2.85				7.00		19.95
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		192.30



Observaciones:

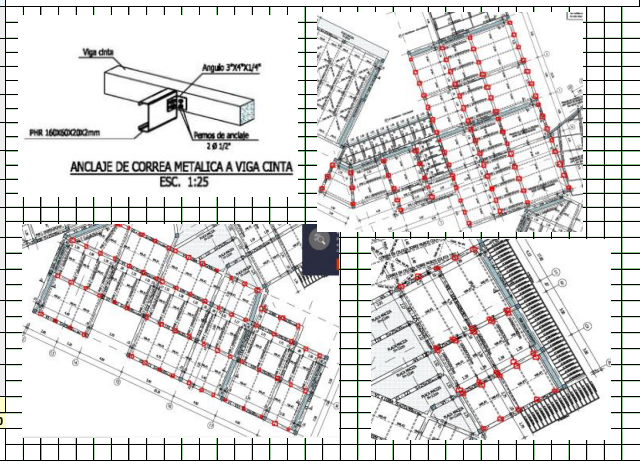
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP16 ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILERIA METALICA Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE Y FIJACION DE PLATINA O ANGULO	**CANTIDAD:**	256.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						30.00	-	30.00
BLOQUE 2						104.00	-	104.00
BLOQUE 3						122.00	-	122.00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		**TOTAL**		**256.00**



Observaciones:

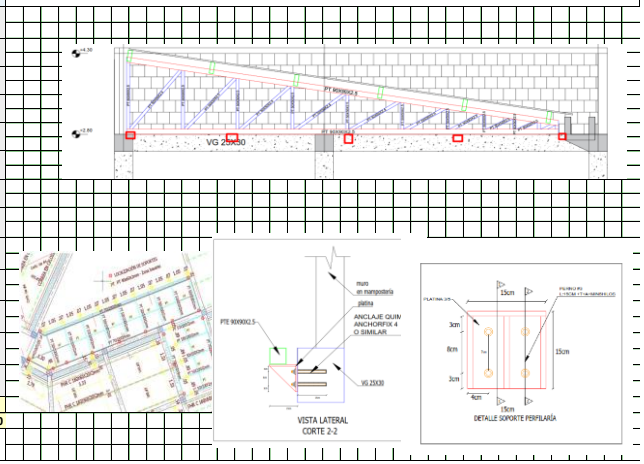
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA (ITEM NO PREVISTOS)		**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP17	ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILES METALICOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE DE HASTA 4 PERNOS Y FIJACION DE PLATINA	**CANTIDAD:**	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
CUBIETTA ACCESO A SALON MULTIPLE						17.00	-	17.00
CUBIETTA SALA DE ESPERA PRINCIPAL						10.00		10.00
CUBIETTA ACCESO DE AMBULANCIA						3.00		3.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		30.00



Observaciones:

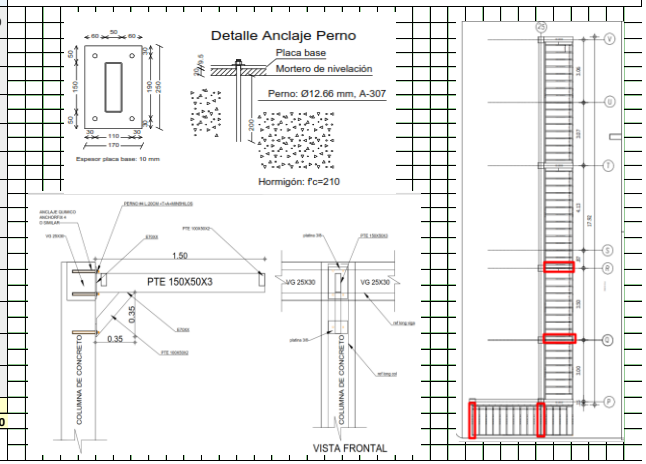
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	ESTRUCTURA METALICA (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP18 ACCESORIO DE ANCLAJE PARA UNION ENTRE PERFILES METALICOS Y ELEMENTOS DE CONCRETO, INCLUYE ANCLAJE DE HASTA 6 PERNOS Y FIJACION DE 2 PLATINAS	**CANTIDAD:**	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
CUBIETA DE FACHADA						4.00	-	4.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		4.00



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

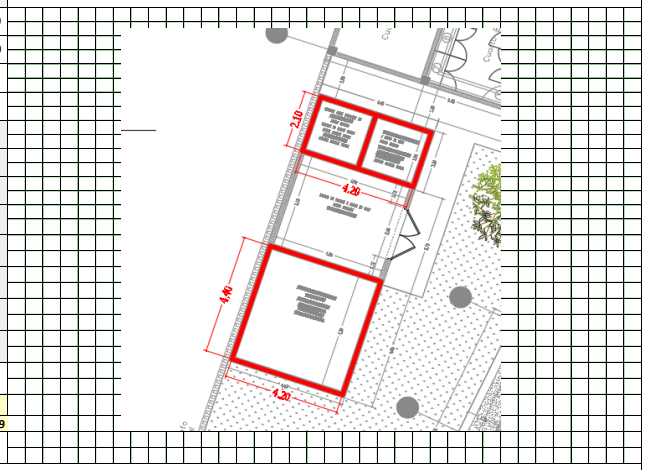
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**	**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	NP25 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	**CANTIDAD:**	7.99

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
TANQUES RCI	4.70	4.50	0.25			1.00	M3	5.29
TANQUES AGUA POTABLE	4.50	2.40	0.25			1.00	M3	2.70
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL		7.99



Observaciones:

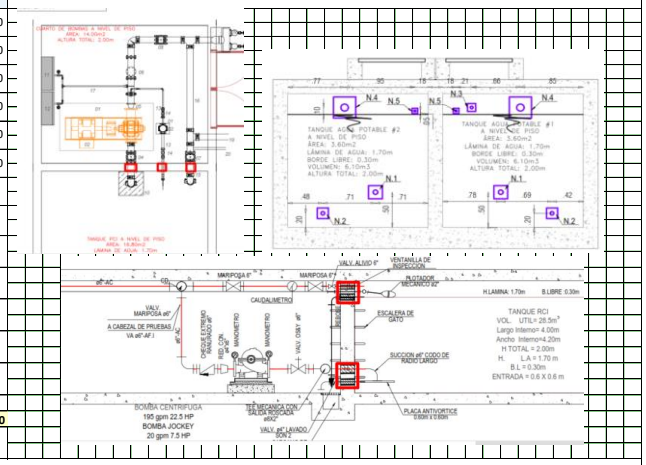
CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP26 PASES DE TANQUE DE HASTA 3" NIPLADOS EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE ESPIGOS DE FIJACIÓN	**CANTIDAD:**	12.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
TANQUES AGUA POTABLE Y RCI - ENTRADA TANQUES						3.00	UND	3.00
TANQUES AGUA POTABLE - RECIRCULACION						1.00	UND	1.00
TANQUES AGUA POTABLE - LAVADO						2.00	UND	2.00
TANQUES AGUA POTABLE -SUCCIONES						2.00	UND	2.00
TANQUES AGUA POTABLE Y RCI -VENTILACION						3.00	UND	3.00
TANQUE RCI - JOCKEY						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		12.00



Observaciones:

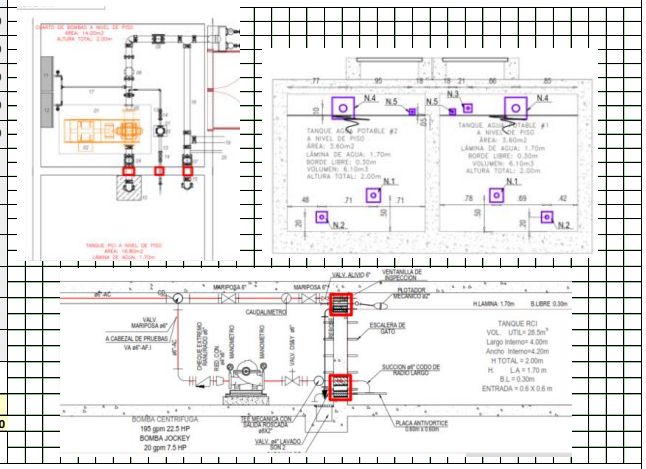
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP27 PASES DE TANQUE DE HASTA 6" NIPLADOS DE HG, INCLUYE ESPIGOS DE FIJACIÓN	**CANTIDAD:**	6.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
TANQUES AGUA POTABLE -REBOCE						2.00	UND	2.00
TANQUES RCI -REBOSE						1.00	UND	1.00
TANQUES RCI -LAVADO						1.00	UND	1.00
TANQUES RCI -SUCCION						1.00	UND	1.00
TANQUES RCI -RECIRCULACION						1.00	UND	1.00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL		6.00



Observaciones:

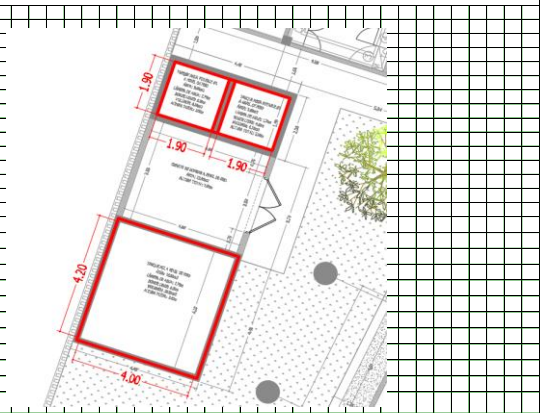
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP28 IMPERMEHABILIZACION DE ZONAS HUMEDAS	**CANTIDAD:**	63.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
TANQUES RCI	4.20	4.00	2.00			1.00	M2	32.80
TANQUES AGUA POTABLE	1.90	1.90	2.00			2.00	M2	30.40
	Aproxima Resultado a :			2 Decimales		TOTAL		63.20



Observaciones:

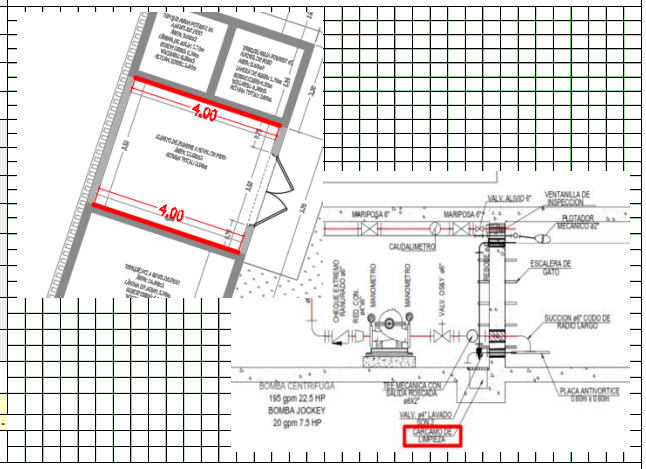
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	TANQUES Y ESTACION DE BOMBEO (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	NP29 SUMIDERO LONGITUDINAL EN MAMPOSTERIA DE 20CM X40CM INTERNOS (INCLUYE REJILLA METALICA Y MARCO)	**CANTIDAD:**	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
TANQUES RCI		4.00					M2	-
TANQUES AGUA POTABLE		4.00					M2	-
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		-



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

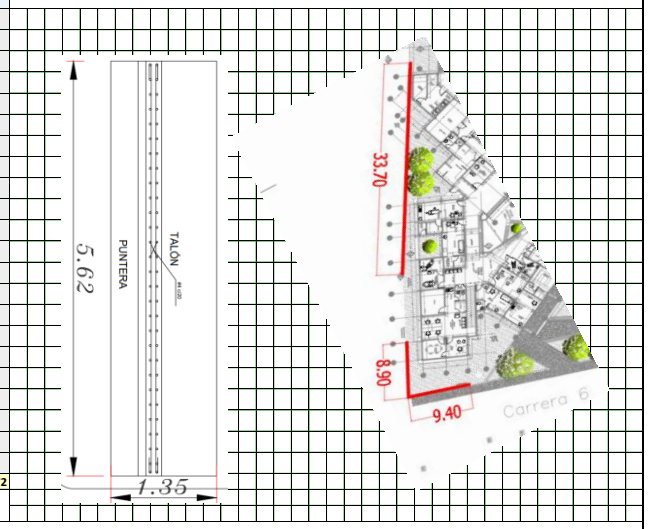
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MURO DE CONTENCION (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP30 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D=4" DRENAJE SIN FILTRO	**CANTIDAD:**	33.72

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
MURO DE CONTENCION 1	5.62						6.00	33.72
								0.00
								0.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**33.72**



Observaciones:

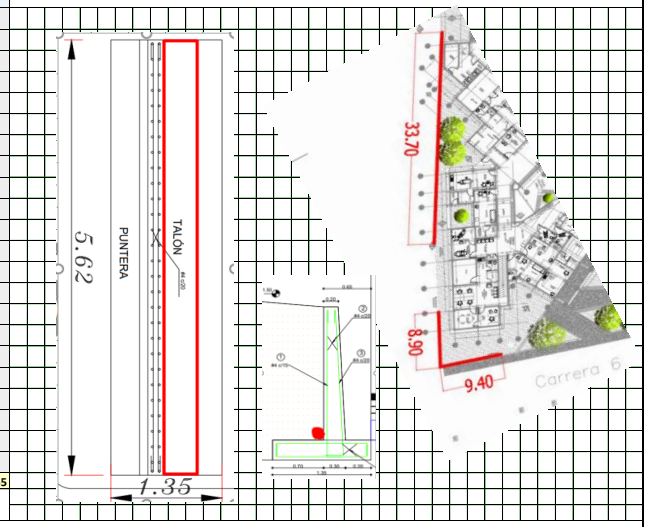
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MURO DE CONTENCION (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	NP31 CONSTRUCCIÓN DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACIÓN, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	**CANTIDAD:**	18.55

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
MURO DE CONTENCION 1	5.62	0.50	1.10				6.00	18.55
								0.00
								0.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	18.55



Observaciones:

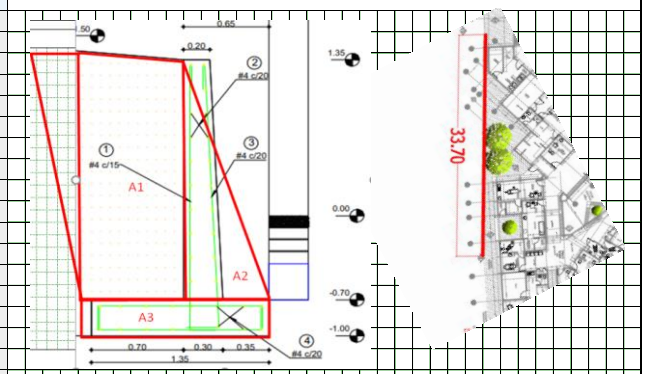
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	MURO DE CONTENCION (ITEM NO PREVISTOS)	**UNIDAD:**	M3
ITEM:	NP32 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**CANTIDAD:**	113.74

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
A1	33.70	0.70	2.20				1.00	51.90
A2	33.70	0.65	2.20				1.00	48.19
A3	33.70	1.35	0.30				1.00	13.65
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
								0.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		**TOTAL**	**113.74**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP42 PUNTO DE HIDRAULICO 1/2"	**CANTIDAD:**	40.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						8.00	UND	8.00
BLOQUE 2						14.00	UND	14.00
BLOQUE 3						14.00	UND	14.00
BLOQUE 4						4.00	UND	4.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		40.00



Observaciones:

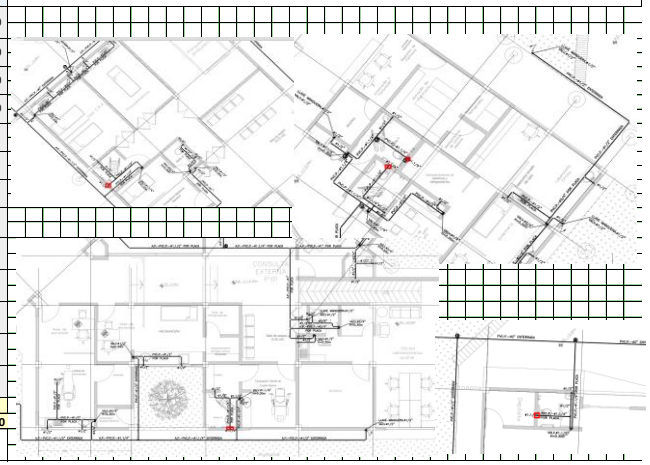
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP43 PUNTO DE HIDRAULICO 1-1/4"	**CANTIDAD:**	5.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						2.00	UND	2.00
BLOQUE 2						1.00	UND	1.00
BLOQUE 3						1.00	UND	1.00
BLOQUE 4						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		5.00



Observaciones:

CONTRATISTA

Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP44 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1/2" TIPO LIVIANO	**CANTIDAD:**	12.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						1.00	UND	1.00
BLOQUE 2						2.00	UND	2.00
BLOQUE 3						1.00	UND	1.00
CAJAS DE LLAVE DE MANGUERA						8.00	UND	8.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		12.00



Observaciones:

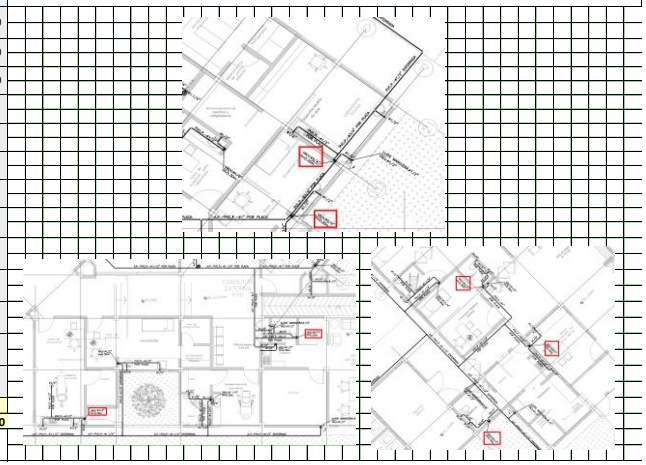
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP45 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3/4" TIPO LIVIANO	**CANTIDAD:**	7.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						2.00	UND	2.00
BLOQUE 2						2.00	UND	2.00
BLOQUE 3						3.00	UND	3.00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL		7.00



Observaciones:

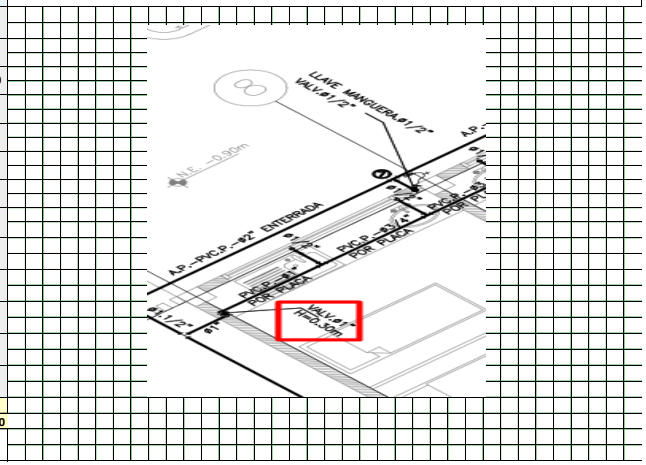
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP46 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 " TIPO LIVIANO	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
ENTRADA TANQUES AGUA POTABLE							UND	-
CUARTO DE BOMBAS							UND	-
BLOQUE 3						1.00	UND	1.00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales						TOTAL		1.00



Observaciones:

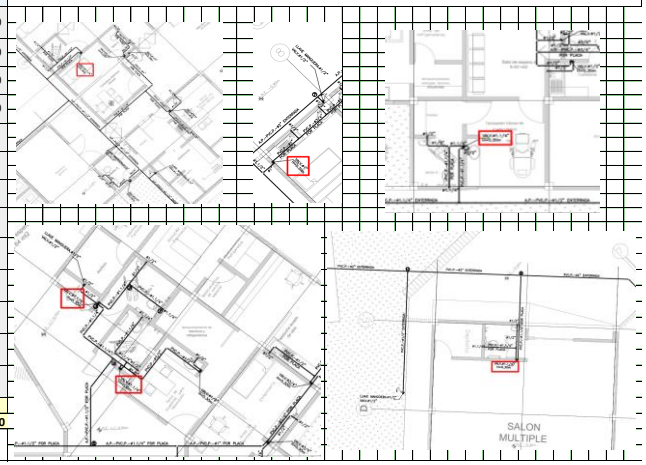
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP47 SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 1 -1/4" TIPO LIVIANO	**CANTIDAD:**	6.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						2.00	UND	2.00
BLOQUE 2						1.00	UND	1.00
BLOQUE 3						2.00	UND	2.00
BLOQUE 4						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		6.00



Observaciones:

CONTRATISTA **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

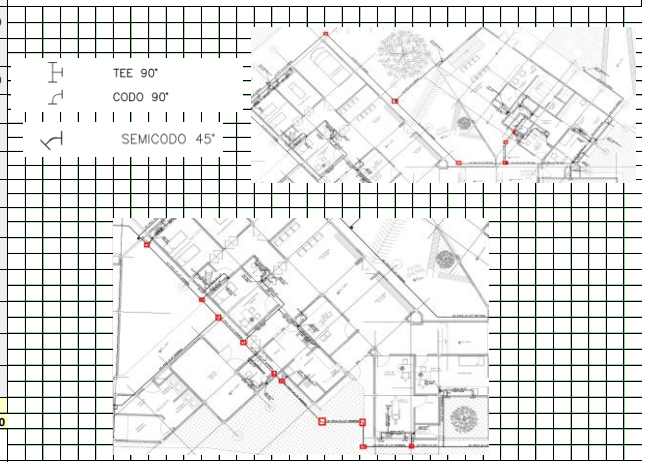
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP63 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 1/2"	**CANTIDAD:**	7.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						5.00	UND	5.00
BLOQUE 2						-	UND	-
BLOQUE 3						2.00	UND	2.00
BLOQUE SALON MULTIPLE						-	UND	-
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		7.00



Observaciones:

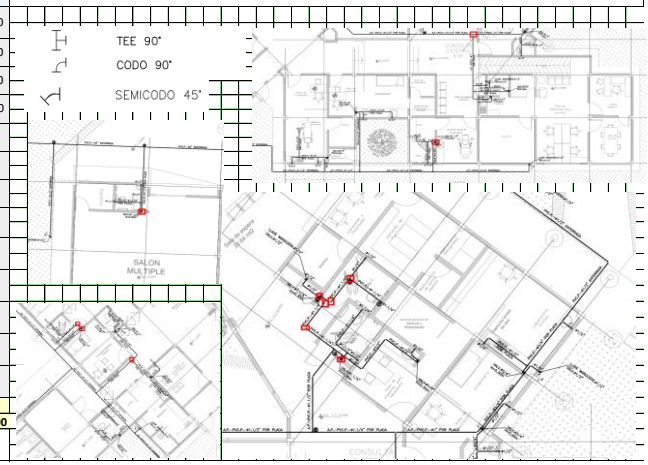
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP64 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 1/4"	**CANTIDAD:**	27.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						4.00	UND	4.00
BLOQUE 2						1.00	UND	1.00
BLOQUE 3						2.00	UND	2.00
CODOS DE REGISTRO						20.00	UND	20.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		27.00



Observaciones:

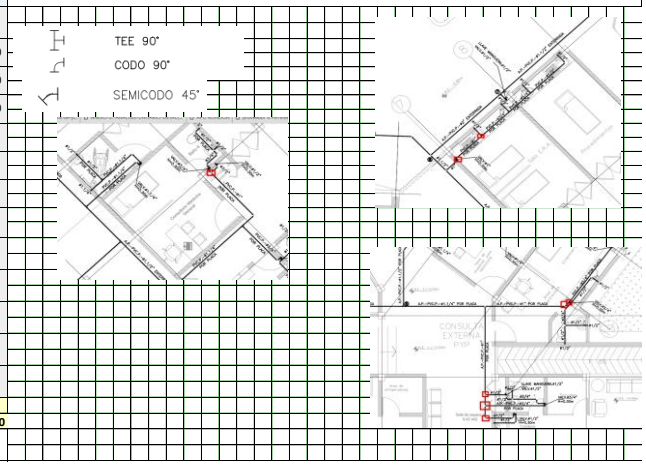
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	HIDRAULICO (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIO PRESIÓN PVC D=1 "	**CANTIDAD:**	12.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
CUARTO DE BOMBAS							UND	-
BLOQUE 1						5.00	UND	5.00
BLOQUE 2						3.00	UND	3.00
CODOS DE REGISTRO						4.00	UND	4.00
Aproxima Resultado a : 2 Decimales						**TOTAL**		**12.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

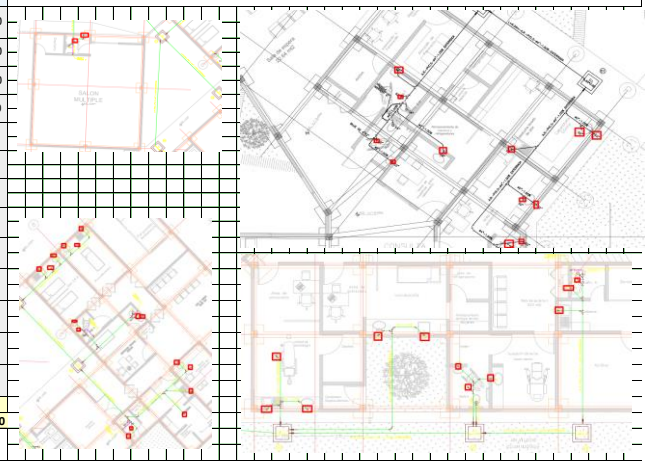
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP66 PUNTO DE DESAGUES D=2"	**CANTIDAD:**	41.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						12.00	UND	12.00
BLOQUE 2						11.00	UND	11.00
BLOQUE 3						16.00	UND	16.00
BLOQUE SALON MULTIPLE						2.00	UND	2.00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL		41.00



Observaciones:

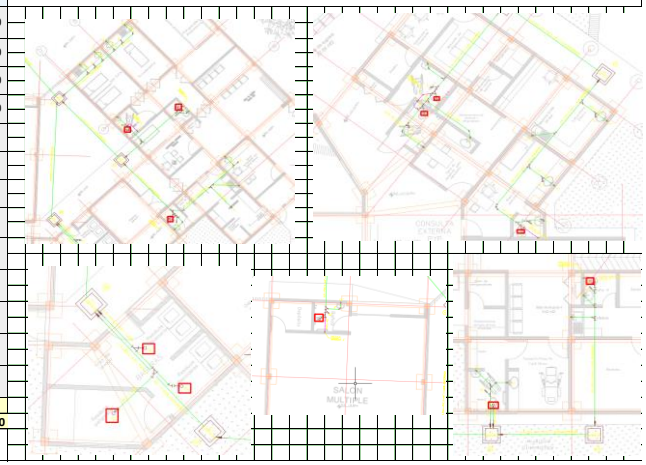
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP67 PUNTO DE DESAGUES D= 3" Y 4"	**CANTIDAD:**	12.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						3.00	UND	3.00
BLOQUE 1						2.00	UND	2.00
BLOQUE 2						6.00	UND	6.00
BLOQUE SALON MULTIPLE						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		12.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

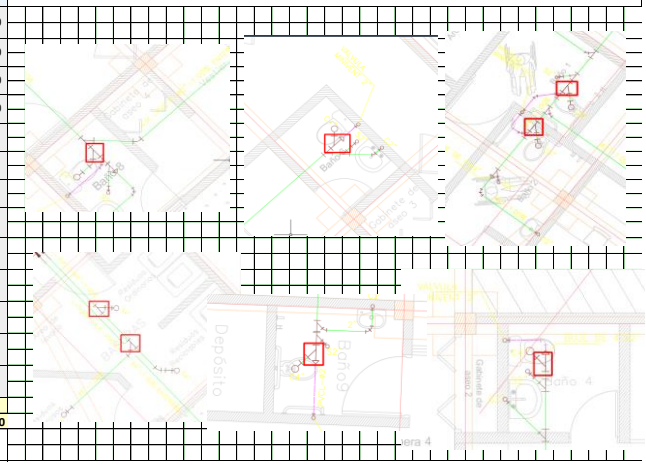
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP69 SUMINISTRO E INSTALACION YEE PVC SANITARIA D=4"	**CANTIDAD:**	8.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						2.00	UND	2.00
BLOQUE 1						1.00	UND	1.00
BLOQUE 2						4.00	UND	4.00
BLOQUE SALON MULTIPLE						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		8.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP71 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC VENTILACION 2"	**CANTIDAD:**	24.92

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1		3.85				1.00	UND	3.85
BLOQUE 2		7.06				1.00	UND	7.06
BLOQUE 3		10.38				1.00	UND	10.38
BLOQUE SALON MULTIPLE		3.63				1.00	UND	3.63
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		24.92



Observaciones:

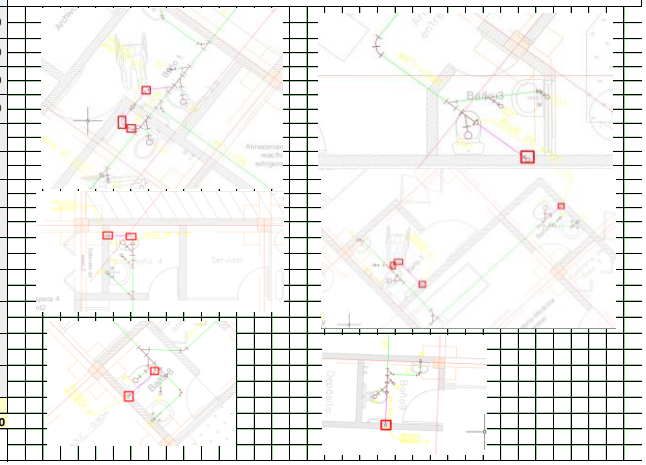
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP72 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC VENTILACION 2"	**CANTIDAD:**	13.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						4.00	UND	4.00
BLOQUE 2						2.00	UND	2.00
BLOQUE 3						6.00	UND	6.00
BLOQUE SALON MULTIPLE						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL		13.00



Observaciones:

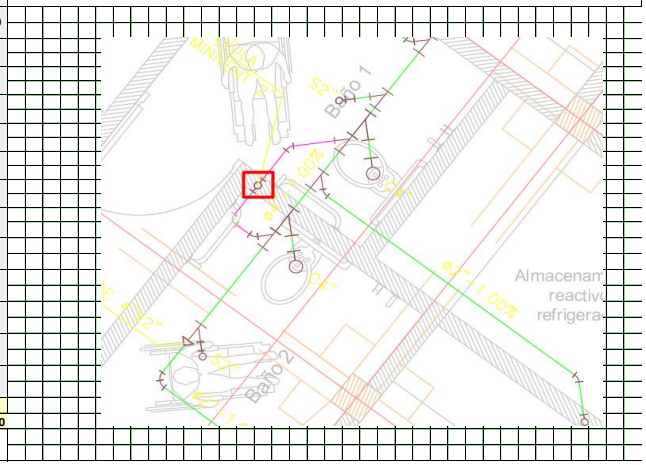
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	SANITARIO, AGUAS LLUVIAS Y REVENTILACION (ITEM NO PREVISTO)	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP73 SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE PVC VENTILACION 2"	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
BLOQUE 1						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**		**1.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

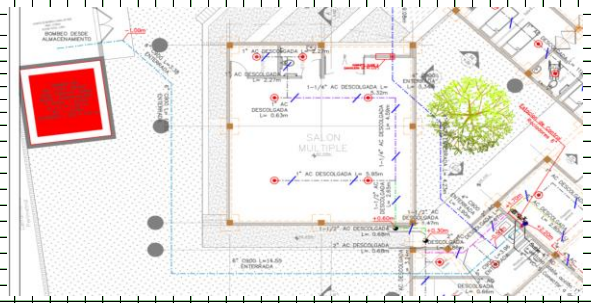
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP85 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC C900 DE 6"	**CANTIDAD:**	36.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - ESTACION DE CONTROL DE ROCIADORES	36.00					1.00	ML	36.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	36.00



Observaciones:

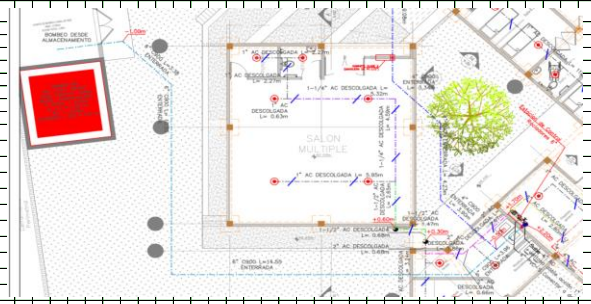
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP86 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (CODO) HD C900 DE 6"	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - ESTACION DE CONTROL DE ROCIADORES						3.00	UND	3.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	3.00



Observaciones:

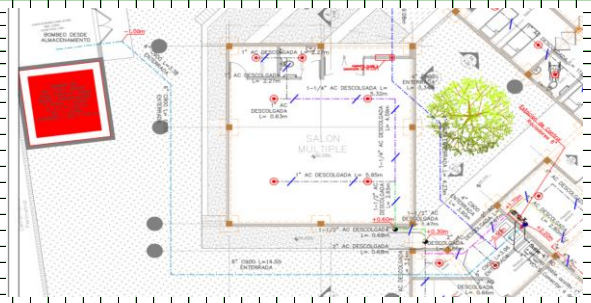
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP87 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (SEMICODO) HD C900 DE 6"	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - ESTACION DE CONTROL DE ROCIADORES						3.00	UND	3.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		**TOTAL**	**3.00**



Observaciones:

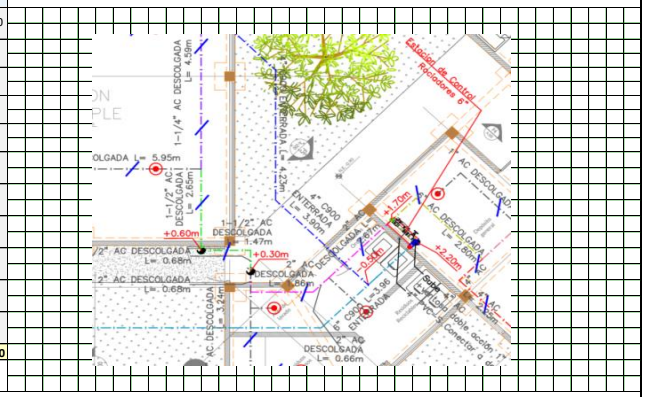
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP88 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (TEE) HD C900 DE 6"x6"x4"	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - ESTACION DE CONTROL DE ROCIADORES						1.00	UND	1.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	1.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

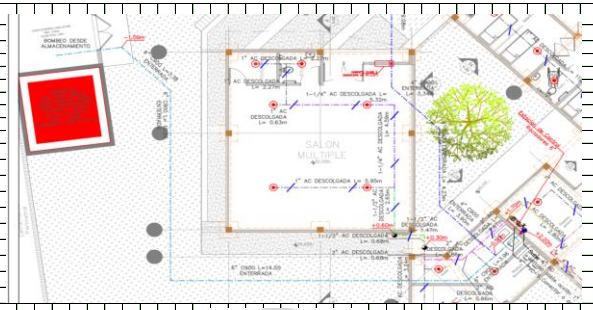
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

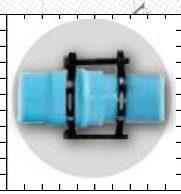
		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE HD DE PVC A PVC 6"	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	LONG TUBO (M)	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - ESTACION DE CONTROL DE ROCIADORES	36.00	6.00			5.00	3.00	UND	3.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			**TOTAL**	**3.00**





Observaciones:

CONTRATISTA

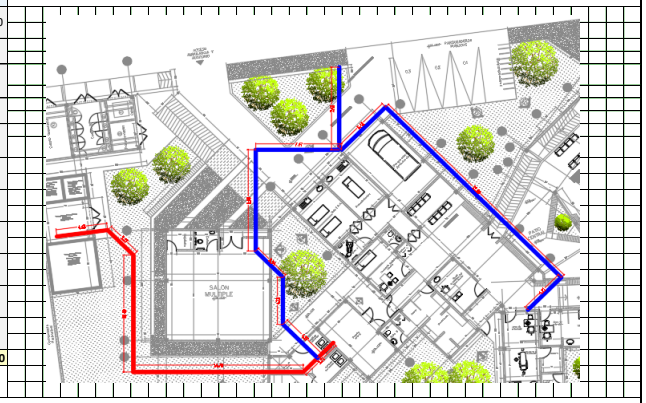
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP91 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (CODO) HD C900 DE 4"	**CANTIDAD:**	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - GAVINETES - SIAMESA						4.00	UND	4.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	4.00



Observaciones:

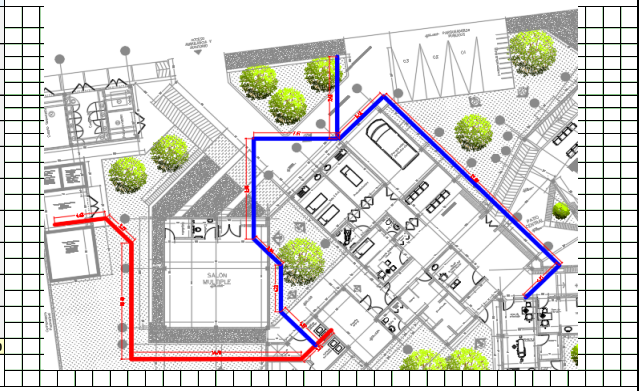
CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP92 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (SEMICODO) HD C900 DE 4"	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - GAVINETES - SIAMESA						3.00	UND	3.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	3.00



Observaciones:

CONTRATISTA

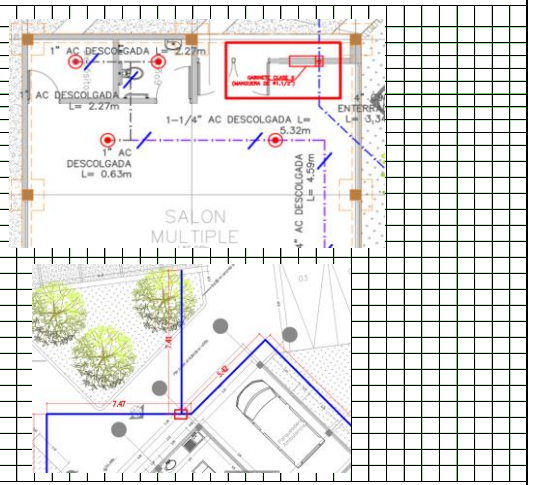
Vo.Bo. INTERVENTOR

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP93 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO (TEE) HD C900 DE 4"x4"x4"	**CANTIDAD:**	2.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	PESO				
ESTACION DE BOMBEO - GAVINETES - SIAMESA						2.00	UND	2.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL BORDILLO		2.00



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**

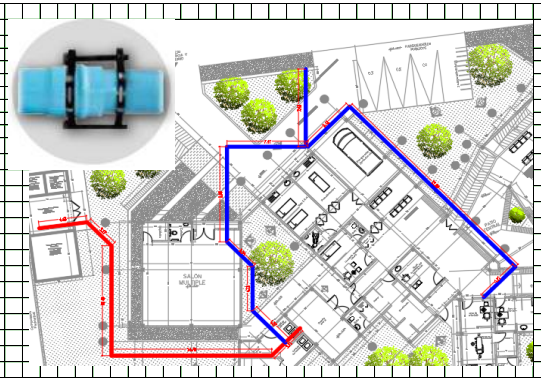
		CONTRATO 2023-045		
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.**	**UNION TEMPORAL INTER UVITA**

		CONTRATO 2023-045	
OBJETO:	**CONTRATO DE OBRA PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA E.S.E CENTRO DE SALUD DEL MUNICIPIO DE LA UVITA, BOYACA"**		**CEROM DE COLOMBIA S.A.S.** / **UNION TEMPORAL INTER UVITA**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	RED CONTRA INCENDIOS - NO PREVISTOS	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	NP95 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESTRICTOR DE HD DE PVC A PVC 4"	**CANTIDAD:**	8.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO	LONG TUBO (M)				
ESTACION DE BOMBEO - GAVINETES - SIAMESA		66.95		6.00	11.16	8.00	UND	8.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL PLACA BASE**		**8.00**



Observaciones:

CONTRATISTA | **Vo.Bo. INTERVENTOR**