

	FORMATO	VERSIÓN: 3
		CODIGO:E-DE-FP-F-009
PRESUPUESTO GENERAL Construcción y adquisición de bienes y/o servicios		FECHA: 28/Ago/2024

ID 1389724	NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE ALGUNAS SEDES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICO SIMONA AMAYA Y ROSARIO, EN EL MUNICIPIO DE PAYA, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ - (SEDE PRINCIPAL I.E. SIMONA AMAYA)	AÑO BASE DE LOS PRECIOS 2025
		1er AÑO DE LOS RECURSOS 2025

ITEM	ITEM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1. REALIZAR PRELIMINARES							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1,01	2.01.05	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	207,16		\$ 1.781,33	\$ 369.020,32	0,04%
1,02	2.01.42	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	63,48		\$ 10.392,12	\$ 659.691,78	0,07%
1,03	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	207,16		\$ 7.740,80	\$ 1.603.584,13	0,18%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 2.632.296,23	0,30%
							A	\$ 579.105,17	0,07%
							I	\$ 78.968,89	0,01%
							U	\$ 131.614,81	0,01%

ITEM	EM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2. CONSTRUIR CIMENTACIÓN Y DESAGÜES							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
2,01	2.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	19,69	20	\$ 37.114,05	\$ 876.930,77	0,10%
2,02	2.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	Unidad	3,00	20	\$ 737.541,36	\$ 2.655.148,90	0,30%
2,03	2.02.05	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.20 X 1.20 X 1.20 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 902.713,30	\$ 1.083.255,96	0,12%
2,04	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	Unidad	3,00	20	\$ 437.626,92	\$ 1.575.456,91	0,18%
2,05	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	7,88	20	\$ 918.406,92	\$ 8.684.455,84	0,98%
2,06	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	23,61	20	\$ 887.295,00	\$ 25.138.841,94	2,82%
2,07	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Precios Gober.	Metro Cúbico	50,97		\$ 70.577,63	\$ 3.597.341,80	0,40%
2,08	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Precios Gober.	Metro lineal	69,00	20	\$ 73.154,27	\$ 6.057.173,56	0,68%
2,09	2.02.32	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gober.	Metro lineal	7,00	20	\$ 37.310,69	\$ 313.409,80	0,04%
2,10	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Precios Gober.	Kilogramo	8884,56	20	\$ 7.675,05	\$ 81.827.330,67	9,19%
2,11	2.12.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	2,00	20	\$ 18.281,79	\$ 43.876,30	0,00%
2,12	2.02.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Precios Gober.	Metro lineal	57,00	20	\$ 33.484,59	\$ 2.290.345,96	0,26%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 134.143.568,41	15,07%
							A	\$ 29.511.585,05	3,31%
							I	\$ 4.024.307,05	0,45%
							U	\$ 6.707.178,42	0,75%

ITEM	EM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3. CONSTRUIR ESTRUCTURAS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
3,010	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	217,52	20	\$ 162.748,88	\$ 42.481.363,65	4,77%
3,020	2.03.29	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Precios Gober.	Metro Cúbico	14,16	20	\$ 1.471.612,53	\$ 25.005.640,11	2,81%
3,030	2.03.33	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H <= A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,12	20	\$ 1.308.131,18	\$ 188.370,89	0,02%
3,040	2.03.34	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Precios Gober.	Metro Cúbico	9,04	20	\$ 1.594.306,77	\$ 17.295.039,84	1,94%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 84.970.414,49	9,54%
							A	\$ 18.693.491,19	2,10%
							I	\$ 2.549.112,43	0,29%
							U	\$ 4.248.520,72	0,48%

ITEM	EM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
4. CONSTRUIR MAMPOSTERÍA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
4,010	2.04.16	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	115,11	20	\$ 71.370,94	\$ 9.858.610,68	1,11%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 9.858.610,68	1,11%
							A	\$ 2.168.894,35	0,24%
							I	\$ 295.758,32	0,03%
							U	\$ 492.930,53	0,06%

ITEM	EM GOBER.	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
5. APLICAR PAÑETES							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
5,010	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	229,46	20	\$ 38.524,31	\$ 10.607.745,81	1,19%
5,020	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	28,92	20	\$ 35.818,47	\$ 1.243.044,18	0,14%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 11.850.789,99	1,33%
							A	\$ 2.607.173,80	0,29%
							I	\$ 355.523,70	0,04%
							U	\$ 592.539,50	0,07%

ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
6. REALIZAR INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
6,010	2.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF.AMAZONAS O SIMILAR)	Precios Gober.	Metro lineal	14,00	20	\$ 75.029,33	\$ 1.260.492,74	0,14%
6,020	2.12.167	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 1.000.269,67	\$ 1.200.323,60	0,13%
6,030	2.02.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	Precios Gober.	Metro lineal	9,00	20	\$ 52.061,96	\$ 562.269,17	0,06%
6,040	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	181,00	20	\$ 142.207,99	\$ 30.887.575,43	3,47%
6,050	COT 6,05	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO (25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	Cotización	Metro lineal	47,00	20	\$ 261.869,00	\$ 14.769.411,60	1,66%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 48.680.072,54	5,47%
							A	\$ 10.709.615,96	1,20%
							I	\$ 1.460.402,18	0,16%
							U	\$ 2.434.003,63	0,27%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
7. APLICAR PINTURA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
7,010	2.07.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	68,94	20	\$ 21.641,87	\$ 1.790.388,62	0,20%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 1.790.388,62	0,20%
							A	\$ 393.885,50	0,04%
							I	\$ 53.711,66	0,01%
							U	\$ 89.519,43	0,01%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
8. INSTALAR ENCHAPES							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
8,010	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	98,49	20	\$ 91.325,60	\$ 10.793.590,01	1,21%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 10.793.590,01	1,21%
							A	\$ 2.374.589,80	0,27%
							I	\$ 323.807,70	0,04%
							U	\$ 539.679,50	0,06%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
9. CONSTRUIR PISOS - BASES - ACABADOS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
9,010	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	191,71	20	\$ 43.891,31	\$ 10.097.283,65	1,13%
9,020	2.05.18	PISO EN GRANITO PULIDO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	132,20	20	\$ 214.844,27	\$ 34.082.894,99	3,83%
9,030	2.05.27	POYOS EN CONCRETO DE 17.5 (2500 PSI) PARA COCINA Y BASE DE MUEBLES.(A = 60 CM. E = 8 CM).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	8,37	20	\$ 75.852,26	\$ 761.860,10	0,09%
9,040	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSÍN DE GRANITO DE H = 7.0 A 8.0 CM.	Precios Gober.	Metro lineal	68,20	20	\$ 45.650,06	\$ 3.736.000,91	0,42%
9,050	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	63,24	20	\$ 91.325,60	\$ 6.930.517,13	0,78%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 55.608.556,78	6,25%
							A	\$ 12.233.882,49	1,37%
							I	\$ 1.668.256,70	0,19%
							U	\$ 2.780.427,84	0,31%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
10. INSTALAR CUBIERTAS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
10,010	2.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	Precios Gober.	Metro lineal	18,36	20	\$ 84.768,97	\$ 1.867.629,95	0,21%
10,020	2.08.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA EN POLIPROPILENO.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	212,18	20	\$ 52.993,18	\$ 13.492.911,52	1,52%
10,030	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Precios Gober.	Kilogramo	2564,74	20	\$ 22.031,72	\$ 67.806.760,26	7,62%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 83.167.301,73	9,34%
							A	\$ 18.296.806,38	2,06%
							I	\$ 2.495.019,05	0,28%
							U	\$ 4.158.365,09	0,47%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
11. INSTALAR CARPINTERÍA MADERA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
11,010	COT 11.01	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM	Cotización	Metro Cuadrado	7,26	20	\$ 428.736,15	\$ 3.735.149,34	0,42%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 3.735.149,34	0,42%
							A	\$ 821.732,85	0,09%
							I	\$ 112.054,48	0,01%
							U	\$ 186.757,47	0,02%

ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
12. INSTALAR CARPINTERÍA METÁLICA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
12,010	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	8,36	20	\$ 264.906,59	\$ 2.657.542,91	0,30%
12,020	2.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORR. (INCLUYE MARCO Y VIDRIO)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3,96	20	\$ 321.920,35	\$ 1.529.765,50	0,17%
12,030	2.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	13,92	20	\$ 277.796,00	\$ 4.640.304,38	0,52%
12,040	2.15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	25,56	20	\$ 389.100,82	\$ 11.934.500,35	1,34%
12,050	COT 12,05	ANGELO ANTI INSECTOS MALLA FIBRA DE VIDRIO 2M X 1M	Cotización	Metro Cuadrado	23,00	20	\$ 60.000,00	\$ 1.656.000,00	0,19%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 22.418.113,14	2,52%
							A	\$ 4.931.984,89	0,55%
							I	\$ 672.543,39	0,08%
							U	\$ 1.120.905,66	0,13%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
13. INSTALAR APARATOS SANITARIOS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
13,010	COT 13,01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	Cotización	Unidad	1,00	20	\$ 819.320,87	\$ 983.185,04	0,11%
13,020	2.12.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 87.450,18	\$ 104.940,22	0,01%
13,030	2.12.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 221.468,41	\$ 265.762,09	0,03%
13,040	COT 13,04	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Cotización	Unidad	1,00	20	\$ 62.936,25	\$ 75.523,50	0,01%
13,050	2.12.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 98.923,11	\$ 118.707,73	0,01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 1.548.118,58	0,17%
							A	\$ 340.586,09	0,04%
							I	\$ 46.443,56	0,01%
							U	\$ 77.405,93	0,01%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
14. INSTALAR VIDRIOS Y CERRADURAS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
14,010	2.17.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL	Precios Gober.	Metro Cuadrado	1,20	20	\$ 96.447,39	\$ 138.884,24	0,02%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 138.884,24	0,02%
							A	\$ 30.554,53	0,00%
							I	\$ 4.166,53	0,00%
							U	\$ 6.944,21	0,00%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
15. INSTALAR OBRAS EXTERIORES							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
15,010	3.08.10	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,91	20	\$ 756.754,56	\$ 1.734.481,45	0,19%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 1.734.481,45	0,19%
							A	\$ 381.585,92	0,04%
							I	\$ 52.034,44	0,01%
							U	\$ 86.724,07	0,01%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
16. INSTALAR OTROS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
16,010	2.19.01	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM	Precios Gober.	Metro lineal	16,65	20	\$ 516.448,20	\$ 10.318.635,04	1,16%
16,020	COT 16,02	LAVAPLATOS DE SUBMONTAR DOBLE ACERO INOXIDABLE	Cotización	Unidad	1,00	20	\$ 1.819.000,00	\$ 2.182.800,00	0,25%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 12.501.435,04	1,40%
							A	\$ 2.750.315,71	0,31%
							I	\$ 375.043,05	0,04%
							U	\$ 625.071,75	0,07%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
17. INSTALAR TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
17,010	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	1,00	20	\$ 7.548,65	\$ 9.058,38	0,00%
17,020	2.12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	16,00	20	\$ 21.432,03	\$ 411.494,98	0,05%
17,030	2.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	22,00	20	\$ 13.462,83	\$ 355.418,71	0,04%
17,040	2.12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	3,00	20	\$ 10.595,78	\$ 38.144,81	0,00%
17,050	COT 17,05	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1 1/2"	Cotización	Unidad	3,00	20	\$ 4.853,11	\$ 17.471,20	0,00%
17,060	COT 17,06	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1"	Cotización	Unidad	2,00	20	\$ 2.353,11	\$ 5.647,46	0,00%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 837.235,54	0,09%
							A	\$ 184.191,82	0,02%
							I	\$ 25.117,07	0,00%
							U	\$ 41.861,78	0,00%

ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
18. INSTALAR ACCESORIOS- ACUEDUCTO							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
18,010	COT 18.01	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	Cotización	Unidad	2,00	20	\$ 4.780,74	\$ 11.473,78	0,00%
18,020	COT 18.02	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	Cotización	Unidad	4,00	20	\$ 3.756,29	\$ 18.030,19	0,00%
18,030	2.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	5,00	20	\$ 2.646,89	\$ 15.881,34	0,00%
18,040	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 69.441,44	\$ 83.329,73	0,01%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 128.715,04	0,01%
							A	\$ 28.317,31	0,00%
							I	\$ 3.861,45	0,00%
							U	\$ 6.435,75	0,00%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
19. INSTALAR TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
19,010	5.01.09	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M. (2.00 M. < H < 2.50 M.). (NO INCLUYE ARO Y TAPA).	Precios Gober.	Unidad	3,00	20	\$ 2.608.699,27	\$ 9.391.317,37	1,05%
19,020	5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	Precios Gober.	Unidad	3,00	20	\$ 716.266,81	\$ 2.578.560,52	0,29%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 11.969.877,89	1,34%
							A	\$ 2.633.373,14	0,30%
							I	\$ 359.096,34	0,04%
							U	\$ 598.493,89	0,07%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
20. CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
20,010	3.03.08	DRENAJES EN TUBERÍA PVC DE 4" PERFORADA. (INCLUYE GRAVILLA FINA).	Precios Gober.	Metro lineal	57,00	20	\$ 40.260,89	\$ 2.753.844,88	0,31%
20,020	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Precios Gober.	Metro Cúbico	65,27		\$ 140.393,81	\$ 9.163.503,98	1,03%
20,030	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	Metro Cúbico	43,51		\$ 119.997,54	\$ 5.221.092,97	0,59%
20,040	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Precios Gober.	Metro Cúbico	25,65		\$ 285.074,72	\$ 7.312.166,57	0,82%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 24.450.608,40	2,75%
							A	\$ 5.379.133,85	0,60%
							I	\$ 733.518,25	0,08%
							U	\$ 1.222.530,42	0,14%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
21. SUMINISTRAR TRANSPORTE							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
21,010	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	Precios Gober.	M3-Km	6909,70		\$ 2.765,10	\$ 19.106.011,47	2,15%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 19.106.011,47	2,15%
							A	\$ 4.203.322,52	0,47%
							I	\$ 573.180,34	0,06%
							U	\$ 955.300,57	0,11%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
22. REALIZAR VARIOS							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
22,010	3.13.08	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	63,48	20	\$ 46.814,90	\$ 3.566.171,82	0,40%
22,020	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Precios Gober.	Kilogramo	717,40	20	\$ 7.423,82	\$ 6.391.018,16	0,72%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 9.957.189,98	1,12%
							A	\$ 2.190.581,80	0,25%
							I	\$ 298.715,70	0,03%
							U	\$ 497.859,50	0,06%
ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
23. CONSTRUIR MAMPOSTERÍA							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
23,010	COT 23.01	MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	Cotización	Metro Cuadrado	235,45	20	\$ 216.893,25	\$ 61.281.018,86	6,88%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 61.281.018,86	6,88%
							A	\$ 13.481.824,15	1,51%
							I	\$ 1.838.430,57	0,21%
							U	\$ 3.064.050,94	0,34%

ITEM	EM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
24. REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL INTERIOR							TIPO:	OBRA PÚBLICA	
24,01	2.10.80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN MONOFÁSICO DE 12 CIRCUITOS	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 211.207,96	\$ 253.449,55	0,03%
24,02	2.10.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1"	Precios Gober.	Metro lineal	147,17	20	\$ 22.943,54	\$ 4.051.920,94	0,46%
24,03	2.10.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	Precios Gober.	Unidad	6,00	20	\$ 108.658,33	\$ 782.339,98	0,09%
24,04	2.10.120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 10 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO EMT DE 3/4". (INCLUYE APARATO).	Precios Gober.	Unidad	13,00	20	\$ 187.493,79	\$ 2.924.903,12	0,33%
24,05	2.10.127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMACORRIENTE MONOFÁSICO TIPO GFCI, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) FREETOX - LHFR - LS Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	Precios Gober.	Unidad	10,00	20	\$ 171.849,33	\$ 2.062.191,96	0,23%
24,06	2.10.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE INCRUSTAR DE 60X60 CM, 40-60W	Precios Gober.	Unidad	23,00	20	\$ 170.826,70	\$ 4.714.816,92	0,53%
24,07	2.10.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL CUADRADO DE SOBREPONER DE 60X60 CM, 40-60W	Precios Gober.	Unidad	4,00	20	\$ 203.553,70	\$ 977.057,76	0,11%
24,08	COT 24.08	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE EN COBRE AISLADO 12 AWG	Cotización	Metro lineal	441,50	20	\$ 7.400,69	\$ 3.920.885,56	0,44%
24,09	2.10.243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELÉCTRODO DE CU X 2.44 M. (INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN PLÁSTICA DE 30 X 30 CM. Y CONECTOR DOBLE TORNILLO).	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 596.508,10	\$ 715.809,72	0,08%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 20.403.375,51	2,29%
							A	\$ 4.488.742,61	0,50%
							I	\$ 612.101,27	0,07%
							U	\$ 1.020.168,78	0,11%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL				
COSTO DIRECTO		\$	633.705.803,96	71,18%
Bienes	\$	-		
Servicios	\$	-		
Obra Pública	\$	633.705.803,96		
COSTO INDIRECTO		\$	198.322.741,19	22,28%
Administración	\$	139.415.276,87		
imprevistos	\$	19.011.174,12		
Utilidad	\$	31.685.290,20		
Otros Costos	Retie	\$	3.689.000,00	
Otros Costos	Retilap	\$	4.522.000,00	
Otros Costos	Seleccione de la lista...	\$	-	
SUBTOTAL		\$	832.028.545,15	93,46%
INTERVENTORIA		\$	58.241.998,16	6,54%
TOTAL PRESUPUESTO		\$	890.270.543,31	100%


 Elaboró: **HOLMAN DANIEL PAKRA BILBAO**
 INGENIERO CIVIL
 M.P. 041037-0678617 BYC


 Vo. Bo. **MARCELA BLANCO PEDROZA.**
 Asesora para Infraestructura Educativa.
 Gobernación de Boyacá.