

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

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

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>1. REALIZAR PRELIMINARES</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	
1,01	2.01.05	CONFIGURACIÓN - NIVELACIÓN DE TERRENO PARA EDIFICACIONES	Precios Gober.	Metro Cuadrado	833,28		\$ 1.781,33	\$ 1.484.346,660	0,09%
1,02	2.01.42	DESCAPOTE MANUAL HASTA 20 CM. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	833,28		\$ 10.392,12	\$ 8.659.545,75	0,51%
1,03	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	833,280		\$ 7.740,80	\$ 6.450.253,82	0,38%
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 16.594.146,23	0,99%
							<b>A</b>	\$ 3.650.712,17	0,22%
							<b>I</b>	\$ 497.824,39	0,03%
							<b>U</b>	\$ 829.707,31	0,05%

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>2. CONSTRUIR CIMENTACIÓN Y DESAGÜES</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	
2,01	2.02.01	BASE EN CONCRETO Pobre E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	53,48	20	\$ 37.114,05	\$ 2.381.831,27	0,14%
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	1,00	20	\$ 737.541,36	\$ 885.049,63	0,05%
2,03	2.02.02	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. (NO INCLUYE TAPA).	Precios Gober.	Unidad	6,00	20	\$ 437.626,92	\$ 3.150.913,82	0,19%
2,04	2.02.10	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	Precios Gober.	Metro Cúbico	21,39	20	\$ 918.406,92	\$ 23.573.668,82	1,40%
2,05	2.02.13	CONCRETO PARA VIGA DE AMARRE 21 MPa (3000 PSI) SECCION RECTANGULAR	Precios Gober.	Metro Cúbico	17,35	20	\$ 887.295,00	\$ 18.473.481,90	1,10%
2,06	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Precios Gober.	Metro Cúbico	96,21		\$ 70.577,63	\$ 6.790.273,78	0,40%
2,07	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	Precios Gober.	Metro lineal	2,10	20	\$ 73.154,27	\$ 184.348,76	0,01%
2,08	5.01.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	Precios Gober.	Metro lineal	4,20	20	\$ 41.023,96	\$ 206.760,76	0,01%
2,09	2.02.31	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 2"	Precios Gober.	Metro lineal	8,53	20	\$ 34.739,45	\$ 355.593,01	0,02%
2,10	2.02.32	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	Precios Gober.	Metro lineal	1,20	20	\$ 37.310,69	\$ 53.727,39	0,00%
2,11	2.02.35	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 420 MPa (60000 PSI)	Precios Gober.	Kilogramo	14530,54	20	\$ 7.675,05	\$ 133.827.145,23	7,96%
2,12	2.12.105	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 1 1/2" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	12,96	20	\$ 18.281,79	\$ 284.318,40	0,02%
2,13	COT 2,13	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA VENTILACION PVC D= 3,5"	Cotización	Metro lineal	4,95	20	\$ 36.082,09	\$ 214.327,61	0,01%
2,14	2.12.112	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS Y/O VENTILACIÓN DE 3" PVC	Precios Gober.	Metro lineal	9,72	20	\$ 37.711,30	\$ 439.864,60	0,03%
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 190.821.304,98	11,35%
							<b>A</b>	\$ 41.980.687,10	2,50%
							<b>I</b>	\$ 5.724.639,15	0,34%
							<b>U</b>	\$ 9.541.065,25	0,57%

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>3. CONSTRUIR ESTRUCTURAS</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	
3,01	2.03.26	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E=0.10 MTS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	653,59	20	\$ 162.748,88	\$ 127.645.248,58	7,59%
3,02	2.03.29	VIGA AÉREA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI).	Precios Gober.	Metro Cúbico	26,03	20	\$ 1.471.612,53	\$ 45.967.288,99	2,73%
3,03	2.03.33	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H <= A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Precios Gober.	Metro Cúbico	1,00	20	\$ 1.308.131,18	\$ 1.569.757,42	0,09%
3,04	2.03.34	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H > A 3.0 M. (FORMALETA METALICA).	Precios Gober.	Metro Cúbico	15,22	20	\$ 1.594.306,77	\$ 29.118.418,85	1,73%
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 204.300.713,84	12,15%
							<b>A</b>	\$ 44.946.157,04	2,67%
							<b>I</b>	\$ 6.129.021,42	0,36%
							<b>U</b>	\$ 10.215.035,69	0,61%

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>4. APLICAR PAÑETES</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	
4,01	1.03.07	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3	Precios Gober.	Metro Cuadrado	341,01	20	\$ 38.524,31	\$ 15.764.609,94	0,94%
4,02	1.03.12	PAÑETE LISO MUROS 1:4	Precios Gober.	Metro Cuadrado	175,08	20	\$ 35.818,47	\$ 7.525.317,27	0,45%
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 23.289.927,21	1,39%
							<b>A</b>	\$ 5.123.783,99	0,30%
							<b>I</b>	\$ 698.697,82	0,04%
							<b>U</b>	\$ 1.164.496,36	0,07%

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>5. REALIZAR INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	
5,01	2.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. AMAZONAS O SIMILAR)	Precios Gober.	Metro lineal	10,00	20	\$ 75.029,33	\$ 900.351,96	0,05%
5,02	2.12.168	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 2000 L (INCLUYE CONECTOR DE ENTRADA Y SALIDA) (NO INCLUYE FLOTADOR)	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 1.490.084,11	\$ 1.788.100,93	0,11%
5,03	2.02.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 4"	Precios Gober.	Metro lineal	26,87	20	\$ 52.061,96	\$ 1.678.685,84	0,10%
5,04	2.12.109	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 6" PVC T.P.	Precios Gober.	Metro lineal	80,57	20	\$ 142.207,99	\$ 13.749.237,31	0,82%
5,05	COT 5,05	CÁRCAMO PREFABRICADO EN CONCRETO ( 25 X 40 CM) CON REJILLA PEATONAL.	Cotización	Metro lineal	29,00	20	\$ 261.869,00	\$ 9.113.041,20	0,54%
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 27.229.417,24	1,62%
							<b>A</b>	\$ 5.990.471,79	0,36%
							<b>I</b>	\$ 816.882,52	0,05%
							<b>U</b>	\$ 1.361.470,86	0,08%

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>6. APLICAR PINTURA</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	
6,01	2.07.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO A TRES MANOS EN MUROS	Precios Gober.	Metro Cuadrado	296,52	20	\$ 21.641,87	\$ 7.700.696,75	0,46%
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 7.700.696,75	0,46%
							<b>A</b>	\$ 1.694.153,29	0,10%
							<b>I</b>	\$ 231.020,90	0,01%
							<b>U</b>	\$ 385.034,84	0,02%

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
<b>7. INSTALAR ENCHAPES</b>							TIPO:	<b>OBRA PÚBLICA</b>	

7,01	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	227,66	20	\$	91.325,60	\$	24.949.423,32	1,48%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	24.949.423,32	1,48%
									A \$	5.488.873,13	0,33%
									I \$	748.482,70	0,04%
									U \$	1.247.471,17	0,07%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>8. CONSTRUIR PISOS - BASES - ACABADOS</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
8,01	2.05.03	ALISTADO DE PISO 1:3 IMPERMEABILIZADO, E = 4.0 CM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	596,03	20	\$	43.891,31	\$	31.392.645,00	1,87%
8,02	2.05.20	PISO EN TABLÓN DE GRES 30 X 30 CM.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	416,88	20	\$	94.639,44	\$	47.343.947,70	2,82%
8,03	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	7,54	20	\$	75.852,26	\$	686.311,25	0,04%
8,04	3.08.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOQUIN PEATONAL CONCRETO 10 X 6 X 20 CM (NTC 2017)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	144,57	20	\$	109.173,04	\$	18.939.775,67	1,13%
8,05	2.05.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE GRANITO DE H = 7.0 A 8.0 CM.	Precios Gober.	Metro lineal	125,76	20	\$	45.650,06	\$	6.889.141,85	0,41%
8,06	2.05.19	PISO EN CERÁMICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	92,31	20	\$	91.325,60	\$	10.116.319,36	0,60%
8,07	2.05.24	PISO EN VINILO DE 1.6 MM. (REF. PISOPAK O SIMILAR).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	262,98	20	\$	76.157,99	\$	24.033.633,85	1,43%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	139.401.774,68	8,29%
									A \$	30.668.390,43	1,82%
									I \$	4.182.053,24	0,25%
									U \$	6.970.088,73	0,41%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>9. INSTALAR CUBIERTAS</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
9,01	2.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC DE AGUAS LLUVIA. (REF. AMAZONAS O SIMILAR).	Precios Gober.	Metro lineal	57,00	20	\$	84.768,97	\$	5.798.197,55	0,34%
9,02	2.08.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA TEJA ONDULADA TERMOACÚSTICA EN POLIPROPILENO.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	604,30	20	\$	52.993,18	\$	38.428.534,41	2,29%
9,03	2.08.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	Precios Gober.	Kilogramo	4537,73	20	\$	22.031,72	\$	119.968.796,15	7,13%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	164.195.528,11	9,76%
									A \$	36.123.016,18	2,15%
									I \$	4.925.865,84	0,29%
									U \$	8.209.776,41	0,49%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>10. INSTALAR CARPINTERÍA MADERA</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
10,01	COT 10,01	MARCO Y PUERTA MADERA PINO ENTABL. TRIPLEX 70-90 * 200 CM	Cotización	Unidad	10,00	20	\$	428.736,15	\$	5.144.833,80	0,31%
10,02	COT 10,02	MARCO Y PUERTA DOBLE MADERA PINO CON VENTANERIA SUPERIOR Y LATERAL	Cotización	Unidad	2,00	20	\$	529.203,55	\$	1.270.088,52	0,08%
10,03	COT 10,03	MARCO Y PUERTA MADERA PINO CON VENTANERIA SUPERIOR	Cotización	Unidad	3,00	20	\$	474.403,15	\$	1.707.851,34	0,10%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	8.122.773,66	0,48%
									A \$	1.787.010,21	0,11%
									I \$	243.683,21	0,01%
									U \$	406.138,68	0,02%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>11. INSTALAR CARPINTERÍA METÁLICA</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
11,01	2.15.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	5,25	20	\$	264.906,59	\$	1.668.911,52	0,10%
11,02	2.15.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORR. (INCLUYE MARCO Y VIDRIO)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	8,40	20	\$	321.920,35	\$	3.244.957,13	0,19%
11,03	2.15.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN LÁMINA COLD ROLLED CAL.18 CON VIDRIO. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	16,94	20	\$	277.796,00	\$	5.647.037,09	0,34%
11,04	2.15.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	24,45	20	\$	389.100,82	\$	11.416.218,06	0,68%
11,05	2.15.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA EN ALUMINIO PROYECTANTE. (INCLUYE VIDRIO DE 5 MM. Y HERRAJES).	Precios Gober.	Metro Cuadrado	3,84	20	\$	275.138,15	\$	1.267.836,60	0,08%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	23.244.960,40	1,38%
									A \$	5.113.891,29	0,30%
									I \$	697.348,81	0,04%
									U \$	1.162.248,02	0,07%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>12. INSTALAR APARATOS SANITARIOS</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
12,01	COT 12,01	APARATOS SANITARIOS BAJO CONSUMO CON VALVULA ANTIVANDALICA	Cotización	Unidad	8,00	20	\$	819.320,87	\$	7.865.480,35	0,47%
12,02	2.12.184	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE JABÓN EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	6,00	20	\$	87.450,18	\$	629.641,30	0,04%
12,03	2.12.186	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE LÍNEA INSTITUCIONAL	Precios Gober.	Unidad	6,00	20	\$	122.500,18	\$	882.001,30	0,05%
12,04	2.12.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER COLOR BLANCO	Precios Gober.	Unidad	9,00	20	\$	221.468,41	\$	2.391.858,83	0,14%
12,05	2.12.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$	553.262,80	\$	663.915,36	0,04%
12,06	COT 12,06	SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE PROTECTOR DE PAPEL HIGIÉNICO	Cotización	Unidad	8,00	20	\$	62.936,25	\$	604.188,00	0,04%
12,07	2.12.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA COMPLETA PARA LAVAMANOS CON LLAVE SENCILLA	Precios Gober.	Unidad	9,00	20	\$	98.923,11	\$	1.068.369,59	0,06%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	14.105.454,73	0,84%
									A \$	3.103.200,04	0,18%
									I \$	423.163,64	0,03%
									U \$	705.272,74	0,04%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>13. INSTALAR VIDRIOS Y CERRADURAS</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
13,01	2.17.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE 4 MM. SIN BICEL	Precios Gober.	Metro Cuadrado	7,98	20	\$	96.447,39	\$	923.580,21	0,05%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	923.580,21	0,05%
									A \$	203.187,65	0,01%
									I \$	27.707,41	0,00%
									U \$	46.179,01	0,00%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%
<b>14. CONSTRUIR OBRAS EXTERIORES</b>											
									TIPO:		OBRA PÚBLICA
14,01	3.08.23	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	4,20	20	\$	131.538,51	\$	662.954,09	0,04%
									<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>		
									\$	662.954,09	0,04%
									A \$	145.849,90	0,01%
									I \$	19.888,62	0,00%
									U \$	33.147,70	0,00%
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.		VR UNITARIO		VR TOTAL	%

15. CONSTRUIR OTROS							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
15,01	2.19.01	ACABADO MESON PARA BAÑOS Y COCINA EN ACERO INOXIDABLE ANCHO HATA 60 CM	Precios Gober.	Metro lineal	17,96	20	\$ 516.448,20	\$ 11.130.491,61	0,66%	
15,02	COT 15,02	LAVAPLATOS DE SUBMONTAR DOBLE ACERO INOXIDABLE	Cotización	Unidad	1,00	20	\$ 1.819.000,00	\$ 2.182.800,00	0,13%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 13.313.291,61	0,79%	
							A \$	2.928.924,15	0,17%	
							I \$	399.398,75	0,02%	
							U \$	665.664,58	0,04%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
16. INSTALAR TUBERÍA PVC - ACUEDUCTO							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
16,01	2.12.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	75,00	20	\$ 10.595,78	\$ 953.620,20	0,06%	
16,02	2.12.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	67,00	20	\$ 7.548,65	\$ 606.911,46	0,04%	
16,03	2.12.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	127,00	20	\$ 21.432,03	\$ 3.266.241,37	0,19%	
16,04	2.12.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	Precios Gober.	Metro lineal	122,00	20	\$ 13.462,83	\$ 1.970.958,31	0,12%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 6.797.731,34	0,40%	
							A \$	1.495.500,89	0,09%	
							I \$	203.931,94	0,01%	
							U \$	339.886,57	0,02%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
17. INSTALAR ACCESORIOS - ACUEDUCTO							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
17,01	2.12.86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 1/2"	Precios Gober.	Unidad	6,00	20	\$ 4.161,19	\$ 29.960,57	0,00%	
17,02	2.12.87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO CPVC DE 3/4"	Precios Gober.	Unidad	8,00	20	\$ 5.869,69	\$ 56.349,02	0,00%	
17,03	2.12.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	8,00	20	\$ 69.441,44	\$ 666.637,82	0,04%	
17,04	COT 17,04	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1"	Cotización	Unidad	11,00	20	\$ 4.780,74	\$ 63.105,77	0,00%	
17,05	COT 17,05	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=1 1/2"	Cotización	Unidad	6,00	20	\$ 13.335,48	\$ 96.015,46	0,01%	
17,06	COT 17,06	SUMINISTRO E INSTALACION TEE PRESION PVC D=3/4"	Cotización	Unidad	5,00	20	\$ 3.756,29	\$ 22.537,74	0,00%	
17,07	COT 17,07	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1 1/2"	Cotización	Unidad	8,00	20	\$ 4.853,11	\$ 46.589,86	0,00%	
17,08	COT 17,08	CODO PVC DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1"	Cotización	Unidad	6,00	20	\$ 2.353,11	\$ 16.942,39	0,00%	
17,09	2.12.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1 1/2 X 1" T.P.	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 6.723,39	\$ 8.068,07	0,00%	
17,10	2.12.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 1" X 3/4" T.P.	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 3.470,39	\$ 4.164,47	0,00%	
17,11	2.12.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUJE PVC DE 3/4 X 1/2" T.P.	Precios Gober.	Unidad	10,00	20	\$ 2.646,89	\$ 31.762,68	0,00%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 1.042.133,85	0,06%	
							A \$	229.269,45	0,01%	
							I \$	31.264,02	0,00%	
							U \$	52.106,69	0,00%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
18. INSTALAR TUBERÍA SANITARIA PVC - ALCANTARILLADO Y DESAGÜE							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
18,01	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	1,00	20	\$ 2.608.699,27	\$ 3.130.439,12	0,19%	
18,02	5.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE ARO Y TAPA EN PLÁSTICO RECICLADO. (TIPO LIVIANO).	Precios Gober.	Unidad	1,00	20	\$ 716.266,81	\$ 859.520,17	0,05%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 3.989.959,29	0,24%	
							A \$	877.791,04	0,05%	
							I \$	119.698,78	0,01%	
							U \$	199.497,96	0,01%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
19. CONSTRUIR OBRAS DE DRENAJE, PROTECCIÓN Y ESTRUCTURAS							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
19,01	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Precios Gober.	Metro Cúbico	262,48		\$ 140.393,81	\$ 36.850.567,25	2,19%	
19,02	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Precios Gober.	Metro Cúbico	0,00		\$ 119.997,54	\$ -	0,00%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 36.850.567,25	2,19%	
							A \$	8.107.124,80	0,48%	
							I \$	1.105.517,02	0,07%	
							U \$	1.842.528,36	0,11%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
20. CONSTRUIR SARDINELES Y ANDENES							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
20,01	3.08.08	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5 Mpa. (NO INCLUYE REFUERZO).	Precios Gober.	Metro lineal	52,89	20	\$ 84.448,93	\$ 5.359.804,69	0,32%	
20,02	3.08.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA PREFABRICA A-20	Precios Gober.	Metro Cuadrado	24,96	20	\$ 118.877,54	\$ 3.560.620,08	0,21%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 8.920.424,77	0,53%	
							A \$	1.962.493,45	0,12%	
							I \$	267.612,74	0,02%	
							U \$	446.021,24	0,03%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
21. SUMINISTRAR TRANSPORTE							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
21,01	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM.	Precios Gober.	M3-Km	13491,47		\$ 2.765,10	\$ 37.305.263,70	2,22%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 37.305.263,70	2,22%	
							A \$	8.207.158,01	0,49%	
							I \$	1.119.157,91	0,07%	
							U \$	1.865.263,19	0,11%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
22. REALIZAR VARIOS							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
22,01	3.13.08	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M. DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	Precios Gober.	Metro lineal	150,44	20	\$ 46.814,90	\$ 8.451.400,27	0,50%	
22,02	3.13.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	Precios Gober.	Kilogramo	2067,80	20	\$ 7.423,82	\$ 18.421.170,00	1,10%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 26.872.570,27	1,60%	
							A \$	5.911.965,46	0,35%	
							I \$	806.177,11	0,05%	
							U \$	1.343.628,51	0,08%	
ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%	
23. CONSTRUIR MAMPOSTERÍA							TIPO:	OBRA PÚBLICA		
23,01	COT 23,01	MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	Cotización	Metro Cuadrado	368,82	20	\$ 216.893,25	\$ 95.993.482,16	5,71%	
23,02	2.04.14	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.4. E = 0.10 M.	Precios Gober.	Metro Cuadrado	228,49	20	\$ 68.169,33	\$ 18.691.212,25	1,11%	
							<b>COSTO DIRECTO GRUPO</b>	\$ 114.684.694,41	6,82%	
							A \$	25.230.632,77	1,50%	

ITEM	TEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE DE PRECIOS	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
							I \$	3.440.540,83	0,20%
							U \$	5.734.234,72	0,34%
24.REALIZAR INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE USO FINAL INTERIOR								TIPO:	OBRA PÚBLICA
24,01	2.10.13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 8 +8 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	Precios Gober.	Metro lineal	780,30	20	\$ 22.557,95	\$ 21.122.362,06	1,26%
24,02	2.10.14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE CONCENTRICO (ANTIFRAUDE) No. 1 x 6 +6 AWG EN COBRE (ACOMETIDA MONOFÁSICA)	Precios Gober.	Metro lineal	141,50	20	\$ 31.115,45	\$ 5.283.403,41	0,31%
24,03	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	0,02%
24,04	2.10.100	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA EMT DE 1"	Precios Gober.	Metro lineal	472,17	20	\$ 22.943,54	\$ 12.999.901,54	0,77%
24,05	2.10.104	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	Precios Gober.	Unidad	0,00	20	\$ 108.658,33	\$ -	0,00%
24,06	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	42,00	20	\$ 187.493,79	\$ 9.449.687,02	0,56%
24,07	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	19,00	20	\$ 171.849,33	\$ 3.918.164,72	0,23%
24,08	2.10.136	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	Precios Gober.	Unidad	14,00	20	\$ 99.367,51	\$ 1.669.374,17	0,10%
24,09	2.10.140	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR DOBLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	Precios Gober.	Unidad	9,00	20	\$ 117.887,00	\$ 1.273.179,60	0,08%
24,10	2.10.144	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN CALIBRE 12 AWG Y DUCTO PVC 1/2" (INCLUYE APARATO)	Precios Gober.	Unidad	3,00	20	\$ 133.935,03	\$ 482.166,11	0,03%
24,11	COT 24,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 2x25W	Cotización	Unidad	72,00	20	\$ 213.901,85	\$ 18.481.119,84	1,10%
24,12	COT 24,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 80W	Cotización	Unidad	43,00	20	\$ 256.751,85	\$ 13.248.395,46	0,79%
24,13	COT 24,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMÉTICA 50W	Cotización	Unidad	34,00	20	\$ 156.351,85	\$ 6.379.155,48	0,38%
24,14	2.10.197	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 150 W	Precios Gober.	Unidad	6,00	20	\$ 542.030,68	\$ 3.902.620,90	0,23%
24,15	2.10.196	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO HIGH BAY DE 100 W	Precios Gober.	Unidad	4,00	20	\$ 491.430,68	\$ 2.358.867,26	0,14%
24,16	COT 24,16	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE EN COBRE AISLADO 10 AWG	Cotización	Metro lineal	194,49	20	\$ 8.120,99	\$ 1.895.341,61	0,11%
24,17	COT 24,17	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE CABLE EN COBRE AISLADO 12 AWG	Cotización	Metro lineal	300,30	20	\$ 7.400,69	\$ 2.666.912,65	0,16%
24,18	2.10.243	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE UN ELECTRODO 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	0,04%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 106.099.911,10	6,31%
							A	\$ 23.341.980,44	1,39%
							I	\$ 3.182.997,33	0,19%
							U	\$ 5.304.995,56	0,32%

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL				
<b>COSTO DIRECTO</b>		\$	1.201.419.203,04	<b>71,45%</b>
Bienes	\$	-		
Servicios	\$	-		
Obra Pública	\$	1.201.419.203,04		
<b>COSTO INDIRECTO</b>		\$	370.064.760,91	<b>22,01%</b>
Administración	\$	264.312.224,67		
imprevistos	\$	36.042.576,09		
Utilidad	\$	60.070.960,15		
Otros Costos	Rede	\$	4.284.000,00	
Otros Costos	Retilap	\$	5.355.000,00	
Otros Costos	Seleccione de la lista...	\$	-	
<b>SUBTOTAL</b>		\$	1.571.483.963,95	<b>93,46%</b>
INTERVENTORIA		\$	110.003.877,48	<b>6,54%</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>		\$	1.681.487.841,43	<b>100%</b>

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

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