

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

NOMBRE DEL PROYECTO:	" CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS FUNDAMENTALES DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA LAS MERCEDES, MUNICIPIO DE CHISCAS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"	AÑO BASE DE LOS PRECIOS	2023
		1er AÑO DE LOS RECURSOS	2023

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
1		ANDENES DE CONEXIÓN					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
1.01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gover.	Metro Cuadrado	144,56		\$ 6.371,19	\$ 921.019,23	0,07%
1.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gover.	Metro Cúbico	72,95		\$ 51.943,58	\$ 3.789.284,16	0,31%
1.03	1.18.05	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	123,23	23	\$ 68.183,43	\$ 10.334.760,22	0,83%
1.04	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	144,56	23	\$ 34.625,90	\$ 6.156.789,73	0,50%
1.05	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gover.	Metro Cúbico	46,90	23	\$ 90.646,13	\$ 5.229.103,30	0,42%
1.06	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gover.	Kilogramo	2835,00	23	\$ 7.389,45	\$ 25.767.381,62	2,08%
1.07	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DER EFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gover.	Kilogramo	477,83	23	\$ 7.002,12	\$ 4.115.362,29	0,33%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 56.313.700,55	4,54%
							A	\$ 12.389.014,12	
							I	\$ 1.689.411,02	
							U	\$ 2.815.685,03	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
2		ANDENES DE CONEXIÓN BLOQUE B					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
2.01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gover.	Metro Cuadrado	49,80		\$ 6.371,19	\$ 317.285,26	0,03%
2.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gover.	Metro Cúbico	29,88		\$ 51.943,58	\$ 1.552.074,17	0,13%
2.03	1.18.05	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	41,50	23	\$ 68.183,43	\$ 3.480.423,18	0,28%
2.04	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	49,80	23	\$ 34.625,90	\$ 2.120.974,88	0,17%
2.05	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gover.	Metro Cúbico	19,71	23	\$ 90.646,13	\$ 2.197.561,32	0,18%
2.06	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gover.	Kilogramo	124,21	23	\$ 7.389,45	\$ 1.128.947,61	0,09%
2.07	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DER EFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gover.	Kilogramo	133,20	23	\$ 7.002,12	\$ 1.147.199,33	0,09%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 11.944.465,75	0,96%
							A	\$ 2.627.782,47	
							I	\$ 358.333,97	
							U	\$ 597.223,29	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
3		ANDENES CONEXIÓN COLEGIO EXISTENTE					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
3.01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gover.	Metro Cuadrado	168,11		\$ 6.371,19	\$ 1.071.060,75	0,09%
3.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gover.	Metro Cúbico	75,84		\$ 51.943,58	\$ 3.939.401,11	0,32%
3.03	1.18.05	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	151,02	23	\$ 68.183,43	\$ 12.665.385,77	1,02%
3.04	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS14MPa(2000PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	173,14	23	\$ 34.625,90	\$ 7.374.007,84	0,59%
3.05	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gover.	Metro Cúbico	64,92	23	\$ 90.646,13	\$ 7.238.238,51	0,58%
3.06	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15MD=6MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gover.	Kilogramo	1054,88	23	\$ 7.389,45	\$ 9.587.829,11	0,77%
3.07	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DER EFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gover.	Kilogramo	313,65	23	\$ 7.002,12	\$ 2.701.344,37	0,22%
3.08	1.01.14	DEMOLICION ANDEN /CONTRAPISO CONCRETOE=7.6CM A 12CM	Precios Gover.	Metro Cuadrado	76,65	23	\$ 12.804,35	\$ 1.207.187,72	0,10%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 45.784.455,18	3,69%
							A	\$ 10.072.980,14	
							I	\$ 1.373.533,66	
							U	\$ 2.289.222,76	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
4		RAMPAS					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
4,01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	142,55		\$ 6.371,19	\$ 908.213,13	0,07%
4,02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	67,43		\$ 51.943,58	\$ 3.502.555,60	0,28%
4,03	1.18.04	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5MPa- (2500PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	95,03	23	\$ 68.183,43	\$ 7.969.749,76	0,64%
4,04	1.02.28	SOLDADO CONCRETO ESPESOR E=0,05MTS (4MPa/2000PSI)	Precios Gober.	Metro Cuadrado	95,03	23	\$ 34.625,90	\$ 4.047.314,11	0,33%
4,05	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gober.	Metro Cúbico	56,68		\$ 90.646,13	\$ 6.319.521,86	0,51%
4,06	3.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDAS EN TUBERÍA METÁLICA AGUA NEGRA D=2", C. 0,80, SOLDADO, SEGUN DISEÑO, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA.	Precios Gober.	Metro lineal	273,72	23	\$ 459.119,02	\$ 154.574.171,53	12,45%
4,07	3.08.08	BORDILLO DE 8 X 15 CM FUNDIDO EN CONCRETO	Precios Gober.	Metro Cuadrado	135,76	23	\$ 24.674,73	\$ 4.120.304,85	0,33%
4,08	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0,15X0,15MD-6MM(INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gober.	Kilogramo	1780	23	\$ 7.389,45	\$ 16.178.461,83	1,30%
							COSTO DIRECTO GRUPO	\$ 197.620.292,67	15,92%
							A \$	43.476.464,39	
							I \$	5.928.608,78	
							II \$	9.981.014,63	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
5		ESCALERA MACIZA 21 Mpa - (3000 PSI)					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
5,01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gober.	Metro Cuadrado	8,31		\$ 6.371,19	\$ 52.944,59	0,00%
5,02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gober.	Metro Cúbico	15,25		\$ 51.943,58	\$ 792.139,60	0,06%
5,03	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROC compactador	Precios Gober.	Metro Cúbico	4,98	23	\$ 90.646,13	\$ 555.243,80	0,04%
5,04	1.02.28	SOLIDADO CONCRETO ESPESOR E=0,05MTS(14MPa(2000PSI))	Precios Gober.	Metro Cuadrado	8,31	23	\$ 34.625,90	\$ 353.921,71	0,03%
5,05	1.03.06	ESCALERAS MACIZA 21 MPa - (3000 PSI)	Precios Gober.	Metro Cúbico	5,10	23	\$ 1.518.710,44	\$ 9.526.870,59	0,77%
5,06	1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17,5MPa(2500PSI) RELACION 60C/4OP	Precios Gober.	Metro Cúbico	3,78	23	\$ 495.243,91	\$ 2.302.587,04	0,19%
5,07	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gober.	Kilogramo	282,00	23	\$ 7.002,12	\$ 2.428.755,34	0,20%
COSTO DIRECTO GRUPO A								\$ 16.012.462,67	1,29%
I								\$ 3.522.741,79	
U								\$ 480.373,88	
								\$ 800.623,13	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
6		CERRAMIENTO					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
6.01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gover.	Metro Cuadrado	45.43		\$ 6.371.19	\$ 289.443,16	0.02%
6.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gover.	Metro Cúbico	26.08		\$ 51.943.58	\$ 1.354.688,57	0.11%
6.03	1.02.08	CONCRETO CICLOPEO 17.5MPa(2500PSI) RELACION 60C/40P	Precios Gover.	Metro Cúbico	0.95	23	\$ 495.243.91	\$ 578.692.51	0.05%
6.04	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21.1MPa,SECCION RECTANGULAR	Precios Gover.	Metro Cúbico	11.63	23	\$ 829.581.32	\$ 11.867.077,82	0.96%
6.05	1.03.01	COLUMNAS EN CONCRETO 21MPa-(3000PSI), ALTURA MENOR A TRES METROS-FORMALETA MADERA	Precios Gover.	Metro Cúbico	1.15	23	\$ 1.198.077,32	\$ 1.694.680,37	0.14%
6.06	3.10.12	SUMINISTRO DE BARRAS DE ACERO 40C/40C RODEREFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gover.	Kilogramo	1543.30	23	\$ 7.002.12	\$ 13.291.837,31	1.07%
6.07	1.04.30	MURO TOLETE COMUN E=0.10 mts.	Precios Gover.	Metro Cuadrado	99.96	23	\$ 80.547,73	\$ 9.903.407,84	0.80%
6.08	1.20.09	CERRAMIENTO MALLA ESLABONADA C.100C/ANGULO	Precios Gover.	Metro Cuadrado	399.84	23	\$ 247.822,73	\$ 121.880.011,65	9.82%
6.09	APU	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA DE ACCESO PEATONAL	Precios Ref.	Unidad	2.00	23	\$ 5.001.631,35	\$ 12.304.013,12	0.99%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 173.163.852,35	13.95%
A								\$ 38.096.047,52	
I								\$ 5.194.915,57	
U								\$ 8.658.192,62	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
7		CANCHA MULTIPLE					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
7.01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gover.	Metro Cuadrado	540,00		\$ 6.371,19	\$ 3.440.442,60	0,28%
7.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gover.	Metro Cúbico	222,48		\$ 51.943,58	\$ 11.556.407,68	0,93%
7.03	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Precios Gover.	Metro Cúbico	166,86	23	\$ 90.646,13	\$ 18.604.012,30	1,50%
7.04	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,08MTS(4MPa(2000PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	556,20	23	\$ 34.625,90	\$ 23.688.478,46	1,91%
7.05	1.03.19	PLACA MACIZA 21 MPA - (3000 PSI) E=0,10 MTS	Precios Gover.	Metro Cuadrado	540,00	23	\$ 285.260,82	\$ 189.470.236,64	15,27%
7.06	1.19.07	DEMARCACIÓN CON PINTURA TIPO TRAFICO E=0,08 M	Precios Gover.	Metro lineal	376,07	23	\$ 7.460,38	\$ 3.450.918,88	0,28%
7.07	1.19.03	CANCHA MULTIPLE TUBO AGUA NEGRA 3"Y2"INCL TABLERO ACRILICO B10MM CON RODACHINES Y CILINDRO PARA MOVILIZAR	Precios Gover.	Juego	1,00	23	\$ 4.845.575,00	\$ 5.960.057,25	0,48%
7.08	3.13.26	MALLA ELECTROSOLDADA 0,15X0,15MD-5MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	Precios Gover.	Kilogramo	3262,98	23	\$ 7.389,45	\$ 29.657.301,90	2,39%
7.09	1.02.13	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1MPa, SECCION RECTANGULAR	Precios Gover.	Metro Cúbico	6,500	23	\$ 829.581,32	\$ 6.632.502,65	0,53%
7.10	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gover.	Kilogramo	98,02	23	\$ 7.002,12	\$ 844.207,80	0,07%
7.11	APU	SUMINISTRO E INTALACIÓN MALLA CONTRAIMPACTO H=5,0 M	Precios Ref.	Unidad	40,00	23	\$ 1.215.392,00	\$ 59.797.286,40	4,82%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 353.101.852,56	28,45%
A \$								\$ 77.682.407,56	
I \$								\$ 10.593.055,58	
U \$								\$ 17.655.092,63	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
8		PRADIZACIÓN					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
8.01	1.18.11	PRADIZACION (PASTO)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	468,48	23	\$ 26.105,50	\$ 15.042.782,71	1,21%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 15.042.782,71	1,21%
A \$								\$ 3.309.412,20	
I \$								\$ 451.283,48	
U \$								\$ 752.139,14	

ITEM	ITEM GOBER	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	DIST.	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
9		CÁRCAMO CANCHA MULTIPLE					TIPO:	OBRA PÚBLICA	
9.01	1.01.68	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTÓNICA	Precios Gover.	Metro Cuadrado	31,68		\$ 6.371,19	\$ 201.839,30	0,02%
9.02	1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	Precios Gover.	Metro Cúbico	11,09		\$ 51.943,58	\$ 576.054,30	0,05%
9.03	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0,05MTS(4MPa(2000PSI)	Precios Gover.	Metro Cuadrado	31,68	23	\$ 34.625,90	\$ 1.349.246,67	0,11%
9.04	2.05.02	BASE Y CANUELA ,CONCRETO 17,5MPa-(2500PSI)	Precios Gover.	Metro Cúbico	7,92	23	\$ 758.772,29	\$ 7.391.656,14	0,60%
9.05	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Precios Gover.	Kilogramo	808,59	23	\$ 7.002,12	\$ 6.964.068,38	0,56%
9.06	APU	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN CONCRETO 2500 PSI- PREFABRICADA	Precios Ref.	Unidad	79,2	23	\$ 63.720,00	\$ 6.207.347,52	0,50%
9.07	1.02.05	CAJAS DE INSPECCIÓN DE 80X50X90cm LADRILLO	Precios Gover.	Unidad	1,00	23	\$ 480.785,87	\$ 591.366,62	0,05%
COSTO DIRECTO GRUPO								\$ 23.281.578,93	1,88%
A \$								\$ 5.121.947,36	
I \$								\$ 698.447,37	
U \$								\$ 1.164.078,95	

INFORMACIÓN CONSOLIDADA FORMULACIÓN INICIAL									
COSTO DIRECTO				\$	892.265.443,37			71,89%	
Bienes		\$	-						
Servicios		\$	-						
Obra Pública		\$	892.265.443,37						
COSTO INDIRECTO				\$	267.679.633,01			21,57%	
Administración		22%	\$	196.298.397,54	AIU		\$ 267.679.633,01		
imprevistos		3%	\$	26.767.963,30					
Utilidad		5%	\$	44.613.272,17					
Otros Costos			Seleccione de la lista...						
Otros Costos			Seleccione de la lista...						
Otros Costos			Seleccione de la lista...						
SUBTOTAL				\$	1.159.945.076,38			93,46%	
INTERVENTORIA					\$ 81.196.155,35			7,00%	
TOTAL PRESUPUESTO				\$	1.241.141.231,73			100%	

ING. CIVIL HENRY ALEXANDER CASTAÑEDA ROJAS
M.P. 68202-276115
Sec. De Planeacion Municipal

Vo Bo: ARQ. JULIO HERNANDEZ ROMERO
T.P. A68282003 SCA
PROFESIONAL UNIVERSITARIO GRADO 2 SEB

REVISO: ARQ. JESUS RUIZ
T.P. A1232022-1053586035 SCA
PROFESIONAL DE APOYO SEB