



GOBERNACIÓN DEL HUILA

MUNICIPIO DE EL PITAL



CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	Cantidad	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	894,00	\$ 3.638,53	\$ 3.252.845,82
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 3.252.845,82
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavacion Manual h: 2,9 m	M3	110,00	\$ 41.485,90	\$ 4.563.449,00
2.2	Relleno compacto con recebo seleccionado	M3	61,00	\$ 188.698,40	\$ 11.510.602,40
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 16.074.051,40
3	CIMENTOS Y ESTRUCTURAS				
3.1	Solado en concreto de limpieza (eprom= 5 -10 cm) de 2.000 P.S.I.	M3	10,00	\$ 548.476,00	\$ 5.484.760,00
3.2	Cimentacion tipo Zapatas en concreto de 3000 P.S.I.	M3	41,00	\$ 925.960,82	\$ 37.964.393,62
3.3	Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 P.S.I.	M3	10,00	\$ 905.478,32	\$ 9.054.783,20
3.4	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 P.S.I.	M3	20,00	\$ 971.771,10	\$ 19.435.422,00
3.5	Construccion Viga aerea en concreto de 3000 P.S.I.	M3	10,00	\$ 1.048.062,90	\$ 10.480.629,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 82.419.987,82
4	ACEROS				
4.1	Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo Fy=60,000 P.S.I. Zapatas.	kg	3.415,00	\$ 8.781,22	\$ 29.987.866,30
4.2	Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo Fy=60,000 P.S.I. Viga cimentacion	Kg	750,00	\$ 8.347,40	\$ 6.260.550,00
4.3	Suministro, figurada e instalacion de Acero de refuerzo Fy=60,000 P.S.I. columnas	Kg	4.143,30	\$ 10.576,61	\$ 43.822.068,21
4.4	Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo FY=60,000 P.S.I. Viga aerea	Kg	1.123,50	\$ 10.935,82	\$ 12.286.393,77
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 92.356.878,28
5	ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA				
5.1	Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto portante elaborada en sitio, con lámina de acero, color balco gris, calibre 20 galvanizado, prepintado grado 40, flecha al 20% con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (sistema modular con secciones unicas y sin traslapo a lo ancho, unidades entre si por medio de grafico mecanico).	M2	825,00	\$ 230.565,20	\$ 190.216.290,00
5.2	Canalon metalico de acero estructural con 1/4" de espesor, una mano de pintura 3 en 1 de pintuco, incluye platinas de anclaje y soscos	ML	45,40	\$ 698.275,93	\$ 31.701.727,22
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 221.918.017,22
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
6.1	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ML	39,00	\$ 36.860,55	\$ 1.437.561,45



GOBERNACIÓN DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	Cantidad	VR/UNIT	VR/TOTAL
6.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagües.	ML	85,00	\$ 62.354,95	\$ 5.300.170,75
6.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexión; para salida.	ML	28,00	\$ 65.525,60	\$ 1.834.716,80
6.4	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.60*0.60, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño	UND	1,00	\$ 442.437,30	\$ 442.437,30
6.5	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0,8*0, H: 1M, incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño	UND	2,00	\$ 638.375,56	\$ 1.276.751,12
6.6	Cuneta Aguas lluvias en concreto de 3000 PSI a=0.50 mt, tapa en madera plastica	ML	64,74	\$ 305.458,45	\$ 19.775.380,05
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 30.067.017,47
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7.1	Tuberia EMT 3/4", incluye accesorios de fijacion y ajustes para tuberia	ML	112,00	\$ 48.518,80	\$ 5.434.105,60
7.2	Cable electrico N° 10 CU AWG Libre de halogeno. Incluye. 2 fases + 1 tierra	ML	112,00	\$ 51.418,80	\$ 5.758.905,60
7.3	Lampara LED 20000 LM NAR 4K o similar incluye: Una caja metalica galvanizada 4*4", un tomacorriente 15V, 15A, con PT, una Clavija aerea 125V 15A con PT, conector terminal para tubo EMT 1/2" con contratuerca, Elementos de fijacion y ajuste, marcacion e identificacion del circuito.	UND	10,00	\$ 603.352,00	\$ 6.033.520,00
7.4	Tablero Electrico tipo Exterior interperie con proteccion 2*30A y fotocontrol temporizado 220V, cumpliendo RETIE, incluye elementos de fijacion y ajustes	UND	1,00	\$ 2.429.800,00	\$ 2.429.800,00
7.5	Proteccion termomagnetica bipolar 2*30 A 10 KV Tipo riel.	UND	1,00	\$ 112.460,00	\$ 112.460,00
7.6	Alambron de aluminio 8 mm. Incluye: Soporte plastico conto para alambreon y elementos de fijacion y ajuste.	UND	108,00	\$ 46.260,00	\$ 4.996.080,00
7.7	Cable de cobre desnudo N°2/0	ML	122,00	\$ 82.200,00	\$ 10.028.400,00
7.8	Punta captadora aluminio 5/8"* 1,5, roscada. Incluye:Base en aluminio, elementos de fijacion y ajuste	UND	9,00	\$ 213.800,00	\$ 1.924.200,00
7.9	Grapa paralela bimetalica para alambreon. Incluye caja de paso de 20*20cm. Tipo interperie.	UND	4,00	\$ 256.500,00	\$ 1.026.000,00



GOBERNACIÓN DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	Cantidad	VR/UNIT	VR/TOTAL
7.10	Sistema de puesta en tierra con varilla de conre de 5/8" * 2,4 m. Incluye: Caja de inspeccion premoldeada 40*40*40 cm, Soldadura exotermica 115g	UND	5,00	\$ 604.780,00	\$ 3.023.900,00
7.11	Suministro e instalacion de medidor bifasico Trifilar	UND	1,00	\$ 1.275.860,00	\$ 1.275.860,00
7.12	Caja de inspeccion de 60*60*60 cm en concreto fundido 2500 P.S.I.	UND	2,00	\$ 550.100,00	\$ 1.100.200,00
7.13	Vestida de estructura de baja tension	UND	2,00	\$ 108.580,00	\$ 217.160,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 43.360.591,20
8	DEMARCACION CANCHA MULTIPLE				
8.1	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.	ML	682,00	\$ 7.551,45	\$ 5.150.088,90
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 5.150.088,90
9	LIMPIEZA GENERAL				
9.1	Aso final de obra	M2	792,00	\$ 2.404,62	\$ 1.904.459,04
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 1.904.459,04
10	TRANSPORTE DE MATERIAL				
10.1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	Viaje	52,00	\$ 350.000,00	\$ 18.200.000,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 18.200.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 514.703.937,2
ADMINISTRACIÓN			24%	\$ 123.528.944,93	\$ 149.264.141,79
IMPREVISTOS			1%	\$ 5.147.039,37	
UTILIDADES			4%	\$ 20.588.157,49	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 149.264.141,8
LEGALIZACIÓN RETIE - RETILAP					\$ 7.720.559,06
PLAN MANEJO AMBIENTAL - PMA					\$ 1.755.500,00
SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)					\$ 6.515.000,00
COSTO TOTAL OBRA					\$ 679.959.138,06
INTERVENTORIA					\$ 47.597.139,66
COSTO TOTAL					\$ 727.556.277,72

VALOR: SETECIENTOS VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS (\$727.556.277,72)


LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202-155312 TLM



GOBERNACIÓN DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	Cantidad	VR/UNIT INCL- AIU	VR/TOTAL
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo	M2	894,00	\$ 4.693,70	\$ 4.196.167,80
				SUB-TOTAL CAPITULO	\$ 4.196.167,80
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavacion Manual h: 2,9 m	M3	110,00	\$ 53.516,82	\$ 5.886.850,00
2.2	Relleno compacto con recebo seleccionado	M3	61,00	\$ 243.420,94	\$ 14.848.677,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	\$ 20.735.527,00
3	CIMENTOS Y ESTRUCTURAS				
3.1	Solado en concreto de limpieza (eprom= 5 -10 cm) de 2.000 P.S.I.	M3	10,00	\$ 707.534,04	\$ 7.075.340,00
3.2	Cimentacion tipo Zapatas en concreto de 3000 P.S.I.	M3	41,00	\$ 1.194.489,46	\$ 48.974.067,86
3.3	Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 P.S.I.	M3	10,00	\$ 1.168.067,03	\$ 11.680.670,00
3.4	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 P.S.I.	M3	20,00	\$ 1.253.584,71	\$ 25.071.694,00
3.5	Construccion Viga aerea en concreto de 3000 P.S.I.	M3	10,00	\$ 1.352.001,15	\$ 13.520.011,50
				SUB-TOTAL CAPITULO	\$ 106.321.783,36
4	ACEROS				
4.1	Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo Fy=60,000 P.S.I. Zapatas.	kg	3.415,00	\$ 11.327,77	\$ 38.684.334,55
4.2	Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo Fy=60,000 P.S.I.Viga cimentacion	Kg	750,00	\$ 10.768,15	\$ 8.076.112,50
4.3	Suministro, figurada e instalacion de Acero de refuerzo Fy=60,000 P.S.I. columnas	Kg	4.143,30	\$ 13.643,83	\$ 56.530.480,84
4.4	Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo FY=60,000 P.S.I. Viga aerea	Kg	1.123,50	\$ 14.107,21	\$ 15.849.450,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	\$ 119.140.377,89
5	ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA				
5.1	Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto portante elaborada en sitio, con lámina de acero, color balco gris, calibre 20 galvanizado, prepintado grado 40, flecha al 20% con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (sistema modular con secciones unicas y sin traslape a lo ancho, unidades entre si por medio de grafico mecanico).	M2	825,00	\$ 297.429,110	\$ 245.379.015,75
5.2	Canalon metalico de acero estructural con 1/4" de espesor, una mano de pintura 3 en 1 de pintuco, incluye platinas de anclaje y soscos	ML	45,40	\$ 900.775,95	\$ 40.895.228,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	\$ 286.274.243,75
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
6.1	Bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ML	39,00	\$ 47.550,11	\$ 1.854.454,00



GOBERNACIÓN DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	Cantidad	VR/UNIT	VR/TOTAL
6.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexi3n; para desagües.	ML	85,00	\$ 80.437,89	\$ 6.837.220,65
6.3	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 8", con accesorios de conexi3n; para salida.	ML	28,00	\$ 84.528,02	\$ 2.366.784,56
6.4	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.60*0.60, H: 1M incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño	UND	1,00	\$ 570.744,11	\$ 570.744,00
6.5	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0,8*0, H: 1M, incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño	UND	2,00	\$ 823.504,47	\$ 1.647.008,94
6.6	Cuneta Aguas lluvias en concreto de 3000 PSI a=0.50 mt, tapa en madera plastica	ML	64,74	\$ 394.041,40	\$ 25.510.240,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 38.786.452,15
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				
7.1	Tuberia EMT 3/4", incluye accesorios de fijacion y ajustes para tuberia	ML	112,00	\$ 62.589,25	\$ 7.009.996,00
7.2	Cable electrico N° 10 CU AWG Libre de halogeno. Incluye. 2 fases + 1 tierra	ML	112,00	\$ 66.330,25	\$ 7.428.988,00
7.3	Lampara LED 20000 LM NAR 4K o similar incluye: Una caja metalica galvanizada 4*4", un tomacorriente 15V, 15A, con PT, una Clavija aerea 125V 15A con PT, conector terminal para tubo EMT 1/2" con contratuerca, Elementos de fijacion y ajuste, marcacion e identificacion del circuito.	UND	10,00	\$ 778.324,08	\$ 7.783.241,00
7.4	Tablero Electrico tipo Exterior interperie con proteccion 2*30A y fotocontrol temporizado 220V, cumpliendo RETIE, incluye elementos de fijacion y ajustes	UND	1,00	\$ 3.134.442,00	\$ 3.134.442,00
7.5	Proteccion termomagnetica bipolar 2*30 A 10 KV Tipo riel.	UND	1,00	\$ 145.073,40	\$ 145.073,00
7.6	Alambron de aluminio 8 mm. Incluye: Soporte plastico conto para alambon y elementos de fijacion y ajuste.	UND	108,00	\$ 59.675,40	\$ 6.444.943,00
7.7	Cable de cobre desnudo N°2/0	ML	122,00	\$ 106.038,00	\$ 12.936.636,00
7.8	Punta captadora aluminio 5/8"* 1,5, roscada. Incluye:Base en aluminio, elementos de fijacion y ajuste	UND	9,00	\$ 275.802,00	\$ 2.482.218,00
7.9	Grapa paralela bimetalica para alambon. Incluye caja de paso de 20*20cm. Tipo interperie.	UND	4,00	\$ 330.885,00	\$ 1.323.540,00



GOBERNACIÓN DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UND	Cantidad	VR/UNIT	VR/TOTAL
7.10	Sistema de puesta en tierra con varilla de conre de 5/8" * 2,4 m. Incluye: Caja de inspeccion premoldeada 40*40*40 cm, Soldadura exotermica 115g	UND	5,00	\$ 780.166,20	\$ 3.900.831,00
7.11	Suministro e instalacion de medidor bifasico Trifilar	UND	1,00	\$ 1.645.859,40	\$ 1.645.859,00
7.12	Caja de inspeccion de 60*60*60 cm en concreto fundido 2500 P.S.I.	UND	2,00	\$ 709.629,00	\$ 1.419.258,00
7.13	Vestida de estructura de baja tension	UND	2,00	\$ 140.068,20	\$ 280.136,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 55.935.161,00
8	DEMARCACION CANCHA MULTIPLE				
8.1	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.	ML	682,00	\$ 9.741,37	\$ 6.643.614,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 6.643.614,00
9	LIMPIEZA GENERAL				
9.1	Aso final de obra	M2	792,00	\$ 3.101,96	\$ 2.456.752,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 2.456.752,00
10	TRANSPORTE DE MATERIAL				
10.1	Transporte de materiales de construcción al sitio de las obras, en zona rural de difícil acceso.	Viaje	52,00	\$ 451.500,00	\$ 23.478.000,00
SUB-TOTAL CAPITULO					\$ 23.478.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS					\$ 663.968.079,0
LEGALIZACIÓN RETIE - RETILAP					\$ 7.720.559,06
PLAN MANEJO AMBIENTAL - PMA					\$ 1.755.500,00
SISTEMA GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SG-SST)					\$ 6.515.000,00
COSTO TOTAL OBRA					\$ 679.959.138,06
INTERVENTORIA					\$ 47.597.139,66
COSTO TOTAL					\$ 727.556.277,72

VALOR: SETECIENTOS VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS (\$727.556.277,72)


LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202-155312 TLM



MEMORIA DE CALCULO

“CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA”



MUNICIPIO DE EL PITAL
DEPARTAMENTO DEL HUILA



Fecha: 10/02/2026

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA			
----------------	--	--	--	--

CAPITULO:	1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.1	Localización y delimitación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
EJE A - B / 1-6	35,20	25,40		1,00	894,08
TOTAL					894,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA			
----------------	--	--	--	--

CAPITULO:	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	UNIDAD:	M3
ITEM:	2,1	Excavación Manual h=2,00 m con fondo de máxima profundidad		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
ZAPATAS					
A1 - A6	2,70	2,70	1,35	2,00	19,68
A2 - A3 - A4 - A5	2,50	2,50	1,20	4,00	30,00
B1 - B6	2,70	2,70	1,35	2,00	19,68
B2 - B3 - B4 - B5	2,50	2,50	1,20	4,00	30,00
SUBTOTAL					99,00

VIGA CIMENTACION					
A 1-2 / A 5-6	3,90	0,40	0,70	2,00	2,18
A 2-3 / 3-4 / 4-5	4,00	0,40	0,70	3,00	3,36
B 1-2 / B 5-6	3,90	0,40	0,70	2,00	2,18
B 2-3 / 3-4 / 4-5	4,00	0,40	0,70	3,00	3,36
SUBTOTAL					11,00
TOTAL					110,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITIL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	UNIDAD:	M3	
ITEM:	2,2				

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
MEJORAMIENTO SUELO PARA ZAPATAS					
ZAPATAS A1 - A6	2,70	2,70	0,15	2,00	2,19
ZAPATA A2 - A3 -A4 - A5	2,50	2,50	0,15	4,00	3,75
ZAPATAS B1 - B6	2,70	2,70	0,15	2,00	2,19
ZAPATA B2 - B3 -B4 - B5	2,50	2,50	0,15	4,00	3,75
SUBTOTAL					12,00
ZAPATAS					
ZAPATAS A1 - A6	2,70	2,70	0,60	2,00	7,69
ZAPATA A2 - A3 -A4 - A5	2,50	2,50	0,65	4,00	15,26
ZAPATAS B1 - B6	2,70	2,70	0,60	2,00	7,69
ZAPATA B2 - B3 -B4 - B5	2,50	2,50	0,65	4,00	15,26
SUBTOTAL					46,00
VIGA CIMENTACION					
A 1-2 / 5-6	3,90	0,40	0,20	2,00	0,62
A 2-3 / 3-4 / 4-5	4,00	0,40	0,20	3,00	0,96
B 1-2 / 5-6	3,90	0,40	0,20	2,00	0,62
B 2-3 / 3-4 / 4-5	4,00	0,40	0,20	3,00	0,96
SUBTOTAL					3,00
TOTAL					61,00

85
52

56
53

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	3	CIMIENTOS	UNIDAD:	M3
ITEM:	3,1			

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
ZAPATAS					
ZAPATAS A1 - A6	2,70	2,70	0,10	2,00	1,46
ZAPATA A2 - A3 -A4 - A5	2,50	2,50	0,10	4,00	2,50
ZAPATAS B1 - B6	2,70	2,70	0,10	2,00	1,46
ZAPATA B2 - B3 -B4 - B5	2,50	2,50	0,10	4,00	2,50
SUBTOTAL					8,00
VIGA CIMENTACION					
A 1-2 / A 5-6	3,90	0,40	0,05	2,00	0,16
A 2-3 / 3-4 / 4-5	4,00	0,40	0,05	3,00	0,24
B 1-2 / B 5-6	3,90	0,40	0,05	2,00	0,16
B 2-3 / 3-4 / 4-5	4,00	0,40	0,05	3,00	0,24
SUBTOTAL					0,80
TOTAL					9,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	3	CIMIENTOS	UNIDAD:	M3	
ITEM:	3,2				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
ZAPATAS A1 - A6	2,70	2,70	0,55	2,00	8,02
ZAPATA A2 - A3 -A4 - A5	2,50	2,50	0,50	4,00	12,50
ZAPATAS B1 - B6	2,70	2,70	0,55	2,00	8,02
ZAPATA B2 - B3 -B4 - B5	2,50	2,50	0,50	4,00	12,50
TOTAL					41,00

53
54

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	3	CIMIENTOS	UNIDAD:	M3	
ITEM:	3,3	CONSTRUCCION VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 210 KG/CM2 3000 PSI Ver diseño			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
VIGA CIMENTACION					
V-101 / V-105	6,00	0,40	0,40	2,00	1,92
V-106 / V-110	6,00	0,40	0,40	2,00	1,92
V-102 / V-103 / V-104	6,00	0,40	0,40	3,00	2,88
V-107 / V-108 / V-109	6,00	0,40	0,40	3,00	2,88
TOTAL					10,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	3	CIMIENTOS	UNIDAD:	M3	
ITEM:	3,4	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 3000 PSI			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
A 1 / A 6 / B 1 / B 6	0,50	0,50	6,60	4,00	6,60
A 2 / A 3 / A 4 / A 5 / B 2 / B 3 / B 4 / B 5	0,50	0,50	6,55	8,00	13,10
TOTAL					20,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	3	CIMIENTOS	UNIDAD:	M3	
ITEM:	3,5	CONSTRUCCION VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
VIGA CIMENTACION					
A 1-2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6	6,00	0,40	0,40	5,00	4,80
B 1-2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6	6,00	0,40	0,40	5,00	4,80
TOTAL					10,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA					
CAPITULO:	4	ACEROS	UNIDAD:	KG		
ITEM:	4,1	Suministro, alizado e instalación de Acero de refuerzo Fy=60,000 P-3.1 Zapatas				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	∅ varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
A1 - A6	3/4"	12,00	3,34	2,25	8,00	721,44
B1 - B6	3/4"	12,00	3,30	2,25	8,00	712,80
A2 - A3 - A4 - A5	5/8"	12,00	3,05	1,560	8,00	456,77
B2 -B3 - B4 - B5	5/8"	12,00	3,05	1,560	8,00	456,77
A2 - A3 - A4 - A5	5/8"	12,00	3,02	1,560	8,00	452,28
B2 -B3 - B4 - B5	5/8"	12,00	3,02	1,560	8,00	452,28
Subtotal						3.252,34
5% DESPERDICIO						163,00
TOTAL						3.415,00
OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA					
CAPITULO:	4	ACEROS	UNIDAD:	KG		
ITEM:	4,2	Suministro, alizado e instalación de Acero de refuerzo Fy=60,000 P-5.1 Vigas de cimentación				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	∅ varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
EJE A - B	BARRAS LONGITUDINALES					
SECCION_INFERIOR	5/8"	2,00	3,30	1,56	2,00	20,59
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	5,00	1,56	2,00	31,20
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	6,60	1,56	2,00	41,18
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
SECCION_SUPEIROR	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	4,50	1,56	2,00	28,08
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	6,00	1,56	2,00	37,44
	5/8"	2,00	5,00	1,56	2,00	31,20
SUBTOTAL						489,00

89
56

ESTRIBOS POR SECCIONES						
SECCION A	3/8"	60,00	1,34	0,56	1,00	45,02
SECCION B	3/8"	60,00	1,34	0,56	1,00	45,02
SECCION C	3/8"	60,00	1,34	0,56	1,00	45,02
SECCION D	3/8"	60,00	1,34	0,56	1,00	45,02
SECCION E	3/8"	60,00	1,34	0,56	1,00	45,02
SUBTOTAL						225,00
5% DESPERDICIO						35,70
TOTAL						750,00
OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA					
CAPITULO:	4	ACEROS	UNIDAD:		KG	
ITEM:	4,3	Suministro, fijada e instalación de Acero de la obra No. 60,000 B.S.L. columnas				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Ø varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
BARRAS LONGITUDINALES COLUMNAS						
A1 - A6 / B1- B6	5/8"	16,00	4,25	1,560	4,00	424,32
A1 - A6 / B1- B7	5/8"	16,00	4,10	1,560	4,00	409,34
A2 - A3 - A4 - A5 / B2- B3 - B4 B5	5/8"	16,00	4,20	1,560	8,00	838,66
A2 - A3 - A4 - A5 / B2- B3 - B4 B6	5/8"	16,00	4,10	1,560	8,00	818,69
SUBTOTAL						2.491,00
ESTRIBOS COLUMNAS						
A1 - A6 / B1- B6	3/8"	70,00	1,89	0,557	4,00	294,76
A2 - A3 - A4 - A5 / B2- B3 - B4 B5	3/8"	70,00	1,89	0,557	8,00	589,53
A1 - A6 / B1- B6	3/8"	140,00	0,61	0,557	4,00	190,27
A2 - A3 - A4 - A5 / B2- B3 - B4 B5	3/8"	140,00	0,61	0,557	8,00	380,54
Subtotal						1.455,00
5% DESPERDICIO						197,30
TOTAL						4.143,30

60
59

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA					
CAPITULO:	4	ACEROS		UNIDAD:		KG
ITEM:	4,4	Suministro, asegurado e instalacion de Acero de refuerzo E7-60,000 P.S.I. Viga acero				
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO						
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Ø varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
EJE A - B	BARRAS LONGITUDINALES					
INFERIOR	1/2"	4	3	0,994	2	23,86
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	4,6	0,994	2	36,58
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
SUPERIOR	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	5,5	0,994	2	43,74
	1/2"	4	6	0,994	2	47,71
	1/2"	4	3,4	0,994	2	27,04
Subtotal						608,00
SECCION	ESTRIBOS					
A	3/8"	61,00	1,34	0,56	2,00	91,55
B	3/8"	64,00	1,34	0,56	2,00	96,05
C	3/8"	64,00	1,34	0,56	2,00	96,05
D	3/8"	58,00	1,34	0,56	2,00	87,05
E	3/8"	61,00	1,34	0,56	2,00	91,55
Subtotal						462,00
5% DESPERDICIO						53,50
TOTAL						1.123,50

58

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	5	ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA	UNIDAD:	M2	
ITEM:	5.1	Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto portante elaborada en sitio con lamina de acero, color balco gris, calibre 20 galvanizado, prepintado grado 40, flecha al 20% con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (sistema modular con secciones unicas y sin traslapeo o ancho, unidades entre si por medio de grafico mecanico) incluido el transporte al sitio de obra.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
EJE AB / 1-6	33,00	25,00			825,00
TOTAL					825,00
OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA				
CAPITULO:	5	# REF	UNIDAD:	ML	
ITEM:	5.2	Suministro e instalación de Canchón metalico de acero estructural con 1/4" de espesor, una mano de pintura 3 en 1 de pintura, incluye platinos de anclaje y vientos, incluido transporte.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
EJE A-B	22,70	0,00		2,00	45,40
TOTAL					45,40
OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	6.1	Balantes en tubería PVC S de 4" con accesorios de conexión para desagües y balantes de agua lluvias.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A1 - A3 - A4 - A6	6,50			3,00	19,50
Eje A1 - A3 - A4 - A6	6,50			3,00	19,50
TOTAL					39,00

62
59

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	6.2	Suministro e instalacion de cubierta PVC-S de 6" con accesorios de conexi6n para desagotes		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
CAJA a CAJA	21,61				21,61
TOTAL					21,61

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	6.3	Suministro e instalacion de cubierta PVC-S de 8" con accesorios de conexi6n para salida		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Salida de la caja de inspeccion de recolecci6n de 6" a descole en 8"	28,00				28,00
TOTAL					28,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.4	Caja de inspeccion en concreto de 1,2x2,00 (HxL) de seccion 0,70x0,70 HxL, incluye cajilla tapa en concreto reforzado de 8 cm con espesores de pared de 10 centimetros en concreto		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cajilla ubicada en eje A-6				1,00	1,00
TOTAL					1,00

63
60

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	6.5	Caja de inspeccion en concreto de F'c=2500 PSI, de seccion 0.8'x0.8'x1M, incluye canchuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms, con espesores de paredes de 6-10 mas segun diseño			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cajilla ubicada en el Eje b-6 y descole hacia la via en tuerberia de 8"				2,00	2,00
TOTAL					2,00

OBJETO:	CONSTRUCCION E ILUMINACION CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	6.6	Cuneta Aguas lluvias en concreto de 3000 PSI a=0.50 mt, tapa en madera plastica			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cuneta Aguas lluvias en concreto de 3000 PSI a=0.50 mt, tapa en madera plastica	64,74				64,74
					0,00
TOTAL					64,74

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA				
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	7.1	tuberia EM 1/2" Incluye accesorios de union y ajustes para tuberia			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A	70,30			1,00	70,30
Eje 2 - 3 -4 - 5	70,30			1,00	70,30
TOTAL					140,60

64
61

OBJETO:		CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.			
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	7.2	Cable electrico N° 10 CU AWG Libre de halogeno. Incluye 2 fases + 1 tierra			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT. SUBTOTAL
Eje A / Eje 2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6		112,40			1,00 112,40
					0,00
					0,00
TOTAL					112,40
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.			
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.3	Lampara LED 20000 LM NAR 4K o similar. Incluye: Una caja metalica galvanizada 4"4", un tomacorriente 15V, 15A con PT, una clavija aerea 125V 15A con PT, conector terminal para tubo EMT 1/2" con contratuerca, Elementos de fijacion y ajuste, marcacion e identificacion del circuito.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT. SUBTOTAL
Eje 2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6					10,00 10,00
- TOTAL					10,00
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.			
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.4	Tablero Electrico tipo Exterior interperie con proteccion 2"30A y fotocontrol temporizado 220V, cumpliendo RETE. Incluye elementos de fijacion y ajustes.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION		L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT. SUBTOTAL
Eje A - 1					1,00 1,00
TOTAL					1,00

65
62

OBJETO: CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.5	Proteccion termomagnetica: bipolar 2*30 A 40 kV Tipo rel.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A - 1				2,00	2,00
TOTAL					2,00
OBJETO: CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	7.6	Alambreon de aluminio 8 mm incluye: Soporte plastico conso para alambreon y elementos de fijacion y ajuste.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje 2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6				108,00	108,00
TOTAL					108,00
OBJETO: CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	ML	
ITEM:	7.7	Cable de cobre desnudo N° 2/0			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A	32,00			1,00	32,00
Eje 2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6	18,00			5,00	90,00
TOTAL					122,00

66
63

CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
OBJETO:					
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.8	Punta captador aluminio 5/8" x 1.5, rosca. Incluye base en aluminio, elementos de fijación y ajuste.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje 2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6				9,00	9,00
TOTAL					9,00

CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
OBJETO:					
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.9	Grapa paralela bimetalica para alambres. Incluye caja de peso de 20" 20cm. Tipo Intermedio.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Cubierta Autosoportante	4,00				4,00
TOTAL					4,00

CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.					
OBJETO:					
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.10	Sistema de puesta en tierra con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: Caja de inspección premolida de 40" 40" 40cm. Saldadura por soldadura.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje 2 / 2-3 / 3-4 / 4-5 / 5-6				5,00	5,00
TOTAL					5,00

67
64

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.11	Suministro e instalación de cableado eléctrico trifásico 1 hilos			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A - 1				1,00	1,00
TOTAL					1,00
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.12	Caja de instalación de 60 cm de espesor en concreto (fondo 2500 kg/m ³)			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Eje A-1				2,00	2,00
TOTAL					2,00
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
CAPITULO:	7	INSTALACIONES ELECTRICAS	UNIDAD:	UND	
ITEM:	7.13	Vestida de estructura de baja tensión			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Vestida de estructura de baja tension				2,00	2,00
TOTAL					2,00

68
65

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
CAPITULO:	8.	DEMARCACION CANCHA MULTIPLE	UNIDAD:	ML	
ITEM:	8.1	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.	31,00	22,00		1,00	682,00
TOTAL					682,00
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN E ILUMINACIÓN DE CUBIERTA DEL POLIDEPORTIVO DEL CENTRO POBLADO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE OPORAPA DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA.				
CAPITULO:	9	LIMPIEZA GENERAL	UNIDAD:	M2	
ITEM:	9.1	Limpieza general de cancha.			
PROCEDIMIENTO PARA CALCULO					
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Area de construccion polideportivo Vereda El Retiro	33,00	24,00		1,00	792,00
TOTAL					792,00

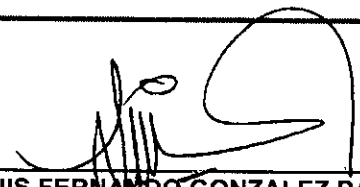
Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:



LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA

INGENIERO CIVIL

70202155312 TLM



APU ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

“CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DEL HUILA”



MUNICIPIO DE EL PITAL



SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA PARA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETITO DEL MUNICIPIO DE EL PITAL, DEPARTAMENTO DEL HUILA"

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 10/02/2026

1 PRELIMINARES

1.1 Localización y replanteo polideportivos

Unidad:

M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				
PUNTILLA DE 1 1/2" A 3"	LB	0,01	\$ 5.900,00	\$ 59,00
POLIN DE MADERA DE (4X4) 3 ML	ML	0,05	\$ 12.000,00	\$ 600,00
PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML	ML	0,04	\$ 4.977,00	\$ 199,08
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	UND		\$ 15,25	\$ 15,25
MANO DE OBRA: (Inlcuye Prestaciones)				
TOPOGRAFO	HR	0,008	\$ 28.153,00	\$ 225,22
CADENERO	HR	0,008	\$ 15.376,00	\$ 123,01
EQUIPOS RTK	HR	0,008	\$ 20.000,00	\$ 160,00

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 1.382,00

COSTOS INDIRECTOS

ADMNISTRACION	24%	\$ 332,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 14,00
UTILIDAD	4%	\$ 55,00

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$ 1.783,00

Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA

INGENIERO CIVIL

70202188312 TLM



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL
PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 10/02/2026

2. MOVIMIENTO DE TIERRA

2.1 Excavacion Manual h: 2,9 m. Con retio de material de excavacion.

Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DISTANCIA/KM	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	UND			\$ 230,41	\$ 230,41
TRANSPORTE					
VIAJE VOLQUETA 5 M3 distacion 15-20 Km,	M3/K	1	7	\$ 2.000,00	\$ 14.000,00
MANO DE OBRA: B (Inlcuye Prestaciones)					
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,6		\$ 21.737	\$ 34.779,20
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,6		\$ 13.133	\$ 21.012,80
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,6		\$ 13.133	\$ 21.012,80
[M3] V/r. COSTO DIRECTO					\$ 91.035,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMNISTRACION		24%		\$	\$ 21.848,00
IMPREVISTOS		1%		\$	\$ 910,00
UTILIDAD		4%		\$	\$ 3.641,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					\$ 117.434,00

2.2 Relleno compacto con recebo seleccionado

Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	DISTANCIA/KM	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES					
RECEBO SELECCIONADO DE PLANTA	M3	1		\$ 109.480	\$ 109.480,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O.	UND			\$ 292,91	\$ 292,91
VIBRO COMPACTADOR MANUAL (Rana 80-100 Kg	DIA	0,04		\$ 78.831,00	\$ 3.153,24
TRANSPORTE					
VIAJE VOLQUETA 5 M3 distacion 15-20 Km, Planta Agregados a Punto de Oba	M3/K	1	15	\$ 2.000,00	\$ 30.000,00
MANO DE OBRA: B (Inlcuye Prestaciones)					
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	1,4		\$ 21.737	\$ 30.431,80
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,4		\$ 13.133	\$ 18.386,20
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	1,4		\$ 34.870,00	\$ 48.818,00
[M3] V/r. COSTO DIRECTO					\$ 240.562,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMNISTRACION		24%		\$	\$ 57.735,00
IMPREVISTOS		1%		\$	\$ 2.406,00
UTILIDAD		4%		\$	\$ 9.622,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					\$ 310.325,00

Elabora:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202155312 TLM



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL
PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 10/02/2026

3 CIMIENTOS

3.1 CONCRETO DE 2,000 PSI (1:3:4) SOLADO

Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
CONCRETO DE SOLADO 2,000 PSI (1:3:4)	M3	1	\$ 660.007,00	\$ 660.007,00
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 660.007,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	158.402,00
IMPREVISTOS		1%	\$	6.600,00
UTILIDAD		4%	\$	26.400,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 851.409,00

3.2 Cimentacion tipo Zapatas en concreto de 3000 P.S.I.

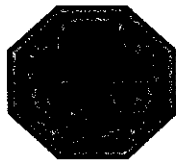
Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
CONCRETO 3000 PSI (1:2:3)	M3	1	\$ 738.056,00	\$ 738.056,00
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 738.056,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,5	\$ 61.572,00	\$ 11.544,75
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 749.600,75
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	179.904,00
IMPREVISTOS		1%	\$	7.496,00
UTILIDAD		4%	\$	29.984,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 966.984,75

3.3 Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 P.S.I.

Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
CONCRETO 3000 PSI (1:2:3)			\$ 738.056,00	\$ 738.056,00
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 952.713,05
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,5	\$ 61.572,00	\$ 11.544,75
FORMALETA	M2	2,5	\$ 81.244,92	\$ 203.112,30
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 952.713,05
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	228.651,00
IMPREVISTOS		1%	\$	9.527,00
UTILIDAD		4%	\$	38.109,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 1.229.000,05



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL
PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Fecha: 10/02/2026

3.4 Construcción de Columnas en Concreto de 3000 P.S.I.

Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI (1:2:3)	M3	1	\$ 738.056,00	\$ 738.056,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 185.284,59
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	1,5	\$ 61.572,00	\$ 11.544,75
FORMALETA DE MADERA	M2	2	\$ 81.244,92	\$ 162.489,84
ANDAMIOS	UND	3	\$ 30.000,00	\$ 11.250,00
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 923.341,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	221.602,00
IMPREVISTOS		1%	\$	9.233,00
UTILIDAD		4%	\$	36.934,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 1.191.110,00

3.5 Construcción Viga aerea en concreto de 3000 P.S.I.

Unidad: M3

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI (1:2:3)	M3	1	\$ 738.056,00	\$ 738.056,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 236.887,30
VIBRADOR DE CONCRETO	DIA	0,07	\$ 55.000,00	\$ 3.850,00
FORMALETA	M2	2,5	\$ 81.244,92	\$ 203.112,30
ANDAMIOS	UND	3	\$ 79.800,00	\$ 29.925,00
[M3] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 974.943,30
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	233.986,00
IMPREVISTOS		1%	\$	9.749,00
UTILIDAD		4%	\$	38.998,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 1.257.676,30

Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

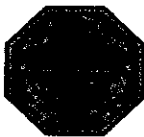
LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA

INGENIERO CIVIL

70202155312 TLM

75
70

42



DEPARTAMENTO DEL HUILA
#REF!

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

4 ACEROS

- 4.1 Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo Distancia / Km Unidad: Kg
Fy=60,000 P.S.I. Zapatas.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL		
MATERIALES :							
ACERO FY=4.200 KG/CM2	KG	1,0	\$	4.033,00	\$	4.217,00	
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,02	\$	9.200,00	\$	184,00	
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:							
DOBLADORA	HORA	0,01	\$	25.000,00	\$	250,00	
DISCO PARA TRONZADORA	HORA	0,01	\$	40.000,00	\$	400,00	
ALQUILER DE TRONZADORA	HORA	0,01	\$	35.000,00	\$	350,00	
HERRAMEINTA MENOR 3% M. O.	GL		\$	94,15	\$	94,15	
TRANSPORTE							
Transpote Acero Bodega Neiva a bodega Obra,					\$	114,10	
Viaje de 7 Toneladas	Ton/K	1	163	\$	0,70	\$	114,10
MANO DE OBRA:A (Inlcuye Prestaciones)							
OFICIAL (incl. Prestaciones)	HR	0,09	\$	21.737,00	\$	1.956,33	
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,09	\$	13.133,11	\$	1.181,98	

			[kg] Vlr. COSTO DIRECTO = \$	8.564,00 ✓
COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION	24%		\$	2.055,00
IMPREVISTOS	1%		\$	86,00
UTILIDAD	4%		\$	343,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			\$	11.048,00

- 4.2 Suministro, figurado e instalacion de Acero de refuerzo Unidad: KG
Fy=60,000 P.S.I.Viga cimentacion

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL		
MATERIALES :							
ACERO FY=4.200 KG/CM2	KG	1,0	\$	4.033,00	\$	4.217,00	
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,02	\$	9.200,00	\$	184,00	
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:							
DOBLADORA	HORA	0,01	\$	25.000,00	\$	250,00	
DISCO PARA TRONZADORA	HORA	0,01	\$	40.000,00	\$	400,00	
ALQUILER DE TRONZADORA	HORA	0,01	\$	35.000,00	\$	350,00	
HERRAMEINTA MENOR 3% M. O.	GL		\$	115,07	\$	115,07	
TRANSPORTE							
Transpote Acero Bodega Neiva a bodega Obra,					\$	114,10	
Viaje de 7 Toneladas	Ton/K	1	163	\$	0,70	\$	114,10
MANO DE OBRA:A (Inlcuye Prestaciones)							
OFICIAL (incl. Prestaciones)	HR	0,11	\$	21.737,00	\$	2.391,07	
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,11	\$	13.133,00	\$	1.444,63	

			[kg] Vlr. COSTO DIRECTO = \$	9.282,00	✓
COSTOS INDIRECTOS					
ADMINISTRACION	24%		\$	2.228,00	
IMPREVISTOS	1%		\$	93,00	
UTILIDAD	4%		\$	371,00	
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			\$	11.974,00	



DEPARTAMENTO DEL HUILA
#REFI

PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

- 4.3 Suministro, figurada e instalación de Acero de refuerzo
FY=60,000 P.S.I. columnas

Unidad: KG

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO FY=4.200 KG/CM2	KG	1,0	\$ 4.033,00	\$ 4.217,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,02	\$ 9.200,00	\$ 184,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
DOBLADORA	HORA	0,01	\$ 25.000,00	\$ 250,00
DISCO PARA TRONZADORA	HORA	0,01	\$ 40.000,00	\$ 400,00
ALQUILER DE TRONZADORA	HORA	0,01	\$ 35.000,00	\$ 350,00
HERRAMEINTA MENOR 3% M. O.	GL		\$ 135,99	\$ 135,99
TRANSPORTE				
Transpote Acero Bodega Neiva a bodega Obra, Viaje de 7 Toneladas	Ton/K	1 163	\$ 0,70	\$ 114,10
MANO DE OBRA:A (Inlcuye Prestaciones)				
OFICIAL (incl. Prestaciones)	HR	0,13	\$ 21.737,00	\$ 2.825,81
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,13	\$ 13.133,11	\$ 1.707,30
[kg] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 10.000,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	\$ 2.400,00
IMPREVISTOS		1%	\$	\$ 100,00
UTILIDAD		4%	\$	\$ 400,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 12.900,00

- 4.4 Suministro, figurado e instalación de Acero de refuerzo
FY=60,000 P.S.I. Viga aerea

Unidad: KG

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
ACERO FY=4.200 KG/CM2	KG	1,0	\$ 4.033,00	\$ 4.217,00
ALAMBRE NEGRO # 18	KG	0,02	\$ 9.200,00	\$ 184,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
DOBLADORA	HORA	0,01	\$ 25.000,00	\$ 250,00
DISCO PARA TRONZADORA	HORA	0,01	\$ 40.000,00	\$ 400,00
ALQUILER DE TRONZADORA	HORA	0,01	\$ 35.000,00	\$ 350,00
HERRAMEINTA MENOR 3% M. O.	GL		\$ 156,92	\$ 156,92
TRANSPORTE				
Transpote Acero Bodega Neiva a bodega Obra, Viaje de 7 Toneladas	Ton/K	1 163	\$ 0,70	\$ 114,10
MANO DE OBRA:A (Inlcuye Prestaciones)				
OFICIAL (incl. Prestaciones)	HR	0,15	\$ 21.737,00	\$ 3.260,55
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,15	\$ 13.133,11	\$ 1.969,97
[kg] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 10.719,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	\$ 2.573,00
IMPREVISTOS		1%	\$	\$ 107,00
UTILIDAD		4%	\$	\$ 429,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 13.828,00

Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

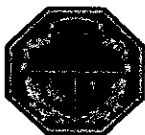
PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA

INGENIERO CIVIL

70202156312 TLM



DEPARTAMENTO DEL HUILA
#REFI

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

5 ESTRUCTURA METALICA - CUBIERTA

- 5.1 Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto portante elaborada en sitio, con lámina de acero, color balco gris, calibre 20 galvanizado, prepintado grado 40, flecha al 20% con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (sistema modular con secciones unicas y sin traslape a lo ancho, unidades entre si por medio de grafico mecanico). Incluido el transporte al sitio de obra.

Unidad: M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 253.922,00
Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto portante elaborada en sitio, con lámina de acero, color balco gris, calibre 20 galvanizado, prepintado grado 40, flecha al 20% con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (sistema modular con secciones unicas y sin traslape a lo ancho, unidades entre si por medio de grafico mecanico). Incluido el transporte al sitio de obra.	M2	1	\$ 253.922	\$ 253.922
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ -
TRANSPORTE:				\$ -
MANO DE OBRA: (Inlcuye Prestaciones)				\$ -
[M2] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 253.922,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	60.941,00
IMPREVISTOS		1%	\$	2.539,00
UTILIDAD		4%	\$	10.157,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 327.559,00

- 5.2 Suministro e instalacion de Canalon metalico de acero estructural con 1/4" de espesor, una mano de pintura 3 en 1 de pintuco, incluye platinas de anclaje y soscos. Incluido transporte.

Unidad: MI

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 648.364,00
Suministro e instalacion de Canalon metalico de acero estructural con 1/4" de espesor, una mano de pintura 3 en 1 de pintuco, incluye platinas de anclaje y soscos. Incluido transporte.	ML	1,0	\$ 648.364,00	\$ 648.364,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ -
TRANSPORTE				\$ -
MANO DE OBRA: (Inlcuye Prestaciones)				\$ -
[MI] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 648.364,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%	\$	155.607,00
IMPREVISTOS		1%	\$	6.484,00
UTILIDAD		4%	\$	25.935,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 836.390,00

Elaboro:

FIRMA:
NOMBRE Y APELLIDOS:
PROFESION:
MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS KERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202155312 TLM



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

6. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6.1 Bajantes en tubería PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para
desagues y bajantes de aguas lluvias.

desagües y bajantes de aguas lluvias.			UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				
TUBERIA SANITARIA PVC 4"	ML	1,05	\$ 101.200,00	\$ 106.260,00
CODOS PVC 4"	UND	0,33	\$ 14.358,00	\$ 4.738,14
UNION PVC 4"	UND	0,2	\$ 8.365,00	\$ 1.673,00
SOLDADURA PVC (1/4" GAL)	UND	0,04	\$ 88.900,00	\$ 3.556,00
LIMPIADOR PVC (12 ONZ.)	UND	0,03	\$ 34.900,00	\$ 1.047,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 313,83
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	GL		\$ 313,83	\$ 313,83
MANO DE OBRA: A (Inlcuye Prestaciones)				\$ 10.461,03
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	0,3	\$ 21.737,00	\$ 6.521,10
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,3	\$ 13.133,11	\$ 3.939,93
			V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 128.049,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMNISTRACION		24%		\$ 30.732,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 1.280,00
UTILIDAD		4%		\$ 5.122,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 165.183,00

6.2 Suministro e instalacion de tubería PVC-S de
6", con accesorios de conexión; para
desagues.

desagues.		UNIDAD:		ML	
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO		V/r PARCIAL
MATERIALES :					
TUBERIA SANITARIA PVC 6"	ML	1,05	\$	200.499,00	\$ 215.993,95
UNION PVC 6"	UND	0,17	\$	5.100,00	\$ 210.523,95
SOLDADURA PVC (1/4" GAL)	UND	0,04	\$	88.900,00	\$ 867,00
LIMPIADOR PVC (12 ONZ.)	UND	0,03	\$	34.900,00	\$ 3.556,00
					\$ 1.047,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:					
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	GL		\$	313,83	\$ 313,83
MANO DE OBRA: A (Inlcuye Prestaciones)					
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	0,3	\$	21.737,00	\$ 10.461,03
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,3	\$	13.133,11	\$ 6.521,10
					\$ 3.939,93
V/r. COSTO DIRECTO =					\$ 226.769,00
COSTOS INDIRECTOS					
ADMNISTRACION		24%		\$	54.425,00
IMPREVISTOS		1%		\$	2.268,00
UTILIDAD		4%		\$	9.071,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$					\$ 292.633,00



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

Fecha: 10/02/2026

6.3 Suministro e instalación de tubería PVC-S de

8", con accesorios de conexión; para salida.

UNIDAD:

ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 196.715,00
TUBO 8x6m ALCANTARILLADO CORRUGADA+	ML	1,05	\$ 185.400,00	\$ 194.670,00
LUBRICANTE SNAP 500GR	UND	0,05	\$ 40.900,00	\$ 2.045,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 62,77
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	GL	0,2	\$ 313,83	\$ 62,77
MANO DE OBRA: A (Incluye Prestaciones)				\$ 10.461,03
MANO DE OBRA: A (Incluye Prestaciones)	HR	0,3	\$ 21.737,00	\$ 6.521,10
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	0,3	\$ 13.133,11	\$ 3.939,93
V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 207.239,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 49.737,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 2.072,00
UTILIDAD		4%		\$ 8.290,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 267.338,00

6.4 Construcción de Caja de Inspección de 60x60cm, ladrillo

UNIDAD:

UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				\$ 405.956,75
RECEBO	M3	0,13	\$ 86.000,00	\$ 11.180,00
ACERO FY=4.200 KG/CM2	KG	4,16	\$ 4.033,00	\$ 16.777,28
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	97	\$ 923,00	\$ 89.531,00
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,085	\$ 975.172,00	\$ 82.889,62
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,118	\$ 738.056,00	\$ 87.090,61
CEMENTO GRIS	KG	0,54	\$ 756,00	\$ 408,24
ANGULO DE 1/8"X1"	ML	3,2	\$ 36.900,00	\$ 118.080,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 4.184,41
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	GL		\$ 4.184,41	\$ 4.184,41
MANO DE OBRA: A (Incluye Prestaciones)				\$ 139.480,44
MANO DE OBRA: A (Incluye Prestaciones)	HR	4	\$ 21.737,00	\$ 86.948,00
COSTOS INDIRECTOS	HR	4	\$ 13.133,11	\$ 52.532,44
[UND] V/r. COSTO DIRECTO =				\$ 549.622,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 131.909,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 5.496,00
UTILIDAD		4%		\$ 21.985,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 709.612,00



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

- 6.5 Caja de inspeccion en concreto de $F'c=2500$ PSI, de seccion $0,8'0$,
H: 1M, incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 8 cms , con
espesores de paredes de 0.10 mts.segun diseño

UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$ 538.463,80
RECEBO	M3	0,15	\$ 86.000,00	\$ 12.900,00
ACERO FY=2.400 KG/CM2	KG	5,6	\$ 4.033,00	\$ 22.584,80
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	165	\$ 923,00	\$ 152.295,00
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	M3	0,16	\$ 975.172,00	\$ 156.027,52
CONCRETO DE 2500 PSI	M3	0,08	\$ 580.646,00	\$ 46.451,68
CEMENTO GRIS	KG	0,8	\$ 756,00	\$ 604,80
ANGULO DE 1/8"X1"	M3	4	\$ 36.900,00	\$ 147.600,00
	ML			
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 7.322,72
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	GL		\$ 7.322,72	\$ 7.322,72
MANO DE OBRA: (Inlcuye Prestaciones)				\$ 244.090,77
COSTOS INDIRECTOS	HR	7	\$ 21.737,00	\$ 152.159,00
ADMINISTRACION	HR	7	\$ 13.133,11	\$ 91.931,77

COSTOS INDIRECTOS	[UND] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 789.877,00
ADMINISTRACION	24%	\$ 189.570,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 7.899,00
UTILIDAD	4%	\$ 31.595,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 1.018.941,00

- 6.6 Cuneta Aguas lluvias en concreto de 3000 PSI a=0.50 mt, tapa en
madera plastica

UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				\$ 209.945,86
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	0,06	\$ 738.056,00	\$ 44.283,36
TABLA BURRA 0.03X0.3X3.0 mts	UND	0,5	\$ 30.000,00	\$ 15.000,00
PUNTILLA 2"	LB	0,06	\$ 5.100,00	\$ 306,00
TAPA EN MADERA PLASTICADE 50X70 cm	UND	1,33	\$ 113.050,00	\$ 150.356,50
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 5.502,27
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O	GL		\$ 5.502,27	\$ 5.502,27
MANO DE OBRA: C (Inlcuye Prestaciones)				\$ 183.408,99
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	3	\$ 21.737,00	\$ 65.211,00
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	3	\$ 13.133,11	\$ 39.399,33
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	3	\$ 13.133,11	\$ 39.399,33
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	3	\$ 13.133,11	\$ 39.399,33

COSTOS INDIRECTOS	[UND] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 398.857,00
ADMINISTRACION	24%	\$ 95.726,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 3.989,00
UTILIDAD	4%	\$ 15.954,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 514.526,00

Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202155312 TLM



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

7 INSTALACIONES ELECTRICAS

7.1 Tubería EMT 3/4", incluye accesorios de fijación y ajustes para tubería

UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				
TUBERIA EMT 3/4"	ML	1	\$ 21.413,00	\$ 21.413,00
ACCESORIOS DE FIJACION	GL	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR 3 % M. O.	GL	\$ 756,3	-	\$ 756,30
ANDAMIOS 1,5*1,5	DIA	\$ 30.000,0	\$ 0,10	\$ 3.000,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 1.494,78

MANO DE OBRA: I (Incluye Prestaciones)				\$ 25.209,20
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,40	\$ 11.261,20
Tecnico OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	\$ 21.737	0,40	\$ 8.694,80
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	\$ 13.133	0,40	\$ 5.253,20

COSTOS INDIRECTOS	[ML] Vlr. COSTO DIRECTO =	\$ 53.879,00
ADMINISTRACION	24%	\$ 12.931,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 539,00
UTILIDAD	4%	\$ 2.155,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 69.504,00

7.2 Cable electrico N° 10 CU AWG Libre de halogeno. Incluye. 2 fases + 1 tierra

UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				
CABLE ELECTRICO N° 10 CU AWG LIBRE HALOGENOS	ML	3	\$ 5.180,00	\$ 15.540,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 378,1	-	\$ 378,10
ANDAMIOS 1,5*1,5	DIA	\$ 165.000,0	\$ 0,10	\$ 16.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 932,40

MANO DE OBRA: I (Incluye Prestaciones)				\$ 12.604,80
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,20	\$ 5.630,60
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	0,20	\$ 4.347,40
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	\$ 13.133	0,20	\$ 2.626,60

COSTOS INDIRECTOS	[ML] Vlr. COSTO DIRECTO =	\$ 45.023,00
ADMINISTRACION	24%	\$ 10.806,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 450,00
UTILIDAD	4%	\$ 1.801,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 58.080,00



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

- 7.3 **Lampara LED 20000 LM NAR 4K o similar incluye: Una caja metalica galvanizada 4*4", un tomacorriente 15V, 15A, con PT, una Clavija aerea 125V 15A con PT, conector terminal para tubo EMT 1/2" con contratuerca,**

UNIDAD: UND

Elementos de fijacion y ajuste, marcacion e identificacion del circuito.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 1.133.630,00
LUMINARIA LED 20000 LM NAR 4K O SIMILAR	UND	1	\$ 320.722,00	\$ 1.045.600,00
CAJA METALICA GALVANIZADA 4*4 RADWELL	UND	1	\$ 38.700,00	\$ 38.700,00
TOMACORRIENTE DOBLE DE 15 AMP	UND	1	\$ 12.400,00	\$ 12.400,00
CLAVIJA AEREA 125V 15A	UND	1	\$ 6.780,00	\$ 6.780,00
ADAPTADOR TERMINAL DE EMT DE 1/2"	UND	1	\$ 1.450,00	\$ 1.450,00
CABLE ENCAUCHETADO 3*12	UND	2	\$ 12.600,00	\$ 25.200,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 37.860,10
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 4.860,1		\$ 4.860,10
ANDAMIOS 1,5*1,5	DIA	\$ 165.000,0	\$ 0,20	\$ 33.000,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
TRANSPORTE				\$ 68.017,80
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 68.017,80

MANO DE OBRA:				\$ 162.002,40
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	\$ 0,80	\$ 22.522,40
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	\$ 4,00	\$ 86.948,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	\$ 4,00	\$ 52.532,00

[UND] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 1.333.493,00 ✓

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION	24%		\$	320.038,00
IMPREVISTOS	1%		\$	13.335,00
UTILIDAD	4%		\$	53.340,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 1.720.206,00

- 7.4 **Tablero Electrico tipo Exterior interperle con proteccion 2*30A y fotocontrol temporizado 220V, cumpliendo RETIE, incluye elementos de fijacion y ajustes**

UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				\$ 2.270.500,00
TABLERO ELECTRICO TIPO INTERPERIE	UND	1	\$ 1.890.000,00	\$ 1.890.000,00
PROTECCION 2*30 AMP	UND	2	\$ 42.300,00	\$ 84.600,00
FOTOCONTROL TEMPORIZADO	UND	1	\$ 295.900,00	\$ 295.900,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 21.360,10
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 4.860,1		\$ 4.860,10
ANDAMIOS 1,5*1,5	DIA	\$ 165.000,0	\$ 0,10	\$ 16.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
TRANSPORTE				\$ 136.230,00
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 136.230,00

MANO DE OBRA:				\$ 162.002,40
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,80	\$ 22.522,40
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	4,00	\$ 86.948,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	4,00	\$ 52.532,00

[UND] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 2.453.863,00 ✓

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION	24%		\$	588.927,00
IMPREVISTOS	1%		\$	24.539,00
UTILIDAD	4%		\$	98.155,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 3.166.484,00

85
78

50



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

7.5 Protección termomagnética bipolar 2*30 A 10 KV Tipo riel.

UNIDAD:

UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
PROTECCUUB TERMOMAGNETICA BIPOLAR 2*30A 10	UND	1	\$ 66.700,00	\$ 66.700,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 945,3		\$ 945,30
ANDAMIOS 1,5*1,5	DIA	\$ 165.000,0	\$ 0,10	\$ 16.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 4.002,00

MANO DE OBRA:				\$ 31.511,50
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,50	\$ 14.076,50
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	0,50	\$ 10.868,50
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	0,50	\$ 6.566,50

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 115.657,00

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 27.758,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 1.157,00
UTILIDAD		4%		\$ 4.626,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 149.198,00

7.6 Alambren de aluminio 8 mm. Incluye: Soporte plastico conto para alambren y elementos de fijacion y ajuste.

UNIDAD:

ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
ALAMBREN DE ALUMINIO DE 8 MM	UND	1	\$ 8.900,00	\$ 8.900,00
ALISTADOR TIPO SNAP ARA ALAMBREN	UND	1	\$ 9.320,00	\$ 9.320,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 378,1		\$ 378,10
ANDAMIOS 1,5*1,5	DIA	\$ 165.000,0	\$ 0,10	\$ 16.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 1.093,20

MANO DE OBRA:				\$ 12.604,60
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,20	\$ 5.630,60
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	0,20	\$ 4.347,40
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	0,20	\$ 2.626,60

[ML] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 47.703,00

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 11.449,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 477,00
UTILIDAD		4%		\$ 1.908,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 61.537,00

82
79

81



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

Fecha: 10/02/2026

7.7 Cable de cobre desnudo N°2/0

UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				
CABLE COBRE DESNUDO N°2/0	ML	1	\$ 64.890,00	\$ 64.890,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O	GL	\$ 567,2		\$ 567,20
				\$ 567,20
				\$ -

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 3.893,40
				\$ 3.893,40

MANO DE OBRA:				\$ 18.906,90
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,30	\$ 8.445,90
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	0,30	\$ 6.521,10
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	0,30	\$ 3.939,90

COSTOS INDIRECTOS	[ML] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 84.364,00
ADMINISTRACION	24%	\$ 20.247,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 844,00
UTILIDAD	4%	\$ 3.375,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 108.830,00

7.8 Punta captadora aluminio 5/8" 1,5, roscada. Incluye: Base en aluminio,

UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				
PUNTA CAPTADORA DE 5/8"X1,5M	UND	1	\$ 98.600,00	\$ 98.600,00
BASE ALUMINIO	UND	1	\$ 37.500,00	\$ 37.500,00
ELEMENTOS DE FIJACION	UND	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 1.890,7		\$ 1.890,70
ANDAMIOS TUBULAR 1,5*1,5M	DIA	\$ 165.000,0	\$ 0,10	\$ 16.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 8.376,00
				\$ 8.376,00

MANO DE OBRA:				\$ 63.023,00
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	1,00	\$ 28.153,00
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	1,00	\$ 21.737,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	1,00	\$ 13.133,00

COSTOS INDIRECTOS	[UND] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 221.014,00
ADMINISTRACION	24%	\$ 53.043,00
IMPREVISTOS	1%	\$ 2.210,00
UTILIDAD	4%	\$ 8.841,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		\$ 285.108,00



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



PRESUPUESTO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

Fecha: 10/02/2026

7.9 Grapa paralela bimetalica para alambron. Incluye caja de paso de 20*20cm.

UNIDAD:

UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
GRAPA PARALELA BIMETALICA	UND	1	\$ 56.800,00	\$ 56.800,00
CAJA DE PASO DE 20*20 CM TIPO INTERPERIE	UND	1	\$ 138.500,00	\$ 138.500,00
ACCESORIOS DE FIJACION	UND	1	\$ 3.500,00	\$ 3.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 1.890,7		\$ 1.890,70

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 11.928,00

MANO DE OBRA:				\$ 63.023,00
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	1,00	\$ 28.153,00
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	1,00	\$ 21.737,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	1,00	\$ 13.133,00

COSTOS INDIRECTOS		[UND] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 263.714,00
ADMINISTRACION	24%		\$ 63.291,00
IMPREVISTOS	1%		\$ 2.637,00
UTILIDAD	4%		\$ 10.549,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			\$ 340.191,00

7.10 Sistema de puesta en tierra con varilla de conre de 5/8" * 2,4 m. Incluye: Caja de

UNIDAD:

UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES:				
VARILLA DE COBRE 5/8" 2*2*2,4M	UND	1	\$ 302.320,00	\$ 302.320,00
CAJA DE INSPECCION PREMOLDEADA DE 30*30*30 CM	UND	1	\$ 154.600,00	\$ 154.600,00
SOLDADURA EXOTERMICA DE 115 GR	UND	1	\$ 32.460,00	\$ 32.460,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 3.781,4		\$ 3.781,40

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 29.362,80

MANO DE OBRA:				\$ 126.046,00
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	2,00	\$ 56.306,00
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	2,00	\$ 43.474,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	2,00	\$ 26.266,00

COSTOS INDIRECTOS		[UND] V/r. COSTO DIRECTO =	\$ 619.207,00
ADMINISTRACION	24%		\$ 148.610,00
IMPREVISTOS	1%		\$ 6.192,00
UTILIDAD	4%		\$ 24.768,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			\$ 798.777,00



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

Fecha: 10/02/2026

7.11 Suministro e instalacion de medidor bifasico Trifilar

UNIDAD:

UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				
VARILLA DE COBRE DE 5/8" * 2 M	UND	1	\$ 299.000,00	\$ 1.138.480,00
CAJA DE INSPECCION DE 30*30*30CM EN CONCRETO FUNDIDA DE 2500 PSI	UND	1	\$ 202.500,00	\$ 202.500,00
SOLDADURA EXOTERMICA 115G	KG	1	\$ 39.000,00	\$ 39.000,00
MEDIDOR BIFASICO TRIFILAR	UND	1	\$ 260.000,00	\$ 260.000,00
CABLE CONCENTRICO 2*8+8	ML	12	\$ 14.800,00	\$ 177.600,00
TUBO METALICO GALVANIZADO IMC DE 1"	TUBO	1	\$ 42.350,00	\$ 42.350,00
TUBO METALICO GALVANIZADO IMC DE 1/2"	TUBO	1	\$ 18.640,00	\$ 18.640,00
CORAZA METALICA DE 1"	UND	1	\$ 8.640,00	\$ 8.640,00
CONECTOR CURVO PARA CORAZA DE 1"	UND	1	\$ 2.150,00	\$ 2.150,00
CONCETOR RECTO PARA CORAZA DE 1"	UND	1	\$ 1.890,00	\$ 1.890,00
INTERRUPTOR AUTOMATICO DE 2*30 AMP	UND	1	\$ 32.400,00	\$ 32.400,00
CONDULETA MATAILICA DE 1"	UND	1	\$ 2.260,00	\$ 2.260,00
CABLE DE COBRE N°8 VERDE	ML	3	\$ 7.040,00	\$ 21.120,00
CONECTOR DE PERFORACION	UND	3	\$ 9.820,00	\$ 29.460,00
ADPATADOR TERMINARL IMC DE 1/2"	UND	1	\$ 1.450,00	\$ 1.450,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O.	GL	\$ 4.860,1		\$ 4.860,10

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 68.307,60

MANO DE OBRA:				\$ 162.002,40
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	0,80	\$ 22.522,40
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	4,00	\$ 86.948,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	4,00	\$ 52.532,00

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 1.305.323,00 ✓

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 313.278,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 13.053,00
UTILIDAD		4%		\$ 52.213,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 1.683.867,00

7.12 Caja de inspeccion de 60*60*60 cm en concreto fundido 2500 P.S.I.

UNIDAD:

UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
MATERIALES :				
CAJA DE INSPECCION DE 60*60*60 CM EN CONCRET	UND	404500	\$ 1,00	\$ 404.500,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O .	GL	\$ 4.827,5		\$ 4.827,50

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 24.270,00

MANO DE OBRA:				\$ 160.916,00
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V/r PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	2,00	\$ 56.306,00
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	3,00	\$ 65.211,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	3,00	\$ 39.399,00

[UND] V/r. COSTO DIRECTO = \$ 570.244,00 ✓

COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 136.859,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 5.702,00
UTILIDAD		4%		\$ 22.810,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 735.615,00

85
82

84



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITIL

PRESUPUESTO



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

Fecha: 10/02/2026

7.13 Vestida de estructura de baja tension

UNIDAD: UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES:				
PERCHA DE PERNO ABIERTO	UND	1	\$ 23.700,00	\$ 23.700,00
GRAPA PAR 14 PARA CABLE CONCENTRICO	UND	1	\$ 16.900,00	\$ 16.900,00
CINTA BANDIT DE 5/8"	UND	2	\$ 3.240,00	\$ 6.480,00
HEBILLA BANDIT DE 5/8"	UND	2	\$ 1.900,00	\$ 3.800,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				
HERRAMIENTA MENOR ELECTRICA 3% M. O	GL	\$ 1.890,7		\$ 1.890,70

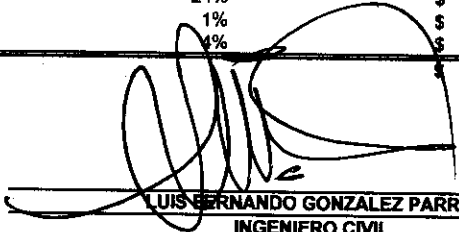
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
TRANSPORTE				
MATERIAL 6%	UND	6%	1	\$ 3.052,80

MANO DE OBRA:				\$ 63.023,00
DESCRIPCIÓN: I (Incluye Prestaciones)	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	Vlr PARCIAL
INGENIERO ELECTRICO (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 28.153	1,00	\$ 28.153,00
TECNICO OFICIAL (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 21.737	1,00	\$ 21.737,00
AYUDANTE (Incluye Prestaciones)	HR	\$ 13.133	1,00	\$ 13.133,00

COSTOS INDIRECTOS	[UND]	Vlr. COSTO DIRECTO =	\$ 115.794,00
ADMINISTRACION	24%		\$ 27.791,00
IMPREVISTOS	1%		\$ 1.158,00
UTILIDAD	4%		\$ 4.632,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			149.375,00

Elabora:

FIRMA:
NOMBRE Y APELLIDOS:
PROFESION:
MATRICULA PROFESIONAL No.:


LUIS BERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202155312 TLM

86
83

56



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL



PRESUPUESTO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS

Fecha: 10/02/2026

8 DEMARACACION CANCHA MULTIPLE

8.1 Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto.

UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
MATERIALES :				\$ 7.267,05
CINTA ENMASCARAR	UND	0,02	\$ 9.450,00	\$ 189,00
DISOLVENTE TIPO TRAFICO	GAL	0,05	\$ 23.241,00	\$ 1.162,05
PINTURA DEMARCACION	GAL	0,04	\$ 147.900,00	\$ 5.916,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 2.000,00
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O.	GL		\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
MANO DE OBRA: (Incluye Prestaciones)				\$ 3.487,01
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	0,1	\$ 21.737,00	\$ 2.173,70
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,1	\$ 13.133,11	\$ 1.313,31
[ML] Vlr. COSTO DIRECTO =				\$ 12.754,00
COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%	\$	3.061,00
IMPREVISTOS		1%	\$	128,00
UTILIDAD		4%	\$	510,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 16.453,00

Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA

INGENIERO CIVIL

70202155312 TLM

87
84

56



DEPARTAMENTO DEL HUILA
MUNICIPIO DE EL PITAL

PRESUPUESTO
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - COSTOS DIRECTOS



Fecha: 10/02/2026

9 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA

9.1 Limpieza general de obra

UNIDAD: M2

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	Vlr UNITARIO	Vlr PARCIAL
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 2.037,90
HERRAMIENTA MENOR	UND	0,3	\$ 1.993,00	\$ 597,90
IMPLEMENTOS DE ASEO	UND	0,08	\$ 18.000,00	\$ 1.440,00
EQUIPO Y HERRAMIENTAS:				\$ 21,52
HERRAMIENTA MENOR 3% M. O.	GL		\$ 21,52	\$ 21,52
MANO DE OBRA: A (Incluye Prestaciones)				\$ 717,32
OFICIAL (Incl. Prestaciones)	HR	0,033	\$ 21.737,00	\$ 717,32
AYUDANTE (Incl. Prestaciones)	HR	0,0	\$ 13.133,11	\$ -
COSTOS INDIRECTOS				
ADMINISTRACION		24%		\$ 666,00
IMPREVISTOS		1%		\$ 28,00
UTILIDAD		4%		\$ 111,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$				\$ 3.582,00

[M2] Vlr. COSTO DIRECTO = \$ 2.777,00

Elaboro:

FIRMA:

NOMBRE Y APELLIDOS:

PROFESION:

MATRICULA PROFESIONAL No.:

LUIS FERNANDO GONZALEZ PARRA

INGENIERO CIVIL

70202155312 TLM

88
85

57



GOBERNACIÓN DEL HUILA



MUNICIPIO DE EL PITAL

CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA

CALCULO DEL A.I.U.

Duración estimada de la Obra en meses	4,0
Costo directo total del Proyecto	\$ 514.703.937,20
AIU. Asumido para el cálculo	29%
Valor total estimado del Proyecto	\$ 727.556.277,72

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. Unitario	F.P.	DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN	Vr. TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN	%	24,00%				\$ 123.528.944,94
1.1	Staff de personal Tecnico + Prestaciones sociales						\$ 49.044.800,00
1.1.1	Director de Obra	Mes	4,00	\$ 4.000.000	1,7516	30%	\$ 8.407.680,00
1.1.2	Ingeniero Residente	Mes	4,00	\$ 3.000.000	1,7516	100%	\$ 21.019.200,00
1.1.3	Residente SISO	Mes	4,00	\$ 2.800.000	1,7516	100%	\$ 19.617.920,00
1.2	Cuadrilla de administración + prestaciones sociales						\$ 7.557.186,12
1.2.1	Secretaria	Mes	4,00	\$ 1.750.905	1,7984	50%	\$ 6.297.655,10
1.2.2	Contador	Mes	4,00	\$ 1.750.905	1,7984	10%	\$ 1.259.531,02
1.3	OTROS GASTOS						\$ 18.030.084,78
1.3.1	EQUIPO COMPLETO DE TOPOGRAFIA (INCLUYE TRANSITO, NIVEL, ESTACION Y ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS)	Mes	1,00	\$ 1.500.000			\$ 1.500.000,00
1.3.2	OFICINA, BODEGA, PAPELERIA E INSUMOS DE OFICINA, ASEO	Mes	4,00	\$ 300.000			\$ 1.200.000,00
1.3.3	COMUNICACIONES	Mes	4,00	\$ 100.000			\$ 400.000,00
1.3.4	LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y ESTRUCTURA DE CUBIERTA	UND	12,00	\$ 170.000			\$ 2.040.000,00
1.3.5	VALLA INFORMATIVA	UND	1,00	\$ 890.084,78			\$ 890.084,78
1.3.6	ALQUILER DE VEHICULO - CAMIONETA >2000 CC. PICK-UP Ó SIMILAR (INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE)	Mes	4,00	\$ 3.000.000			\$ 12.000.000,00
1.4	Gastos de Impuestos y Publicación						\$ 46.323.354,35
	Estampilla Pro-Desarrollo	%	2,00%				\$ 10.294.078,74
	Estampilla Pro Usco	%	0,50%				\$ 2.573.519,69
	Sobretasa al deporte	%	1,50%				\$ 7.720.559,06
	Otros impuestos	%	5,0%				\$ 25.735.196,86
1.5	Gastos de Polizas						\$ 2.573.519,69
1.5.2	Poliza de calidad, cumplimiento y salario	%	0,50%				\$ 2.573.519,69
2	IMPREVISTOS	%	1%				\$ 5.147.039,37
3	UTILIDADES	%	4%				\$ 20.588.157,49
TOTAL COSTOS A.I.U (29%)			29,00%	\$			149.264.141,80


ING. LUIS FERNANDO GONZLAEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
T.P. N° 70202-155312

DEPARTAMENTO DEL HUILA}
ALCALDIA MUNICIPAL DE EL PITAL

CONSTRUCCION CUBIERTA POLIDEPORTIVO VEREDA EL RETIRO MUNICIPIO DE EL PITAL DEPARTAMENTO DE EL HUILA						
FECHA ELABORACIÓN:				24/03/2026		
SECTOR OBRA:				DEPORTE		
PLAZO (meses):				4		
FRENTE DE OBRA:				1		
PERSONAL OPERATIVO Y ADMINSTRATIVO:				SI		
CAMPAMENTO PROVISIONAL:				NO		
PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
ÍTM	DETALLE	UND	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
	KIT DE EMERGENCIA					
1.1	El kit incluye: extintor ABC de 10 Lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida, conos reflectivos y botiquín con elementos necesarios)	UND	4	1,0	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
	CAPACITACIONES AMBIENTALES PARA PERSONAL					
1.2	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCION MANEJO DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.	UND	4	1,0	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
	SEÑALIZACION INFORMATIVA SST					
1.3	Suministro e instalación de señales informativas (uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños, protocolo de bioseguridad)	UND	4	1,0	\$ 200.000,00	\$ 200.000,00
	CUBRIMEINTO DE ESCOMBROS					
1.5	PLASTICO NEGRO PARA CUBRIMIENTO DE ESCOMBROS	ML	4	50,0	\$ 6.500,00	\$ 325.000,00
	ALQUILER DE BAÑO					
1.6	ALQUILER DE BAÑO EXISTENTE EN LA ZONA	UND	4	3,0	\$ 350.000,00	\$ 1.050.000,00
	PERSONAL - PROFESIONALES					
1.7	INGENIERO AMBIENTAL	UND	3	0,4	\$ 3.200.000,00	\$ 3.840.000,00
SUBTOTAL EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						\$ 6.515.000,00
PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL						
ÍTM	DETALLE	UND	PLAZO	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
	MANEJA DE RESIDUOS LIQUIDOS					
1.1	* Adecuación de sitio para almacenamiento.	UND	4	1,0	\$ 195.000,00	\$ 195.000,00
	* Canca y recipiente, para lavado de herramientas.	UND	4	1,0	\$ 150.800,00	\$ 150.800,00
	MANEJA DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIMPIEZA GENERAL					
1.2	* Plastico negro calibre 6mm, 6m de ancho para el acopio temporal de RCD en frentes de obra.	ROLLO	4	0,5	\$ 680.000,00	\$ 340.000,00
	* Punto ecológico (3 canecas).	UND	4	1,0	\$ 269.700,00	\$ 269.700,00
	* Disposicion final.	UND	4	1,0	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
SUBTOTAL EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						\$ 1.755.500,00
VALOR COSTO DIRECTO OBRA						\$ 8.270.500,00

Elaboro:

FIRMA:
NOMBRE Y APELLIDOS:
PROFESION:
MATRICULA PROFESIONAL No.:



LUIS HERNANDO GONZALEZ PARRA
INGENIERO CIVIL
70202155312 TLM