CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

PRESUPUESTO

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PLATA (H)

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

Fecha: 10/04/2026

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	V/UNIT. (Incluye A.I.U)	V/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				$ 161,761,079.030
1.1	Localización y replanteo en planta- zona de trabajos	M2	570.00	$ 5,132.40	$ 2,925,468.00
1.2	Desmonte de torres de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado.	Und	4.00	$ 1,001,582.40	$ 4,006,329.60
1.3	Excavación manual sin clasificar – Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	197.05	$ 69,618.90	$ 13,718,404.25
1.4	Suministro e instalación de relleno en recebo no clasificado y compactado mecanicamente procto 95%, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	176.94	$ 462,917.00	$ 81,908,533.98
1.5	Demolición placa de concreto por medios mecánicos, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y transporte para disposición de sobrantes a sitio autorizado máximo a 7 km	M2	532.00	$ 111,282.60	$ 59,202,343.20
2	**CONCRETOS**				$ 319,874,086.87
2.1	Suministro e instalación de solado o concreto de limpieza de 2.000 P.S.I.	M3	38.25	$ 870,953.20	$ 33,313,959.90
2.2	Construcción zapatas en concreto 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	56.18	$ 1,285,147.50	$ 72,199,586.55
2.3	Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.56	$ 1,316,737.50	$ 13,904,748.00
2.4	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	24.07	$ 1,588,639.00	$ 38,238,540.73
2.5	Construcción de Viga Canal en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	25.63	$ 1,680,757.00	$ 43,077,801.91
2.6	Construción de cuneta en concreto reforzado- 3000 PSI (Inclue acero en malla electrosoldada 4mm, 15x15 y todo lo necesario para su correcta ejecución)	Ml	61.60	$ 42,144.70	$ 2,596,113.52
2.7	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de polideportivo (E=0.12 cm), incluye dilataciones, malla electrosoldada 7 mm, sello de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	M2	566.15	$ 205,852.40	$ 116,543,336.26
3	**CUBIERTA METÁLICA Y REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO**				$ 294,108,542.47
3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	14418.05	$ 9,531.60	$ 137,427,085.38
3.2	Suministro, fabricación, transporte e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su correcta instalación.	M2	517.52	$ 302,754.40	$ 156,681,457.09
4	**ACABADOS SOBRE PLACA EN CONCRETO Y CUBIERTA**				$ 4,380,024.09
4.1	Suministro e instalación de mortero 1:3 Impermeabilizado para Viga Canal	M2	22.62	$ 69,309.50	$ 1,567,780.89
4.2	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	Ml	304.00	$ 9,250.80	$ 2,812,243.20
5	**INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS**				$ 11,675,848.76
5.1	Suministro e instalación de bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	Ml	41.34	$ 46,959.90	$ 1,941,322.27
5.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	Ml	98.90	$ 53,725.10	$ 5,313,412.39
5.3	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 0.8 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm, segun diseño	Und	2.00	$ 996,557.90	$ 1,993,115.80
5.4	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 1.1 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo 15 cm segun diseño	Und	1.00	$ 1,084,090.80	$ 1,084,090.80
5.5	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 1*1 H: 1.27 m (Medida interna) , incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm segun diseño	Und	1.00	$ 1,343,907.50	$ 1,343,907.50

6	INSTALACIONES ELECTRICAS				$ 48,557,822.30
6.1	Suministro e instalación de Medidor trifilar y acometida a red E.H. Incluye Legalización	UND	1.00	$ 3,193,425.30	$ 3,193,425.30
6.2	Construcicón Camara de inspección B.T tipo BT1 1.0 x 1.0 x 1.0 mt	UND	1.00	$ 1,086,407.40	$ 1,086,407.40
6.3	Suministro e instalación Acometida tablero general TG a tableros N° 6 AWG	ML	25.00	$ 113,631.70	$ 2,840,792.50
6.4	Suministro e Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos	UND	1.00	$ 6,800,543.10	$ 6,800,543.10
6.5	Suministro e instalación de Luminaria Led High Bay 100W Dim 5700K	UND	10.00	$ 1,275,825.20	$ 12,758,252.00
6.6	Suministro e instalación Tomacorriente doble con polo a tierra	UND	6.00	$ 317,864.30	$ 1,907,185.80
6.7	Suministro e instalación Apantallamiento para cubierta	UND	1.00	$ 19,971,216.20	$ 19,971,216.20
7	MAMPOSTERÍA				$ 1,348,111.44
7.1	Muro en ladrillo hueco a la vista	M2	17.52	$ 76,947.00	$ 1,348,111.44
8	CARPINTERÍA METÁLICA				$ 45,347,887.00
8.1	Cerramiento en malla eslabonada acero galvanizado cal 10. de 2 1/4"x2 1/4", Incluye angulos laterales, tuberia A.N 3" y todo lo necesario apra su correcta instalación)	M2	122.00	$ 255,288.80	$ 31,145,233.60
8.2	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrilico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	Und	2.00	$ 7,101,326.70	$ 14,202,653.40
	TOTAL COSTOS (INCLUYE A.I.U)				$ 887,053,401.96
	PMT				$ 2,733,750.00
	PMA				$ 8,436,800.00
	SST				$ 6,926,000.00
	RETIE - RETILAB				$ 7,735,000.00
	TOTAL COSTOS DE OBRA (INCLUYE A.I.U)				$ 912,884,951.96
	INTERVENTORIA				$ 63,901,946.63
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO.				$ 976,786,898.59

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de la Plata Huila

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

ALCALDÍA MUNICIPAL DE LA PLATA (H)
PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

Fecha: 10/04/2026

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 124,431,599**
1.1	Localización y replanteo en planta- zona de trabajos	M2	570.00	$ 3,948.00	$ 2,250,360.00
1.2	Desmonte de torres de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado.	Und	4.00	$ 770,448.00	$ 3,081,792.00
1.3	Excavación manual sin clasificar – Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	197.05	$ 53,553.00	$ 10,552,618.65
1.4	Suministro e instalación de relleno en recebo no clasificado y compactado mecanicamente procto 95%, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	176.94	$ 356,090.00	$ 63,006,564.60
1.5	Demolición placa de concreto por medios mecánicos, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y transporte para disposición de sobrantes a sitio autorizado máximo a 7 km	M2	532.00	$ 85,602.00	$ 45,540,264.00
2	**CONCRETOS**				**$ 246,056,990**
2.1	Suministro e instalación de solado o concreto de limpieza de 2.000 P.S.I.	M3	38.25	$ 669,964.00	$ 25,626,123.00
2.2	Construcción zapatas en concreto 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	56.18	$ 988,575.00	$ 55,538,143.50
2.3	Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	10.56	$ 1,012,875.00	$ 10,695,960.00
2.4	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	24.07	$ 1,222,030.00	$ 29,414,262.10
2.5	Construcción de Viga Canal en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	25.63	$ 1,292,890.00	$ 33,136,770.70
2.6	Construción de cuneta en concreto reforzado 3000 PSI (Inclue acero en malla electrosoldada 4mm, 15x15 y todo lo necesario para su correcta ejecución)	Ml	61.60	$ 32,419.00	$ 1,997,010.40
2.7	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de polideportivo (E=0.12 cm), incluye dilataciones, malla electrosoldada 7 mm, sello de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	M2	566.15	$ 158,348.00	$ 89,648,720.20
3	**CUBIERTA METALICA Y REFUERZO DE ESTRUCTURA EN CONCRETO**				**$ 226,237,340.36**
3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Kg	14418.05	$ 7,332.00	$ 105,713,142.60
3.2	Suministro, fabricación, transporte e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su orrecta instalación.	M2	517.52	$ 232,888.00	$ 120,524,197.76
4	**ACABADOS SOBRE PLACA EN CONCRETO Y CUBIERTA**				**$ 3,369,249.30**
4.1	Suministro e instalación de mortero 1:3 Impermeabilizado para Viga Canal	M2	22.62	$ 53,315.00	$ 1,205,985.30
4.2	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	Ml	304.00	$ 7,116.00	$ 2,163,264.00
5	**INSTALACIONES HIDRO SANITARIAS**				**$ 8,981,422.12**
5.1	Suministro e instalación de bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	Ml	41.34	$ 36,123.00	$ 1,493,324.82
5.2	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	Ml	98.90	$ 41,327.00	$ 4,087,240.30
5.3	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 0.8 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm, segun diseño	Und	2.00	$ 766,583.00	$ 1,533,166.00
5.4	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 1.1 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo 15 cm segun diseño	Und	1.00	$ 833,916.00	$ 833,916.00
5.5	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 1*1 H: 1.27 m (Medida interna) , incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm segun diseño	Und	1.00	$ 1,033,775.00	$ 1,033,775.00

6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 37,352,171.00**
6.1	Suministro e instalación de Medidor trifilar y acometida a red E.H. Incluye Legalización	UND	1.00	$ 2,456,481.00	$ 2,456,481.00
6.2	Construcicón Camara de inspección B.T tipo BT1 1.0 x 1.0 x 1.0 mt	UND	1.00	$ 835,698.00	$ 835,698.00
6.3	Suministro e instalación Acometida tablero general TG a tableros N° 6 AWG	ML	25.00	$ 87,409.00	$ 2,185,225.00
6.4	Suministro e Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos	UND	1.00	$ 5,231,187.00	$ 5,231,187.00
6.5	Suministro e instalación de Luminaria Led High Bay 100W Dim 5700K	UND	10.00	$ 981,404.00	$ 9,814,040.00
6.6	Suministro e instalación Tomacorriente doble con polo a tierra	UND	6.00	$ 244,511.00	$ 1,467,066.00
6.7	Suministro e instalación Apantallamiento para cubierta	UND	1.00	$ 15,362,474.00	$ 15,362,474.00
7	**MAMPOSTERIA**				**$ 1,037,008.80**
7.1	Muro en ladrillo hueco a la vista	M2	17.52	$ 59,190.00	$ 1,037,008.80
8	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 34,882,990.00**
8.1	Cerramiento en malla eslabonada acero galvanizado cal 10. de 2 1/4"x2 1/4", Incluye angulos laterales, tubería A.N 3" y todo lo necesario apra su correcta instalación)	M2	122.00	$ 196,376.00	$ 23,957,872.00
8.2	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrilico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	Und	2.00	$ 5,462,559.00	$ 10,925,118.00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 682,345,770.73**

Administracion	**24%**	**$ 163,763,704.98**
Utilidad	**1%**	**$ 6,823,487.71**
Imprevisto	**5%**	**$ 34,117,438.54**

PMT	**$ 2,733,750**
PMA	**$ 8,436,800**
SST	**$ 6,926,000**
RETIE - RETILAB	**$ 7,735,000**
TOTAL COSTOS DE OBRA (INCLUYE A.I.U)	**$ 912,884,951.96**
INTERVENTORIA	**$ 63,901,946.63**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO.	**$ 976,786,898.59**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

PRESUPUESTO P.G.I.O

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

Alcaldía de La Plata

PRESUPUESTO IMPLEMENTACION DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL EN OBRA

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
DOTACIÓN & EPP'S	Consta de Guantes de camaza, de caucho, arnés, botas, caretas, tapa oídos, tapabocas entre otros.	INCLUIDO EN LA DISCRIMINACIÓN DEL FACTOR PRESTACIONAL			
KIT DE EMERGENCIAS	El kit incluye: extintor ABC de 10 Lbs (señalización en acrílico de 22 cm x 15 cm de extintor), camilla rígida y botiquín con elementos necesarios)	UND	1	$ 550,000.00	$ 550,000.00
EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL DE INGRESO Y EGRESO	Exámenes de ingreso y egreso personal de obra (Físico, visual, audiometría, espirometria entre otros.)	INCLUIDO EN LA DISCRIMINACIÓN DEL FACTOR PRESTACIONAL			
SEÑALIZACION INFORMATIVA SST	Suministro e instalación de señales informativas (uso de EPP, sustancias peligrosas, ruta de evacuación, punto de encuentro, baños, protocolo de	UND	12	$ 10,500.00	$ 126,000.00
PROFESIONAL SST (50%)	Permanencia en obra de un técnico o profesional SST	UND	2.5	$ 2,500,000.00	$ 6,250,000.00
SUBTOTAL EJE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					**$ 6,926,000.00**

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE AMBIENTAL

ITEM	CODIGO	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	Cumplimiento de Requisitos Legales	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL	Desmonte, limpieza y descapote	INCLUIDO EN PRESUPUESTO GENERAL			
MANEJO CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA	Cubrimiento de materiales granulares	INCLUIDO EN PRESUPUESTO GENERAL			
PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS	Adecuación de sitio para almacenamiento	UND	1	$ 325,000.00	$ 325,000.00
	Canecas y recipientes	UND	1	$ 155,900.00	$ 155,900.00
MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LIMPIEZA GENERAL PERIÓDICA	Punto ecológico (3 canecas)	UND	1	$ 205,900.00	$ 205,900.00
	Bolsas plásticas para basuras	UND	50	$ 1,100.00	$ 55,000.00
	Disposición final	UND	1	$ 278,900.00	$ 278,900.00
MANEJO DE RESIDUOS DE ACEITES Y LUBRICANTES	Adecuación del sitio para almacenamiento	UND	1	$ 380,000.00	$ 380,000.00
	Disposición final	UND	1	$ 436,100.00	$ 436,100.00
CAPACITACION AMBIENTAL PERSONAL EN OBRA	Reuniones de capacitación, de divulgación y de información para el personal de la obra	Su realización hace parte de los honorarios de los profesionales socio ambientales			
CONTROLES, ATENCIÓN Y REUNIONES CON LA COMUNIDAD	Refrigerio, papelería, divulgación reuniones informativas con comunidades y líderes locales (inicio, avance, finalización y otras)	REUNIÓN	1	$ 350,000.00	$ 350,000.00
PROFESIONAL AMBIENTAL (50%)	Permanencia en obra de un técnico o profesional Ambiental	UND	2.5	$ 2,500,000.00	$ 6,250,000.00
SUBTOTAL EJE AMBIENTAL					**$ 8,436,800.00**

PRESUPUESTO IMPLEMENTACIÓN PGIO - EJE PMT

ITEM	CODIGO	UND	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	Señales preventivas y reglamentarias	UND	6	$ 150,000.00	$ 900,000.00
	Demarcación cinta peligro	ML	500	$ 120.00	$ 60,000.00
	Tubulares soporte cinta	UND	30	$ 59,125.00	$ 1,773,750.00
SUBTOTAL PMT					**$ 2,733,750.00**
TOTAL (EJE SST - AMBIENTAL - PMT)					**$ 18,096,550.00**

Elaboró: Ing. Hernán Camilo Castaño Ortiz
M.P. 161021-0599405 TLM

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

A.I.U

ABRIL 2026

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

CALCULO DE LA ADMINISTRACIÓN, IMPREVISTOS Y UTILIDADES

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

	CONCEPTO	V.M/BASE	FACT PREST.	Dedicación	Duración de la obra (Meses) Incluye etapa de liquidación	V.PARCIAL	%
ADMINISTRACION							
SALARIOS PERSONAL DE OBRA							
1	Director de obra	$ 5,000,000.00	60.79%	0.500	5.00	$ 68,335,750.00	7.70%
1	Ingeniero residente de obra	$ 3,500,000.00	60.79%	1.000	5.00	$ 20,098,750.00	
1	Especialista Estructuras	$ 5,000,000.00	60.79%	0.500	5.00	$ 28,138,250.00	
SALARIOS PERSONAL DE OFICINA						$ 20,098,750.00	
1	Secretaria	$ 1,750,905.00	80.02%	1.000	5.00	$ 15,759,895.91	1.78%
GASTOS OPERACIONALES						$ 15,759,895.91	
						$ 35,500,000.00	4.00%
1	Laboratorio necesarios muestreo de concreto, Resistencia del concreto 7-14-28 dias, densidades, diseño de concretos).	$ 1,500,000.00		1.00	5.00	$ 7,500,000.00	
1	Gastos de oficina (Papelería, comunicacione, equipos de computo)	$ 600,000.00		1.00	5.00	$ 3,000,000.00	
1	Alquiler de oficina	$ 500,000.00		1.00	5.00	$ 2,500,000.00	
1	Alquiler de camioneta 4x4	$ 4,500,000.00		1.00	5.00	$ 22,500,000.00	
GASTOS DE LEGALIZACIÓN						$ 114,823,469.48	9.96%
	Estampilla Pro - Desarrollo	$ 912,884,951.96			2.00%	$ 18,257,699.04	
	Estampilla Pro - Cultura	$ 912,884,951.96			1.50%	$ 13,693,274.28	
	Estampilla Pro - Desarrollo Universidad Sur Colombiana	$ 912,884,951.96			0.50%	$ 4,564,424.76	
	Costos De Bienes y Servicios (Valor 2026)					$ 5,800.00	
	GACETA (Valor 2026)					$ 315,000.00	
	Tasa Deporte y Recreación	$ 912,884,951.96			1.50%	$ 13,693,274.28	
	Otros impuestos Nacionales	$ 912,884,951.96			5.00%	$ 45,644,247.60	
	Industria y Comercio (Art 54 del estatudo tributario - Código 384) (10x1000)	$ 912,884,951.96			1.00%	$ 9,128,849.52	
	Pólizas					$ 9,520,900.00	
A	ADMINISTRACION						24.0%
I	IMPREVISTOS						1.0%
U	UTILIDAD						5.0%

Elaboró:

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

POLIZAS

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026

POLIZAS

Valor del contrato:	**912,884,952** PESOS COLOMBIANOS	Plazo de ejecucion (meses):	5
		Plazo de ejecucion (días):	150

%	AMPARO	VALOR ASEGURADO	TASA	# TOTAL DIAS	PRIMA	OBSERVACIONES	Detalles
15%	CUMPLIMIENTO	136,932,742.79	0.50%	330	$627,608.40	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y 6 meses más.	180
30%	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO (100% DEL ANTICIPO)	273,865,485.59	0.50%	330	$1,255,216.81	Vigente por un término igual a la vigencia del contrato y 6 meses más.	180
15%	ESTABILIDAD DE LA OBRA	136,932,742.79	0.50%	1,800	$3,423,318.57	Vigente por un término igual a cinco (5) años a partir del acta de recibo final	1800
15%	SALARIOS Y PRESTACIONES	136,932,742.79	0.50%	1,230	$2,339,267.69	Vigente por el término de la vigencia del contrato y tres (3) años más.	1080
20%	RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL	182,576,990.39	0.50%	330	$295,345.13	Vigente por el término de la vigencia del contrato y 6 meses más.	180

Total Prima Neta:	**$7,940,756.60**
Gastos de Expedición:	$60,000.00
I.V.A.	$1,520,143.75
Total Prima:	**$9,520,900.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

63

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA
NIT IT: 891.180.155-7

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CUADRILLAS

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

CALCULO MANO DE OBRA

Salario Mínimo Mensual:	$1,750,905.00

Salario Mínimo Diario:	$58,363.50

FACTOR PRESTACIONAL >1 SMMLV <= 2SMMLV	175.27%
FACTOR PRESTACIONAL = 1SMMLV	180.02%
FACTOR PRESTACIONAL > 2 SMMLV	160.79%

FACTOR PRESTACIONAL >1 SMMLV <= 2SMMLV	175.27%

CUADRO DE CONVENCIONES	
CUADRILLAS	
TIPO	DESCRIPCIÓN
A-A	Albañilería
B-B	Instalaciones Eléctricas
C-C	Carpintería Metálica
H-H	Instalaciones Hidrosanitarias

No.	DESCRIPCION	FACTOR SALARIAL	% INV. VARIABLE	VR. DIA	VR. MES	VR. DIA + PRES	VR. HORA	VR. HORA + PRES
1	Ayudante A (Albañileria)	1.00		$58,363.50	$1,750,905.00	$102,294.00	$7,295.00	$12,787.00
2	Oficial A (Albañileria)	1.50		$87,545.25	$2,626,357.50	$153,441.00	$10,943.00	$19,180.00
3	Ayudante B (Inst. Elec)	1.60		$93,381.60	$2,801,448.00	$163,670.00	$11,673.00	$20,459.00
4	Oficial B (Inst. Elec)	2.40		$140,072.40	$4,202,172.00	$225,222.00	$17,509.00	$28,153.00
5	Ayudante C (Carpinterias)	1.00		$58,363.50	$1,750,905.00	$102,294.00	$7,295.00	$12,787.00
6	Oficial C (Carpinterias)	1.70		$99,217.95	$2,976,538.50	$173,899.00	$12,402.00	$21,737.00
7	Ayudante H (Intalaciones Hidrosanitarias)	1.00		$58,363.50	$1,750,905.00	$102,294.00	$7,295.00	$12,787.00
8	Oficial H (Intalaciones Hidrosanitarias)	1.90		$110,890.65	$3,326,719.50	$194,358.00	$13,861.00	$24,295.00
9	Oficial Explosivos	1.70		$99,217.95	$2,976,538.50	$173,899.00	$12,402.00	$21,737.00
10	Maestro de Obra	2.00		$116,727.00	$3,501,810.00	$204,587.00	$14,591.00	$25,573.00
11	Topografo	2.30		$134,236.05	$4,027,081.50	$241,652.00	$16,780.00	$30,207.00
12	Cadenero	1.30		$75,872.55	$2,276,176.50	$132,982.00	$9,484.00	$16,623.00
13								

CUADRILLAS MANO DE OBRA										
No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr. Mese Dia+Pres	Cant	Vr. Ofc Dia + Pres.	Cant	Vr. Ayu Dia+ Pres.	Vr. Dia + Pres		Vr. Hora + Pres
MO-01	Cuadrilla 1: 1 Ayudante A					1	$102,294.00	$102,294.00		$ 12,787.00
MO-02	Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A					2	$102,294.00	$204,588.00		$ 25,574.00
MO-03	Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A					3	$102,294.00	$306,882.00		$ 38,360.00
MO-04	Cuadrilla 4: 1 Ayudante B					1	$163,670.00	$163,670.00		$ 20,459.00
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA			1	$153,441.00	1	$102,294.00	$255,735.00		$ 31,967.00
MO-06	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA			1	$153,441.00	2	$102,294.00	$358,029.00		$ 44,754.00
MO-07	Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA			1	$153,441.00	3	$102,294.00	$460,323.00		$ 57,540.00
MO-08	Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA			1	$153,441.00	4	$102,294.00	$562,617.00		$ 70,327.00
MO-09	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 5 AyuA			1	$153,441.00	5	$102,294.00	$664,911.00		$ 83,114.00
MO-10	Cuadrilla 10: 1 OfcA + 6 AyuA			1	$153,441.00	6	$102,294.00	$767,205.00		$ 95,901.00
MO-11	Cuadrilla 11: 1Me+1OfcA+1AyuA	1	$204,587.00	1	$153,441.00	1	$102,294.00	$460,322.00		$ 57,540.00
MO-12	Cuadrilla 12: 1Me+1OfcA+2AyuA	1	$241,652.00	1	$153,441.00	2	$102,294.00	$599,681.00		$ 74,960.00
MO-13	Cuadrilla 13: 1Me+1OfcA+3AyuA	1	$241,652.00	1	$153,441.00	3	$102,294.00	$701,975.00		$ 87,747.00
MO-14	Cuadrilla 14: 1Me+1OfcA+4AyuA	1	$241,652.00	1	$153,441.00	4	$102,294.00	$804,269.00		$ 100,534.00
MO-15	Cuadrilla 15: 1Me+1OfcA+5AyuA	1	$241,652.00	1	$153,441.00	5	$102,294.00	$906,563.00		$ 113,320.00
MO-16	Cuadrilla 16: 1Me+1OfcA+6AyuA	1	$241,652.00	1	$153,441.00	6	$102,294.00	$1,008,857.00		$ 126,107.00
MO-17	Cuadrilla 17: 1Me+2OfcA+4AyuA	1	$241,652.00	2	$153,441.00	4	$102,294.00	$957,710.00		$ 119,714.00
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB			1	$225,222.00	1	$163,670.00	$388,892.00		$ 48,612.00
MO-19	Cuadrilla 19: 1 OfcB + 2 AyuB			1	$225,222.00	2	$163,670.00	$552,562.00		$ 69,070.00
MO-20	Cuadrilla 20: 1 OfcB + 3 AyuB			1	$225,222.00	3	$163,670.00	$716,232.00		$ 89,529.00
MO-21	Cuadrilla 21: 1 OfcB + 4 AyuB			1	$225,222.00	4	$163,670.00	$879,902.00		$ 109,988.00
MO-22	Cuadrilla 22: 1 OfcB + 5 AyuB			1	$225,222.00	5	$163,670.00	$1,043,572.00		$ 130,447.00
MO-23	Cuadrilla 23: 1 OfcC + 1 AyuC			1	$173,899.00	1	$102,294.00	$276,193.00		$ 34,524.00
MO-24	Cuadrilla 24: 1 OfcC + 2 AyuC			1	$173,899.00	2	$102,294.00	$378,487.00		$ 47,311.00
MO-25	Cuadrilla 25: 1 OfcC + 3 AyuC			1	$173,899.00	3	$102,294.00	$480,781.00		$ 60,098.00
MO-26	Cuadrilla 26: 1 OfcC + 4 AyuC			1	$173,899.00	4	$102,294.00	$583,075.00		$ 72,884.00
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH			1	$194,358.00	1	$102,294.00	$296,652.00		$ 37,082.00
MO-28	Cuadrilla 28: 1 OfcH + 2 AyuH			1	$194,358.00	2	$102,294.00	$398,946.00		$ 49,868.00
MO-29	Cuadrilla 29: 1 OfcH + 3 AyuH			1	$194,358.00	3	$102,294.00	$501,240.00		$ 62,655.00
MO-30	Cuadrilla 30: 1 OfcH + 4 AyuH			1	$194,358.00	4	$102,294.00	$603,534.00		$ 75,442.00
MO-31	Cuadrilla 31: 1Me+1OfcH+3AyuH	1	$204,587.00	1	$194,358.00	3	$102,294.00	$705,827.00		$ 88,228.00
MO-32	Cuadrilla 32: 1 OfcExplosivos + 4 AyuA			1	$173,899.00	4	$102,294.00	$583,075.00		$ 72,884.00
MO-33	Cuadrilla 33: 1 OfcA			1	$153,441.00			$153,441.00		$ 19,180.00
MO-34	Cuadrilla 34: 1 OfcB			1	$225,222.00			$225,222.00		$ 28,153.00
MO-35	Cuadrilla 35: 1 OfcC			1	$173,899.00			$173,899.00		$ 21,737.00
MO-36	Cuadrilla 36: 1 OfcH			1	$194,358.00			$194,358.00		$ 24,296.00

TOPOGRAFÍA										
No.	DESCRIPCIÓN CUADRILLAS	Cant	Vr.Topo Dia+ Pres	Cant	Vr. Cadenero Dia+ Pres	Cant	Vr. Trochero Dia+Pres	Vr. Dia +Pres	Vr. Dia + Pres	Vr. Hora + Pres
MO-0050	Comisión de Topografía	1	$241,652.00	1	$132,982.00	1	$0.00	$374,634.00	$ 374,634.00	$ 46,829

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

A.P.U

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Localización y replanteo en planta- zona de trabajos	ITEM:	1.1	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-01	Polin de mandera 5x5 cm	ML	0.16	$ 6,883.00	$ 1,101
MAT-02	Puntilla con cabeza 2-1/2"	LB	0.05	$ 4,851.00	$ 243
				SUBTOTAL	$ 1,343.83

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 780.49	$ 23
MEH-21	Equipo de topografía (Incluye estación total, prismas, cinta métrica)	Mes	0.1%	$ 1,800,000	$ 1,800
				SUBTOTAL	$ 1,823

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	DEVOLUMEN	DISTKM	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-0050	Comisión de Topografía	Hora	$ 46,829	60.00	$ 780
				SUBTOTAL	$ 780

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3,948.00
Administración	24%	$ 947.52
Imprevistos	1%	$ 39.48
Utilidad	5%	$ 197.40
COSTO TOTAL		$ 4,932.40

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Desmonte de torres de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado.	ITEM:	1.2	UNIDAD:	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

2. HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 194,448.00	$ 5,833
MEH-03	Grua 5 Ton	Día	0.25	$ 2,280,667.00	$ 570,167
	-				
				SUBTOTAL	$ 576,000

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	DISTANCIA	VR UNITARIO	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	0.25	$ 194,448.00
				SUBTOTAL	$ 194,448.00

5. COSTOS INDIRECTOS

Administración	24%	$ 184,908
Imprevistos	1%	$ 7,704
Utilidad	5%	$ 38,522

COSTO TOTAL $ 1,001,430

Realizó:
Mauricio Bonilla Taffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Excavación manual sin clasificar – Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	**ITEM:**	1.3	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 37,721.00	$ 1,132
				SUBTOTAL	$ 1,132

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR TOTAL
TRSPTE-01	Transporte volqueta > 5 Km	1	7	$ 2,100.00	$ 14,700
				SUBTOTAL	$ 14,700

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	1.18	$ 37,721
				SUBTOTAL	$ 37,721

TOTAL COSTO DIRECTO		
Administración	24%	$ 12,853
Imprevistos	1%	$ 536
Utilidad	5%	$ 2,678

COSTO TOTAL	

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 - ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de relleno en recebo no clasificado y compactado mecanicamente procto 95%, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM:	1.4	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-03	Recebo no clasificado	M3	1.3	$ 57,560.00	$ 74,828.00
				SUBTOTAL	$ 74,828.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 94,303.00	$ 2,829.00
MEH-19	Compactador tipo canguro	hr	2.5	$ 12,500.00	$ 31,250.00
				SUBTOTAL	$ 34,079.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-01	Transporte volqueta > 5 Km	1.3	56	$ 2,100.00	$ 152,880.00
				SUBTOTAL	$ 152,880.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/HR	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	2.95	$ 94,303.00
				SUBTOTAL	$ 94,303.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 356,040

Administración	24%	$ 85,462
Imprevistos	1%	$ 3,561
Utilidad	5%	$ 17,805

COSTO TOTAL UNITARIO	$ 462,868

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Demolición placa de concreto por medios mecánicos, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y transporte para disposición de sobrantes a sitio autorizado máximo a 7 km	ITEM:	1.5	UNIDAD:	M2

1 MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

2 MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 63,934.00	$ 1,918.00
MEH-02	Compresor 210 CFM -1 martillo 90 libras (tipo kaiser)	Día	1.0%	$ 700,000.00	$ 7,000.00
MEH-17	Retrocargador de llantas	Hr	6%	$ 157,350.00	$ 9,441.00
				SUBTOTAL	$ 18,360.00

3 TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-01	Transporte de demolición	0.225	7	$ 2,100.00	$ 3,307.50
				SUBTOTAL	$ 3,307.50

4 MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	2	$ 63,934.00
				SUBTOTAL	$ 63,934.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95,545.50

Administración	24%	$ 20,544
Imprevistos	1%	$ 856
Utilidad	5%	$ 4,280

V/COSTO TOTAL	$ 111,202.50

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

TL

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de solado o concreto de limpieza de 2.000 P.S.I.	ITEM:	2.1	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-05	Concreto simple 2000 psi (140 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 619,247	$ 650,209.00
				SUBTOTAL	$ 650,209.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 19,180.00	$ 575.00
				SUBTOTAL	$ 575.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.6	$ 19,180.00
				SUBTOTAL	$ 19,180.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 669,964
Administración	24%	$ 160,791
Imprevistos	1%	$ 6,700
Utilidad	5%	$ 33,498
COSTO TOTAL		$ 870,953.20

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción zapatas en concreto 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	2.2	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
				SUBTOTAL	$ 708,977.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 264,367.09	$ 7,931.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1.6	$ 4,562.50	$ 7,300.00
				SUBTOTAL	$ 15,231.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/MASA	DISTANCIA	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.27	$ 264,367.09
				SUBTOTAL	$ 264,367.09

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 988,575
Administración	24%	$ 237,258
Imprevistos	1%	$ 9,886
Utilidad	5%	$ 49,429
COSTO TOTAL		$ 1,285,150

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	2.3	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
				SUBTOTAL	$ 708,977.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 264,367.09	$ 7,931.00
MEH-08	Formaleta en madera	día	1.2	$ 20,250.00	$ 24,300.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1.6	$ 4,562.50	$ 7,300.00
				SUBTOTAL	$ 39,531.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	DISTANCIA (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.27	$ 264,367.09
				SUBTOTAL	$ 264,367.09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,016,205

Administración	24%	$ 243,090
Imprevistos	1%	$ 10,129
Utilidad	5%	$ 50,644

COSTO TOTAL	$ 1,320,068

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	**ITEM:**	2.4	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
MAT-85	Desmoldante para concreto x 20 Kg	Und	0.03	$ 355,000.00	$ 10,650.00
				SUBTOTAL	$ 719,627.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 287,703.00	$ 8,631.00
MEH-15	Formaleta metálica (Altura hasta 6 m)	día	2	$ 61,609.00	$ 123,218.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	3	$ 25,640.00	$ 76,920.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1.3	$ 4,562.50	$ 5,931.00
				SUBTOTAL	$ 214,700.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	9.0	$ 287,703.00
				SUBTOTAL	$ 287,703.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,222,030
Administración	24%	$ 293,287
Imprevistos	1%	$ 12,220
Utilidad	5%	$ 61,102
COSTO TOTAL		$ 1,588,639

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción de Viga Canal en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	2.5	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
MAT-85	Desmoldante para concreto x 20 Kg	Und	0.04	$ 355,000.00	$ 14,200.00
				SUBTOTAL	$ 723,177.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 351,637.00	$ 10,549.00
MEH-15	Formaleta metálica (Altura hasta 6 m)	día	2	$ 61,609.00	$ 123,218.00
MEH-09	Paral metálico	día	42	$ 540.00	$ 22,680.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	2	$ 25,640.00	$ 51,280.00
MEH-20	Cercha metálica 1.5 a 2 m	día	21	$ 319.00	$ 6,699.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	0.8	$ 4,562.50	$ 3,650.00
				SUBTOTAL	$ 218,076.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	11.0	$ 351,637.00
				SUBTOTAL	$ 351,637.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,292,890
Administración	24%	$ 310,294
Imprevistos	1%	$ 12,929
Utilidad	5%	$ 64,645
COSTO TOTAL		

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construción de cuneta en concreto reforzado 3000 PSI (Inclue acero en malla electrosoldada 4mm, 15x15 y todo lo necesario para su correcta ejecución)	ITEM:	2.6	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.018	$ 675,216	$ 12,154.00
MAT-20	Malla electrosoldada 4 mm	M2	0.50	$ 7,601.00	$ 3,801.00
				SUBTOTAL	$ 15,955.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 15,984.00	$ 480.00
				SUBTOTAL	$ 480.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.5	$ 15,984.00
				SUBTOTAL	$ 15,984.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33,419

Administración	24%	$ 7,781
Imprevistos	1%	$ 324
Utilidad	5%	$ 1,621

COSTO TOTAL	$ 43,144.70

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de polideportivo (E=0.12 cm), incluye dilataciones, malla electrosoldada 7 mm, sello de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	**ITEM:**	2.7	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.126	$ 675,216	$ 85,077.00
MAT-84	Malla electrosoldada 7 mm	M2	1.05	$ 28,400	$ 29,820.00
MAT-78	Epóxico para sello de juntas	Gln	0.01	$ 301,000	$ 3,010.00
MAT-77	Cordón o soporte para sello de junta 1/4"	Ml	0.1	$ 472.00	$ 47.20
				SUBTOTAL	$ 117,954.20

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 12,787.00	$ 384.00
MEH-08	Formaleta en madera	día	0.6	$ 20,250.00	$ 12,150.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1	$ 4,562.50	$ 4,563.00
MEH-01	Cortadora de pavimento rígido y flexible	dia	0.1	$ 105,100.00	$ 10,510.00
				SUBTOTAL	$ 27,607.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.400	$ 12,787.00
	-				
				SUBTOTAL	$ 12,787.00

5. OTROS COSTOS DIRECTOS

Administración	24%	$ 38,004
Imprevistos	1%	$ 1,583
Utilidad	5%	$ 7,917

6. COSTO TOTAL DEL PROYECTO

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	3.1	UNIDAD:	Kg

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/ UNITARIO	V/ TOTAL
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.05	$ 4,823.00	$ 5,064.00
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.08	$ 7,778.00	$ 622.00
				SUBTOTAL	$ 5,686.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/ TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 1,598.00	$ 48.00
				SUBTOTAL	$ 48.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	TON	DISTANCIA	TARIFA	V/ TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/ UNITARIO	RENDIMIENTO	V/ TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.05	$ 1,598.00
				SUBTOTAL	$ 1,598.00

COSTO DIRECTO	$ 7,332

Administración	24%	$ 1,760
Imprevistos	1%	$ 73
Utilidad	5%	$ 367

COSTO TOTAL	$ 9,532

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro, fabricación, transporte e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su orrecta instalación.	**ITEM:**	3.2	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-14	Cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su orrecta instalación.	M2	1.05	$ 189,217.00	$ 198,678.00
	-				
				SUBTOTAL	$ 198,678.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ -	$ -
MEH-03	Grua 5 Ton	Día	0.015	$ 2,280,667.00	$ 34,210.00
				SUBTOTAL	$ 34,210.00

3. MANO DE OBRA ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
	-				
				SUBTOTAL	

4. OTROS ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 232,888
Administración	24%	$ 55,893
Imprevistos	1%	$ 2,329
Utilidad	5%	$ 11,644
COSTO TOTAL		$ 302,754

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de mortero 1:3 Impermeabilizado para Viga-Canal	ITEM:	4.1	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTENIDO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	0.0315	$ 944,569	$ 29,754.00
				SUBTOTAL	$ 29,754.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 22,377.00	$ 671.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	0.02	$ 25,640.00	$ 513.00
				SUBTOTAL	$ 1,184.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.7	$ 22,377.00
				SUBTOTAL	$ 22,377.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53,315

Administración	24%	$ 12,796
Imprevistos	1%	$ 533
Utilidad	5%	$ 2,666

COSTO TOTAL	$ 69,309.50

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	ITEM:	4.2	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-21	Pintura acrílica de alto tráfico	Gln	0.006	$ 133,933.00	$ 804.00
MAT-76	Imprimante acrílico	Gln	0.006	$ 120,470.00	$ 723.00
				SUBTOTAL	$ 1,527.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 3,420.00	$ 102.60
MEH-12	Equipo de pintura y compresor	Hr	0.13	$ 8,437.50	$ 1,096.88
MEH-16	Hidrolavadora	Hr	0.10	$ 9,700.00	$ 970.0
				SUBTOTAL	$ 2,169.48

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.11	$ 3,420.00
				SUBTOTAL	$ 3,420.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7,116

Administración	24%	$ 1,708
Imprevistos	1%	$ 71
Utilidad	5%	$ 356

COSTO TOTAL	$ 9,251

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ITEM:	5.1	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-15	Codo sanitario pvc 4"	Und	0.33	$ 8,427.00	$ 2,781.00
MAT-24	Unión PVC 4"	Und	0.17	$ 5,000.00	$ 833.33
MAT-23	Limpiado pvc (1/4 gln)	Und	0.04	$ 36,000.00	$ 1,440.00
MAT-16	Tubo pvc 4" sanitario tipo pesado	Ml	1.05	$ 15,433.00	$ 16,205.00
MAT-17	Soldadura líquida pvc (1/4) gln	Und	0.020	$ 71,833.00	$ 1,437.00
MAT-18	Platina para abrazadera 1 1/2" x 3/16"	Und	0.50	$ 8,439.00	$ 4,219.50
				SUBTOTAL	$ 26,915.83

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	0.06	$ 25,640.00	$ 1,538.00
				SUBTOTAL	$ 1,791.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH	Hora	$ 37,082.00	0.20	$ 7,416.00
				SUBTOTAL	$ 7,416.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 36,123
Administración	24%	$ 8,670
Imprevistos	1%	$ 361
Utilidad	5%	$ 1,806
COSTO TOTAL		$ 46,959.99

Realizó:

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	**ITEM:**	5.2	**UNIDAD:**	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-22	Tubo pvc sanitario 6"	Ml	1.05	$ 24,500.00	$ 25,725.00
MAT-23	Limpiado pvc (1/4 gln)	Und	0.10	$ 36,000.00	$ 3,600.00
MAT-17	Soldadura líquida pvc (1/4) gln	Und	0.10	$ 71,833.00	$ 7,183.00
MAT-24	Unión sanitaria 6" tipo pesado	Und	0.20	$ 5,000.00	$ 1,000.00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 37,508.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 3,708.00	$ 111.00
				SUBTOTAL	$ 111.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/PESO	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH	Hora	$ 37,082.00	0.10	$ 3,708.00
				SUBTOTAL	$ 3,708.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 41,327
Administración	24%	$ 9,918
Imprevistos	1%	$ 413
Utilidad	5%	$ 2,066
COSTO TOTAL		$ 53,724.00

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Caja de inspeccion en concreto de F´c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 0.8 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm, segun diseño	**ITEM:**	5.3	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.6	$ 675,216	$ 405,129.60
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.50	$ 4,823	$ 40,995.50
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.75	$ 7,778	$ 5,833.50
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	UND	0.019	$ 944,569	$ 18,135.72
				SUBTOTAL	$ 470,094.32

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.13
MEH-08	Formaleta en madera	día	2.00	$ 20,250.00	$ 40,500.00
				SUBTOTAL	$ 40,753.13

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.00	$ 255,736.00
				SUBTOTAL	$ 255,736.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 696,583
Administración	24%	$ 183,980
Imprevistos	1%	$ 7,666
Utilidad	5%	$ 38,329
COSTO TOTAL		$ 926,557.90

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

8C

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Caja de inspeccion en concreto de F´c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 1.1 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo 15 cm segun diseño	**ITEM:**	5.4	**UNIDAD:**	Und

1.MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.7	$ 675,216	$ 472,651.20
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.50	$ 4,823	$ 40,995.50
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.75	$ 7,778	$ 5,833.50
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	UND	0.019	$ 944,569	$ 17,946.81
				SUBTOTAL	$ 537,427.01

2.MAQUINARIA,HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	REQUIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.13
MEH-08	Formaleta en madera	día	2.00	$ 20,250.00	$ 40,500.00
				SUBTOTAL	$ 40,753.13

3.TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (Ton)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4.MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/HRA	# UNIDADES	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.00	$ 255,736.00
				SUBTOTAL	$ 255,736.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 833,916
Administración	24%	$ 200,140
Imprevistos	1%	$ 8,339
Utilidad	5%	$ 41,696
COSTO TOTAL		$ 1,084,090

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Caja de inspeccion en concreto de F´c=3000 PSI, de seccion 1*1 H: 1.27 m (Medida interna), incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm segun diseño	**ITEM:**	5.5	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.97	$ 675,216	$ 652,259.00
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.50	$ 4,823	$ 40,996.00
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.75	$ 7,778	$ 5,834.00
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	0.019	$ 944,569	$ 17,947.00
				SUBTOTAL	$ 717,036.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.00
MEH-08	Formaleta en madera	día	3.00	$ 20,250.00	$ 60,750.00
				SUBTOTAL	$ 61,003.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/UNI	DISTANCIA	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/HORA	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.00	$ 255,736.00
				SUBTOTAL	$ 255,736.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1,033,775
Administración	24%	$ 248,106
Imprevistos	1%	$ 10,338
Utilidad	5%	$ 51,689
COSTO TOTAL		$ 1,343,907

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Medidor trifilar y acometida a red E.H. Incluye Legalización	ITEM:	6.1	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-25	Caja metálica para medidor trifilar	Und	1	$ 109,712	$ 109,712.00
MAT-26	Breaker atornillable 2x30 A	Und	1	$ 67,217	$ 67,217.00
MAT-27	Tubo galvanizado de 1/2" x 3 mts	Und	1	$ 45,033	$ 45,033.00
MAT-28	Cable de cobre desnudo No 8 AWG	Ml	2	$ 7,996	$ 15,992.00
MAT-29	Varilla de cobre 2.44 m x 5/8"	Und	1	$ 297,750	$ 297,750.00
MAT-30	Contador bifásico electrónico 5 (100)A LCD	Und	1	$ 228,343	$ 228,343.00
MAT-31	Cable concentrico cobre 2 No 8 + 8 AWG THHN	Ml	15	$ 31,934	$ 479,010.00
MAT-32	Tubo galvanizado IMC 1"X3M	Und	6.0	$ 101,130	$ 606,780.00
MAT-33	Capacete metálico de 1"	Und	1	$ 10,151	$ 10,151.00
MAT-34	Curva galvanizada de 1"	Und	2	$ 12,260	$ 24,520.00
MAT-35	Cinta bandit de 5/8"	Ml	10	$ 3,503	$ 35,030.00
MAT-36	Hebilla bandit de 5/8"	Und	5	$ 707	$ 3,535.00
MAT-37	Tensor acometida monotrifilar	Und	2	$ 3,450	$ 6,900.00
MAT-38	Conector bimetálico	Und	3	$ 4,041	$ 12,123.00
MAT-39	Terminal cobre estañado no.8	Und	6	$ 1,578	$ 9,468.00
MAT-40	Conector perforación cpa-90 (cable 2-1/0)	Und	3	$ 11,967	$ 35,901.00
MAT-41	Buchin 1"	Jueg.	1	$ 2,883	$ 2,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,990,348.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 437,508	$ 13,125.00
MEH-14	Escalera dieléctrica	día	0.5	$ 31,000	$ 15,500.00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 28,625.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	9.00	$ 437,508.00
				SUBTOTAL	$ 437,508.00

COSTO DIRECTO PARCIAL $ 2,472,481.00

Administración	24%	$ 589,555
Imprevistos	1%	$ 24,565
Utilidad	5%	$ 122,824

COSTO TOTAL $ 3,209,424.00

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcicón Camara de inspección B.T tipo BT1 1.0 x 1.0 x 1.0 mt	ITEM:	6.2	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-06	Concreto simple 2500 psi (175 Kg/cm2)	M3	0.57	$ 633,068	$ 360,848.76
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	0.05	$ 944,569	$ 47,228.45
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	7.00	$ 4,823	$ 33,761.00
MAT-03	Recebo no clasificado	M3	0.20	$ 57,560	$ 11,512.00
MAT-42	Angulo 1/8"x2"	Ml	0.60	$ 13,672	$ 8,203.20
MAT-19	Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	2.00	$ 18,067	$ 36,134.00
MAT-43	Platinas 2"x1/8"	Ml	0.50	$ 8,750	$ 4,375.00
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	1.00	$ 7,778	$ 7,778.00
				SUBTOTAL	$ 509,840.41

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 277,047	$ 8,311
MEH-08	Formaleta en madera	día	2	$ 20,250.00	$ 40,500.00
				SUBTOTAL	$ 48,811

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN/PESO	DIST (KM)	TARIFA	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-09	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 5 AyuA	Hora	$ 83,114.00	0.30	$ 277,047
				SUBTOTAL	$ 277,047

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 836,000
Administración	24%	$ 200,568
Imprevistos	1%	$ 8,357
Utilidad	5%	$ 41,785
VR COSTO TOTAL		$ 1,086,710

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Acometida tablero general TG a tableros N° 6 AWG	ITEM:	6.3	UNIDAD:	ML

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-87	Cable BW 6AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	5	$ 12,655.00	$ 63,275.00
MAT-45	TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.6	Und	0.30	$ 1,888.00	$ 566.40
MAT-46	Ducto conduit PVC 1"	Ml	1.05	$ 3,686	$ 3,870
				SUBTOTAL	$ 67,711

2. MAQUINARIA HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,438	$ 253
				SUBTOTAL	$ 253

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	0.40	$ 19,445
				SUBTOTAL	$ 19,445

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 87,409
Administración	24%	$ 20,978
Imprevistos	1%	$ 874
Utilidad	5%	$ 4,370
COSTO TOTAL		$ 113,631

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos	ITEM:	6.4	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-47	Breaker enchufable 2X20A	Und	0	$ 34,030.00	$ -
MAT-86	Tablero de control de iluminación IP55 en lamina Cold Rolled 18, 60Hz, 240-120V 150A, tres controles de ilumianacion que incluyan proteccion, contactor, selector y dos led de identificación de estado. Ademas 2 salidas termomagneticas de 20A	Und	1.00	$ 4,770,710.00	$ 4,770,710.00
MAT-49	Breaker enchufable 1X16A	Und	0.00	$ 15,148.00	$ -
MAT-50	Cinta aislante 1500 roja	Rollo	2.00	$ 4,922.00	$ 9,844.00
				SUBTOTAL	$ 4,780,554.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 437,508.00	$ 13,125.24
				SUBTOTAL	$ 13,125.24

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN/TM	DIST/KM	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	9.00	$ 437,508.00
				SUBTOTAL	$ 437,508.00

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 5,231,187
Administración	24%	$ 1,255,485
Imprevistos	1%	$ 52,312
Utilidad	5%	$ 261,559
COSTO TOTAL		$ 6,800,543

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Luminaria Led High Bay 100W Dim 5700K	ITEM:	6.5	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-90	Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	90	$ 3,187	$ 286,830.00
MAT-52	Caja 4x4 galvanizada RETIE	Und	1.00	$ 4,320	$ 4,320.00
MAT-53	Conector resorte 18 - 10AWG RJO	Und	2.00	$ 317	$ 634.00
MAT-54	Tubo emt 1/2 pulg. Cert	Und	10.00	$ 14,781	$ 147,810.00
MAT-55	Lampara HIGH BAY 100W DL GC101 ST	Und	1.00	$ 382,625	$ 382,625.00
				SUBTOTAL	$ 822,219.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 145,836.00	$ 4,375.08
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	0.35	$ 25,640.00	$ 8,974.00
				SUBTOTAL	$ 13,349.08

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN(M3)	DIST.(KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	3.00	$ 145,836.00
				SUBTOTAL	$ 145,836.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 981,404

Administración	24%	$ 235,537
Imprevistos	1%	$ 9,814
Utilidad	5%	$ 49,070

COSTO TOTAL	$ 1,275,825.00

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Tomacorriente doble con polo a tierra	**ITEM:**	6.6	**UNIDAD:**	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-56	Toma doble P/T incrustar	Und	1.0	$ 8,179	$ 8,179
MAT-57	Tubo pvc 1/2 pulg.	Und	3.2	$ 5,347	$ 17,110
MAT-58	Terminal pvc 1/2 pulg.	Und	4	$ 322	$ 1,288
MAT-90	Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	32	$ 3,187	$ 101,984
MAT-61	Soldadura 1/4 de libra NIPPON	Und	0.5	$ 42,000	$ 21,000
MAT-52	Caja 4x4 galvanizada RETIE	Und	1	$ 4,320	$ 4,320
				SUBTOTAL	$ 153,881.40

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 87,990.00	$ 2,640.00
				SUBTOTAL	$ 2,640.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	JORNAL/HRA	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-21	Cuadrilla 21: 1 OfcB + 4 AyuB	Hora	$ 109,988.00	0.80	$ 87,990.00
				SUBTOTAL	$ 87,990.00

COSTO DIRECTO

Administración	24%	$ 58,683
Imprevistos	1%	$ 2,445
Utilidad	5%	$ 12,226

COSTO TOTAL $ 371,964.40

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Apantallamiento para cubierta	ITEM:	6.7	UNIDAD:	UND

1.MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-29	Varilla de cobre 2.44 m x 5/8"	Und	4	$ 297,750.00	$ 1,191,000.00
MAT-38	Conector bimetálico	Und	6	$ 4,041.00	$ 24,246.00
MAT-32	Tubo galvanizado IMC 1"X3M	Und	4	$ 101,130.00	$ 404,520.00
MAT-62	Punta franklin 4 puntas en inox rosca 3/4	Und	9	$ 81,000.00	$ 729,000.00
MAT-63	Caja de inspección 30X30	Und	4	$ 105,042	$ 420,168.00
MAT-64	Sopore aislante DEHN	Und	200	$ 12,341.00	$ 2,468,200.00
MAT-65	Soldadura cadweld NO.90	Und	4	$ 24,731.00	$ 98,924.00
MAT-66	Alambron de aluminio para apantallamiento de 8 mm	Ml	190	$ 5,883.00	$ 1,117,770.00
MAT-67	Cable de cobre desnudo suave 1/0 AWG	Ml	143	$ 49,802.00	$ 7,121,686.00
				SUBTOTAL	$ 13,575,514.00

2.MAQUINARIA HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 1,726,200.00	$ 51,786.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	Hr	0.35	$ 25,640.00	$ 8,974.00
				SUBTOTAL	$ 60,760.00

3.TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4.MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-23	Cuadrilla 23: 1 OfcC + 1 AyuC	Hora	$ 34,524.00	50.00	$ 1,726,200.00
				SUBTOTAL	$ 1,726,200.00

5. TOTAL COSTO DIRECTO

Administración	24%	$ 3,686,994
Imprevistos	1%	$ 153,625
Utilidad	5%	$ 768,124

6. COSTO TOTAL

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Muro en ladrillo hueco a la vista	**ITEM:**	7.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL
MAT-72	Ladrillo No 4	Und	15	$ 2,317.00	$ 34,755.00
MAT-91	Mortero 1:4	M3	0.0137	$ 543,201.00	$ 7,441.00
				SUBTOTAL	$ 42,196.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR/UNITARIO	VR/PARCIAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 15,984.00	$ 480.00
				SUBTOTAL	1010.19

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DISTANCIA (KM)	TARIFA	VR/PARCIAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	CANTIDAD	VR/PARCIAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.50	$ 15,984.00
				SUBTOTAL	$ 15,984.00

5. COSTOS INDIRECTOS

Administración	24%	$ 14,206
Imprevistos	1%	$ 592
Utilidad	5%	$ 2,960

6. COSTO TOTAL $ 59,200.00

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026

ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Cerramiento en malla eslabonada acero galvanizado cal 10. de 2 1/4"x2 1/4", Incluye angulos laterales, tubería A.N 3" y todo lo necesario apra su correcta instalación)	**ITEM:**	8.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-73	Angulo metálico 2"x3/16"	Ml	2	$ 27,833.00	$ 55,666.00
MAT-74	Malla eslabonada acero Galvanizado calibre 10, De 2.1/4X2.1/4	M2	1.05	$ 20,933.00	$ 21,979.65
MAT-75	Tubo metálico 3" aguas negras calibre 14 (1.9 mm)	Ml	0.9	$ 49,611.00	$ 44,649.90
MAT-19	Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	0.2	$ 18,067.00	$ 3,613.40
MAT-92	Anticorrosivo	Gln	0.05	$ 58,735.00	$ 2,936.75
	Esmalte	Gln	0.03	$ 100,000.00	$ 3,000.00
	Disolvente (TYNER)	Gln	0.03	$ 30,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL	$ 132,745.70

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 44,754.00	$ 1,343.00
MEH-11	Equipo eléctrico para soldadura	día	0.5	$ 10,062.50	$ 5,031.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	Hr	0.35	$ 25,640.00	$ 8,974.00
				SUBTOTAL	$ 15,348.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/UM	DISTANCIA	TARIFA	V/TOTAL
	Transporte	0.03	56	$ 2,100.00	$ 3,528.00
				SUBTOTAL	$ 3,528.00

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Hora	$ 44,754.00	1.00	$ 44,754.00
				SUBTOTAL	$ 44,754.00

COSTO DIRECTO		$ 240,975
Administración	24%	$ 47,130
Imprevistos	1%	$ 1,964
Utilidad	5%	$ 9,819
COSTO TOTAL		$ 299,886

Realizó:

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	**ITEM:**	8.2	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-79	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	Und	1	$ 4,500,000.00	$ 4,500,000.00
				SUBTOTAL	$ 4,500,000.00

2. MAQUINARIA Y HERRAMIENTA (EQUIPOS)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 60,737.30	$ 1,822.00
				SUBTOTAL	$ 1,822.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DISTANCIA	VR UNITARIO	VR TOTAL
TRSPTE-04	Volqueta (5/6 m3)	1		$ 900,000.00	$ 900,000.00
				SUBTOTAL	$ 900,000.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	JORNAL	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	1.90	$ 60,737.30
				SUBTOTAL	$ 60,737.30

TOTAL COSTO DIRECTO

Administración	24%	$ 1,311,014
Imprevistos	1%	$ 54,626
Utilidad	5%	$ 273,128

COSTO TOTAL

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

FACTOR MULTIPLICADOR INTERVENTORÍA			
1	SALARIOS		1.00
2	PRESTACIONES SOCIALES		0.60
2.01	Cesantia	8.3333%	
2.02	Intereses de cesantías	1.0000%	
2.03	Prima	8.3333%	
2.04	Vacaciones	4.1660%	
2.05	Seguridad Social-(salud)	8.5000%	
2.06	Seguridad Social (pensión)	12.0000%	
2.07	Aseguradora de Riesgos Laborales	6.9600%	
2.08	Confamiliar	5.0000%	
2.09	Subsidio de Transporte	0.4600%	
2.10	Dotación	5.0000%	
3	GASTOS GENERALES		0.13
3.1	Arriendo de oficina, administración y operacionales.	5.0000%	
3.2	Servicios públicos	2.0000%	
3.3	Seguridad industrial en el trabajo.	3.0000%	
3.4	Asesoria Contable Tributaria , Juridica y Medica	1.0000%	
3.5	Equipos y mantenimiento Oficina (Aseo)	0.5000%	
3.6	Papelería y útiles de oficina	1.0000%	
4	HONORARIOS (UTILIDADES) 10% DE (1+2+3+4)		
			0.10
	TOTAL FACTOR MULTIPLICADOR		
			1.83

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Localización y replanteo en planta- zona de trabajos	**ITEM:**	1.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-01	Polín de mandera 5x5 cm	ML	0.16	$ 6,883.00	$ 1,101
MAT-02	Puntilla con cabeza 2-1/2"	LB	0.05	$ 4,851.00	$ 243
				SUBTOTAL	$ 1,343.83

2. MAQUINARIA HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 780.49	$ 23
MEH-21	Equipo de topografía (Incluye estación total, prismas, cinta métrica)	Mes	0.1%	$ 1,800,000	$ 1,800
				SUBTOTAL	$ 1,823

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/KM	DISTANCIA	TARIFA	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/HORA	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-0050	Comisión de Topografía	Hora	$ 46,829	60.00	$ 780
				SUBTOTAL	$ 780

TOTAL COSTO DIRECTO $ 3,946

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Desmonte de torres de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado.	ITEM:	1.2	UNIDAD:	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 194,448.00	$ 5,833
MEH-03	Grua 5 Ton	Día	0.25	$ 2,280,667.00	$ 570,167
				SUBTOTAL	$ 576,000

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN	DISTANCIA	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	0.25	$ 194,448.00
				SUBTOTAL	$ 194,448.00

COSTO DIRECTO $ 770,448.00

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Excavación manual sin clasificar – Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	**ITEM:**	1.3	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	EQUIVALENTE	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 37,721.00	$ 1,132
				SUBTOTAL	$ 1,132

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DISTANCIA	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-01	Transporte volqueta > 5 Km	1	7	$ 2,100.00	$ 14,700
				SUBTOTAL	$ 14,700

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/HORA	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	1.18	$ 37,721
				SUBTOTAL	$ 37,721

COSTO DIRECTO UNITARIO $ 53,553

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de relleno en recebo no clasificado y compactado mecanicamente procto 95%, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.	ITEM:	1.4	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-03	Recebo no clasificado	M3	1.3	$ 57,560.00	$ 74,828.00
				SUBTOTAL	$ 74,828.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 94,303.00	$ 2,829.00
MEH-19	Compactador tipo canguro	hr	2.5	$ 12,500.00	$ 31,250.00
				SUBTOTAL	$ 34,079.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD(M3)	TOTAL(KM)	TARIFA	VR TOTAL
TRSPTE-01	Transporte volqueta > 5 Km	1.3	56	$ 2,100.00	$ 152,880.00
				SUBTOTAL	$ 152,880.00

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	2.95	$ 94,303.00
				SUBTOTAL	$ 94,303.00

VR TOTAL CONSTRUCCIÓN

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Demolición placa de concreto por medios mecánicos, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y transporte para disposición de sobrantes a sitio autorizado máximo a 7 km	ITEM:	1.5	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	VR UNITARIO	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 63,934.00	$ 1,918.00
MEH-02	Compresor 210 CFM -1 martillo 90 libras (tipo kaiser)	Día	1.0%	$ 700,000.00	$ 7,000.00
MEH-17	Retrocargador de llantas	Hr	6%	$ 157,350.00	$ 9,441.00
				SUBTOTAL	$ 18,360.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD M3	DISTANCIA	VR UNITARIO	VR TOTAL
TRSPTE-01	Transporte de demolición	0.225	7	$ 2,100.00	$ 3,307.50
				SUBTOTAL	$ 3,307.50

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	2	$ 63,934.00
				SUBTOTAL	$ 63,934.00

VR. TOTAL COSTO DIRECTO	$ 85,601.50

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de solado o concreto de limpieza de 2.000 P.S.I.	ITEM:	2.1	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-05	Concreto simple 2000 psi (140 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 619,247	$ 650,209.00
				SUBTOTAL	$ 650,209.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/HORA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 19,180.00	$ 575.00
				SUBTOTAL	$ 575.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	V/CARGA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.6	$ 19,180.00
				SUBTOTAL	$ 19,180.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 669,964

Realizó:

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción zapatas en concreto 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	2.2	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
				SUBTOTAL	$ 708,977.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 264,367.09	$ 7,931.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1.6	$ 4,562.50	$ 7,300.00
				SUBTOTAL	$ 15,231.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/JORNAL (Incluye prestaciones)	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.27	$ 264,367.09
				SUBTOTAL	$ 264,367.09

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 988,575

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	2.3	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
				SUBTOTAL	$ 708,977.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 264,367.09	$ 7,931.00
MEH-08	Formaleta en madera	día	1.2	$ 20,250.00	$ 24,300.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1.6	$ 4,562.50	$ 7,300.00
				SUBTOTAL	$ 39,531.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN(M3)	COSTO/KM/V	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.27	$ 264,367.09
				SUBTOTAL	$ 264,367.09

TOTAL COSTO DIRECTO $ 1,012,875

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	**ITEM:**	2.4	**UNIDAD:**	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
MAT-85	Desmoldante para concreto x 20 Kg	Und	0.03	$ 355,000.00	$ 10,650.00
				SUBTOTAL	$ 719,627.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 287,703.00	$ 8,631.00
MEH-15	Formaleta metálica (Altura hasta 6 m)	día	2	$ 61,609.00	$ 123,218.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	3	$ 25,640.00	$ 76,920.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1.3	$ 4,562.50	$ 5,931.00
				SUBTOTAL	$ 214,700.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	COSTE (KM)	V/R UNIT	V/R TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R UNITARIO	RENDIMIENTO	V/R TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	9.0	$ 287,703.00
				SUBTOTAL	$ 287,703.00

TOTAL COSTO DIRECTOS	$ 1,222,030

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcción de Viga Canal en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	2.5	UNIDAD:	M3

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	1.05	$ 675,216	$ 708,977.00
MAT-85	Desmoldante para concreto x 20 Kg	Und	0.04	$ 355,000.00	$ 14,200.00
				SUBTOTAL	$ 723,177.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 351,637.00	$ 10,549.00
MEH-15	Formaleta metálica (Altura hasta 6 m)	día	2	$ 61,609.00	$ 123,218.00
MEH-09	Paral metálico	día	42	$ 540.00	$ 22,680.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	2	$ 25,640.00	$ 51,280.00
MEH-20	Cercha metálica 1.5 a 2 m	día	21	$ 319.00	$ 6,699.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	0.8	$ 4,562.50	$ 3,650.00
				SUBTOTAL	$ 218,076.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	11.0	$ 351,637.00
				SUBTOTAL	$ 351,637.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,292,890

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construción de cuneta en concreto reforzado 3000 PSI (Inclue acero en malla electrosoldada 4mm, 15x15 y todo lo necesario para su correcta ejecución)	ITEM:	2.6	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.018	$ 675,216	$ 12,154.00
MAT-20	Malla electrosoldada 4 mm	M2	0.50	$ 7,601.00	$ 3,801.00
				SUBTOTAL	$ 15,955.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 15,984.00	$ 480.00
				SUBTOTAL	$ 480.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.5	$ 15,984.00
				SUBTOTAL	$ 15,984.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 33,419

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de polideportivo (E=0.12 cm), incluye dilataciones, malla electrosoldada 7 mm, sello de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)	ITEM:	2.7	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.126	$ 675,216	$ 85,077.00
MAT-84	Malla electrosoldada 7 mm	M2	1.05	$ 28,400	$ 29,820.00
MAT-78	Epóxico para sello de juntas	Gln	0.01	$ 301,000	$ 3,010.00
MAT-77	Cordón o soporte para sello de junta 1/4"	Ml	0.1	$ 472.00	$ 47.20
				SUBTOTAL	$ 117,954.20

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 12,787.00	$ 384.00
MEH-08	Formaleta en madera	día	0.6	$ 20,250.00	$ 12,150.00
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	1	$ 4,562.50	$ 4,563.00
MEH-01	Cortadora de pavimento rígido y flexible	dia	0.1	$ 105,100.00	$ 10,510.00
				SUBTOTAL	$ 27,607.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/JORNAL	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.400	$ 12,787.00
				SUBTOTAL	$ 12,787.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 153,348.20

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	ITEM:	3.1	UNIDAD:	Kg

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	1.05	$ 4,823.00	$ 5,064.00
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.08	$ 7,778.00	$ 622.00
				SUBTOTAL	$ 5,686.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	% TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 1,598.00	$ 48.00
				SUBTOTAL	$ 48.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	TON/M3	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.05	$ 1,598.00
				SUBTOTAL	$ 1,598.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7,332

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro, fabricación, transporte e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su orrecta instalación.	**ITEM:**	3.2	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-14	Cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su orrecta instalación.	M2	1.05	$ 189,217.00	$ 198,678.00
				SUBTOTAL	$ 198,678.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ -	$ -
MEH-03	Grua 5 Ton	Día	0.015	$ 2,280,667.00	$ 34,210.00
				SUBTOTAL	$ 34,210.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COSTO/KM	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

COSTO DIRECTO	$

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de mortero 1:3 Impermeabilizado para Viga Canal	ITEM:	4.1	UNIDAD:	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	0.0315	$ 944,569	$ 29,754.00
				SUBTOTAL	$ 29,754.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 22,377.00	$ 671.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	0.02	$ 25,640.00	$ 513.00
				SUBTOTAL	$ 1,184.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.7	$ 22,377.00
				SUBTOTAL	$ 22,377.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53,315

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos	ITEM:	4.2	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-21	Pintura acrílica de alto tráfico	Gln	0.006	$ 133,933.00	$ 804.00
MAT-76	Imprimante acrílico	Gln	0.006	$ 120,470.00	$ 723.00
				SUBTOTAL	$ 1,527.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 3,420.00	$ 102.60
MEH-12	Equipo de pintura y compresor	Hr	0.13	$ 8,437.50	$ 1,096.88
MEH-16	Hidrolavadora	Hr	0.10	$ 9,700.00	$ 970.0
				SUBTOTAL	$ 2,169.48

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DISTA (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JOR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.11	$ 3,420.00
				SUBTOTAL	$ 3,420.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 7,116.

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de bajantes en tuberia PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.	ITEM:	5.1	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-15	Codo sanitario pvc 4"	Und	0.33	$ 8,427.00	$ 2,781.00
MAT-24	Unión PVC 4"	Und	0.17	$ 5,000.00	$ 833.33
MAT-23	Limpiado pvc (1/4 gln)	Und	0.04	$ 36,000.00	$ 1,440.00
MAT-16	Tubo pvc 4" sanitario tipo pesado	Ml	1.05	$ 15,433.00	$ 16,205.00
MAT-17	Soldadura líquida pvc (1/4) gln	Und	0.020	$ 71,833.00	$ 1,437.00
MAT-18	Platina para abrazadera 1 1/2" x 3/16"	Und	0.50	$ 8,439.00	$ 4,219.50
				SUBTOTAL	$ 26,915.83

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	V/UNITARIO	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	0.06	$ 25,640.00	$ 1,538.00
				SUBTOTAL	$ 1,791.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	V/UNITARIO	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH	Hora	$ 37,082.00	0.20	$ 7,416.00
				SUBTOTAL	$ 7,416.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36,123

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.	ITEM:	5.2	UNIDAD:	Ml

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-22	Tubo pvc sanitario 6"	Ml	1.05	$ 24,500.00	$ 25,725.00
MAT-23	Limpiado pvc (1/4 gln)	Und	0.10	$ 36,000.00	$ 3,600.00
MAT-17	Soldadura líquida pvc (1/4) gln	Und	0.10	$ 71,833.00	$ 7,183.00
MAT-24	Unión sanitaria 6" tipo pesado	Und	0.20	$ 5,000.00	$ 1,000.00
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ 37,508.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 3,708.00	$ 111.00
				SUBTOTAL	$ 111.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN/ MASA	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-27	Cuadrilla 27: 1 OfcH + 1 AyuH	Hora	$ 37,082.00	0.10	$ 3,708.00
				SUBTOTAL	$ 3,708.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 41,327

Realizó: _____

Mauricio Bonilla Tiaffi

Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA				
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA				
DESCRIPCIÓN:	Caja de inspeccion en concreto de F´c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 0.8 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm, segun diseño	**ITEM:**	5.3	**UNIDAD:**	Und

1) MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.6	$ 675,216	$ 405,129.60
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.50	$ 4,823	$ 40,995.50
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.75	$ 7,778	$ 5,833.50
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	UND	0.019	$ 944,569	$ 18,135.72
				SUBTOTAL	$ 470,094.32

2) HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.13
MEH-08	Formaleta en madera	día	2.00	$ 20,250.00	$ 40,500.00
				SUBTOTAL	$ 40,753.13

3) TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA (KM)	TARIFA	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4) MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL UNITARIO	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.00	$ 255,736.00
				SUBTOTAL	$ 255,736.00

COSTO DIRECTO	$ 766,583.45

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 1.1 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo 15 cm segun diseño	ITEM:	5.4	UNIDAD:	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.7	$ 675,216	$ 472,651.20
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.50	$ 4,823	$ 40,995.50
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.75	$ 7,778	$ 5,833.50
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	UND	0.019	$ 944,569	$ 17,946.81
				SUBTOTAL	$ 537,427.01

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.13
MEH-08	Formaleta en madera	día	2.00	$ 20,250.00	$ 40,500.00
				SUBTOTAL	$ 40,753.13

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.00	$ 255,736.00
				SUBTOTAL	$ 255,736.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 833,916.34

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Caja de inspeccion en concreto de F´c=3000 PSI, de seccion 1*1 H: 1.27 m (Medida interna) , incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo de 15 cm segun diseño	ITEM:	5.5	UNIDAD:	Und

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	0.97	$ 675,216	$ 652,259.00
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	8.50	$ 4,823	$ 40,996.00
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	0.75	$ 7,778	$ 5,834.00
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	0.019	$ 944,569	$ 17,947.00
				SUBTOTAL	$ 717,036.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	$ TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,437.50	$ 253.00
MEH-08	Formaleta en madera	día	3.00	$ 20,250.00	$ 60,750.00
				SUBTOTAL	$ 61,003.00

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	8.00	$ 255,736.00
				SUBTOTAL	$ 255,736.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1,033,775

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Medidor trifilar y acometida a red E.H. Incluye Legalización	ITEM:	6.1	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-25	Caja metálica para medidor trifilar	Und	1	$ 109,712	$ 109,712.00
MAT-26	Breaker atornillable 2x30 A -	Und	1	$ 67,217	$ 67,217.00
MAT-27	Tubo galvanizado de 1/2" x 3 mts	Und	1	$ 45,033	$ 45,033.00
MAT-28	Cable de cobre desnudo No 8 AWG	Ml	2	$ 7,996	$ 15,992.00
MAT-29	Varilla de cobre 2.44 m x 5/8"	Und	1	$ 297,750	$ 297,750.00
MAT-30	Contador bifásico electrónico 5 (100)A LCD	Und	1	$ 228,343	$ 228,343.00
MAT-31	Cable concentrico cobre 2 No 8 + 8 AWG THHN	Ml	15	$ 31,934	$ 479,010.00
MAT-32	Tubo galvanizado IMC 1"X3M	Und	6.0	$ 101,130	$ 606,780.00
MAT-33	Capacete metálico de 1"	Und	1	$ 10,151	$ 10,151.00
MAT-34	Curva galvanizada de 1"	Und	2	$ 12,260	$ 24,520.00
MAT-35	Cinta bandit de 5/8"	Ml	10	$ 3,503	$ 35,030.00
MAT-36	Hebilla bandit de 5/8"	Und	5	$ 707	$ 3,535.00
MAT-37	Tensor acometida monotrifilar	Und	2	$ 3,450	$ 6,900.00
MAT-38	Conector bimetálico	Und	3	$ 4,041	$ 12,123.00
MAT-39	Terminal cobre estañado no.8	Und	6	$ 1,578	$ 9,468.00
MAT-40	Conector perforación cpa-90 (cable 2-1/0)	Und	3	$ 11,967	$ 35,901.00
MAT-41	Buchin 1"	Jueg.	1	$ 2,883	$ 2,883.00
				SUBTOTAL	$ 1,990,348.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 437,508	$ 13,125.00
MEH-14	Escalera dieléctrica	día	0.5	$ 31,000	$ 15,500.00
	-				$ -
				SUBTOTAL	$ 28,625.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	KM	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	9.00	$ 437,508.00
				SUBTOTAL	$ 437,508.00

COSTO DIRECTO $ 2,456,481

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA
10/04/2026	ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Construcicón Camara de inspección B.T tipo BT1 1.0 x 1.0 x 1.0 mt	ITEM:	6.2	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-06	Concreto simple 2500 psi (175 Kg/cm2)	M3	0.57	$ 633,068	$ 360,848.76
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	0.05	$ 944,569	$ 47,228.45
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	7.00	$ 4,823	$ 33,761.00
MAT-03	Recebo no clasificado	M3	0.20	$ 57,560	$ 11,512.00
MAT-42	Angulo 1/8"x2"	Ml	0.60	$ 13,672	$ 8,203.20
MAT-19	Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	2.00	$ 18,067	$ 36,134.00
MAT-43	Platinas 2"x1/8"	Ml	0.50	$ 8,750	$ 4,375.00
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	1.00	$ 7,778	$ 7,778.00
				SUBTOTAL	$ 509,840.41

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 277,047	$ 8,311
MEH-08	Formaleta en madera	día	2	$ 20,250.00	$ 40,500.00
				SUBTOTAL	$ 48,811

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-09	Cuadrilla 9: 1 OfcA + 5 AyuA	Hora	$ 83,114.00	0.30	$ 277,047
				SUBTOTAL	$ 277,047

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 835,698

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Acometida tablero general TG a tableros N° 6 AWG	ITEM:	6.3	UNIDAD:	ML

1.MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-87	Cable BW 6AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	5	$ 12,655.00	$ 63,275.00
MAT-45	TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.6	Und	0.30	$ 1,888.00	$ 566.40
MAT-46	Ducto conduit PVC 1"	Ml	1.05	$ 3,686	$ 3,870
				SUBTOTAL	$ 67,711

2.MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 8,438	$ 253
				SUBTOTAL	$ 253

3.TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4.MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JORNAL/HR	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	0.40	$ 19,445
				SUBTOTAL	$ 19,445

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87,409

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos	ITEM:	6.4	UNIDAD:	UND

1. MATERIALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-47	Breaker enchufable 2X20A	Und	0	$ 34,030.00	$ -
MAT-86	Tablero de control de iluminación IP55 en lamina Cold Rolled 18, 60Hz, 240-120V 150A, tres controles de ilumianacion que incluyan proteccion, contactor, selector y dos led de identificación de estado. Ademas 2 salidas termomagneticas de 20A	Und	1.00	$ 4,770,710.00	$ 4,770,710.00
MAT-49	Breaker enchufable 1X16A	Und	0.00	$ 15,148.00	$ -
MAT-50	Cinta aislante 1500 roja	Rollo	2.00	$ 4,922.00	$ 9,844.00
				SUBTOTAL	$ 4,780,554.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 437,508.00	$ 13,125.24
				SUBTOTAL	$ 13,125.24

3. TRANSPORTE					
ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN/M3	DIST. KM	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	9.00	$ 437,508.00
				SUBTOTAL	$ 437,508.00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5,231,187.48

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026

ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de Luminaria Led High Bay 100W Dim 5700K	**ITEM:**	6.5	**UNIDAD:**	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-90	Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	90	$ 3,187	$ 286,830.00
MAT-52	Caja 4x4 galvanizada RETIE	Und	1.00	$ 4,320	$ 4,320.00
MAT-53	Conector resorte 18 - 10AWG RJO	Und	2.00	$ 317	$ 634.00
MAT-54	Tubo emt 1/2 pulg. Cert	Und	10.00	$ 14,781	$ 147,810.00
MAT-55	Lampara HIGH BAY 100W DL GC101 ST	Und	1.00	$ 382,625	$ 382,625.00
				SUBTOTAL	$ 822,219.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 145,836.00	$ 4,375.08
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	0.35	$ 25,640.00	$ 8,974.00
				SUBTOTAL	$ 13,349.08

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST. (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-18	Cuadrilla 18: 1 OfcB + 1 AyuB	Hora	$ 48,612.00	3.00	$ 145,836.00
				SUBTOTAL	$ 145,836.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 981,404

Realizó:

Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Tomacorriente doble con polo a tierra	**ITEM:**	6.6	**UNIDAD:**	UND

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-56	Toma doble P/T incrustar	Und	1.0	$ 8,179	$ 8,179
MAT-57	Tubo pvc 1/2 pulg.	Und	3.2	$ 5,347	$ 17,110
MAT-58	Terminal pvc 1/2 pulg.	Und	4	$ 322	$ 1,288
MAT-90	Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	32	$ 3,187	$ 101,984
MAT-61	Soldadura 1/4 de libra NIPPON	Und	0.5	$ 42,000	$ 21,000
MAT-52	Caja 4x4 galvanizada RETIE	Und	1	$ 4,320	$ 4,320
				SUBTOTAL	$ 153,881.40

2.MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 87,990.00	$ 2,640.00
				SUBTOTAL	$ 2,640.00

3.TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4.MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-21	Cuadrilla 21: 1 OfcB + 4 AyuB	Hora	$ 109,988.00	0.80	$ 87,990.00
				SUBTOTAL	$ 87,990.00

TOTAL COSTO DIRECTO $

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación Apantallamiento para cubierta	**ITEM:**	6.7	**UNIDAD:**	UND

1 MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-29	Varilla de cobre 2.44 m x 5/8"	Und	4	$ 297,750.00	$ 1,191,000.00
MAT-38	Conector bimetálico	Und	6	$ 4,041.00	$ 24,246.00
MAT-32	Tubo galvanizado IMC 1"X3M	Und	4	$ 101,130.00	$ 404,520.00
MAT-62	Punta franklin 4 puntas en inox rosca 3/4	Und	9	$ 81,000.00	$ 729,000.00
MAT-63	Caja de inspección 30X30	Und	4	$ 105,042	$ 420,168.00
MAT-64	Sopore aislante DEHN	Und	200	$ 12,341.00	$ 2,468,200.00
MAT-65	Soldadura cadweld NO.90	Und	4	$ 24,731.00	$ 98,924.00
MAT-66	Alambron de aluminio para apantallamiento de 8 mm	Ml	190	$ 5,883.00	$ 1,117,770.00
MAT-67	Cable de cobre desnudo suave 1/0 AWG	Ml	143	$ 49,802.00	$ 7,121,686.00
				SUBTOTAL	$ 13,575,514.00

2 MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 1,726,200.00	$ 51,786.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	Hr	0.35	$ 25,640.00	$ 8,974.00
				SUBTOTAL	$ 60,760.00

3 TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN M3	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4 MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-23	Cuadrilla 23: 1 OfcC + 1 AyuC	Hora	$ 34,524.00	50.00	$ 1,726,200.00
				SUBTOTAL	$ 1,726,200.00

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA

Realizó: _____
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

10/04/2026 — ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Muro en ladrillo hueco a la vista	**ITEM:**	7.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
MAT-72	Ladrillo No 4	Und	15	$ 2,317.00	$ 34,755.00
MAT-91	Mortero 1:4	M3	0.0137	$ 543,201.00	$ 7,441.00
				SUBTOTAL	$ 42,196.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	VR TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 15,984.00	$ 480.00
				SUBTOTAL	1010.19

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	VOLUMEN M3	DISTANCIA	TARIFA	VR TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	JORNAL	RENDIMIENTO	VR TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	0.50	$ 15,984.00
				SUBTOTAL	$ 15,984.00

	VR COSTO DIRECTO

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026

ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Cerramiento en malla eslabonada acero galvanizado cal 10. de 2 1/4"x2 1/4", Incluye angulos laterales, tubería A.N 3" y todo lo necesario apra su correcta instalación)	**ITEM:**	8.1	**UNIDAD:**	M2

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-73	Angulo metálico 2"x3/16"	Ml	2	$ 27,833.00	$ 55,666.00
MAT-74	Malla eslabonada acero Galvanizado calibre 10, De 2.1/4X2.1/4	M2	1.05	$ 20,933.00	$ 21,979.65
MAT-75	Tubo metálico 3" aguas negras calibre 14 (1.9 mm)	Ml	0.9	$ 49,611.00	$ 44,649.90
MAT-19	Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	0.2	$ 18,067.00	$ 3,613.40
MAT-92	Anticorrosivo	Gln	0.05	$ 58,735.00	$ 2,936.75
	Esmalte	Gln	0.03	$ 100,000.00	$ 3,000.00
	Disolvente (TYNER)	Gln	0.03	$ 30,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL	$ 132,745.70

2. UTILIDAD DE LA HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 44,754.00	$ 1,343.00
MEH-11	Equipo eléctrico para soldadura	día	0.5	$ 10,062.50	$ 5,031.00
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	Hr	0.35	$ 25,640.00	$ 8,974.00
				SUBTOTAL	$ 15,348.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	CANTIDAD	TARIFA	V/TOTAL
	Transporte	0.03	56	$ 2,100.00	$ 3,528.00
				SUBTOTAL	$ 3,528.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-06	Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Hora	$ 44,754.00	1.00	$ 44,754.00
				SUBTOTAL	$ 44,754.00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 196,376.

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero Civil

Alcaldía de La Plata	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**

10/04/2026 ALCALDIA DE LA PLATA HUILA

DESCRIPCIÓN:	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	**ITEM:**	8.2	**UNIDAD:**	Und

1. MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
MAT-79	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	Und	1	$ 4,500,000.00	$ 4,500,000.00
				SUBTOTAL	$ 4,500,000.00

2. MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/TOTAL
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3%	$ 60,737.30	$ 1,822.00
				SUBTOTAL	$ 1,822.00

3. TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	VOLUMEN (M3)	DIST (KM)	TARIFA	V/TOTAL
TRSPTE-04	Volqueta (5/6 m3)	1		$ 900,000.00	$ 900,000.00
				SUBTOTAL	$ 900,000.00

4. MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	JOR/UNITARIO	RENDIMIENTO	V/TOTAL
MO-05	Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Hora	$ 31,967.00	1.90	$ 60,737.30
				SUBTOTAL	$ 60,737.30

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4,563,559

Realizó:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ingeniero

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA
NIT IT: 891.180.155-7

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

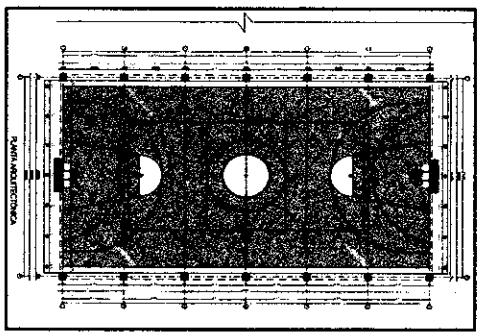
MEMORIAS

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item:	1.1	Und:	M2
Descripción:	Localización y replanteo en planta- zona de trabajos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Proyección en planta - zona a intervenir	30.00	19.00			570.00

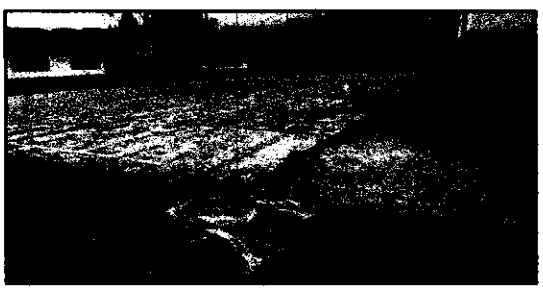
Observaciones:

Sub-total	570.00
TOTAL	570.00

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item:	1.2	Und:	Und
Descripción:	Desmonte de torres de iluminación; Incl. Retiro de luminarias, clabeado.		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Torres metálcas existentes				4.00	4.00

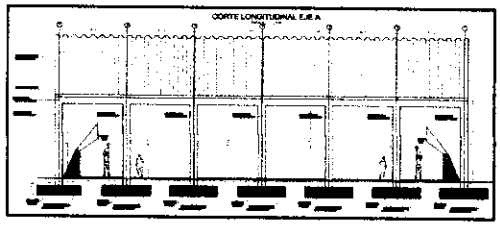
Observaciones:

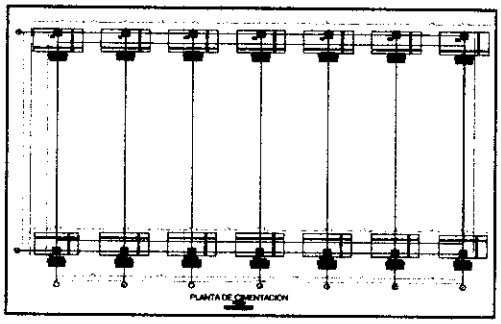
Sub-total	4.00
TOTAL	4.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	1.3	Unid.	M3
Descripción	Excavación manual sin clasificar – incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.		

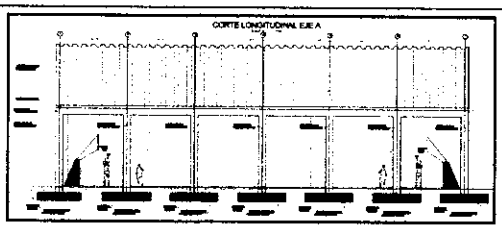
Localización	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	N° Elem.	Medida Total
Zapatas					
Z1	3.00	1.60	1.70	1.00	8.16
Z2	3.40	1.65	1.75	1.00	9.82
Z3	3.30	1.70	1.75	1.00	9.82
Z4	3.30	1.70	1.75	1.00	9.82
Z5	3.30	1.70	1.75	1.00	9.82
Z6	3.30	1.70	1.75	1.00	9.82
Z7	3.30	1.65	1.75	1.00	9.53
Z8	3.40	1.75	1.80	1.00	10.71
Z9	3.40	1.70	1.80	1.00	10.40
Z10	3.40	1.70	1.75	1.00	10.12
Z11	3.30	1.70	1.75	1.00	9.82
Z12	3.40	1.70	1.75	1.00	10.12
Z13	3.40	1.70	1.80	1.00	10.40
Z14	3.40	1.75	1.80	1.00	10.71
Viga de cimentación laterales					
Eje A entre Ejes 1-7	24.99	0.40	0.60	1.00	6.00
Eje B entre Ejes 1-7	24.99	0.40	0.60	1.00	6.00
Viga de cimentación barrera anti golpes	16.00	0.40	0.40	2.00	5.12
Tuberias de desague 6"	78.08	0.30	0.80	1.00	18.74
Tuberias de desague 4"	4.20	0.30	0.40	1.00	0.50
Cajillas red de aguas lluvias 1x1	1.30	1.30	1.30	1.00	2.20
Cajillas red de aguas lluvias	1.10	1.10	1.30	3.00	4.72
Conformación de cuneta lateral	31.40	0.50	0.30	2.00	9.42
Conformación de cuneta transversal	17.69	0.50	0.30	2.00	5.31

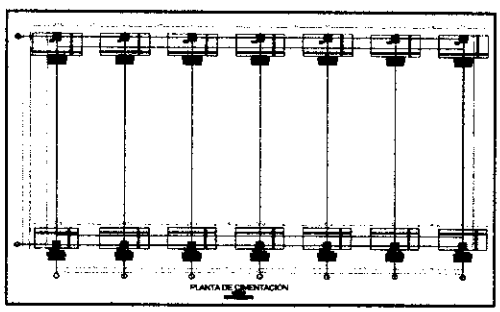
Observaciones:

Sub-total	197.05
TOTAL	197.05

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	1.4	Unid.	M3
Descripción	Suministro e instalación de relleno en recebo no clasificado y compactado mecanicamente procto 95%, incluye transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.		

Localización	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	Elementos Iguales	Medida Total
Zapatas estructura de cubierta					
Z1	3.00	1.60	0.55	0.17	2.48
	3.00	1.60	0.40		1.92
Z2	3.40	1.65	0.55	0.17	2.92
	3.40	1.65	0.40		2.24
Z3	3.30	1.70	0.55	0.17	2.92
	3.30	1.70	0.40		2.24
Z4	3.30	1.70	0.55	0.17	2.92
	3.30	1.70	0.40		2.24
Z5	3.30	1.70	0.55	0.17	2.92
	3.30	1.70	0.40		2.24
Z6	3.30	1.70	0.55	0.17	2.92
	3.30	1.70	0.40		2.24
Z7	3.30	1.65	0.55	0.17	2.83
	3.30	1.65	0.40		2.18
Z8	3.40	1.75	0.55	0.17	3.11
	3.40	1.75	0.40		2.38
Z9	3.40	1.70	0.55	0.17	3.01
	3.40	1.70	0.40		2.31
Z10	3.40	1.70	0.55	0.17	3.01
	3.40	1.70	0.40		2.31
Z11	3.30	1.70	0.55	0.17	2.92
	3.30	1.70	0.40		2.24
Z12	3.40	1.70	0.55	0.17	3.01
	3.40	1.70	0.40		2.31
Z13	3.40	1.70	0.55	0.17	3.01
	3.40	1.70	0.40		2.31
Z14	3.40	1.75	0.55	0.17	3.11
	3.40	1.75	0.40		2.38
Viga de cimentación laterales					
Eje A entre Ejes 1-7	24.99	0.40	0.10	1.00	1.00
Eje B entre Ejes 1-7	24.99	0.40	0.10	1.00	1.00
Tuberias de desague 6"	78.08	0.30	0.70		16.40
Tuberias de desague 4"	4.20	0.30	0.30		0.38
Area de placa polideportivo	30.00	19.00	0.15		85.50

Observaciones:

Sub-total	176.94
TOTAL	176.94

Elaboró:
Mauricio Bonilla Parra
Ing. Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





	1.5					M2
	Demolición placa de concreto por medios mecánicos, Incluye todo lo necesario para su correcta ejecución y transporte para disposición de sobrantes a sitio autorizado máximo a 7 km					
Placa existente	28.00	19.00				532.00
					Sub-total	532.00
						532.00

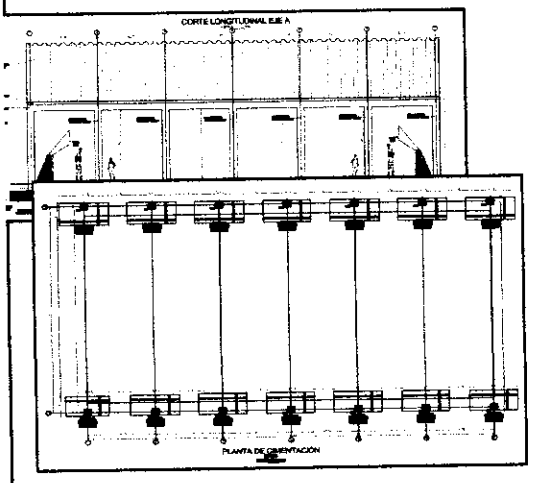
Observaciones:

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

Alcaldía de La Plata

MEMORIA DE CALCULO



Item	2.1	Unid.	M3
Descripción	Suministro e instalación de solado o concreto de limpieza de 2.000 P.S.I.		

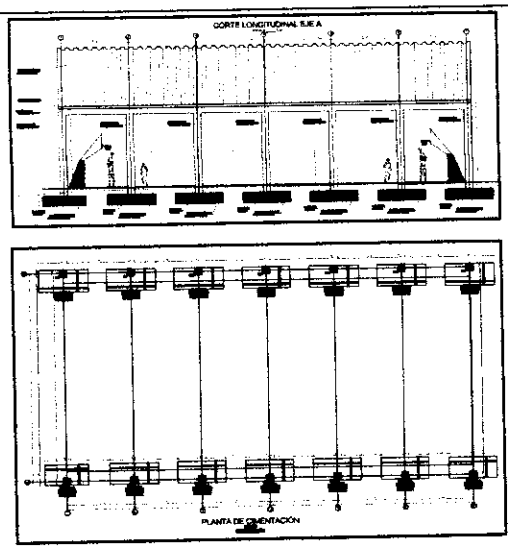
Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Zapatas					
Z1	3.00	1.60	0.10		0.48
Z2	3.40	1.65	0.10		0.56
Z3	3.30	1.70	0.10		0.56
Z4	3.30	1.70	0.10		0.56
Z5	3.30	1.70	0.10		0.56
Z6	3.30	1.70	0.10		0.56
Z7	3.30	1.65	0.10		0.54
Z8	3.40	1.75	0.10		0.60
Z9	3.40	1.70	0.10		0.58
Z10	3.40	1.70	0.10		0.58
Z11	3.30	1.70	0.10		0.56
Z12	3.40	1.70	0.10		0.58
Z13	3.40	1.70	0.10		0.58
Z14	3.40	1.75	0.10		0.60
Placa para polideportivo	30.00	19.00	0.05		28.50
Viga de cimentación laterales					
Eje A entre Ejes 1-7	24.99	0.40	0.05		0.50
Eje B entre Ejes 1-7	24.99	0.40	0.05		0.50
Viga de cimentación para barrera anti golpes	16.00	0.40	0.05	2.00	0.64
Cajillas (1x1) m	1.30	1.30	0.05	1.00	0.08
Cajillas (0.8x0.8) m	1.15	1.15	0.05	2.00	0.13
				Sub-total	38.25
				TOTAL	38.25

Observaciones:

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

Alcaldía de La Plata

MEMORIA DE CALCULO



Item	2.2	Unid.	M3
Descripción	Construcción zapatas en concreto 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.		

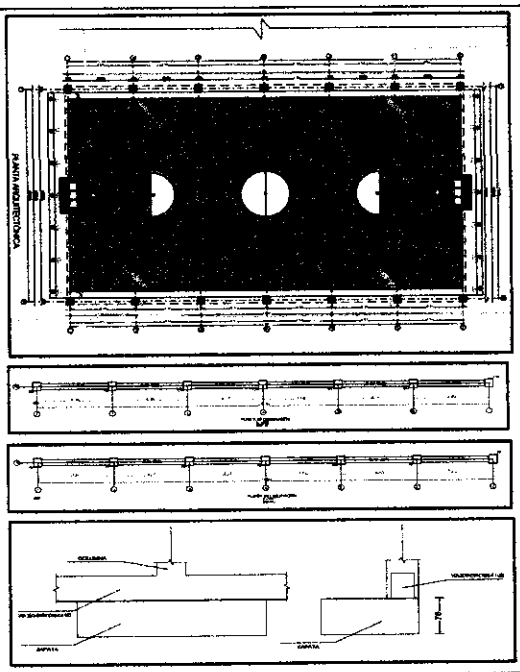
Localización	Dimensiones			N° Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Zapatas					
Z1	3.00	1.60	0.65		3.12
Z2	3.40	1.65	0.70		3.93
Z3	3.30	1.70	0.70		3.93
Z4	3.30	1.70	0.70		3.93
Z5	3.30	1.70	0.70		3.93
Z6	3.30	1.70	0.70		3.93
Z7	3.30	1.65	0.70		3.81
Z8	3.40	1.75	0.75		4.46
Z9	3.40	1.70	0.75		4.34
Z10	3.40	1.70	0.70		4.05
Z11	3.30	1.70	0.70		3.93
Z12	3.40	1.70	0.70		4.05
Z13	3.40	1.70	0.75		4.34
Z14	3.40	1.75	0.75		4.46
				Sub-total	56.18
				TOTAL	56.18

Observaciones:

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



	2.3		M3

Construcción viga de cimentación en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.

Viga de cimentación laterales					
Ajes A y B entre ejes 1 - 7	49.98	0.40	0.40	1.00	8.00
Viga de cimentación para cerramiento	16.00	0.40	0.40	2.00	2.56

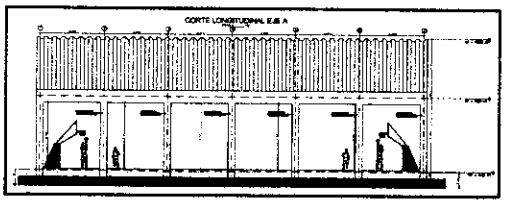
Observaciones:

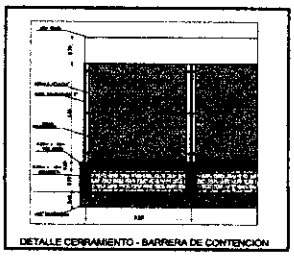
Sub-total	10.56
	10.56

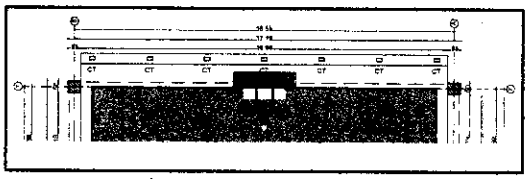
Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO







[redacted]	2.4	[redacted]	M3
[redacted]	Construcción de Columnas en Concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.		

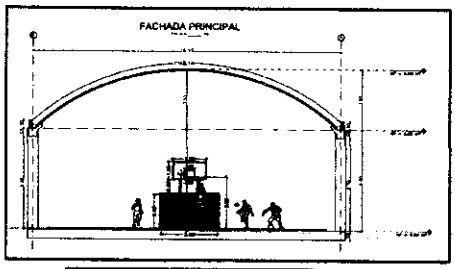
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Columna					
C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8-C9-C10-C11-C12-C13-C14	0.50	0.55	6.00	14.00	23.10
BARRERA ANTI GOLPES					
Columnetas CT	0.60	0.20	0.12	14.00	0.20
Vigueta barrera anti golpes	16.00	0.12	0.20	2.00	0.77
				[redacted]	
				Sub-total	24.07
				[redacted]	24.07

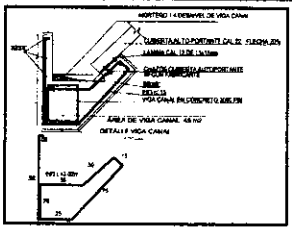
Observaciones:

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	2.5	Und	M3
Descripción	Construcción de Viga Canal en concreto de 3000 PSI, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.		

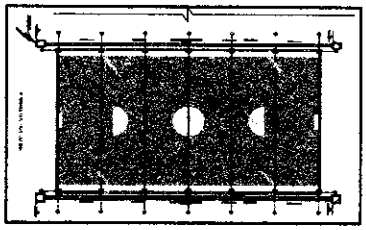
Localización	Cantidad		Altura	Subtotal
Viga canal en concreto	0.45	28.48	2.00	25.63

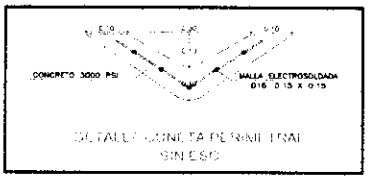
Observaciones:

Sub-total	25.63
TOTAL	25.63

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	2.6	Und	Ml
Descripción	Construción de cuneta en concreto reforzado 3000 PSI (incluo acero en malla electrosoldada 4mm, 15x15 y todo lo necesario para su correcta ejecución)		

Localización	Cantidad		Altura	Subtotal
Cuneta perimetral - Longitudinal	30.80		2.00	61.60

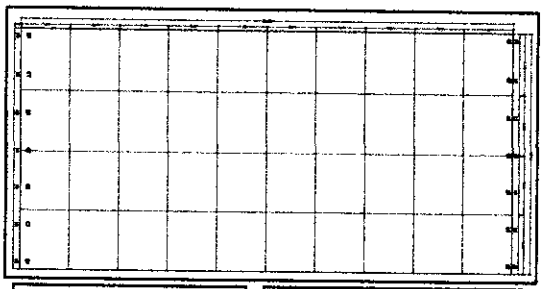
Observaciones:

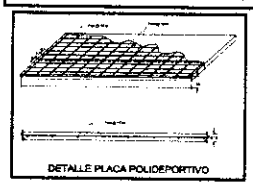
Sub-total	61.60
TOTAL	61.60

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

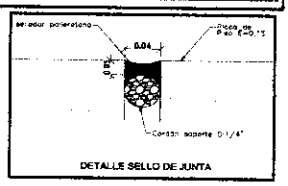
	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





DETALLE PLACA POLIDEPORTIVO



DETALLE SELLO DE JUNTA

Item	2.7	Unid:	M2
Descripción	Suministro e instalación de concreto de 3000 PSI para placa de polideportivo (E=0.12 cm), incluye dilataciones, malla electrosoldada 7 mm, sello de juntas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento)		

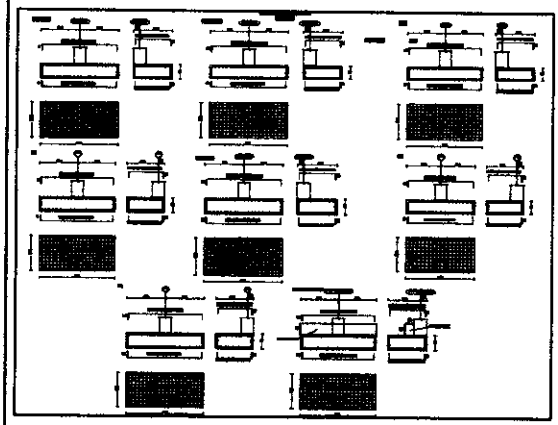
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
Placa para pavimento	30.00	19.00			570.00
Descuento de columnas	0.50	0.55		14.00	- 3.85

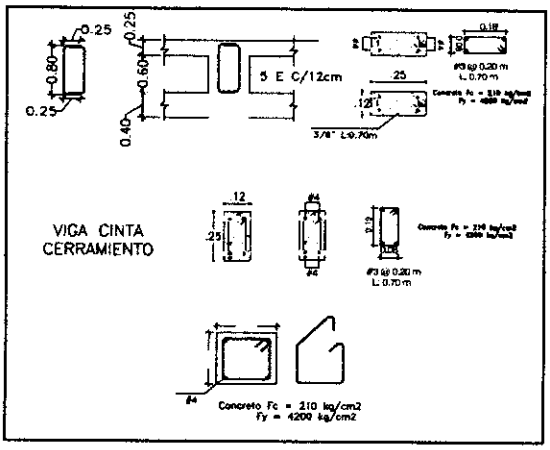
Observaciones:

Sub-total	566.15
TOTAL	566.15

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO

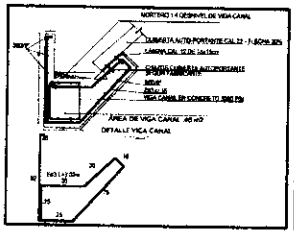


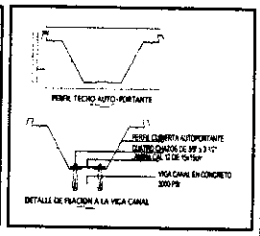


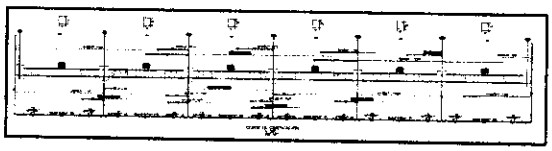
Item	3.1	Unid:	Kg
Descripción	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I. incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.		

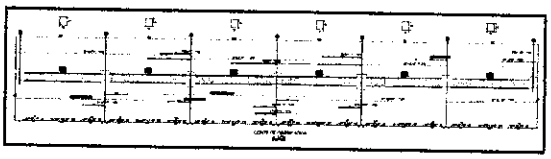
Localización	Dimensiones				PESO	Nº Elem.	Medida Total
Zapatas							
Z1 - P1-P3	0.3	2.83	0.3	5/8"	1.552	18.00	95.82
Z1 - P2-P4	0.3	1.43	0.3	5/8"	1.552	34.00	107.12
Z2 -P8-P10	0.3	3.23	0.3	5/8"	1.552	20.00	118.88
Z2-P9-P11	0.3	1.48	0.3	5/8"	1.552	42.00	135.58
Z3 - Z4 - Z5 - Z6 - P15-P17	0.3	3.13	0.3	5/8"	1.552	80.00	463.12
Z3 - Z4 - Z5 - Z6 - P16-P18	0.3	1.53	0.3	5/8"	1.552	160.00	528.92
Z7 - P1-P3	0.3	3.13	0.3	5/8"	1.552	20.00	115.78
Z7 - P2-P4	0.3	1.48	0.3	5/8"	1.552	40.00	129.13
Z8 - Z14 -P8-P10	0.3	3.23	0.3	5/8"	1.552	44.00	261.54
Z8 - Z14 -P9-P11	0.3	1.58	0.3	5/8"	1.552	88.00	297.74
Z9 - Z13 - P1-P3	0.3	2.83	0.3	5/8"	1.552	44.00	234.23
Z9 - Z13 - P2-P4	0.3	1.53	0.3	5/8"	1.552	88.00	290.91
Z10 - Z12 -P8-P10	0.3	3.23	0.3	5/8"	1.552	40.00	237.77
Z10 - Z12 -P9-P11	0.3	1.53	0.3	5/8"	1.552	84.00	277.68
Z11 - P15-P17	0.3	3.13	0.3	5/8"	1.552	20.00	115.78
Z11 - P16-P18	0.3	1.53	0.3	5/8"	1.552	40.00	132.23
Vigas de cimentación							
Eje B entre 1-7 - P1	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
Eje B entre 1-7 - P2		6		5/8"	1.552	8.00	74.50
Eje B entre 1-7 - P3		2.45	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.07
Eje B entre 1-7 - P4		3.1		1/2"	1.00	3.00	9.30
Eje B entre 1-7 - P5		3.45		5/8"	1.552	3.00	16.06
Eje B entre 1-7 - P6		3.05		5/8"	1.552	3.00	14.20
Eje B entre 1-7 - P7		2.95		3/4"	2.235	1.00	6.59
Eje B entre 1-7 - P8	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
Eje B entre 1-7 - P9		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
Eje B entre 1-7 - P10		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
Eje B entre 1-7 - P11		3		5/8"	1.552	2.00	9.31
Eje B entre 1-7 - P12		3.25		1/2"	1.00	4.00	13.00
Eje B entre 1-7 - P13		2.7		5/8"	1.552	2.00	8.38
Eje A entre 1-7 - P1	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
Eje A entre 1-7 - P2		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
Eje A entre 1-7 - P3		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
Eje A entre 1-7 - P4		3.25		5/8"	1.552	1.00	5.04
Eje A entre 1-7 - P5		4.4		1"	3.970	1.00	17.47
Eje A entre 1-7 - P6		3.15		3/4"	2.235	2.00	14.08
Eje A entre 1-7 - P7		2.75		1/2"	1.00	3.00	8.25
Eje A entre 1-7 - P8		1.95	0.3	1/2"	1.00	1.00	2.25
Eje A entre 1-7 - P9	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
Eje A entre 1-7 - P10		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
Eje A entre 1-7 - P11		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
Eje A entre 1-7 - P12		2.65		1/2"	1.00	1.00	2.65
Eje A entre 1-7 - P13		2.9		1/2"	1.00	3.00	8.70
Eje A entre 1-7 - P14		3.25		1/2"	1.00	2.00	6.50
Eje A entre 1-7 - P15		2.7		5/8"	1.552	1.00	4.19

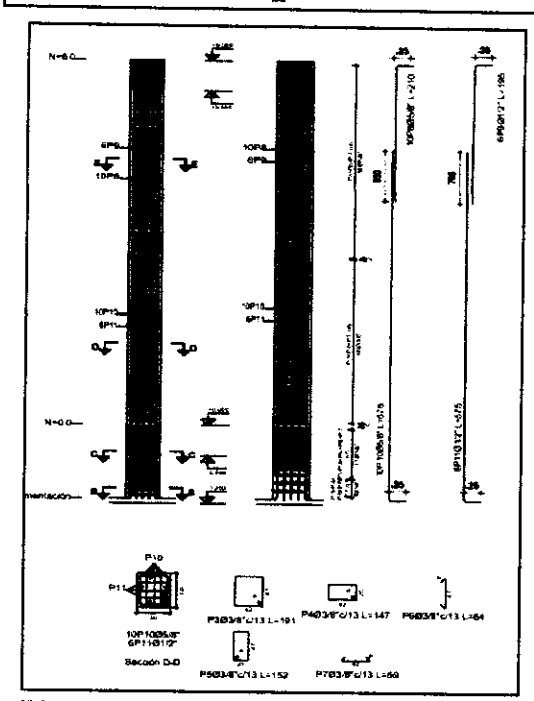
Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

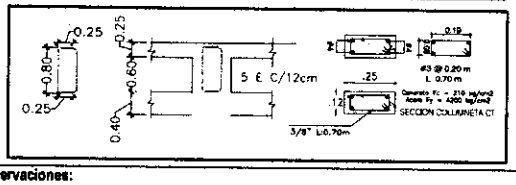












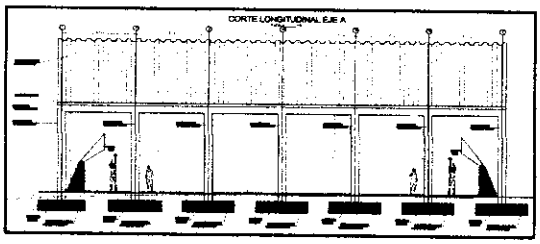
Flejes								
	V101	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	32.00	31.54
	V102	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V103	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V104	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V105	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	32.00	31.54
	V106	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	32.00	31.54
	V107	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V108	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V109	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	38.00	37.45
	V110	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V111	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V112	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	38.00	37.45
Columnas								
	P8	0.25	2.1		5/8"	1.552	140.00	510.61
	P9	0.25	1.95		1/2"	1.00	84.00	184.80
	P10	0.25	5.75		5/8"	1.552	140.00	1,303.68
	P11	0.25	5.75		1/2"	1.00	84.00	504.00
Flejes								
	P3	0.08	1.75	0.08	3/8"	0.56	1,736.00	1,856.83
	P4	0.08	1.31	0.08	3/8"	0.56	336.00	276.60
	P5	0.08	1.36	0.08	3/8"	0.56	336.00	286.00
	P6	0.08	0.48	0.08	3/8"	0.56	1,694.00	607.13
	P7	0.08	0.33	0.08	3/8"	0.56	1,694.00	464.83
Viga aérea								
	Eje B entre 1-7 - P1	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
	Eje B entre 1-7 - P2		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
	Eje B entre 1-7 - P3		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
	Eje B entre 1-7 - P4		2.5		1/2"	1.00	2.00	5.00
	Eje B entre 1-7 - P5		2.45		1/2"	1.00	1.00	2.45
	Eje B entre 1-7 - P6		2.6	0.3	3/4"	2.235	1.00	6.48
	Eje B entre 1-7 - P7	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
	Eje B entre 1-7 - P8		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
	Eje B entre 1-7 - P9		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
	Eje B entre 1-7 - P10	0.3	2.22		1/2"	1.00	2.00	5.04
	Eje A entre 1-7 - P1	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
	Eje A entre 1-7 - P2		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
	Eje A entre 1-7 - P3		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
	Eje A entre 1-7 - P4		2.45		1/2"	1.00	1.00	2.45
	Eje A entre 1-7 - P5		2.5		1/2"	1.00	1.00	2.50
	Eje A entre 1-7 - P6		2.25	0.3	1/2"	1.00	3.00	7.65
	Eje A entre 1-7 - P7	0.3	5.7		5/8"	1.552	4.00	37.25
	Eje A entre 1-7 - P8		6		5/8"	1.552	16.00	148.99
	Eje A entre 1-7 - P9		2.51	0.3	5/8"	1.552	4.00	17.44
	Eje A entre 1-7 - P10	0.3	2.15		1/2"	1.00	2.00	4.90
Flejes								
	V301	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V302	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	32.00	31.54
	V303	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V304	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V305	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V306	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	38.00	37.45
	V307	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V308	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	32.00	31.54
	V309	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	38.00	37.45
	V310	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V311	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	36.00	35.48
	V312	0.08	1.6	0.08	3/8"	0.56	38.00	37.45
Canal								
	Fleje Principal Eje A entre 1-7		3.02		3/8"	0.56	190.00	321.33
	Fleje Principal Eje B entre 1-7		3.02		3/8"	0.56	190.00	321.33
	Acero Longitudinal Eje A entre 1-7		30		3/8"	0.56	9.00	151.20
	Acero Longitudinal Eje B entre 1-7		30		3/8"	0.56	9.00	151.20
BARRERA ANTI GOLPES								
Columnetas CT (14)		0.25	0.55	0.25	1/2"	1.00	56.00	58.80
Columnetas CT (14)			0.5		3/8"	0.56	70.00	19.60
Vigueta barrera anti golpes		0.25	16	0.25	1/2"	1.00	8.00	132.00
Flejes viga amarre			0.7		3/8"	0.56	160.00	62.72
Viga de cimentación barrera anti golpes		0.3	115.8	0.3	1/2"	1.00	8.00	931.20
Flejes viga de cimentación barrera anti golpes			1.44		3/8"	0.56	190.00	153.22
							Sub-total	14,418.05
							TOTAL	14,418.05

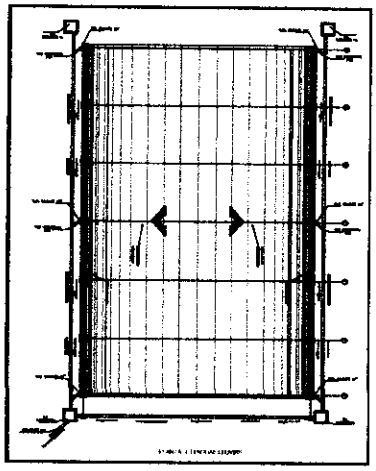
Observaciones:

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	3.2	Unid.	M2
Descripción	Suministro, fabricación, transporte e instalación de cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su correcta instalación.		

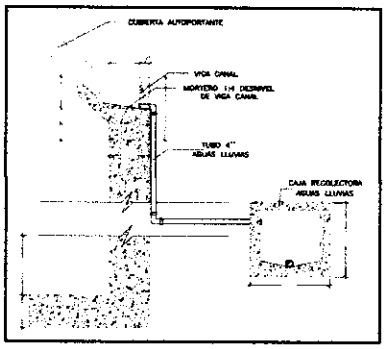
Localización	Dimensiones			Nº Veces	Medida Total
Longitud de arco cubierta	28.28	18.30			517.52

Observaciones:

Sub-total	517.52
TOTAL	517.52

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	4.1	Unid.	M2
Descripción	Suministro e instalación de mortero 1:3 Impermeabilizado para Viga Canal		

Localización	Dimensiones			Nº Veces	Medida Total
Viga canal	28.28	0.40		2.00	22.62

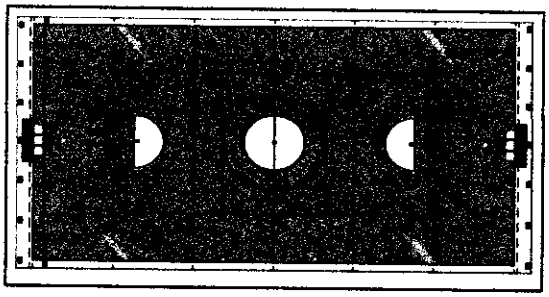
Observaciones:

Sub-total	22.62
TOTAL	22.62

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	4.2	Und	Ml
Descripción	Demarcación de cancha en pintura tráfico pesado, para demarcación de las tres actividades básicas: microfútbol, voleibol y baloncesto, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos		

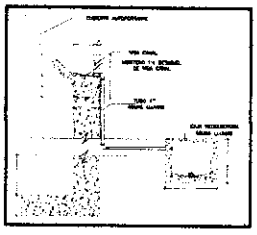
Descripción	Cantidad			Parcial	Subtotal
Demarcación Micro futbol	139.00				139.00
DemarcaciónBaloncesto	90.00				90.00
Demarcación Voleybol	75.00				75.00

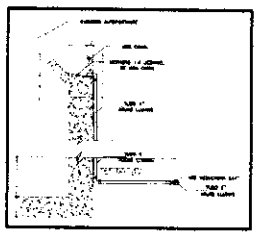
Observaciones:

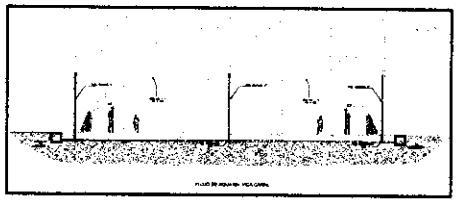
Sub-total	304.00
Total	304.00

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO







Item	5.1	Und	Ml
Descripción	Suministro e instalación de bajantes en tubería PVC-S de 4" con accesorios de conexión; para desagues y bajantes de aguas lluvias.		

Descripción	Cantidad			Parcial	Subtotal
Columnas					
Eje A-1/Eje A-4/Eje A-7	6.19			3.00	18.57
Eje B-1/Eje B-4/Eje B-7	6.19			3.00	18.57
A cajilla de inspección y Yee.	0.70			6.00	4.20

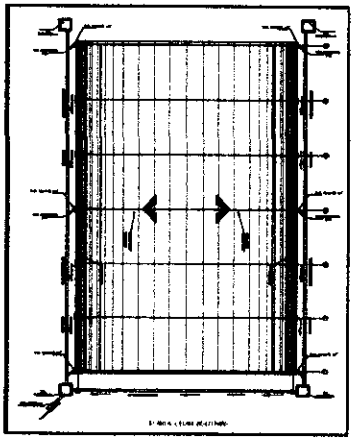
Observaciones:

Sub-total	41.34
Total	41.34

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	5.2	Unid.	Ml
Descripción	Suministro e Instalacion de tuberia PVC-S de 6", con accesorios de conexión; para desagues.		

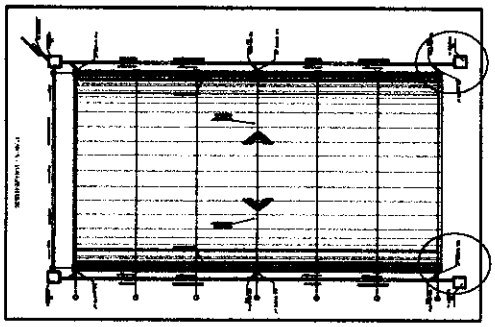
Localización	Elem.	Ancho	Alto	Parcial	Cantidad Item
Rec colectora aguas lluvias					
Lateral	30.80			2.00	61.60
Transversal	17.30			1.00	17.30
Colector final - Hacia la via	20.00			1.00	20.00

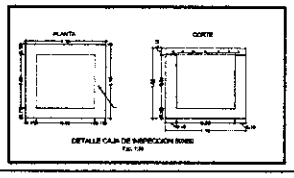
Observaciones:

Sub-total	98.90
Total	98.90

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	5.3	Unid.	Und
Descripción	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 0.8 m (Medida interna) Incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes		

Localización	Elem.	Ancho	Alto	Parcial	Cantidad Item
Cajas recolecotoras aguas lluvias					
Eje 7-A				1.00	1.00
Eje 7-B				1.00	1.00

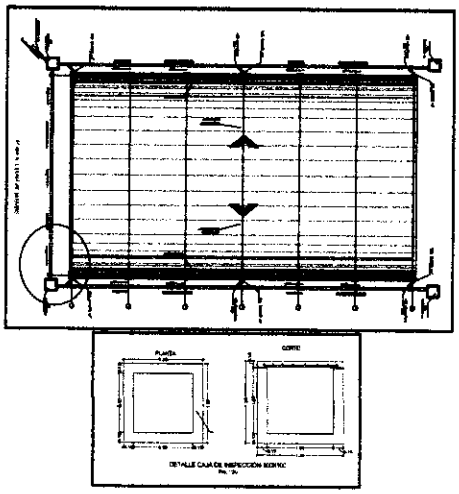
Observaciones:

Sub-total	2.00
Total	2.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	0/01/1900

MEMORIA DE CALCULO



Item	5.4	Und	Und
Descripcion	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 0.80*0.80, H: 1.1 m (Medida interna) incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10 cm, placa de fondo 15 cm segun diseño		

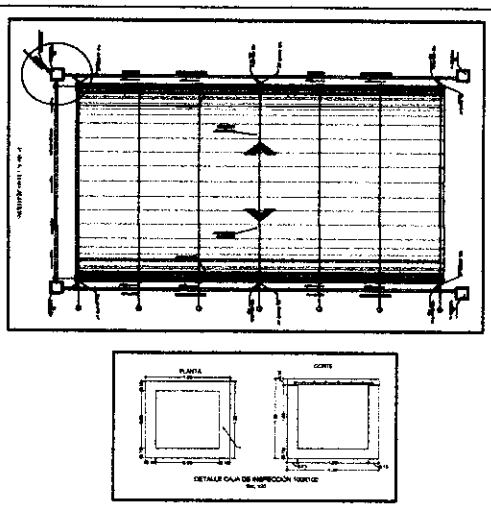
Descripcion				No. Veces	Medida Total
Cajas recolecotras aguas lluvias					
Eje 1-A				1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	5.5	Und	Und
Descripcion	Caja de inspeccion en concreto de F'c=3000 PSI, de seccion 1*1 H: 1.27 m (Medida interna) , incluye cañuela, tapa en concreto reforzado de 10 cms, acero de 3/8" cada 15 cm , con espesores de paredes de 10		

Descripcion				No. Veces	Medida Total
Cajas recolecotras aguas lluvias					
Eje 1-B				1.00	1.00

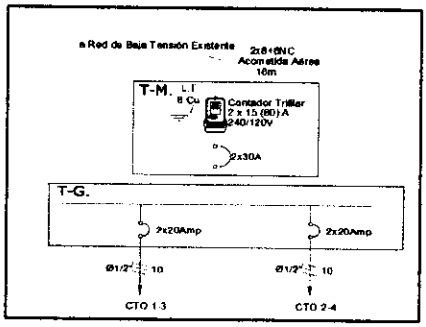
Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	6.1	Unid.	UND
Descripción	Suministro e instalación de Medidor trifilar y acometida a red E.H. Incluye Legalización		

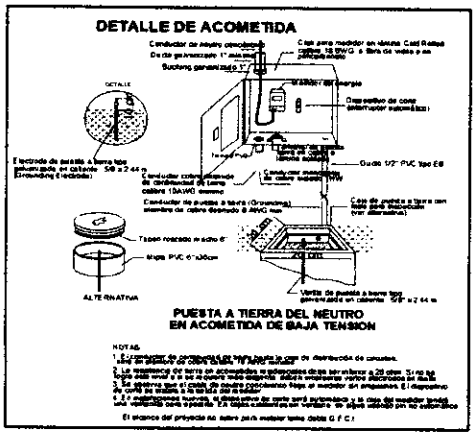
Descripción	Cant.	Long.	Ancho	Alto	Parcial	Sub-total
Medidor trifilar					1.00	1.00

Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	6.2	Unid.	UND
Descripción	Construcción Camara de inspección B.T tipo BT1 1.0 x 1.0 x 1.0 mt		

Descripción	Cant.	Long.	Ancho	Alto	Parcial	Sub-total
Cámara de inspección					1.00	1.00

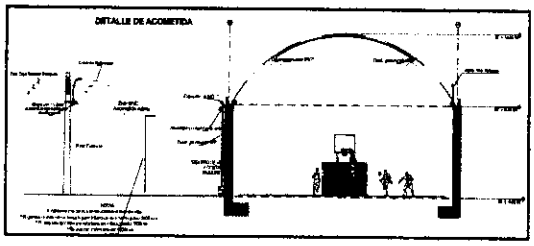
Observaciones:

Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	6.3	Und.	ML
Descripción	Suministro e Instalación Acometida tablero general TG a tableros N° 6 AWG		

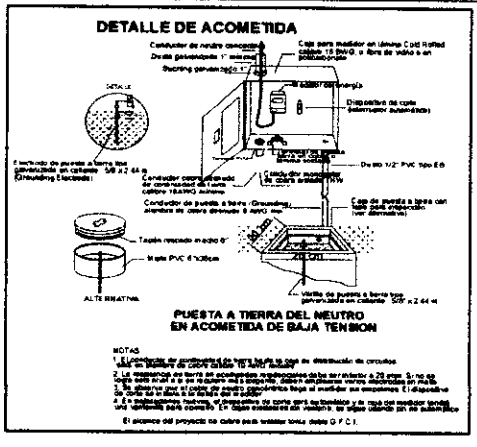
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Cantidad	Ancho	Alto		
Acometida				25.00	25.00

Observaciones:

Sub-total	25.00
TOTAL	25.00

	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	6.4	Und.	UND
Descripción	Suministro e Instalacion de Tablero trifilar de 12 Circuitos		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Cantidad	Ancho	Alto		
Tablero trifilar				1.00	1.00

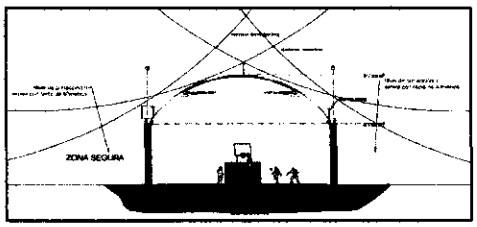
Observaciones:

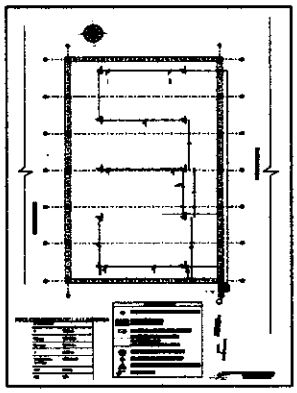
Sub-total	1.00
TOTAL	1.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO





Item	6.5	Unidad	UND
Descripción	Suministro e instalación de Luminaria Led High Bay 100W Dim 5700K		

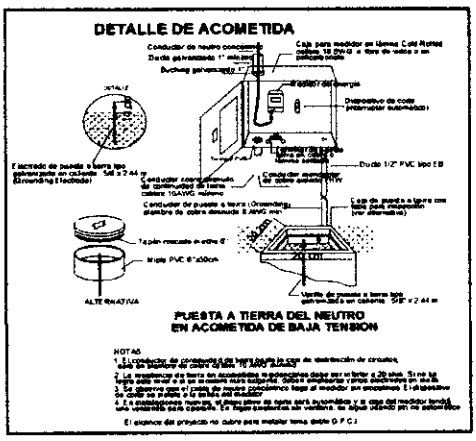
Descripción	Largo	Ancho	Alto	N° Items	Subtotal Und
Proyectores - Reflectores				10.00	10.00

Observaciones:

Sub-total	10.00
TOTAL	10.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



Item	6.6	Unidad	UND
Descripción	Suministro e instalación Tomacorriente doble con polo a tierra		

Descripción	Largo	Ancho	Alto	N° Items	Subtotal Und
Toma carriente doble co polo a tierra				6.00	6.00

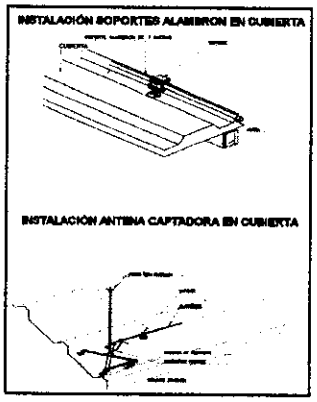
Observaciones:

Sub-total	6.00
TOTAL	6.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tjaffi
Ing. Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



[redacted]	6.7	[redacted]	UND
[redacted]	Suministro e instalación Apantallamiento para cubierta		

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Apantallamiento para cubierta				1.00	1.00

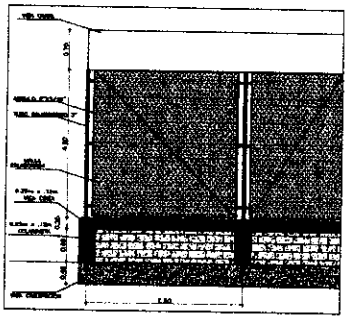
Observaciones:

Sub-total	1.00
[redacted]	1.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Tiaffi
Ing. Civil

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



DETALLE CERRAMIENTO - BARRERA DE CONTENCIÓN

Item	7.1	Und	M2
Descripción	Muro en ladrillo hueco a la vista		

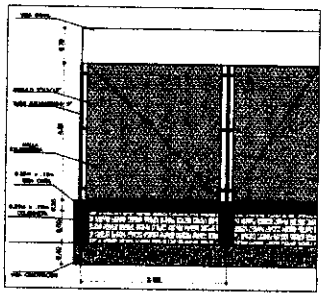
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Antepecho	16.00		0.60	2.00	19.20
Descuento columnetas	0.20		0.60	14.00	- 1.68

Observaciones:

Sub-total	17.52
TOTAL	17.52

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



DETALLE CERRAMIENTO - BARRERA DE CONTENCIÓN

Item	8.1	Und	M2
Descripción	Cerramiento en malla eslabonada acero galvanizado cal 10. de 2 1/4"x2 1/4", Incluye angulos laterales, tuberia A.N 3" y todo lo necesario apra su correcta instalación)		

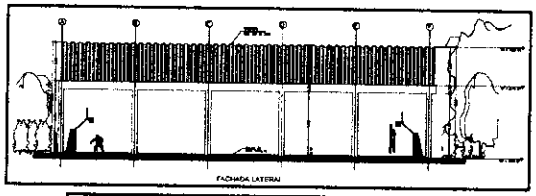
Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Malla a la altura de viga canal	15.25		4.00	2.00	122.00

Observaciones:

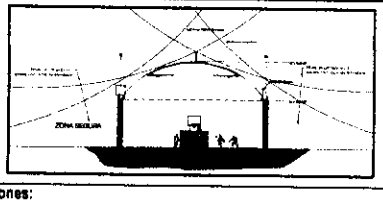
Sub-total	122.00
TOTAL	122.00

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

MEMORIA DE CALCULO



FACHADA LATERAL



Item	8.2	Und	Und
Descripción	Suministro e instalación de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y		

Localización	Dimensiones			Nº Elem.	Medida Total
	Longitud	Ancho	Alto		
Juego de porterias múltiples				2.00	2.00

Observaciones:

Sub-total	2.00
TOTAL	2.00

Elaboró:
Mauricio Bonilla Haffi
Ing. Civil

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

ANÁLISIS BÁSICOS

ABRIL 2026

Alcaldía de La Plata

Capítulo	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
SubCap.	**BÁSICOS**
Actividad	**CONCRETO BÁSICO DE 3.000 PSI (1:2:3)**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m³	$ 92,225.00		0.55	$ 50,723.75
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 687.00		350	$ 240,450.00
GRAVILLA BIEN GRADADA PARA CONCRETO	m³	$ 136,850.00		0.84	$ 114,954.00
AGUA	Litro	$ 40.00		170	$ 6,800.00
		Total		**Materiales**	**$ 412,927.75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	d	$ 84,150.00		0.3	$ 25,245.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 40,853.40		3%	$ 1,225.60
		Total		**Equipo**	**$ 26,470.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	Hr	$ 57,540.00		0.71	$ 40,853.40
		Total		**Mano de Obra**	**$ 40,853.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	CANTIDAD	DISTANCIA (Km)	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	$ 2,100.00	1.39	56.00	$ 163,464.00
TRANSPORTE DE CEMENTO - La Plata - Obra	Kg	$ 90.00	350.0		$ 31,500.00
		Total		**Transporte**	**$ 194,964.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 675,216.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata

Capitulo	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
SubCap.	**BÁSICOS**
Actividad	**CONCRETO BÁSICO DE 2.500 PSI (1:2,5:4)**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m³	$ 92,225.00		0.55	$ 50,723.75
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 687.00		280.00	$ 192,360.00
GRAVILLA BIEN GRADADA PARA CONCRETO	m³	$ 136,850.00		0.89	$ 121,796.50
AGUA	Litro	$ 40.00		158.00	$ 6,320.00
			Total	**Materiales**	**$ 371,200.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	d	$ 84,150.00		0.30	$ 25,245.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 40,853.40		3%	$ 1,225.60
			Total	**Equipo**	**$ 26,470.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	Hr	$ 57,540.00		0.71	$ 40,853.40
			Total	**Mano de Obra**	**$ 40,853.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	CANTIDAD	DISTANCIA (Km)	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	$ 2,100.00	1.44	56.00	$ 169,344.00
TRANSPORTE DE CEMENTO - La Plata - Obra	Kg	$ 90.00	280.00		$ 25,200.00
			Total	**Transporte**	**$ 194,544.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 633,068.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata		
	Capitulo	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
	SubCap.	**BÁSICOS**
	Actividad	**CONCRETO BÁSICO DE 2.000 PSI (1:3:4)**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m³	$ 92,225.00		0.63	$ 58,101.75
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 687.00		260.00	$ 178,620.00
GRAVILLA BIEN GRADADA PARA CONCRETO	m³	$ 136,850.00		0.83	$ 113,585.50
AGUA	Litro	$ 40.00		163.00	$ 6,520.00
		Total		**Materiales**	**$ 356,827.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	d	$ 84,150.00		0.30	$ 25,245.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 40,853.40		3%	$ 1,225.60
		Total		**Equipo**	**$ 26,470.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	Hr	$ 57,540.00		0.71	$ 40,853.40
		Total		**Mano de Obra**	**$ 40,853.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	CANTIDAD	DISTANCIA (Km)	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	$ 2,100.00	1.46	56.00	$ 171,696.00
TRANSPORTE DE CEMENTO - La Plata - Obra	Kg	$ 90.00	260.00		$ 23,400.00
		Total		**Transporte**	**$ 195,096.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 619,247.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata

Capitulo	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
SubCap.	**BÁSICOS**
Actividad	**MORTERO BÁSICO 1:3 IMPERMEABILIZADO**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA MORTERO	m³	$ 92,225.00		1.09	$ 100,525.25
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 687.00		454	$ 311,898.00
IMPERMEABILIZANTE TIPO SIKA 1 O SIMILAR	kg	$ 38,414.00		9	$ 345,726.00
AGUA	Litro	$ 40.00		250	$ 10,000.00
			Total	**Materiales**	**$ 768,149.25**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 7,160.72		3%	$ 214.82
			Total	**Equipo**	**$ 214.82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante A (Albañileria)	Hr	$ 12,787.00		0.56	$ 7,160.72
			Total	**Mano de Obra**	**$ 7,160.72**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	CANTIDAD	DISTANCIA (Km)	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	$ 2,100.00	1.09	56.00	$ 128,184.00
TRANSPORTE DE CEMENTO - La Plata - Obra	Kg	$ 90.00	454.00		$ 40,860.00
			Total	**Transporte**	**$ 169,044.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 944,569.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata

Capítulo	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
SubCap.	**BÁSICOS**
Actividad	**CONCRETO CICLÓPEO DE 2.500 PSI (1:3:3)**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA CONCRETO	m³	$ 92,225.00		0.72	$ 66,402.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 687.00		300.00	$ 206,100.00
GRAVILLA BIEN GRADADA PARA CONCRETO	m³	$ 136,850.00		0.72	$ 98,532.00
PIEDRA MEDIA ZONGA	m³	$ 169,850.00		0.42	$ 71,337.00
AGUA	Litro	$ 40.00		158.00	$ 6,320.00
			Total	**Materiales**	**$ 448,691.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
MEZCLADORA DE CONCRETO	d	$ 84,150.00		0.30	$ 25,245.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 40,853.40		3%	$ 1,225.60
			Total	**Equipo**	**$ 26,470.60**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
Cuadrilla 7: 1 OfcA + 3 AyuA	Hr	$ 57,540.00		0.71	$ 40,853.40
			Total	**Mano de Obra**	**$ 40,853.40**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	CANTIDAD	DISTANCIA (Km)	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO PARA CONCRETO (60%)	m³-km	$ 2,100.00	1.44	56.00	$ 169,344.00
TRANSPORTE DE PIIDRA MEDIA ZONGA (40%)	m³-km	$ 2,100.00	0.42	56.00	$ 49,392.00
TRANSPORTE DE CEMENTO - La Plata - Obra	Kg	$ 90.00	300.00		$ 27,000.00
			Total	**Transporte**	**$ 245,736.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 761,751.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata

Capítulo	**CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA**
SubCap.	**BÁSICOS**
Actividad	**MORTERO BÁSICO 1:4**
U.M.	**m³**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
ARENA PARA MORTERO	m³	$ 92,225.00		1.16	$ 106,981.00
CEMENTO PORTLAND TIPO 1 GRIS	kg	$ 687.00		364	$ 250,068.00
AGUA	Litro	$ 40.00		240	$ 9,600.00
			Total	**Materiales**	**$ 366,649.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	$ 7,160.72		3%	$ 214.82
			Total	**Equipo**	**$ 214.82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario		Cantidad	Vr. Parcial
Ayudante A (Albañileria)	Hr	$ 12,787.00		0.56	$ 7,160.72
			Total	**Mano de Obra**	**$ 7,160.72**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	CANTIDAD	DISTANCIA (Km)	Vr. Parcial
TRANSPORTE MATERIAL PETREO	m³-km	$ 2,100.00	1.16	56.00	$ 136,416.00
TRANSPORTE DE CEMENTO - La Plata - Obra	Kg	$ 90.00	364.00		$ 32,760.00
					$ -
			Total	**Transporte**	**$ 169,176.00**

Total Costos Directos Actividad:	**$ 543,201.00**

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

EQUIPOS

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

Alcaldía de La Plata

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

10/04/2026

BASE DE DATOS MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MEH-HM	Herramienta Menor	% M.O	3.00%
MEH-01	Cortadora de pavimento rígido y flexible	dia	$ 105,100
MEH-02	Compresor 210 CFM -1 martillo 90 libras (tipo kaiser)	Día	$ 700,000
MEH-03	Grua 5 Ton	Día	$ 2,280,667
MEH-07	Vibrador de concreto eléctrico o a gasolina	Hr	$ 4,563
MEH-08	Formaleta en madera	día	$ 20,250
MEH-09	Paral metálico	día	$ 540
MEH-10	Andamio multidireccional (Altura hasta 6 m)	día	$ 25,640
MEH-11	Equipo eléctrico para soldadura	día	$ 80,500
MEH-12	Equipo de pintura y compresor	Hr	$ 8,438
MEH-14	Escalera dieléctrica	día	$ 31,000
MEH-15	Formaleta metálica (Altura hasta 6 m)	día	$ 61,609
MEH-16	Hidrolavadora	día	$ 77,600
MEH-17	Retrocargador de llantas	Hr	$ 157,350
MEH-18	Mezcladora de 1 bulto	día	$ 84,150
MEH-19	Compactador tipo canguro	día	$ 100,000
MEH-20	Cercha metálica 1.5 a 2 m	día	$ 319
MEH-21	Equipo de topografía (Incluye estación total, prismas, cinta métrica)	Mes	$ 1,800,000

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA
NIT IT: 891.180.155-7

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

TRANSPORTE

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA	10/04/2026

BASE DE DATOS TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
TRSPTE-01	Transporte volqueta > 5 Km	M3-KM	$ 2,100.00
TRSPTE-04	Volqueta (5/6 m3)	Viaje	$ 900,000.00

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

154

Alcaldía Municipal
LA PLATA HUILA
NIT IT: 891.180.155-7

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

MATERIALES

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		10/04/2026
BASE DE DATOS MATERIALES			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MAT-01	Polín de mandera 5x5 cm	ML	$ 6,883
MAT-02	Puntilla con cabeza 2-1/2"	LB	$ 4,851
MAT-03	Recebo no clasificado	M3	$ 57,560
MAT-04	Agua	Lt	$ 40
MAT-05	Concreto simple 2000 psi (140 Kg/cm2)	M3	$ 619,247
MAT-06	Concreto simple 2500 psi (175 Kg/cm2)	M3	$ 633,068
MAT-08	Concreto simple 3000 psi (210 Kg/cm2)	M3	$ 675,216
MAT-09	Acero fy=4200 Kg/cm2	Kg	$ 4,823
MAT-10	Alambre negro No 18	Kg	$ 7,778
MAT-11	Mortero 1:3 (Impermeabilizado)	M3	$ 944,569
MAT-13	Impermeabilizante	Kg	$ 38,414
MAT-14	Cubierta autoportante a base de lámina de acero cal. 22, en paneles troquelados unidos/anclados lateralmente de una sola pieza en acabado pintro poliester estándar, fabricado a un 20% de flecha con respecto a la luz. Incluye todos lo necesario para su orrecta instalación.	M2	$ 189,217
MAT-15	Codo sanitario pvc 4"	Und	$ 8,427
MAT-16	Tubo pvc 4" sanitario tipo pesado	Ml	$ 15,433
MAT-17	Soldadura líquida pvc (1/4) gln	Und	$ 71,833
MAT-18	Platina para abrazadera 1 1/2" x 3/16"	Ml	$ 8,439
MAT-19	Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	$ 18,067
MAT-20	Malla electrosoldada 4 mm, hueco 15x15 (2.35x6)	M2	$ 7,601
MAT-21	Pintura acrílica de alto tráfico	Gln	$ 133,933
MAT-22	Tubo pvc sanitario 6"	Ml	$ 24,500
MAT-23	Limpiado pvc (1/4 gln)	Und	$ 36,000
MAT-24	Unión sanitaria 6" tipo pesado	Und	$ 5,000
MAT-25	Caja metálica para medidor trifilar	Und	$ 109,712
MAT-26	Breaker atornillable 2x30 A	Und	$ 67,217
MAT-27	Tubo galvanizado de 1/2" x 3 mts	Und	$ 45,033
MAT-28	Cable de cobre desnudo No 8 AWG	Ml	$ 7,996
MAT-29	Varilla de cobre 2.44 m x 5/8"	Und	$ 297,750
MAT-30	Contador bifásico electrónico 5 (100)A LCD	Und	$ 228,343
MAT-31	Cable concentrico cobre 2 No 8 + 8 AWG THHN	Ml	$ 31,934
MAT-32	Tubo galvanizado IMC 1"X3M	Und	$ 101,130
MAT-33	Capacete metálico de 1"	Und	$ 10,151
MAT-34	Curva galvanizada de 1"	Und	$ 12,260
MAT-35	Cinta bandit de 5/8"	Ml	$ 3,503
MAT-36	Hebilla bandit de 5/8"	Und	$ 707
MAT-37	Tensor acometida monotrifilar	Und	$ 3,450
MAT-38	Conector bimetálico	Und	$ 4,041
MAT-39	Terminal cobre estañado no.8	Und	$ 1,578
MAT-40	Conector perforación cpa-90 (cable 2-1/0)	Und	$ 11,967
MAT-41	Buchin 1"	Jueg.	$ 2,883

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

Alcaldía de La Plata	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA		10/04/2026
	BASE DE DATOS MATERIALES		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
MAT-42	Angulo 1/8"x2"	Ml	$ 13,672
MAT-43	Platinas 2"x1/8"	Ml	$ 8,750
MAT-44	CABLE CU AISL THHN/THWN No.6 BCO	Ml	$ 13,567
MAT-45	TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.6	Und	$ 1,888
MAT-46	Ducto conduit PVC 1"	Ml	$ 3,686
MAT-47	Breaker enchufable 2X20A	Und	$ 34,030
MAT-48	Tablero bifasico 12 CIR C/PFEM	Und	$ 208,195
MAT-49	Breaker enchufable 1X16A	Und	$ 15,148
MAT-50	Cinta aislante 1500 roja	Rollo	$ 4,922
MAT-51	Cable libre de halógeno #12 BCO	Ml	$ 3,570
MAT-52	Caja 4x4 galvanizada RETIE	Und	$ 4,320
MAT-53	Conector resorte 18 - 10AWG RJO	Und	$ 317
MAT-54	Tubo emt 1/2 pulg. Cert	Und	$ 14,781
MAT-55	Lampara HIGH BAY 100W DL GC101 ST	Und	$ 382,625
MAT-56	Toma doble P/T incrustar	Und	$ 8,179
MAT-57	Tubo pvc 1/2 pulg.	Und	$ 5,347
MAT-58	Terminal pvc 1/2 pulg.	Und	$ 322
MAT-59	Alambre CU AISL THHN NO.14 VDE	Ml	$ 2,073
MAT-60	Alambre CU AISL THHN NO.12 BCO	Ml	$ 2,661
MAT-61	Soldadura 1/4 de libra NIPPON	Und	$ 42,000
MAT-62	Punta franklin 4 puntas en inox rosca 3/4	Und	$ 81,000
MAT-63	Caja de inspección 30X30	Und	$ 105,042
MAT-64	Sopore aislante DEHN	Und	$ 12,341
MAT-65	Soldadura cadweld NO.90	Und	$ 24,731
MAT-66	Alambron de aluminio para apantallamiento de 8 mm	Ml	$ 5,883
MAT-67	Cable de cobre desnudo suave 1/0 AWG	Ml	$ 49,802
MAT-68	Certificación RETIE de polideportivo menos a 900M2	Und	$ 7,735,000
MAT-71	Lona verde x 2.1 m de ancho	M2	$ 1,750
MAT-72	Ladrillo No 4	Und	$ 2,317
MAT-73	Angulo metálico 2"x3/16"	Ml	$ 27,833
MAT-74	Malla eslabonada En Metal Galvanizado De 2.25Mm De 2.1/4X2.1/4	M2	$ 20,933
MAT-75	Tubo metálico 3" aguas negras	Ml	$ 49,611
MAT-76	Imprimante acrílico	Gln	$ 36,667
MAT-77	Cordón o soporte para sello de junta 1/4"	Ml	$ 472
MAT-78	Epóxico para sello de juntas	Gln	$ 301,000
MAT-79	cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	Und	$ 4,500,000
MAT-80	Arena triturada	M3	$ 92,225
MAT-81	Grava Para concreto pasante 3/4" y retenido 1/4"	M3	$ 136,850
MAT-82	Cemento uso general x 50 KG	Kg	$ 687
MAT-83	Piedra seleccionada 3" a 15"	M3	$ 169,850
MAT-84	Malla electrosoldada 7 mm	M2	$ 28,400
MAT-85	Desmoldante para concreto x 20 Kg	Und	$ 355,000
MAT-86	Tablero de control de iluminación IP55 en lamina Cold Rolled 18, 60Hz, 240-120V 150A, tres controles de ilumianacion que incluyan proteccion, contactor, selector y dos led de identificación de estado. Ademas 2 salidas termomagneticas de 20A	Und	$ 4,770,710
MAT-87	Cable BW 6AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	$ 12,655.00
MAT-88	Cable BW 8AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	
MAT-89	Cable BW 10AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	
MAT-90	Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	Ml	$ 3,187.00
MAT-91	Mortero 1:4	M3	$ 543,201
MAT-92	Anticorrosivo	Gln	$ 58,735

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ingeniero Civil
Municipio de La Plata Huila

ESTUDIO DE MERCADO

CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

ABRIL 2026

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

1. INTRODUCCIÓN

En el presente informe se presenta el análisis de los costos de obtención y transporte de los materiales, equipos y demás insumos necesarios para llevar a cabo la ejecución del proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA"**. Se identifican algunos proveedores que pueden llegar a suministrar los materiales tanto pétreos como de ferretería, así como equipos y herramientas menores requeridos conforme las especificaciones técnicas y de esta forma estructurar los análisis de precios unitarios (A.P.U) como base importante para el presupuesto del proyecto.

Para el análisis de la información obtenida se tienen en cuenta las siguientes consideraciones:

- Precio unitario
- Ubicación de la fuente o del proveedor - Distancias
- Rutas de acceso
- Control de calidad y licencias.
- Disponibilidad de los insumos
- Formas de pago, etc.

Es importante resaltar que se consideran otras variables que se pueden presentar dentro de la ejecución del proyecto como son aspectos sociales, culturales y ambientales que al final son riesgos que se deben intuir puesto que podrían incidir en los precios de cada uno de los insumos y por tanto en el presupuesto del proyecto.

Al final, el estudio se centrará en identificar la opción más eficiente, evaluando no solo el costo inicial de cada insumo, sino también los permisos, el reconocimiento en el sector o trayectoria de los posibles proveedores, de esta manera se busca tomar una decisión informada que permita optimizar los recursos invertidos y asegurar economía para la ejecución del proyecto.

Como anexo se presentan las cotizaciones de los proveedores analizados para la estructuración del componente presupuestal.

2.- ANÁLISIS ECONÓMICO

Para estimar el comportamiento financiero del proyecto, se tuvo en cuenta potenciales oferentes de la zona de influencia del proyecto para así finalmente determinar los valores oficiales para la elaboración del presupuesto, dando cumplimiento a normatividad vigente, especificaciones técnicas y obedeciendo a la realidad de precios en el sector.

Mediante el presente análisis de mercado, se permitió a la Entidad Estatal, identificar las ventajas competitivas y a desarrollar las estrategias efectivas, estar al tanto en las tendencias y los movimientos de la competencia del mercado, para la toma de decisiones en la futura adquisición.

JUSTIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROYECTO (VARIABLES, MONTOS, COSTOS, Y OTROS)

El presupuesto oficial se determinó teniendo en cuenta, el estudio de mercado elaborado por la entidad, agregando las cotizaciones aleatorias obtenidas de futuros proveedores interesados en participar en un proceso contractual a mediana y corto plazo, tomando como valor final un valor representativo según un análisis global de disponibilidad del insumo, tiempos de entrega, acarreos, cargues y descargues, transportes entre otros, con la claridad que los materiales fueron ofrecidos por los proponentes bajo las mismas características y especificaciones técnicas.

ANÁLISIS DE COTIZACIONES

- **AGREGADOS**

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRACVIAL	MASSEQ	VALOR FINAL	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	COEFICIENTE DE VARIACIÓN
Arena	M3	$ 95,200	$ 89,250	$ 92,225	$ 2,975	3.23%
Triturado	M3	$ 154,700	$ 119,000	$ 136,850	$ 17,850	13.04%
Recebo	M3	$ 58,000	$ 57,120	$ 57,560	$ 440	0.77%
Piedra	M3	$ 185,000	$ 154,700	$ 169,850	$ 15,150	8.92%

Análisis de los resultados.

- ✓ Recebo presenta la menor variabilidad (0.77%) → mercado muy estable.
- ✓ Arena tiene baja dispersión (3.23%) → precios bastante homogéneos.
- ✓ Piedra muestra variación moderada (8.92%).
- ✓ Triturado presenta la mayor dispersión (13.04%) → mayor diferencia entre proveedores, se requeriría ampliar el número de cotizaciones, sin embargo en la zona no es posible considerando los permisos ambientales requeridos y solo se cuenta con estos dos proveedores.

Los materiales con mercado más competitivo y estable son **Recebo** y **Arena**.

Triturado requiere mayor análisis o más cotizaciones, ya que presenta una variación significativa entre proveedores, sin embargo, para este caso no es posible pues en la zona no existe otro proveedor que cuente con los permisos y licencias necesarias, en su totalidad son solo comercializadores o intermediarios.

En términos generales, ningún material supera el 15% de variación, por lo que el mercado no muestra distorsiones extremas.

- **FERRETERÍA**

DESCRIPCION	UNIDAD	HM	PERALTA	CONSTRUCAMPO	GUSTAVO DURAN	PRECIO FINAL
Polin de mandera 5x5 cm X 3M	ML	$ 6,800		$ 7,000	$ 6,850	$ 6,883
Puntilla con cabeza 2-1/2"	LB	$ 4,200	$ 4,998		$ 5,355	$ 4,851
Acero 1/2" G-60	Kg	$ 4,680	$ 4,710		$ 4,700	$ 4,823
Acero 5/8" G-60	Kg	$ 4,779	$ 4,820		$ 4,800	
Acero 3/8" G-60	Kg	$ 4,958	$ 4,910		$ 5,050	
Alambre negro No 18	Kg	$ 7,735	$ 7,800		$ 7,800	$ 7,778
Impermeabilizante	Kg	$ 37,591		$ 38,650	$ 39,000	$ 38,414
Codo sanitario pvc 4"	Und	$ 8,330		$ 8,400	$ 8,550	$ 8,427
Tubo pvc 4" sanitario tipo pesado	Ml	$ 15,200		$ 15,300	$ 15,800	$ 15,433
Soldadura líquida pvc (1/4) gln	Und	$ 70,000		$ 72,000	$ 73,500	$ 71,833
Platina para abrazadera 1 1/2" x 3/16"	Ml	$ 8,500	$ 8,217		$ 8,600	$ 8,439
Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	$ 17,000	$ 18,700		$ 18,500	$ 18,067
Malla electrosoldada 4 mm, hueco 15x15 (2.35x6)	M2	$ 7,738	$ 7,415		$ 7,650	$ 7,601
Pintura de altro tráfico	Gln	$ 117,800		$ 132,000	$ 152,000	$ 133,933
Tubo pvc sanitario 6"	Ml	$ 22,500		$ 26,000	$ 25,000	$ 24,500
Limpiador pvc (1/4 gln)	Und	$ 33,900		$ 36,000	$ 38,100	$ 36,000
Unión sanitaria 6" tipo pesado	Und	$ 15,000		$ 16,000	$ 17,000	$ 16,000.00
Angulo 1/8"x2"	Ml	$ 15,000	$ 11,667		$ 14,350	$ 13,672
Platinas 2"x1/8"	Ml	$ 9,200	$ 8,300		$ 8,750	$ 8,750
Lona verda x 2.1 m de ancho	M2	$ 1,700		$ 1,800	$ 1,750	$ 1,750

Ladrillo No 4	Und	$ 2,300		$ 2,300	$ 2,350	$ 2,317
Angulo metálico 2"x3/16"	Ml	$ 28,000	$ 27,500		$ 28,000	$ 27,833
Malla eslabonada En Metal Galvanizado De 2.25Mm De 2.1/4X2.1/4	M2	$ 22,000	$ 19,500		$ 21,300	$ 20,933
Tubo metálico 3" aguas negras	Ml	$ 51,000	$ 48,333		$ 49,500	$ 49,611
Imprimante acrílico	Gln	$ 35,000	$ 33,000		$ 42,000	$ 36,667
Cordón o soporte para sello de junta 1/4"	Ml	$ 415	$ 550		$ 450	$ 472
Epóxico para sello de juntas	Gln	$ 293,000	$ 300,000		$ 310,000	$ 301,000
Cemento uso general x 50 KG (Incluye fletes, cargue y descargue)	Kg	$ 680		$ 680	$ 700	$ 687
Malla electrosoldada 7 mm	M2	$ 28,200	$ 27,000		$ 30,000	$ 28,400
Desmoldante para concretos (20 Kg)	Und	$ 350,000		$ 355,000	$ 360,000	$ 355,000
Anticorrosivo	Gln	$ 62,000	$ 58,000	$ 55,000.00	$ 58,500.00	$ 58,375.00

Análisis de resultados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO ($)	DESV. ESTÁNDAR ($)	CV (%)
1	Polín madera 5x5	6.883	104	**1,51%**
2	Puntilla 2-1/2"	4.851	481	**9,92%**
3	Acero 1/2"	4.823	15	**0,31%**
4	Acero 5/8"	4.8	17	**0,35%**
5	Acero 3/8"	4.973	71	**1,43%**
6	Alambre No.18	7.778	31	**0,40%**
7	Impermeabilizante	38.414	587	**1,53%**
8	Codo PVC 4"	8.427	110	**1,31%**
9	Tubo PVC 4"	15.433	321	**2,08%**

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

10	Soldadura PVC	71.833	1.803	**2,51%**
11	Platina abrazadera	8.439	160	**1,90%**
12	Soldadura 6013	18.067	927	**5,13%**
13	Malla 4mm	7.601	168	**2,21%**
14	Pintura alto tráfico	133.933	17.353	**12,95%**
15	Tubo PVC 6"	24.5	1.803	**7,36%**
16	Limpiador PVC	36	1.732	**4,81%**
17	Unión 6"	16	816	**5,10%**
18	Ángulo 1/8"x2"	13.672	1.377	**10,07%**
19	Platinas 2"x1/8"	8.75	368	**4,21%**
20	Lona verde	1.75	50	**2,86%**
21	Ladrillo No.4	2.317	29	**1,25%**
22	Ángulo 2"x3/16"	27.833	289	**1,04%**
23	Malla eslabonada	20.933	1.03	**4,92%**
24	Tubo metálico 3"	49.611	1.086	**2,19%**
25	Imprimante acrílico	36.667	4.509	**12,30%**
26	Cordón junta	472	69	**14,62%**
27	Epóxico juntas	301	8.602	**2,86%**
28	Cemento	687	12	**1,75%**
29	Malla 7mm	28.4	1.528	**5,38%**
30	Desmoldante	355	4.083	**1,15%**
31	Anticorrosivo	58.375	2.48	**4,26%**

Interpretación Técnica

CV menor a 5% ⟶ Mercado estable y homogéneo

- Acero, alambre, ladrillo, cemento, polín, impermeabilizante.

CV entre 5% y 10% → Variación moderada

- Soldadura 6013, unión sanitaria, tubo PVC 6", malla 7 mm.

CV mayor a 10% → Alta dispersión

- Pintura alto tráfico (12,95%)
- Imprimante acrílico (12,30%)
- Ángulo 1/8"x2" (10,07%)
- Cordón para juntas (14,62%)

El mercado presenta comportamiento competitivo y estable en la mayoría de los insumos estructurales (aceros, mallas, cemento).

Las mayores variaciones se concentran en insumos químicos y acabados, donde influyen marcas comerciales, rendimiento y condiciones de venta.

En términos generales, el mercado presenta variaciones moderadas, sin evidenciar distorsiones críticas que afecten la confiabilidad del promedio adoptado como precio de referencia.

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	GLEASON	FORMALEQUIPOS	TRACVIAL	ARMONICS	PROMEDIO
2 Secciones de andamio con plataforma de trabajo a 4.40 + 1 metro de baranda de seguridad - trabajo 6 metro de altura seccion de 1.40 * 3	Día	$ 22,279	$ 29,000			$ 25,640
Formaleta metálica x m2	Día	$ 3,577	$ 4,958			$ 4,268
Grua 5 Ton	Día		$ 2,500,000	$ 2,200,000	$2,142,000	$ 2,280,667
Vibrador para concreto	Día		$ 35,000	$ 38,000		$ 36,500
Paral metálico 6 m	Día	$ 606	$ 476			$ 541
Cortadora de pavimento	Día		$ 95,200	$ 115,000		$ 105,100
Compresor para pintura	Día		$ 60,000	$ 75,000		$ 67,500
Hidro lavadora	Día		$ 75,200	$ 80,000		$ 77,600

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Compresor neumático	Día		$ 650,000.00	$ 750,000.00		$ 700,000
Mezcladora de concreto	Día		$ 83,300.00	$ 85,000.00		$ 84,150
Compactador tipo canguro	Día		$ 90,000.00	$ 110,000.00		$ 100,000
Cercha metálica a 3 m	Día		$ 238.00	$ 400.00		$ 319
Retrocargador de llantas	Hora		$ 160,000.00	$ 154,700.00		$ 157,350
Formaleta en madera	Día		$ 18,500.00	$ 22,000.00		$ 20,250
Formaleeta metálica (Para 2 columnas)	Día	$53,217.99	$ 70,000.00			$ 61,609
Escalera dieléctrica	Día		$ 30,000.00	$ 32,000.00		$ 31,000
Equipo eléctrico para soldadura	Día		$ 78,000.00	$ 83,000.00		$ 80,500

Análisis de resultados.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PROMEDIO ($)	DESV. ESTÁNDAR ($)	CV (%)
1	Andamio 2 secciones	$ 25,640	3,361	**13.10%**
2	Formaleta metálica m^2	$ 4,268	691	**16.20%**
3	Grúa 5 Ton	$ 2,280,667	156,631	**6.90%**
4	Vibrador concreto	$ 36,500	2,121	**5.80%**
5	Paral metálico 6 m	$ 541	92	**17.00%**
6	Cortadora pavimento	$ 105,100	9,900	**9.40%**
7	Compresor pintura	$ 67,500	10,607	**15.70%**
8	Hidrolavadora	$ 77,600	3,394	**4.40%**
9	Compresor neumático	$ 700,000	70,711	**10.10%**
10	Mezcladora concreto	$ 84,150	1,202	**1.40%**
11	Compactador canguro	$ 100,000	14,142	**14.10%**

12	Cercha metálica 3 m	$ 319	114	**35.80%**
13	Retrocargador llantas	$ 157,350	3,748	**2.40%**
14	Formaleta madera	$ 20,250	2,475	**12.20%**
15	Formaleta metálica 2 col.	$ 61,609	8,391	**13.60%**
16	Escalera dieléctrica	$ 31,000	1,414	**4.60%**
17	Equipo eléctrico soldadura	$ 80,500	3,536	**4.40%**

✓ Mercado con Baja Dispersión (estable y competitivo)

- Grúa 5 Ton
- Vibrador
- Cortadora pavimento
- Hidrolavadora
- Mezcladora
- Retrocargador
- Escalera dieléctrica
- Equipo soldadura

Indican precios homogéneos entre proveedores.

✓ Mercado con Dispersión Moderada
- Andamios
- Formaletas
- Compresores
- Compactador
- Paral metálico

Puede existir diferencia en marca, capacidad, estado del equipo o condiciones comerciales, sin embargo, cumplen con las características y especificaciones técnicas requeridas.

- ✓ Mercado con Alta Dispersión
- Cercha metálica 3 m (35.8%)

Recomendable revisar especificaciones técnicas, calidad del acero o si incluye transporte/montaje. Para nuestro caso particular se tiene en cuenta la disponibilidad y la facilidad de retiro y entrega de bodega y no se condiciona a un pago mensualizado.

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TRACVIAL	MASSEQ	FORMALEQUIPOS	PROMEDIO
Rural	M3-km	$ 2,200	$ 2,000		$ 2,100.00
Volqueta	Und	$ 900,000		$ 900,000.00	$ 900,000.00

Análisis de la información.

DESCRIPCIÓN	PROMEDIO (CLP)	DESVIACIÓN ESTÁNDAR (CLP)	CV (%)
Rural (M3-km)	$ 2,100	100	**4.76 %**
Volqueta (Und)	$ 900,000	0	**0 %**

Transporte m3-km: Variabilidad baja (CV < 5%), precios relativamente homogéneos entre proveedores.
Alquiler de Volqueta: No hay variación en precios, mercado estable.

MATERIAL ELÉCTRICO

DESCRIPCION	UNIDAD	ERI	DE	ELECTRICAM	DYCON SAS	ENERGY	CUBO INGENIERIA SAS	INTER ELECTRICA	FYEEL	VALOR FINAL
CAJA CONTADOR TRIFILAR METALICA DISCO CERT	UND	$ 119,136	$ 95,000	$ 115,000						$ 109,712
BREAKER ATORNILLABLE 2X30A	UND	$ 20,650	$ 155,000	$ 26,000						$ 67,217

TUBO GALVANIZADO 1/2" PULG.X3M CERT	UND	$ 62,400	$ 30,700	$ 42,000						$ 45,033
CABLE COBRE DESNUDO 8 AWG	ML	$ 8,787	$ 6,000	$ 9,200						$ 7,996
VARILLA COBRE COBRE 14.28MMX2.40M	UND	$ 320,249	$ 258,000	$ 315,000						$ 297,750
CONTADOR BIFASICO ELECTRONICO 5 (100)A LCD	UND	$ 235,528	$ 204,500	$ 245,000						$ 228,343
CABLE CONCÉNTRICO COBRE 2 NO 8 + 8 AWG THHN	ML	$ 31,002	$ 25,800	$ 39,000						$ 31,934
TUBO GALVANIZADO 1 PULG.X3M CERT	UND	$ 123,389	$ 55,000	$ 125,000						$ 101,130
CAPACETE EMT 1 PULG.	UND	$ 11,253	$ 3,200	$ 16,000						$ 10,151
CURVA GALVANIZADO 1 PULG.	UND	$ 11,781	$ 8,500	$ 16,500						$ 12,260
CINTA BANDIT 5/8 PULG.	ML	$ 3,558	$ 3,200	$ 3,750						$ 3,503
HEBILLA BANDIT 5/8 PULG.	UND	$ 410	$ 800	$ 910						$ 707
TENSOR ACOMETIDA MONOTRIFILAR	UND	$ 3,600	$ 2,800	$ 3,950						$ 3,450
CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO No.2	UND	$ 4,273	$ 3,350	$ 4,500						$ 4,041
TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.8	UND	$ 1,734	$ 1,200	$ 1,800						$ 1,578
CONECTOR PERFORACIÓN CPA-90 (Cable 2-1/0)	UND	$ 13,402	$ 8,000	$ 14,500						$ 11,967
BUSHING GALVANIZADO 1 PULG.	JUE	$ 2,050	$ 3,000	$ 3,600						$ 2,883
CABLE CU AISL THHN/THWN No.6 BCO	ML	$ 14,800	$ 10,700	$ 15,200						$ 13,567
TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.6	UND	$ 1,715	$ 1,850	$ 2,100						$ 1,888
TUBO PVC 1 PULG.	UND	$ 11,821	$ 7,900	$ 13,450						$ 11,057
BREAKER ENCHUFABLE 2X20A	UND	$ 33,991	$ 32,000	$ 36,100						$ 34,030
TABLERO BIFASICO 12 CIR C/P FEM	UND	$ 236,584	$ 145,000	$ 243,000						$ 208,195

BREAKER ENCHUFABLE 1X16A	UND	$ 15,794	$ 13,500	$ 16,150						$ 15,148
CINTA AISLANTE 1500 ROJA	rollo	$ 5,467	$ 3,500	$ 5,800						$ 4,922
CABLE LIBRE DE HALOGENO #12 BCO	ML	$ 3,860	$ 2,750	$ 4,100						$ 3,570
CAJA 4X4 GALVANIZADA RETIE	UND	$ 4,855	$ 3,150	$ 4,956						$ 4,320
CONECTOR RESORTE 18 10AWG RJO	UND	$ 200	$ 350	$ 400						$ 317
TUBO EMT 1/2 PULG. CERT	UND	$ 14,922	$ 14,300	$ 15,120						$ 14,781
LAMPARA HIGH BAY 100W DL GC101 ST	UND	$ 376,975	$ 379,000	$ 420,000				$ 386,450	$ 378,800	$ 388,245
TOMA DOBLE P/T INCRUSTAR	UND	$ 9,537	$ 4,500	$ 10,500						$ 8,179
TUBO PVC 1/2 PULG.	UND	$ 5,640.01	$ 4,100	$ 6,300						$ 5,347
TERMINAL PVC 1/2 PULG.	UND	$ 316.00	$ 250	$ 400						$ 322
ALAMBRE CU AISL THHN NO.14 VDE	ML	$ 2,120.00	$ 1,600	$ 2,500						$ 2,073
ALAMBRE CU AISL THHN NO.12 BCO	ML	$ 3,014.00	$ 2,170	$ 2,800						$ 2,661
SOLDADURA 1/4 DE LIBRA NIPPON	UND		$ 39,000	$ 45,000						$ 42,000
PUNTA FRANKLIN 4 PUNTAS EN INOX ROSCA 3/4	UND		$ 79,000	$ 83,000						$ 81,000
CAJA DE INSPECCION 30X30	UND	$ 93,126	$ 107,000	$ 115,000						$ 105,042
Sopore aislante DEHN	UND	$ 2,723	$ 17,000	$ 17,300						$ 12,341
SOLDADURA CADWELD NO.90	UND	$ 27,193.00	$ 15,000	$ 32,000						$ 24,731
ALAMBRON DE ALUMINIO 8 MM	ML	$ 5,548.01	$ 5,800	$ 6,300						$ 5,883
CABLE COBRE DESNUDO 1/0	ML	$ 52,407.01	$ 42,000	$ 55,000						$ 49,802

Tablero de control de iluminación IP55 en lamina Cold Rolled 18, 60Hz, 240-120V 150A, tres controles de ilumianacion que incluyan proteccion, contactor, selector y dos led de identificación de estado. Ademas 2 salidas termomagneticas de 20A	UND					$ 4,635,050	$ 4,906,370			$ 4,770,710
Cable BW 6AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	**MI**	$ 15,288.00	$ 11,358.00		$ 11,319.00					$ 12,655
Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	**MI**	$ 4,126.00	$ 2,685.00		$ 2,749.00					$ 3,187

Análisis de Resultados

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	CV (%)
Caja contador trifilar metálica disco CERT	UND	$ 109,712	10,536	**9.6%**
Breaker atornillable 2x30A	UND	$ 67,217	62,142	**92.4%**
Tubo galvanizado 1/2" x 3m CERT	UND	$ 45,033	13,119	**29.1%**
Cable cobre desnudo 8 AWG	ML	$ 7,996	1,567	**19.6%**
Varilla cobre 14.28mm x 2.40m	UND	$ 297,750	27,142	**9.1%**
Contador bifásico electrónico 5(100)A LCD	UND	$ 228,343	17,501	**7.7%**
Cable concéntrico cobre 2 No 8 + 8 AWG THHN	ML	$ 31,934	5,490	**17.2%**
Tubo galvanizado 1" x 3m CERT	UND	$ 101,130	35,027	**34.6%**
Capecete EMT 1 PULG.	UND	$ 10,151	5,397	**53.2%**
Curva galvanizado 1 PULG.	UND	$ 12,260	3,469	**28.3%**
Cinta Bandit 5/8 PULG.	ML	$ 3,503	230	**6.6%**
Hebilla Bandit 5/8 PULG.	UND	$ 707	268	**37.9%**

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Tensor acometida monotrifilar	UND	$	3,450	568	**16.5%**
Conector bimetálico 1 perno No.2	UND	$	4,041	487	**12.1%**
Terminal cobre estañado No.8	UND	$	1,578	301	**19.1%**
Conector perforación CPA-90 (Cable 2-1/0)	UND	$	11,967	3,253	**27.2%**
Bushing galvanizado 1 PULG.	JUE	$	2,883	631	**21.9%**
Cable CU AISL THHN/THWN No.6 BCO	ML	$	13,567	2,590	**19.1%**
Terminal cobre estañado No.6	UND	$	1,888	200	**10.6%**
Tubo PVC 1 PULG.	UND	$	11,057	2,747	**24.8%**
Breaker enchufable 2x20A	UND	$	34,030	1,985	**5.8%**
Tablero bifásico 12 cir c/p FEM	UND	$	208,195	42,904	**20.6%**
Breaker enchufable 1x16A	UND	$	15,148	1,367	**9%**
Cinta aislante 1500 roja	Rollo	$	4,922	1,220	**24.8%**
Cable libre de halógeno #12 BCO	ML	$	3,570	681	**19.1%**
Caja 4x4 galvanizada RETIE	UND	$	4,320	911	**21.1%**
Conector resorte 18 10AWG RJO	UND	$	317	104	**32.8%**
Tubo EMT 1/2 PULG. CERT	UND	$	14,781	410	**2.8%**
Lámpara High Bay 100W DL GC101 ST	UND	$	388,245	105,655	**31.9%**
Toma doble P/T incrustar	UND	$	8,179	2,890	**35.3%**
Tubo PVC 1/2 PULG.	UND	$	5,347	1,100	**20.6%**
Terminal PVC 1/2 PULG.	UND	$	322	75	**23.3%**
Alambre CU AISL THHN No.14 VDE	ML	$	2,073	362	**17.5%**
Alambre CU AISL THHN No.12 BCO	ML	$	2,661	334	**12.5%**
Soldadura 1/4 de libra NIPPON	UND	$	42,000	3,000	**7.1%**

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Punta Franklin 4 puntas inox rosca 3/4	UND	$ 81,000	2,000	**2.5%**
Caja de inspección 30x30	UND	$ 105,042	9,072	**8.6%**
Soporte aislante DEHN	UND	$ 12,341	7,030	**57%**
Soldadura CADWELD No.90	UND	$ 24,731	7,667	**31%**
Alambrón de aluminio 8 mm	ML	$ 5,883	376	**6.4%**
Cable cobre desnudo 1/0	ML	$ 49,802	5,532	**11.1%**
Tablero de control de iluminación IP55 en lamina Cold Rolled 18, 60Hz, 240-120V 150A, tres controles de ilumianacion que incluyan proteccion, contactor, selector y dos led de identificación de estado. Ademas 2 salidas termomagneticas de 20A	UND	$4.770.710	8,051	**8.5%**
Cable BW 6AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	ML	$12.655	7.322	**3.1%**
Cable BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	ML	$3.187	2.358	**1.2%**

✓ Los insumos con **mayor dispersión de precios (CV > 30%)**:

- Breaker atornillable 2x30A (92.4%)
- Soporte aislante DEHN (57%)
- Capecete EMT 1 PULG. (53.2%)
- Lámpara High Bay 100W (41.9%)
- Toma doble P/T incrustar (35.3%)

El poder considerar un valor promedio nos permite que estas dispersiones se reduzcan y se logre una compra de insumo a precio apropiado para el proyecto.

✓ Los insumos con **menor dispersión de precios (CV < 10%)**:

- Tubo EMT 1/2 PULG. CERT (2.8%)
- Punta Franklin inox (2.5%)
- Breaker enchufable 2x20A (5.8%)
- Alambrón de aluminio 8 mm (6.4%)

La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata.

Estos datos son ideales para **negociación**, porque donde el CV es alto, hay más oportunidad de reducir costos.

CUBIERTA AUTOPORTANTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	EDINCO	TECHOS	ARCUL GLOBAL	PROMEDIO	DESVIACIÓN ESTÁNDAR	COEFICIENTE DE DESVIACIÓN
Cubierta autoportante en lámina cal 22, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	M2	$ 185,692	$ 189,692	$ 192,266	$ 189,217	9,592	18.5%

Análisis de resultados

La desviación estándar de 9,592 muestra que los precios individuales NO se alejan del promedio.

El coeficiente de variación de 18.5% indica baja dispersión relativa, lo que significa que el mercado tiene precios poco variables siempre y cuando las condiciones se mantengan entre una cotización y otra.

ARCO MULTIFUNCIONAL

DESCRIPCION	UNIDAD	MICROMETALES	METALICAS ARMAR	VALOR FINAL
Cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en acrílico 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura.	UND	$ 4,500,000	$ 4,500,000	$ 4,500,000

Se cuenta con cotización por el mismo valor, no se tiene desviación estándar en este caso.

Con base en el análisis realizado, los precios promedio establecidos en el presente estudio de mercado se consideran representativos, razonables y acordes a las condiciones actuales del mercado, constituyéndose en soporte técnico y económico válido para la estructuración del presupuesto oficial del proyecto.

MAURICIO BONILLA TIAFFI
Ing. Apoyo D.A.P

CONSTRUCCIÓN CUBIERTA Y PLACA PARA POLIDEPORTIVO EN LA VEREDA EL CARMEN DE LA PLATA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

COTIZACIONES

ABRIL 2026

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG http://www.laplata-huila.gov.co/. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de La Plata

HM
Calle 9 #7-20

Cotización 2025/30
Fecha
12/01/2026 03:49 PM

La Plata - Huila, enero de 2026

Señores

Alcaldía de La Plata.

Carrera 4 con calle 5 esquina

Cordial Saludo,

De acuerdo con su invitación nos permitimos presentar cotización

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/R UNT
Polin de mandera 5x5 cm X 3M	ML	$ 6,800
Puntilla con cabeza 2-1/2"	LB	$ 4,200
Acero 1/2" G-60	Kg	$ 4,680
Acero 5/8" G-60	Kg	$ 4,779
Acero 3/8" G-60	Kg	$ 4,958
Alambre negro No 18	Kg	$ 7,735
Impermeabilizante	Kg	$ 37,591
Codo sanitario pvc 4"	Und	$ 8,330
Tubo pvc 4" sanitario tipo pesado	Ml	$ 15,200
Soldadura liquida pvc (1/4) gln	1/4 Gln	$ 70,000
Platina para abrazadera 1 1/2" x 3/16"	Ml	$ 8,500
Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	KG	$ 17,000
Malla electrosoldada 4 mm, hueco 15x15 (2.35x6)	M2	$ 7,738
Pintura de altro tráfico	Gln	$ 117,800
Tubo pvc sanitario 6"	Ml	$ 22,500
Limpiador pvc (1/4 gln)	1/4 gln	$ 33,900
Unión sanitaria 6" tipo pesado	Und	$ 5,000
Lona verda x 2.1 m de ancho	M2	$ 1,700
Ladrillo No 4	Und	$ 2,300
Imprimante acrilico	Gln	$ 35,000
Cordón o soporte para sello de junta 1/4"	Ml	$ 415
Epóxico para sello de juntas	Gln	$ 293,000
Cemento uso general x 50 KG (incluye fletes, cargue y descargue)	Kg	$ 680
Malla electrosoldada 7 mm	M2	$ 28,200
Angulo 1/8"x2"	Ml	$ 15,000
Platina 1/8"x2"	Ml	$ 9,200
Angulo 2"x3/16"	Ml	$ 28,000
Malla eslabonada	M2	$ 22,000
Tubo 3" aguas negras	Ml	$ 51,000
Desmoldante para concreto (20Kg)	Und	$ 350,000
Anticorrosivo	Gln	$ 62,000

Nota:

- La cortadora de pavimento no incluye disco de corte.
- Los precios incluyen iva.

Atentamente,
Héctor Fabio Sánchez

182

MICRO METALES
Ornamentación y todo lo relacionado con carpintería metálica

FERRETERIA

HIERRO PARA CONSTRUCCION Y ORNAMENTACIÓN

SERVICIO DE DOBLADORA | PVC

SOMOS AUTO RETENEDORES DE ICA POR FAVOR NO PRACTICAR RETENCIÓN DE ICA

Acuerdo municipal no. 13-022 del 23 diciembre de 2020; La Plata

JHON ISMAEL PERALTA
7.703.127-1
CL 6 1 26 La Plata - Huila
310-3203354

Resolución No. 18764077374928, Del 17 de agosto de 2024
Desde: 12001 Hasta 20000 Vig. 6 Meses

COTIZACIÓN 6417

Fecha: 16/01/2026 **Fecha Vencimiento:**
Cliente: ALCALDÍA DE LA PLATA **NIT ó C.C :** 900053155
Dirección: Carrera 4 con calle 5 Esquina **Teléfono:** 3212330592
Forma de pago: **Días Crédito:** 0 **Ciudad:** LA PLATA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	% IVA	MEDIDA	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	Angulo 1/8"x1"	19,00	Ml	1.00	$ 7.000	$ 7.000
	Platina para abrazadera 1 1/2" x 3/16"	19,00	Ml	1.00	$ 8.217	$ 8.217
	Soldadura 6013 WA X 3/32 sup	19,00	Kg	1.00	$ 18.700	$ 18.700
	Angulo 1/8"x2"	19,00	Ml	1.00	$ 11.667	$ 11.667
	Platinas 2"x1/8"	19,00	Ml	1.00	$ 8.300	$ 8.300
	Angulo metálico 2"x3/16"	19,00	Ml	1.00	$ 27.500	$ 27.500
	Malla eslabonada En Metal Galvanizado De 2.25Mm De 2.1/4X2.1/4	19,00	M2	1.00	$ 19.500	$ 19.500
	Tubo metálico 3" aguas negras	19,00	Ml	1.00	$ 48.333	$ 48.333
	Imprimante acrílico	19,00	Gln	1.00	$ 33.00	$ 33.000
	Puntilla común 2 ½"	19.00	Lb	1.00	$4.998	$4.998
	Acero corrugado-varilla ½"	19.00	Kg	1.00	$4.710	$4.710
	Acero corrugado-varilla 5/8"	19.00	Kg	1.00	$4.820	$4.820
	Acero corrugad-chipa 3/8"	19.00	Kg	1.00	$4.910	$4.910
	Alambre No 18	19.00	Kg	1.00	$7.800	$7.800
	Malla electrosoldada 4 mm	19.00	M2	1.00	$7.415	$7.415
	Cordón soporte sello junta ¼"	19.00	Ml	1.00	$ 550	$ 550
	Epóxico para sello de juntas	19.00	Gln	1.00	$300.000	$300.000
	Malla electrosoldada 7 mm	19.00	M2	1.00	$ 27.000	$ 27.000
	Anticorrosivo	19.00	Gln	1.00	$ 58.000	$ 58.000

SON : **********

RECIBIDA Y ACEPTADA A ENTERA SATISFACCIÓN

CLIENTE FIRMA NIT ó C.C

FIRMA AUTORIZADA

Jhon Ismael Peralta

SUBTOTAL

Exenta $ 0,00
GRAVAD
O 19%

Tráfico **Página 1 de 1**

9884e76577f113043a3c07d8a61c0e29d0b4f86e66e68519f5bcf368383bdfd69b1ff3f17e2d20e76a61f442644bae36

Impreso por A & E Soluciones Integrales SAS NIT 901.037.467-4 Tel. 871 5007 - 314 3706642

www.seapyme.com.co

Ferretería ConstruCampo
a ferretería de campo y la ciudad

FERRETERIA CONSTRUCAMPO
MARIO CASTRILLON FOSSI
NIT: 76.305.317 Responsable de Iva
Direccion CRA 3 6 13 Telefonos: 3204537028

COTIZACIÓN N° 21726

Nit o CC: 891180155 DV: 1
Cliente: MUNICIPIO DE LA PLATA
Dirección: CR 4 5 09
Fecha Cotización: 15/01/2026
Teléfono: 0 3107541568
$ 0

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	IVA	V/UNITARIO	VALOR TOTAL
10310700074	Polin de madera 5x5 cm x 3M	ML	19.00	$ 7.000	$ 7.000
10410100006	IMPERMEABILIZANTE	Kg	19.00	$ 38.650	$ 38.650
10410100008	CODO SANITARIO PVC 4"	Und	19.00	$ 8.400	$ 8.400
10410400001	TUBO PVC 4" SANITARIO TIPO PESADO	Ml	19.00	$ 15.300	$ 15.300
11810400019	SOLDADURA LIQUIDA PVC (1/4) gln	1/4 Gln	19.00	$ 72.000	$ 72.000
10210900007	PINTURA DE ALTO TRAFICO	Gln	19.00	$ 132.000	$ 132.000
10210100006	TUBO PVC SANITARIO 6"	Ml	19.00	$ 26.000	$ 26.000
11810500006	LIMPIADOR PVC (1/4 Gln)	1/4 Gln	19.00	$ 36.000	$ 36.000
10410200010	UNION SANITARIA 6" TIPO PESADO	Und	19.00	$ 5.500	$ 5.500
10110100474	LONA VERDE X 2.1 M DE ANCHO	M2	19.00	$ 1.800	$ 1.800
10210900016	LADRILLO NO.4	Und	19.00	$ 2.300	$ 2.300
12210100028	CEMENTO USO GENERAL X50 KG (INCLUYE FLETES, CARGUE Y DESCARGUE)	Kg	19.00	$ 680	$ 680
10310200023	DESMOLDANTE PARA CONCRETO (20 KG)	Und	19.00	$ 355.000	$ 355.000
10310200012	ANTICORROSIVO	Gln	19.00	$ 55.000	$ 55.000

Nota:

010 DIANA MUÑOZ
Elaborado Por

Garantía:
Validez:
Lugar:
Forma de Pago:
Tiempo:

SUBTOTAL	$ 755.630
TOTALGRAVADO	$ 755.630
TOTAL IVA	$ 143.570
EXENTO	$ -
TOTAL	$ 899.200

La cotizacion se sostiene solamente por el material entregado hasta el 28 de Diciembre de 2026
Impreso por Tecnologia software J3 SYSTEM LTDM Cel. 311 237 9427 Pagina 1 de 1 impresión 9:50:30

Construcivil FERRETERIA

CONSTRUCIVIL
CONSTRUCIVIL G&C S.A.S
CL 10 1 44 LA ESTANCIA
TEL: 3219536671-3209159439

COTIZACION
Nº 761

Fecha:	Fecha hasta:
12/01/2026	

Cliente: MUNICIPIO DE LA PLATA
Nit o CC: 891180155
Nota:
Direccion: CR. 4 NO 5 - 09 ED ALCALDIA MUI
Telefono 3178482509 3178482509 **Ciudad:** LA PLATA

Codigo	Descripcion	Cantidad	% Iva	V/Unitario	Valor Total
	POLIN DE MANDERA 5X5 CM X 3M	ML			$ 6,850
	PUNTILLA CON CABEZA 2-1/2"	LB			$ 5,355
	ACERO 1/2" G-60	Kg			$ 4,700
	ACERO 5/8" G-60	Kg			$ 4,800
	ACERO 3/8" G-60	Kg			$ 5,050
	ALAMBRE NEGRO NO 18	Kg			$ 7,800
	IMPERMEABILIZANTE	Kg			$ 39,000
	CODO SANITARIO PVC 4"	Und			$ 8,550
	TUBO PVC 4" SANITARIO TIPO PESADO	Ml			$ 15,800
	SOLDADURA LÍQUIDA PVC (1/4) GLN	1/4 Gln			$ 73,500
	PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" X 3/16"	Ml			$ 8,600
	SOLDADURA 6013 WA X 3/32 SUP	KG			$ 18,500
	MALLA ELECTROSOLDADA 4 MM, HUECO 15X15 (2.35X6)	M2			$ 7,650
	PINTURA DE ALTRO TRÁFICO	Gln			$ 152,000
	TUBO PVC SANITARIO 6"	Ml			$ 25,000
	LIMPIADOR PVC (1/4 GLN)	1/4 gln			$ 38,100
	UNIÓN SANITARIA 6" TIPO PESADO	Und			$ 4,500
	ANGULO 1/8"X2"	Ml			$ 14,350
	PLATINAS 2"X1/8"	Ml			$ 8,750
	LONA VERDA X 2.1 M DE ANCHO	M2			$ 1,750
	LADRILLO NO 4	Und			$ 2,350
	ANGULO METÁLICO 2"X3/16"	Ml			$ 28,000
	MALLA ESLABONADA EN METAL GALVANIZADO DE 2.25MM DE 2.1/4X2.1/4	M2			$ 21,300
	TUBO METÁLICO 3" AGUAS NEGRAS	Ml			$ 49,500
	IMPRIMANTE ACRÍLICO	Gln			$ 42,000
	CORDÓN O SOPORTE PARA SELLO DE JUNTA 1/4"	Ml			$ 450
	EPÓXICO PARA SELLO DE JUNTAS	Gln			$ 310,000
	CEMENTO USO GENERAL X 50 KG (INCLUYE FLETES, CARGUE Y DESCARGUE)	Kg			$ 700
	MALLA ELECTROSOLDADA 7 MM	M2			$ 30,000
	DESMOLDANTE PARA CONCRETO (20 KG)	Und			$ 360,000
	ANTICORROSIVO	Gln			$ 58,500

Forma de Pago:
Garantia:
Digitador: 001 DIANA CAROLINA

Tiempo de Entrega:
Validez de Oferta:
Lugar de entrega:

NEIVA, Enero 29 de 2026

SEÑORES:
MUNICIPIO DE LA PLATA
NIT. 891180155-7
Atentamente. INGENIERO MAURICIO BONILLA
La Plata – HUILA

Referencia: NUEVA OFERTA TÉCNICA Y ECONÓMICA CUBIERTA AUTOPORTANTE PARA POLIDEPORTIVO DE 18.14MX28,28M EN LA PLATA - HUILA.

Estimados señores:

Atendiendo su amable solicitud, tenemos el gusto de enviarles nuestra Oferta Técnica y Económica, referente al suministro de materiales, fabricación y montaje de la cubierta curva auto portante para un Polideportivo dentro de su proyecto en La Plata - Huila.

Estaremos muy atentos para cualquier inquietud o ampliación de esta información.

Atentamente

DIANA CAROLINA GARZON GONZALEZ
Cel.: 3202284608
Garzondiana01@gmail.com
Techos tornillos y cubiertas del Hulla

TECHOS Tornillos y Cubiertas Del Huila

ROOFING COLOMBIA

IPAF

OFERTA TÉCNICA

Nuestra Propuesta Técnica incluye: Construir la cubierta curva auto portante del sistema Roofing Colombia para un Polideportivo dentro de su proyecto en La Plata - Huila, de las siguientes dimensiones: 18,14 m de frente, cuerda del arco y 28,28 m de longitud 513,0 m2. El cubrimiento del área se realizará con arcos de lámina de acero ESTRUCTURAL, galvanizado/aluzinc, **Calibre 22**, color blanco, con arcos formados con 20% de flecha. Si lo requieren, se incluyen las cuelgas para soportaría de tubería conduit y luminarias del alumbrado interior.

De acuerdo a la información recibida, que la maquinaria de perfilado y rolado no pueden llegar hasta el sitio de la obra por inconvenientes en la vía, para la fabricación y montaje de la cubierta, con el cliente se han acordado lo siguientes puntos:

1. llevar la maquinaria hasta el sitio cercano adecuado y sugerido por el cliente hasta la argentina Huila para realizar la fabricación de los arcos y el cliente se encargará, a su costo, de transportar manualmente los arcos hasta el sitio de montaje. El cliente realizará este transporte de arcos en forma tal que garantizará la forma y acabado de cada uno de los arcos.
2. La vigilancia de la maquinaria y materia prima en el sitio de fabricación y en el sitio de montaje será por cuenta del cliente.
3. Para el transporte de los arcos el cliente, a su costo, suministrará la grúa y nosotros con nuestro personal y equipo realizaremos el anclaje y montaje de la cubierta.
4. El montaje se prevé realizar en estructura de aproximadamente 6,5 m de altura y los arcos se anclarán a la viga canal de concreto o metálica construida por otros. Las obras, civil concreto o metalmecánicas de la estructura soporte para anclar los arcos de la cubierta no está incluida en esta oferta.

Esta oferta considera poder llevar al sitio de la obra la maquinaria requerida para fabricar los arcos de la cubierta. En caso de inconvenientes del estado de la vía y/o seguridad pública en el sector debemos reevaluar y considerar esa nueva situación con el transportista y personal.

El cliente confirma que el acceso es el adecuado para ingreso y manipulación de los arcos en área segura y estará limpia y despejada para realizar el proceso de montaje de la cubierta.

Para la fabricación de los arcos metálicos y montaje de la cubierta nosotros llevaremos hasta el sitio próximo de la obra la maquinaria y materia prima para la fabricación de los arcos y para el montaje los equipos y herramientas para el izaje y anclaje de los arcos junto con el personal experimentado para estas labores.

TECHOS Tornillos y Cubiertas Del Huila

ROOFING COLOMBIA

IPAF

POLIDEPORTIVOS SIMILARES EJECUTADOS CON CUBIERTAS AUTOPORTANTES

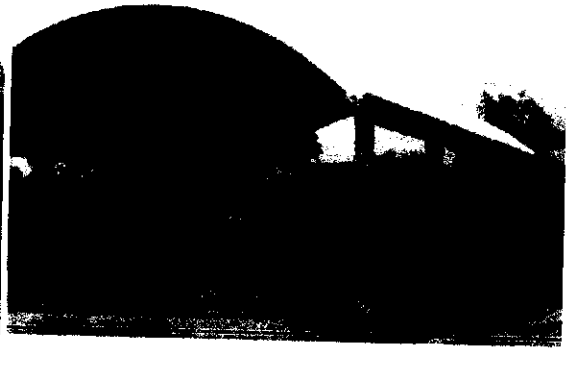












OFERTA ECONÓMICA

Continuación, mostramos el cuadro de precios para la ejecución de los trabajos descritos en la Oferta Técnica así:

INFORMACION DEL CLIENTE

NOMBRE	MUNICIPIO DE LA PLATA – NIT. 891180155-7	**EMPRESA**	TECHOS TORNILLOS Y CUBIERTAS DEL HUILA
TÉLEFONO	3178482509	**DIRECCIÓN**	LA PLATA, HUILA
E-MAIL	alcaldía@laplata-huila.gov.co	**COMERCIAL A CARGO**	WALTER BOBADILLA - 3108192539
UBICACIÓN DE LA OBRA	EL CARMEN LA PLATA, H	**LUZ /ANCHO**	18,14 m
PRODUCTO PRINCIPAL	CUBIERTA AUTOPORTANTE	**FONDO/LARGO**	28,28 m
CANAL	METALICA	**AREA TOTAL**	513.0 m²

1. CUBIERTA AUTOPORTANTE

#	Descripción	Und.	Cantidad	Valor Unt.	Valor total
1.1	Suministro de materiales, Fabricación y montaje de cubierta curva auto – portante tipo membrana, lamina de acero ESTRUCTURAL, galvanizado / galvalum, calibre 22, color blanco, flecha del 20%, si lo requieren se incluye las cuelgas para soporte de: conduit y luminarias del alumbrado interior, para cubrimiento de un polideportivo, de dimensiones: 18,14mt de frente, cuerda del arco y 28,28mt de longitud, con los puntos acordados en la oferta técnica en la plata – Huila.	M2	513,0	$161.578	$82.889.265

Subtotal Cubierta Auto portante	$82.889.265
Administración (3.5%)	$2.901.124
Imprevistos (2%)	$1.657.785
Utilidad (10%)	$8.288.926
Valor Total antes de IVA	$95.737.100
IVA sobre utilidad (19%)	**$1.574.896**
Valor Total incluido IVA	**$97.311.996**

FORMAS DE PAGO

Anticipo	**60%**
Antes de despacho de los materiales	**40%**

OBSERVACIONES

CLÁUSULAS

1. Los precios de la presente oferta son válidos únicamente para la construcción mínima de los 513.0 m2. En caso de disminuir favor consultar para determinar el precio para la nueva cantidad.
2. La presente oferta no incluye la obra civil necesaria para anclar los arcos. Normalmente a la factura prevista se requiere una viga canal para anclar los arcos y tener el manejo de aguas lluvias.
3. El valor final a facturar será el resultante de multiplicar el área realmente instalada por el valor unitario finalmente convenido.
4. Esta oferta están incluidos EPP y Seguridad Social para todo el personal. Por la rapidez del montaje no incluye inspector HSE ni Coordinador de trabajos en alturas. En caso de requerirlos podemos ofertar e incluir el precio de los mismos.
5. El cliente debe suministrar cerca al área a intervenir el espacio necesario y adecuado para la fabricación y montaje de la cubierta.
6. La vigilancia de los materiales y equipos durante la realización de los trabajos deben ser provistos por el cliente.
7. Las licencias y permisos tanto municipales, departamentales o nacionales, están a cargo del cliente.
8. Las condiciones finales de la negociación serán pactadas en el contrato de obra civil que enviaremos al cliente una vez aceptada la presente cotización.

TECHOS Tornillos y Cubiertas Del Huila

ROOFING

IPAF

OTRAS CONDICIONES COMERCIALES:

- **FORMA DE PAGO:**

  Anticipo: 60% en calidad de anticipo,

  Pago parcial: 40% antes de despacho de los materiales

- **PLAZO:**

Actualmente tenemos inventario del acero requerido y el plazo estimado para el montaje del polideportivo es de seis (6) días contados a partir del recibo de las adecuadas vigas, el correspondiente anticipo y previa coordinación de inicio entre las partes.

LAMINA ORIGEN NACIONAL

ARCUS GLOBAL
BY COLNATECH®

COTIZACION/PEDIDO AG-9481-26

CLIENTE:	ALCALDIA DE LA PLATA	OBRA:	5 CUBIERTAS	REF.:	AH
DIRECCIÓN:	LA PLATA HUILA	UBICACIÓN:	HUILA	FECHA:	4-feb-26
ATENCIÓN:	ING MAURICIO BONILLA	MAIL:	ingmaurobini@yahoo.com	HOJA:	01 DE 02
TELÉFONO:	323 585 57 33				

PART.	CONCEPTO	CAL.	U.	CANTIDAD		P. U.		IMPORTE
AG01	OBRA CIVIL CUBIERTA: SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACION DE CUBIERTA AUTO SOPORTANTE A BASE DE LAMINA DE ACERO PERFIL COLNATECH EN PANELES ENGARGOLADOS LATERALMENTE DE UNA SOLA PIEZA EN ACABADO **PROTEC SUPER (SUPERPOLIESTER)** EN **COLOR BLANCO/GRIS,** FABRICADO A UN **20% DE FLECHA** CON RESPECTO A LA LUZ INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	22	M2	2.039,52	$	163.000,00	$	332.441.466,60
	M2 TOTALES			**2.855,52**				
AG02	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE **PLATINAS PARA COLGANTEO** DE LAMPARAS Y DUCTOS A BASE DE LAMINA DE ACERO EN ACABADO PINTRO COLOR BLANCO/GRIS DE 0.05 MTS X 0.45 MTS. INCLUYE MATERIALES, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	22	PZA.	200,00	$	15.000,00	$	3.000.000,00

COTIZADO	LUZ	FONDO	UBICACIÓN
1 CUBIERTA	17,00	28,50	CARMEN L.P
1 CUBIERTA	17,60	28,5	HUILA BARRIO
1 CUBIERTA	27,20	30,00	SAN SEBASTIAN
1 CUBIERTA	15,97	28,09	ALTO NAÑADA
1 CUBIERTA	16,53	31,37	JARDINES

COSTO	$	335.441.466,60
ADMINIST. 3%	$	10.063.244,00
IMPREV. 2%	$	6.708.829,33
UTILIDAD 10%	$	33.544.146,66
SUB-TOTAL	**$**	**385.757.686,59**
I.V.A. / A.I.U.	**$**	**6.373.387,87**
TOTAL	**$**	**392.131.074,46**

DIRECCION: VEREDA CANAVITA PARQUE INDUSTRIAL TOCANCIPA BODEGA 7 TELS:6964910 / 12 MAIL: ventas@arcuscolombia.com

GARANTIA EN LAMINA DE 25 AÑOS

LAMINA ORIGEN NACIONAL

ARCUS GLOBAL
BY COLNATECH®

COTIZACION/PEDIDO AG-9481-26

CLIENTE:	**ALCALDIA DE LA PLATA**	OBRA:	5 CUBIERTAS	REF.:	AH
DIRECCIÓN:	**LA PLATA**	UBICACION:	HUILA	FECHA:	**4-feb-26**
	HUILA				
ATENCIÓN:	**ING MAURICIO BONILLA**	MAIL:	ingmaurobinj@yahoo.com	HOJA:	**02-02**
TELÉFONO:	**323 585 57 33**				

FORMAS DE PAGO:
60% EN EL MOMENTO DE LA LEGALIZACION DEL CONTRATO DE SUMINISTRO Y FABRICACION.
25% EN EL MOMENTO DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y COLOCACION DE LA MAQUINA EN EL TERRENO.
15 % EN EL MOMENTO DE TERMINACION DE OBRA.

PROGRAMACION DE SUMINISTRO DE MATERIALES Y EJECUCION DE OBRA :
LAMINA EN ROLLO: DE CINCO A SEIS SEMANAS POSTERIORES AL RECIBO EFECTIVO DEL ANTICIPO.
ACRILICO: TRES SEMANAS POSTERIORES AL RECIBO EFECTIVO DEL ANTICIPO.
FABRICACION :
DE ACUERDO A LA PROGRAMACION DE OBRA .

NOTAS:
1.- ESTA COTIZACIÓN TENDRA COMO VIGENCIA 2 DIAS HABILES .
2.- COLNATECH ® SAS SUMINISTRARA LOS MATERIALES EN EL SITIO DE LA OBRA CONTRA ACTA DE ENTREGA DE LOS MISMOS.
3.- EN CASO DE QUE SE GENEREN CANTIDADES DIFERENTES EN OBRA, SE AJUSTARA EL MONTO DE ESTA COTIZACIÓN A DICHAS CANTIDADES.
4.- EL CLIENTE PROPORCIONARA UN ÁREA IDONEA PARA LA FABRICACIÓN DE LA CUBIERTA ASI COMO EL ALMACENAMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL CONTRATISTA , (SE REQUIERE DE ENERGÍA CORRIENTE MONOFASICA DE 110 VOLTS TRIFASICA DE 220 VOLTS EN EL TERRENO.).
5.- EL CLIENTE REALIZARÁ EL TRASLADO DE LA CUBIERTA DESDE EL SITIO DE FABRICACIÓN HASTA EL SITIO DE INSTALACIÓN.
6.- UNA VEZ RECIBIDOS LOS MATERIALES EN OBRA POR PARTE DEL CONTRATANTE , COLNATECH NO SE RESPONSABILIZA POR DAÑOS O HURTO.
7.- EL CONTRATANTE REALIZARA TODAS LAS OBRAS CIVILES REQUERIDAS PARA LA COLOCACION DE LA CUBIERTA INCLUIDA LA VIGA CANAL DE APOYO.
8.- COLNATECH ® SAS NO SE HACE RESPONSABLE POR LAS OBRAS CIVILES REALIZADAS POR EL CONTRATANTE O SUS ASOCIADOS EN ESPECIAL LA CIMENTACIÓN .
9.- TODO NUESTRO PERSONAL ASI COMO EL DE NUESTROS ASOCIADOS SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE AFILIADOS A LA SEGURIDAD SOCIAL.
10.- COLNATECH ® SAS NO SE RESPONSABILIZA POR LICENCIAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O PERMISOS REQUERIDOS POR AUTORIDADES COMPETENTES.
11 - UNA VEZ APROBADA LA COTIZACION Y RECIBIDO EL ANTICIPO , LA RESOLUCION DEL CONTRATO UNILATERALMENTE POR PARTE DEL CONTRATANTE LO HARA ACREEDOR DE COLNATECH EN UNA SUMA EQUIVALENTE AL 30% DEL VALOR TOTAL DE LA MISMA.
12.- SE CAUSARAN INTERESES MORATORIOS DEL MAXIMO AUTORIZADO POR LEY SOBRE SALDO INSOLUTOS EN EL CASO DE PRESENTARSE MORA EN LOS PAGOS FACTURADOS POR COLNATECH ® SAS.
13.- AUTORIZO A COLOMBIANA NACIONAL DE TECHOS S.A.S A QUIEN REPRESENTE SUS DERECHOS U OSTENTE EN EL FUTURO LA CALIDAD DE ACREEDOR A CONSULTAR REPORTAR, CONSERVAR, SUMINISTRAR, SOLICITAR O DIVULGAR A LAS CENTRALES DE INFORMACION DE RIESGO, TODA LA INFORMACION REFERENTE A MI COMPORTAMIENTO COMERCIAL. LO ANTERIOR IMPLICA QUE EL CUMPLIMIENTO O INCUMPLIMIENTO DE MIS OBLIGACIONES SE REFLEJARA EN LAS MENCIONADAS BASES DE DATOS, EN DONDE SE CONSIGNAN DE MANERA COMPLETA TODOS LOS DATOS REFERENTES A MI ACTUAL Y PASADO COMPORTAMIENTO FRENTE AL SECTOR FINANCIERO Y EN GENERAL FRENTE AL CUMPLIMIENTO DE MIS OBLIGACIONES.
14. LOS PRECIOS CONDICIONES Y AREAS EN ESTA COTIZACION CORRESPONDEN A LA INFORMACION DADA Y/O PLANO ANEXO; TODO CAMBIO AL MISMO SERA RECOTIZADO.

CLIENTE

ING MAURICIO BONILLA

PROVEEDOR

ANDRES HERNANDEZ
COLNATECH ® SAS

DIRECCION: VEREDA CANAVITA PARQUE INDUSTRIAL TOCANCIPA BODEGA 7 TELS:6964910 / 12 MAIL: ventas@arcuscolombia.com

GARANTIA EN LAMINA DE 25 AÑOS

EDINCO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Cliente: Alcaldía de La Plata
Dirección: Vereda Carmen de La Plata
Ciudad: La Plata – Huila
Tel: 3235855733

Atención: Ing. Mauricio Bonilla

COTIZACIÓN EIC-1639-26

FECHA: febrero 06 de 2026
COTIZACIÓN No EIC-1639-26
VALIDO HASTA: febrero 23 de 2026
PROYECTO: Polideportivo L:18.14m F:28.28M, CALIBRE 22
AREA TOTAL: 513 m2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Suministro, fabricación e instalación de cubierta auto portante elaborada en sitio, con lamina de acero **ACESCO**, color blanco gris, **calibre 22** galvanizado, prepintado y en grado 40, **flecha al 20%** con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (Sistema modular con secciones únicas y sin traslapo a lo ancho, unidas entre si por medio de grafado mecánico), colgantes de acuerdo a solicitud de sistema eléctrico.	M2	$13.0	$159.886,00	$82.021.518
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$82.021.518,00
		ADMINISTRACION	7,0%		$5.741.506,26
		IMPREVISTOS	2,0%		$1.640.430,36
		UTILIDAD	6,0%		$4.921.291,08
		IVA SOBRE UTILIDAD	19,0%		$935.045,30
	COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRA				$95.259.791,00

FORMA DE PAGO: 50% CON LA FIRMA DEL CONTRATO
30% A LA LLEGADA DE MATERIALES A OBRA
20% A LA ENTREGA A SATISFACCION

TIEMPO DE ENTREGA:
- **Partiendo de recibir el anticipo se requieren UNA semana para entregar lamina en obra**
- **Se programarán visitas técnicas de nuestra parte, previas al envío de maquinaria y material a oba**
- **Se entregará cronograma de obra junto con el contrato firmado y se harán los ajustes necesarios y de común acuerdo con director de obra.**

OBSERVACIONES:
- **Se hará liquidación final de cantidades instaladas y se ajustará a los valores unitarios correspondientes.**
- **EDINCO entrega los materiales en obra bajo acta firmada y no se hace responsable por perdidas o daños de la misma.**
- **EDINCO requiere suministro de energía monofásica 110 voltios y trifásica 220 voltios a 45KVA en obra**
- **EDINCO no se hace cargo de licencias o multas a causa de la no existencia de las mismas**
- **Los transportes adicionales desde el sitio de fabricación hasta la obra corren por cuenta del cliente.**

CLIENTE

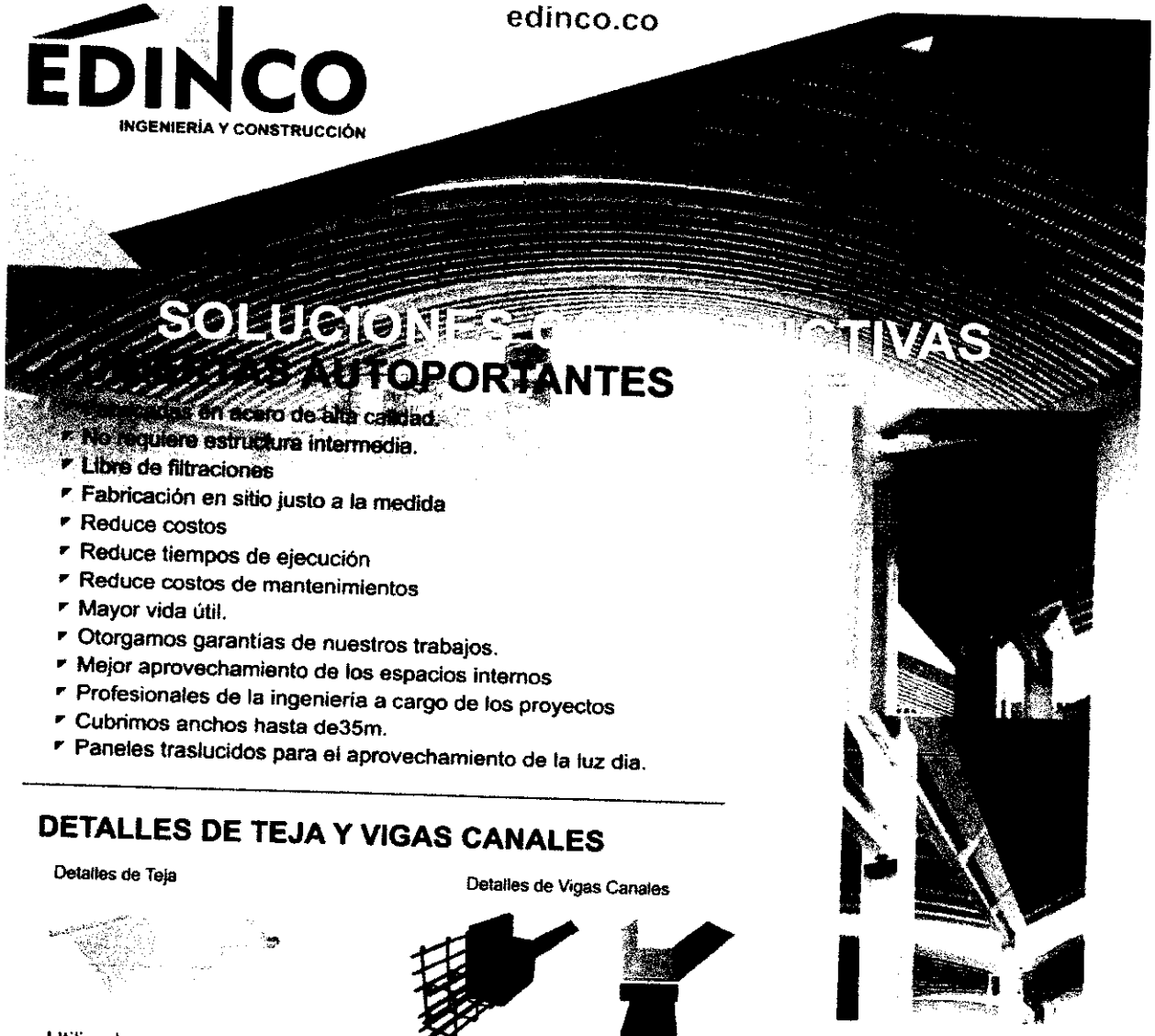
MAURICIO BONILLA

EDINCO

JUAN CARLOS LEAL NIÑO

EDINCO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

edinco.co



SOLUCIONES C[illegible]TIVAS
[illegible]AB AUTOPORTANTES

- [illegible] en acero de alta calidad.
- No requiere estructura intermedia.
- Libre de filtraciones
- Fabricación en sitio justo a la medida
- Reduce costos
- Reduce tiempos de ejecución
- Reduce costos de mantenimientos
- Mayor vida útil.
- Otorgamos garantías de nuestros trabajos.
- Mejor aprovechamiento de los espacios internos
- Profesionales de la ingeniería a cargo de los proyectos
- Cubrimos anchos hasta de35m.
- Paneles traslucidos para el aprovechamiento de la luz dia.

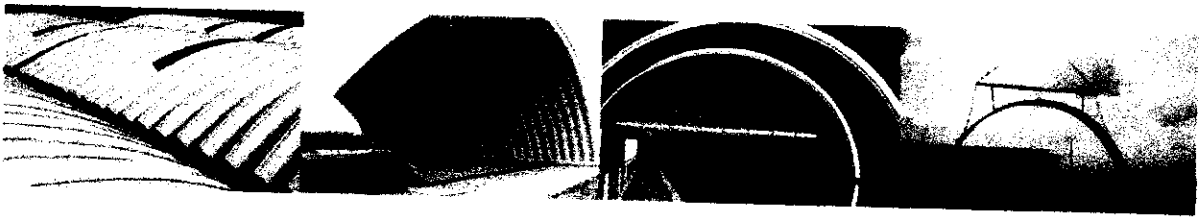
DETALLES DE TEJA Y VIGAS CANALES

Detalles de Teja

Detalles de Vigas Canales

Utilizadas en:

- Mercados de abasto.
- Centros comerciales.
- Construcciones mixtas.
- Vivienda.
- Entidades de capacitación.
- Centros deportivos.
- Entidades estatales



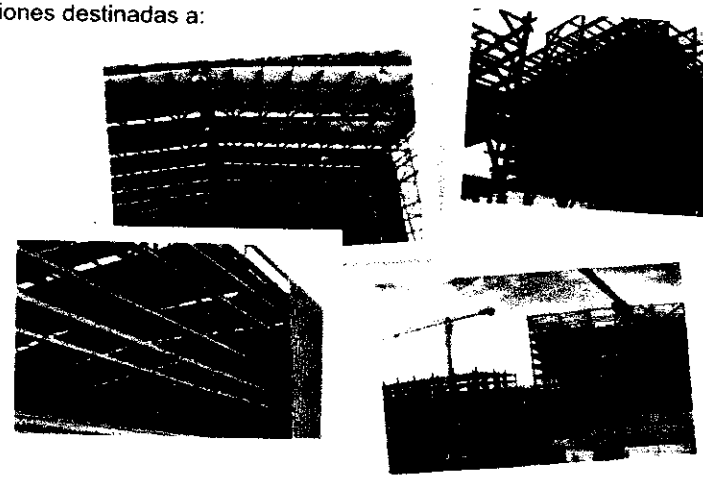
Avenida Calle 100 No. 60-04 Oficina 410, Edificio Master Center PBX: +57 (1) 6245974 MOVIL +57 (310) 5529807 www.edinco.co ventas@edinco.co – Bogotá D.C. Colombia

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Más de una década dedicados a diseñar, suministrar, fabricar y montar estructuras metálicas para diferentes usos.

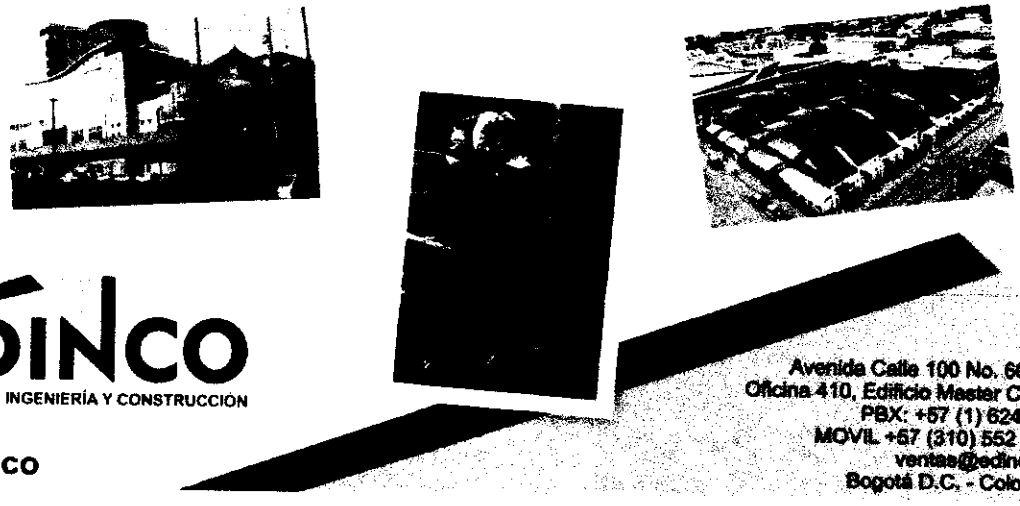
Hemos participado en construcciones destinadas a:

- Mercados de abasto.
- Centros comerciales.
- Construcciones mixtas
- Casas de vivienda.
- Estaciones de policía.
- Entidades de capacitación.
- Centros deportivos.
- Entidades estatales.



DISEÑO ESTRUCTURAL

Nuestro valioso, capacitado y actualizado equipo humano de trabajo ha desarrollado importantes proyectos en sectores de vivienda, industria, recreación y comercio entre otros con diseños estructurales innovadores, eficientes y seguros, cumpliendo a cabalidad la normatividad vigente que aplica para el país.



EDINCO
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

edinco.co

Avenida Calle 100 No. 60 - 04
Oficina 410, Edificio Master Center
PBX: +57 (1) 6245974
MOVIL +57 (310) 552 9807
ventas@edinco.co
Bogotá D.C. - Colombia

CONSTRUIMOS CONFIANZA

Neiva, 19/01/2026

COTIZACIÓN No. P180-26

Referencia: Suministro de Agregados y Concretos

Sede administrativa **EDIFICIO EMPRESARIAL PROHUILA**
AV. CARRERA 15 No. 26 - 12 SUR. OFIC. 301 - Neiva
Planta Principal: Km. 5 Via Tesalia - Neiva
Planta Tamarindo Agrado:
Km 0 + 300 Via Agrado - Muelle Guarani
312 435 71 03 - (608) 866 77 87
masseq@masseq.com.co

CONSTRUIMOS CONFIANZA



ARENAS
Arena Triturada Pasante ¼"
Arena Tipo 1 Pasante ¼"
Arena Fina Natural

TRITURADOS
Triturado Pasante ½" retenido en ¼"
Triturado Pasante 3/4" retenido en ¼"
Triturado Pasante 1" retenido en 1/2"
Triturado Pasante 1-½" retenido en 3/4"

MATERIAL PARA VÍAS
Recebo No Clasificado
Recebo Clasificado
Sub-Base Granular Tipo INVIAS
Base Granular Tipo INVIAS
Afirmado Tipo INVIAS

PIEDRAS CLASIFICADAS
Piedra Filtro Pasante 3" retenido en 1"
Piedra Seleccionada de 3" a 15"

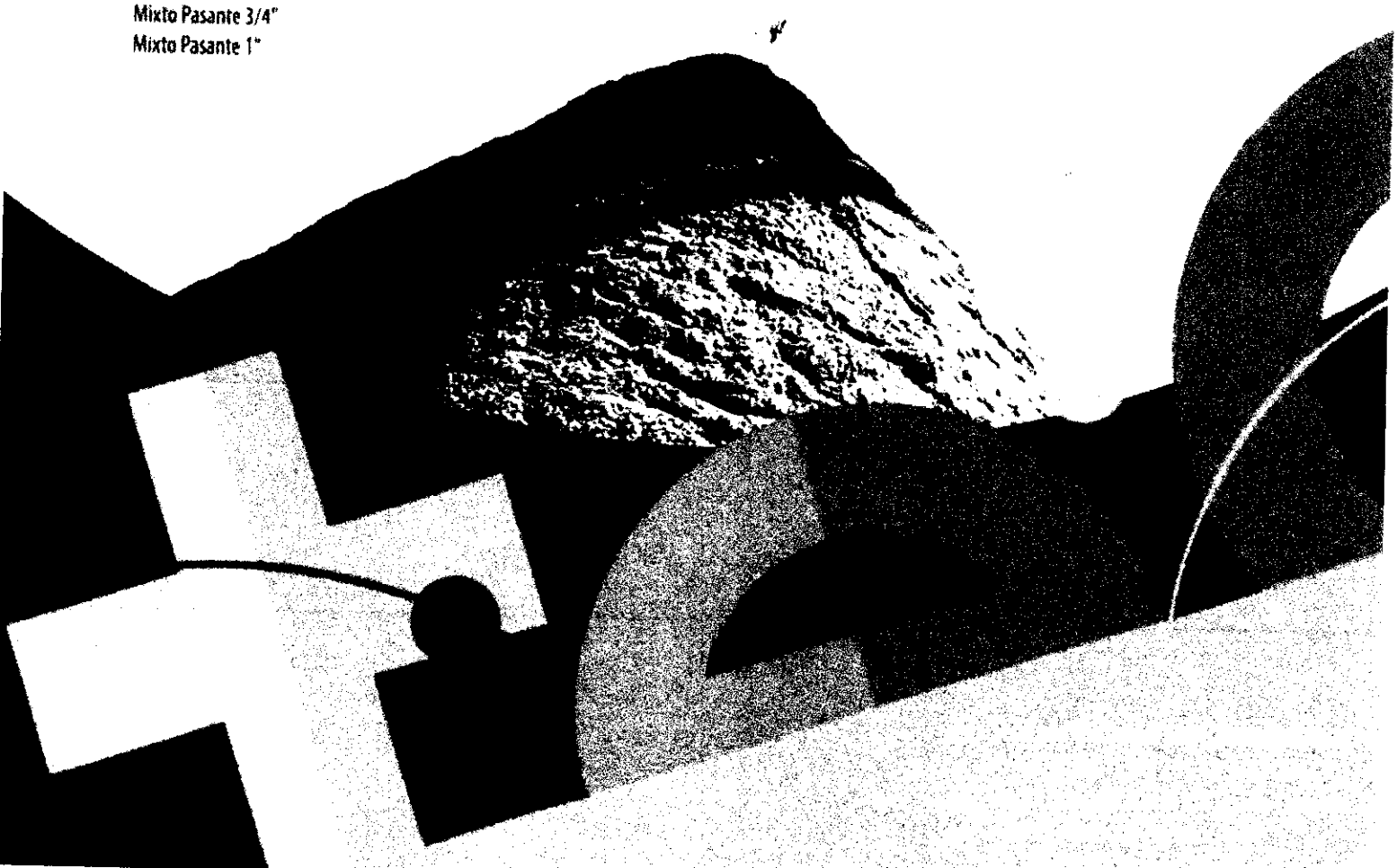
MIXTO PARA CONCRETO
Mixto Pasante ½"
Mixto Pasante 3/4"
Mixto Pasante 1"

CONCRETO
Planta Dosificadora y Mezcladora, modelo DPM 80E4A, con capacidad de produccion de 80 m3/hora.
Planta Dosificadora, modelo DP 603A, con capacidad de produccion de 60 m3/hora.

LINEA DE ASFALTO Y MICROPAVIMENTO
Planta de asfalto SIX PACK con capacidad de 180 ton/hora

SERVICIOS

- MANTENIMIENTO Y RESTAURACION AMBIENTAL
- CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE VIAS
- EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS
- CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES E INFRAESTRUCTURA
- MONTAJES MECANICOS Y ELECTRICOS
- TRABAJOS DE GEOTECNIA Y ATENCION DE EMERGENCIAS
- OPERACION DE TITULOS MINEROS



CONSTRUIMOS CONFIANZA

Neiva, 19/01/2026

P180-26

Señores
ALCALDIA DE LA PLATA
NIT: 891180155-7
Dirección Carrera 4 No 5-09
Email: ingmauriciobonilla@yahoo.com
Celular: 3235855733

De acuerdo con su solicitud tenemos el agrado de presentar nuestra oferta para el suministro de materiales y/o servicios de la referencia.

1. Descripción de Materiales Puestos en Planta Tesalia Km 5 Vía Tesalia - Neiva o Planta Agrado Km 1 Vía Agrado - Garzón (IVA Incluido): Unidad de medida m3.

DESCRIPCION DE MATERIALES Y/O SERVICIOS PLANTA TESALIA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
ARENA TRITURADA PASANTE 1/4"	1.00	M3	$75.000,0	19.0	$89.250,0
TRITURADO PASANTE 1/2" RETENIDO EN 1/4"	1.00	M3	$105.000,0	19.0	$124.950,0
TRITURADO PASANTE 3/4" RETENIDO EN 1/4"	1.00	M3	$100.000,0	19.0	$119.000,0
TRITURADO PASANTE 1/2" RETENIDO EN 1/4"	1.00	M3	$97.000,0	19.0	$115.430,0
TRITURADO PASANTE 1-1/2" RETENIDO EN 3/4"	1.00	M3	$95.000,0	19.0	$113.050,0
MIXTO PARA CONCRETO 1/2"	1.00	M3	$90.000,0	19.0	$107.100,0
MIXTO PARA CONCRETO 3/4"	1.00	M3	$87.000,0	19.0	$103.530,0
MIXTO PARA CONCRETO 1"	1.00	M3	$87.000,0	19.0	$103.530,0
PIEDRA FILTRO 1" A 3"	1.00	M3	$87.000,0	19.0	$103.530,0
PIEDRA SELECCIONADA 3" A 15"	1.00	M3	$130.000,0	19.0	$154.700,0
SUB_BASE GRANULAR TIPO INVIAS	1.00	M3	$90.000,0	19.0	$107.100,0
BASE GRANULAR CLASE A	1.00	M3	$125.000,0	19.0	$148.750,0
BASE GRANULAR CLASE B	1.00	M3	$105.000,0	19.0	$124.950,0
AFIRMADO TIPO INVIAS	1.00	M3	$85.000,0	19.0	$101.150,0
RECEBO CLASIFICADO PASANTE 2"	1.00	M3	$56.000,0	19.0	$66.640,0
RECEBO NO CLASIFICADO	1.00	M3	$48.000,0	19.0	$57.120,0
GRAVAS Y ARENAS DE RIO	1.00	M3	$48.000,0	19.0	$57.120,0
DESCRIPCION DE MATERIALES Y/O SERVICIOS PLANTA AGRADO	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
ARENA TRITURADA PASANTE 1/4"	1.00	M3	$111.000,0	19.0	$132.090,0
TRITURADO PASANTE 1/2" RETENIDO EN 1/4"	1.00	M3	$141.000,0	19.0	$167.790,0

CONSTRUIMOS CONFIANZA

TRITURADO PASANTE 3/4" RETENIDO EN 1/4"	1.00	M3	$136.000,0	19.0	$161.840,0
TRITURADO PASANTE 1" RETENIDO EN 1/2"	1.00	M3	$133.000,0	19.0	$158.270,0
TRITURADO PASANTE 1-1/2" RETENIDO EN 3/4"	1.00	M3	$131.000,0	19.0	$155.890,0
MIXTO PARA CONCRETO 1/2"	1.00	M3	$126.000,0	19.0	$149.940,0
MIXTO PARA CONCRETO 3/4"	1.00	M3	$123.000,0	19.0	$146.370,0
MIXTO PARA CONCRETO 1"	1.00	M3	$123.000,0	19.0	$146.370,0
PIEDRA FILTRO 1" A 3"	1.00	M3	$123.000,0	19.0	$146.370,0
PIEDRA SELECCIONADA 3" A 15"	1.00	M3	$166.000,0	19.0	$197.540,0
SUB_BASE GRANULAR TIPO INVIAS	1.00	M3	$126.000,0	19.0	$149.940,0
BASE GRANULAR TIPO INVIAS	1.00	M3	$122.000,0	19.0	$145.180,0
AFIRMADO TIPO INVIAS	1.00	M3	$121.000,0	19.0	$143.990,0
RECEBO CLASIFICADO PASANTE 2"	1.00	M3	$92.000,0	19.0	$109.480,0

DESCRIPCION DE MATERIALES Y/O SERVICIOS PLANTA CONCRETO TESALIA	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO (ANTES DE IVA)	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
PAVIMENTO MR40 GRAVA DE 1" NORMAL A 28 DIAS ASENTAMIENTO 5"	1.00	M3	$550.000,0	19.0	$654.500,0
PAVIMENTO MR42 GRAVA DE 1" NORMAL A 28 DIAS ASENTAMIENTO 5"	1.00	M3	$570.000,0	19.0	$678.300,0
TOTAL					$ 5.240.760,0

El suministro de materiales y/o servicios contempla:

- Valores anteriores IVA Incluido.
- Valores fijos hasta el 30 de junio del año 2026. Sin embargo, si el gobierno nacional realiza ajustes en el valor del ACPM, el valor del transporte se ajustará de igual manera.
- Los precios anteriores están sujetos a negociación en función del volumen requerido y forma de pago, se pueden comunicar con el Ing. Jaime Andrés Trujillo al número de celular 3176362464.
- En caso de requerir el servicio de transporte de materiales en los diferentes proyectos se maneja una tarifa de $1.600 km-m3 para agregados y $2.000 km-m3 para concretos.
- Los materiales son extraídos en canteras autorizadas por la Agencia Nacional de Minería, debidamente licencias y con los requerimientos legales y ambientales exigidos por la ley.
- Una Planta de Trituración 1 de Agregados Pétreos Marca TRIO 2011 con una capacidad de producción de 70m3/hora, y una Planta de Trituración 2 del 2018 con una capacidad de producción de 80m3/hora, las dos ensambladas por DISMET Ingeniería, cuentan una capacidad de producción de 150m3/hora.
- Capacidad actual de los títulos Mineros en explotación: 1.009.000 m3/año.
- Se cuenta con un Stock de más de 20.000 m3 de agregados y materiales de cantera.
- El transporte se realiza en tractomulas que manejan una capacidad de 36 Ton (23 m3), Cuatromanos con una capacidad de 30.20 Ton (20 m3) y dobletroques con una capacidad de 26 Ton (14 m3) c/u. Se cuenta con 11 tractomulas, 6 Cuatromanos y 30 doble troques modelo 2011 en adelante.
- Si por las necesidades de su proyecto u obra se despachan volquetas con menor capacidad de 26 Ton (14 m3), cuatromanos con menor capacidad de 30.20 Ton (20 m3) y tractomulas con menor capacidad de 36 Ton (23 m3) se cobrará el servicio de carga vacía.
- Los precios incluidos corresponden a mezcla de concreto únicamente y por lo tanto, no cuentan con adiciones especiales. Esta cotización no incluye la aplicación del producto, ni el suministro de equipos distintos al incluido en la tabla anterior
-

CONSTRUIMOS CONFIANZA

para dicha aplicación.
- El transporte se realiza en Mixer que manejan un cubicaje de 8m3.
- Si por las necesidades de su proyecto u obra se despachan Mixer con menor de 6m3 se cobrará el servicio de carga incompleta.
- En caso de no recibir alguna observación se entiende por aceptados los requisitos de la cotización actual.

Nota: Somos proveedores directos (No manejamos intermediarios); los materiales triturados provienen de la planta principal de Masseq y los equipos son propios (Maquinaria y flota de transporte). Se cuenta con todos los materiales relacionados en el documento para entrega inmediata.

Consideraciones de Agregados

- Se debe especificar en el cierre del negocio el sitio específico de entrega.
- El cliente debe asegurar en obra un controlador vial o personal disponible para reducir los riesgos en el descargue y manejo de la comunidad y confirmar el pedido entregado por Masseq.
- Precios anteriores solo aplican para requerimientos de material.
- Los tiempos de descargues del material no debe superar los 20 minutos por equipo, en caso de demorarse se generaría un costo por stand by de $80.000/hora.
- En caso de presentarse problemas en el transporte de los materiales por factores ajenos a Masseq (Paros nacionales, manifestaciones de comunidades, protestas de gremios volqueteros y paleros, entre otras) y el cliente decida transportar el material, los precios nuevamente serán renegociados ya que la estructura de la cotización contempla tarifas integrales y no pueden ser materia de manejo individual.
- Si el cliente requiere una visita a la planta de procesos de MASSEQ o transportar materiales con sus vehículos, debe portar los EPP adecuados para el ingreso y recibir una inducción de Sostenibilidad en donde se indicara los riesgos, peligros y recomendaciones en seguridad y medio ambiente para una estadía segura y libre de accidentes. La inducción tiene una vigencia de un año.
- En el caso de que el cliente transporte el material debe enviar la relación de los conductores con la respectiva seguridad social para la autorización de ingreso y de los vehículos que deben portar la carpa respectiva para cubrir el material.
- Es necesario que la empresa que esté interesada en la compra de materiales de construcción para poder ir a recogerlo a la planta o suministros en obra y plantas de proceso, debe hacer entrega a MASSEQ mediante correo electrónico, WhatsApp o llamada para la autorización dada por el Municipio para poder dar continuidad a su obra, si aplica.
- Los horarios de entrega de materiales en nuestras plantas de Masseq son:
- Planta Tesalia:
- Lunes a Viernes de 7:00 a.m. a 11:45 a.m. y 1:00 p.m. a 4:45 p.m.
- Sábados de 7:00 a.m. a 11:45 a.m.
- Planta Agrado:
- Lunes a Viernes de 7:00 a.m. a 11:45 a.m. y 1:00 p.m. a 3:45 p.m.
- Sábados de 7:00 a.m. a 10:45 a.m.
- En caso de requerir horarios diferentes a los enunciados anteriormente se debe coordinar con 24 Hrs de anticipación.
- Los pedidos deben programarse con un tiempo mínimo de 24 horas antes de la entrega para garantizar el cumplimiento en el suministro y realizar la solicitud por llamada, chat o vía correo electrónico a las direcciones: contactenos@masseq.com.co, pedidos@masseq.co y masseq@masseq.com.co, sin embargo, si se cuenta con la disponibilidad de recursos como equipos y material, se analizará en conjunto con la operación para realizar para suministro el mismo día brindando un servicio acorde a sus necesidades.
- Los seguimientos a las entregas de material se pueden realizar al celular 314-3004763 en Neiva y 317-4424050 con Luz Stella López Leguizamo en Tesalia.
- Cualquier solicitud de documentos o información adicional se debe enviar vía correo electrónico a la dirección contactenos@masseq.com.co y pedidos@masseq.co o comunicarse al celular 320-8550603 con Andrés Hermógenes

CONSTRUIMOS CONFIANZA

Trujillo el Coordinador en Atención al Cliente o al 314-3004763 del equipo de Atención al Cliente de Masseq.

- Cualquier cambio a las condiciones indicadas en esta cotización, generan ajustes en el precio de la misma.

Consideraciones de Concretos

- Se debe especificar en el cierre del negocio el sitio específico de entrega.
- En el suministro de concreto aplican las siguientes condiciones:
- El descargue parcial de la Mixer en sitios diferentes generará cobro adicional por tarifa extradistancia medido desde el sitio del primer descargue.
- Si su obra requiere el servicio de bombeo o suministro de concreto, Masseq le ofrece estos servicios aplicando la tarifa adicional, se aclara que la cantidad mínima para el servicio es de 30 m3, si la cantidad es menor a la mínima el servicio se realizará pero se cobrará el adicional hasta cubrir la cantidad mínima.
- La cancelación de un pedido genera cobros por reserva de cupo, el valor se cuantificará, dependerá del tiempo de anulación de pedido.
- Si su obra necesita cancelar un pedido de concreto el mismo día de la entrega de pedido, aplica tarifa de cancelación por el 100% de los m3 cancelados.
- Si por las necesidades de su proyecto u obra se despachan vehículos con menor de 6m3 se cobrará el servicio de carga vacía (8m3 - contenido de vehículos) x tarifa del servicio.
- Si no puede recibir en obra todo el material de su pedido, Masseq presta el servicio de disposición (total parcial) de su concreto. Recuerde que en Masseq tenemos la obligación de entregarle en obra todo el concreto solicitado, por lo tanto se generará el cobro del 100% del concreto transportado hasta obra, Si el concreto no es descargado a tiempo y se genera el disparo de la edad de aplicación el concreto será descargado de inmediato en la obra, el cliente se responsabiliza del manejo del mismo y se realizará el cobro correspondiente por el 100% del suministro.
- Si el cliente aplica productos adicionales a la mezcla en obra, Masseq no se hace responsable de la calidad de la misma.
- En caso que el cliente no autorice el descargue del concreto y este se endurezca dentro de la mixer, se realizará el cobro de 5 días de Stanby del equipo Mixer y se suspenderá el suministro de obra.
- No superar el tiempo de una mixer en obra, 60 minutos incluidos el tiempo de espera y de descargue, el tiempo adicional será cobrado a la tarifa del 50% del valor de m3 del concreto suministrado.
- No garantizar las condiciones de seguridad, la obra debe garantizar zonas de acceso, tránsito y de descargue firmes, iluminadas, libres de materiales punzantes, de caída de objetos y de riesgo eléctrico. Igualmente se debe garantizar con anterioridad al suministro, la eliminación de obstáculos que dificulten o pongan en riesgo la operación de equipos. Dentro de las políticas de seguridad, en caso de que la obra no garantice las condiciones adecuadas, el colaborador de la empresa, está en libertad de abstenerse de ingresar a la obra y de suministrar el concreto en un sitio adecuado para el acceso del vehículo.
- El cliente debe asegurar en obra un controlador vial o personal disponible para reducir los riesgos en el descargue y manejo de la comunidad y confirmar el pedido entregado por Masseq.
- En caso de presentarse problemas en el transporte de los materiales por factores ajenos a Masseq (Paros nacionales, manifestaciones de comunidades, protestas de gremios volqueteros y paleros, entre otras) y el cliente decida transportar el material, los precios nuevamente serán renegociados ya que la estructura de la cotización contempla tarifas integrales y no pueden ser materia de manejo individual.
- Si el cliente requiere una visita a la planta de procesos de MASSEQ o transportar materiales con sus vehículos, debe portar los EPP adecuados para el ingreso y recibir una inducción de Sostenibilidad en donde se indicara los riesgos, peligros y recomendaciones en seguridad y medio ambiente para una estadía segura y libre de accidentes. La inducción tiene una vigencia de un año.
- Es necesario que la empresa que esté interesada en la compra de materiales de construcción para poder ir a recogerlo a la planta o suministros en obra y plantas de proceso, debe hacer entrega a MASSEQ mediante correo electrónico de la autorización dada por el Municipio para poder dar continuidad a su obra, si aplica.
- en caso de aceptar la cotización y requerir concretos por primera vez, debe hacerlo con 8 días de anticipación para

CONSTRUIMOS CONFIANZA

realizar la visita y creación de la obra.

- Los pedidos deben programarse con un tiempo mínimo de 48 horas antes si es solo concreto, sin embargo, si requiere de servicio de bombeo se debe solicitar con 8 días de anticipación a la entrega para garantizar el cumplimiento en el suministro y realizar la solicitud por llamada, chat o vía correo electrónico a las direcciones: contactenos@masseq.com.co; pedidos@masseq.co; masseq@masseq.com.co, si bien, se cuenta con la disponibilidad de recursos como equipos y material, se analizará en conjunto con la operación para realizar para suministro el mismo día brindando un servicio acorde a sus necesidades.
- Los seguimientos a las entregas de material se pueden realizar al celular 320-8550603 con Andrés Hermógenes Trujillo Coordinador en Atención al Cliente o al 314-3004763 del equipo de Atención al Cliente de Masseq.
- Cualquier cambio a las condiciones indicadas en esta cotización, generan ajustes en el precio de la misma.

2. Forma de Pago.

Contado.

Si se requiere crédito se maneja a través de factoring con Bancolombia.

Consignar a las siguientes cuentas a nombre de Masseq S.A.S, Nit. 900.341.710-9;
Corriente # 941-689787-45 de Bancolombia.
Corriente # 076-675048-41 de Bancolombia.
Corriente # 856-001078 de BBVA.
Corriente # 383-81411-8 de Banco Occidente.

Enviar consignación al correo electrónico: control@masseq.com.co, facturacion@masseq.com.co, contactenos@masseq.com.co, pedidos@masseq.co.

3. Fecha de entrega.

Los materiales se encuentran disponibles para entrega inmediata. En el caso específico de la Arena Triturada 1/4" y Piedra Seleccionada los tiempos de entrega están sujetos a disponibilidad por manejo de caudales en el río Páez.

4. Licencias.

MASSEQ S.A.S. cuenta con la licencia de explotación de la Agencia Nacional de Minería y los permisos de la CAM vigentes, permisos de emisiones atmosféricas, licencia ambiental y demás requerimientos legales.

Experiencia en el medio de 16 años y equipos 100% operativos y disponibles para la actividad minera.

Contamos con certificación de Calidad ISO-9001, ISO-14001, ISO-45001 y calificación Norsok S-006.

5. Garantías.

Nuestros materiales se encuentran caracterizados en laboratorios certificados y cumpliendo con la norma tipo Invias para el suministro de los materiales para la construcción y mantenimiento de vías, y las normas NTC174 y NTC2240 para concretos y morteros. Sin embargo, dado que la aplicación del material y las mezclas con diferentes tipos de cementos pueden variar, es responsabilidad del cliente desarrollar las diferentes pruebas de diseño de mezclas, resistencia y demás aplicables para asegurar el producto final.

CONSTRUIMOS CONFIANZA

6. Validez de la Oferta.

La presente oferta tiene una validez de 30 días a partir de la fecha. Los precios se conservarán estables por el periodo.

Para iniciar la entrega de los materiales se requiere la siguiente documentación:

Orden de compra de los materiales en donde se estipulen los precios de la presente cotización, las cantidades y las especificaciones técnicas. En el caso de no indicar las especificaciones técnicas el cliente acepta las especificaciones indicadas en la cotización.
Diligenciar el formato de creación de clientes.

- Copia de la Cámara y comercio o acta consorcial.
- Copia del Rut.
- Copia de la cédula del representante Legal.
- Soporte Bancario del pago realizado (Opcional).
- Indicar el correo electrónico para el envió de la facturación electrónica.

7. Notas Adicionales.

Para dar cumplimiento a la Ley 1581 de 2012 y a lo previsto en el artículo 10 del numeral 4 del decreto 1377 de 2013, le informamos que sus datos personales están en nuestra base de datos y que por ello, usted podrá ejercer los derechos que le asisten como titular de los mismos, de acuerdo con lo previsto en las normas citadas anteriormente. MASSEQ S.A.S., se compromete a administrar y proteger los datos comerciales del cliente y dará en los tiempos establecidos trámite a las solicitudes.

De acuerdo con la NORMA NTC-ISO 9001:2015, dentro del concepto de la Propiedad del Cliente, MASSEQ S.A.S cuidará los bienes que son propiedad del cliente mientras estén bajo el control de la organización o estén siendo utilizados por la misma, es decir que MASSEQ se asegurará que, cuando un cliente llegase a suministrar algo (equipos, información, entre otras) para incorporar en la realización del producto, existan los procesos adecuados para protegerlos y hacer que sea adecuado para el uso. Si cualquier bien que sea de propiedad del cliente se pierde, deteriora o de algún otro modo se considera inadecuado para su uso, MASSEQ informará al cliente.

Cualquier aclaración adicional gustosamente la atenderemos, cordialmente.

CONSTRUIMOS CONFIANZA
NIT: 900341710-9

ANDRES HERMOGENES TRUJILLO RINCON
COORDINADOR EN ATENCION AL CLIENTE
MASSEQ PROYECTOS E INGENIERIA SAS

TRACVIAL

NIT. 900.526.465-4

COTIZACIÓN 039-26

La Plata Huila, 17 de enero de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE LA PLATA
La Ciudad

Asunto: Cotización.

Atendiendo a su solicitud, nos permitimos presentar cotización del material y maquinaria descrita de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	VALOR UNITARIO
1	Arena triturada	M3	$ 95.200
2	Triturado	M3	$ 154.700
3	Recebo	M3	$ 58,000
4	Piedra gavión	M3	$ 158,000

Nota:

- **Consideraciones de Impuestos:** El valor unitario indicado incluye el IVA correspondiente al Suministro de Materiales y Alquiler de Maquinaria.
- **Condiciones de Stand-by:** La maquinaria descrita se alquila con un stand-by de 5 horas diarias.
- **Condiciones de Material:** Los precios unitarios del material incluyen cargue en planta, no incluye transporte.
- **Vigencia de la Cotización:** Precios vigentes para el año 2026.

Cordialmente,

SALOMON PARRA ANDRADE
REPRESENTANTE LEGAL

CC. 12276307

COTIZACIÓN
No. C-1-77

ARMONICS GREENER S.A.S.
NIT 901.653.732-3
CL 6 5 53 BRR PAEZ
Tel: (608) 8466086
La Plata - Colombia

Para	MUNICIPIO DE LA PLATA
Nit	891.180.155-7
Contacto	MUNICIPIO DE LA PLATA
Dirección	CR 5 4 09
Ciudad/Tel.	La Plata / (57) 3178482509 - (000) 0000000
Fecha	2026-02-03

Estimados señor(es):

A continuación presentamos la propuesta de los servicios y productos solicitados.

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total	Código
1	SERVICIO DE GRÚA		1.00	1,800,000.00	19 %	2,142,000.00	4010

Total Bruto	1,800,000.00
Subtotal	1,800,000.00
IVA 19%	342,000.00
Total a Pagar	2,142,000.00

Esperamos que los servicios y productos cotizados anteriormente sean de su interés y nos ponemos a su entera disposición para resolver cualquier duda al respecto.

FORMA DE PAGO: CONTADO

NOTA: LA PRESENTE COTIZACIÓN TIENE VIGENCIA DE CINCO (5) DÍAS HÁBILES A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN, SUS PRECIOS ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

STEFANIA CEDIEL
contabilidad.armonics@gmail.com
(3155773454)

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

TRACVIAL

NIT. 900.526.465-4

COTIZACIÓN 038-26

La Plata Huila, 17 de enero de 2026

Señores:
MUNICIPIO DE LA PLATA
La Ciudad

Asunto: Cotización.

Atendiendo a su solicitud, nos permitimos presentar cotización del material y maquinaria descrita de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCIÓN	MEDIDA	VALOR UNITARIO
1	Grúa 5 Ton	Día	$ 2.200,000
2	Vibrador para concreto	Día	$ 38,000
3	Cortadora de pavimento	Día	$ 115,000
4	Compresor para pintura	Día	$ 75,000
5	Hidro lavadora	Día	$ 80,000
6	Compresor neumático	Día	$ 750,000
7	Mezcladora de concreto	Día	$ 85,000
8	Compactador tipo canguro	Día	$ 110,000
9	Cercha metálica a 3 m	Día	$ 400
10	Retrocargador de llantas	Día	$ 154,700
11	Formaleta en madera	Día	$ 22,000
12	Escalera dieléctrica	Día	$ 32,000
13	Equipo eléctrico para soldadura	Día	$ 83,000
14	Transporte	M3/Km	$ 2.200
15	Volqueta	Día	$ 900.000

Nota:

- **Consideraciones de Impuestos:** El valor unitario indicado incluye el IVA correspondiente al Suministro de Materiales y Alquiler de Maquinaria.
- **Condiciones de Stand-by:** La maquinaria descrita se alquila con un stand-by de 5 horas diarias.
- **Condiciones de Material:** Los precios unitarios del material incluyen cargue en planta, no incluye transporte.
- **Vigencia de la Cotización:** Precios vigentes para el año 2026.

Cordialmente,

SALOMON PARRA ANDRADE
CC. 12276307
REPRESENTANTE LEGAL

Formalequipos.wm SAS
Alquiler de equipos para construcción

Cotización 230 de 2026

La Plata - Huila, enero 18 de 2026

Señores

Alcaldía de La Plata.

Cordial Saludo,

En atención a su solicitud, **Formalequipos.wm** se permite presentar cotización de los siguientes elementos:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
*2 secciones de andamio con plataforma de trabajo a 4.40 + 1 metro de baranda de seguridad - trabajo 6 metro de altura sección de 1.40 * 3*	*Día*	*$ 29,000*
Formaleta metálica x m2	*Día*	*$ 4,958*
Grúa 5 Ton	*Día*	*$ 2.500,000*
Vibrador para concreto	*Día*	*$ 35,000*
Paral metálico 6 m	*Día*	*$ 476*
Cortadora de pavimento	*Día*	*$ 95,200*
Compresor para pintura	*Día*	*$ 60,000*
Hidro lavadora	*Día*	*$ 75,200*
Compresor neumático	*Día*	*$ 650,000.00*
Mezcladora de concreto	*Día*	*$ 83,300.00*
Compactador tipo canguro	*Día*	*$ 90,000.00*
Cercha metálica a 3 m	*Día*	*$ 238.00*
Retrocargador de llantas	*Hora*	*$ 160,000.00*
Formaleta en madera	*Día*	*$ 18,500.00*
Formaleeta metálica (Para 2 columnas)	*Día*	*$ 70,000.00*
Escalera dieléctrica	*Día*	*$ 30,000.00*
Equipo eléctrico para soldadura	*Día*	*$ 78,000.00*

Nota:

- La cortadora de pavimento no incluye disco de corte.
- Los precios incluyen iva.

Atentamente,

Milcíades Andrade Acevedo
CC. 1081410322 de La Plata - Huila
Ingeniero Civil
T.P 19202-328590 CAU
Tel. 3133683536

M1-F01 V40

EQUIPOS GLEASON S.A.

OBRA:

COLUMNA

CLIENTE:

MUNICIPIO LA PLATA

MAURICIO BONILLA TIAFFI

0

3235855733

OFERTA DE ALQUILER DE EQUIPO

XXXXXX
Enero de 2026

EQUIPOS GLEASON S.A

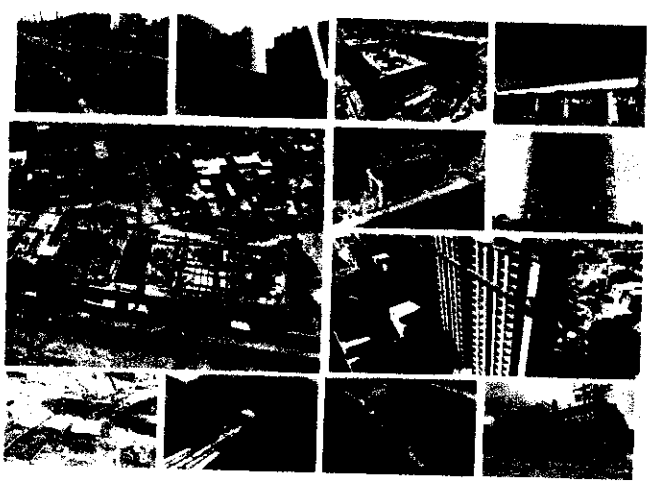
Orlando Liz

Carrera 5 No. 29 -50 SUR Zona Industrial

Neiva

314 617 2777

(57+8) 863 2441



1. DESCRIPCIÓN

CTIZACION DE ENCOFRADO PARA DOS COLUMNAS DE 0.45X0.45 A 4.20

2. CANTIDADES Y VALORES

Encofrado (m^2):

Valor Aproximado Encofrado (m^2):

Forma de Pago:

Tiempo de Entrega: Facturación quincenal. Pago a quince días

Ciudad Origen Equipo: A convenir después de aprobada esta oferta y firmado el contrato

NO APLICA Ciudad de la Obra: NEIVA

TRANSPORTES EN ÁREA METROPOLITANA

Tipo Vehiculo	*Valor Flete estimado ($)	Tiempo cargue o descargue en obra (h)	Valor hora stand by ($)
Turbo 4,5 tn.	N/A	3	125.000
Sencillo 8,5 tn	N/A	3	140.000
Minimula patineta 17 tn.	N/A	4	167.000
Tractomula 3 ejes 28 tn.	N/A	5	199.000
* Valor sujeto a cambios de acuerdo a la fecha de transporte			

47	ANGULO EXTERIOR 60 X 60 X 1.200 MM	24	126,67	3.039,97	3,00	72,00	45.838,86
46	ANGULO EXTERIOR 60 X 60 X 600 MM	8	66,04	528,30	1,40	11,20	23.909,77
48	CHAPETA	480	35,35	16.967,63	0,14	67,20	3.491,99
661	PANEL 450 X 1200 MM	24	718,06	17.233,50	22,20	532,80	346.535,82
712	PANEL 450 X 600 MM	8	359,72	2.877,74	11,40	91,20	166.865,28
3067	PARAL 3.00 a 5.50M	8	509,27	4.074,19	23,15	185,20	140.836,50
		VALOR DIA		44.721,34	KGRS	959,60	

Observaciones:

3. CONDICIONES PARTICULARES

1. Al precio de esta oferta se le debe adicionar el valor correspondiente al IVA. Incluyendo al servicio de transporte.
2. Esta oferta tiene vigencia de siete días calendario, el despacho esta sujeto a existencias en el momento de ser aceptada la oferta y al cupo en cantidad de equipo que resulte del estudio de crédito.
3. La aceptación de la oferta se debe enviar al correo electrónico del asesor comercial y se firmará un acta de inicio para la aceptación de todos los acuerdos de la negociación .
4. El tiempo mínimo de alquiler de la estructura es 15 días.
5. El valor es un valor de referencia. El valor final es el que resulta de multiplicar las cantidades de elementos por el precio unitario.
6. La facturación se hace por valor unidad día.
7. La asesoría brindada por Equipos Gleason S.A. en el despiece del equipo corresponde solamente a un concepto técnico, por lo que no genera ninguna responsabilidad. La obra debe verificar las diferentes cargas y las condiciones en obra.
8. Los pedidos se deben programar con anticipación y están sujetos a disponibilidad
9. Cuando el cliente es quien recoje o devuelve el equipo se debe solicitar turno con dos días de antelación y el equipo se entregará únicamente si se han enviado los datos del vehículo y del conductor con su respectiva seguridad social al día previamente.
10. Despues del ingreso y anuncio del camión al lugar de descargue, este se descargará entre una y tres horas solo si esta debidamente estibado.
11. El camion deberá llegar descarpado, descarrozado y con sus amarres, no se reciben ni volquetas ni furgones.
12. Los cargues y descargues del equipo en la obra son por cuenta de la obra.
13. Las devoluciones se anuncian con dos días hábiles de anterioridad al correo de devoluciones de la sede y al asesor comercial. Además se debe indicar el tamaño del camion(sencillo o tractomula), ya que se cobra el viaje del camion completo. Así como enviar la programación de recepción de vehiculos en caso de cierre de obra y evidenciar que el equipo se encuentra listo para el cargue.
14. En las fechas de corte de facturación el anuncio de devolución se recibirá únicamente dos dias hábiles antes, de lo contrario la fecha será tomada para la quincena siguiente.
15. Las reparaciones en caso de averías y la pérdida de componentes o del elemento completo serán facturados a precio de reposición. Una vez notificados los saldos de obra al cliente. Tiene tres días hábiles

16. En caso que el valor total del acuerdo comercial causará la tarifa del 1% por el impuesto de timbre, Equipos Gleason asumirá el 50% del valor del impuesto y el cliente asumirá el 50% restante, salvo las partes acuerden cambiar la responsabilidad y deberá quedar expresó en el contrato o documento equivalente.

17. Cualquier inconformidad o problema puede ser reportada a través de la linea de whatsapp 3127903221 o la línea fija (604) 448 5050 ext.125. Igualmente, al correo electrónico;

4. CONDICIONES GENERALES

1. En caso de que se requieran equipos adicionales a los especificados anteriormente, deben ser solicitados por escrito a Equipos Gleason, reservándose éste el derecho a arrendarlos, caso en el cual los nuevos equipos entregados serán relacionados en inventario adicional que para todos los efectos legales hará parte integrante de esta oferta. Así mismo, los precios anteriores podrán ser reajustados por cambio de año según los aumentos del índice de precios establecidos por el DANE, o las nuevas tarifas de la compañía si las hubiere.

2. Equipos Gleason generará y entregará las facturas correspondientes al valor del arrendamiento de los equipos, dentro de los diez (10) días hábilies siguientes a su liquidación. Si no se reclama contra el contenido de las facturas, dentro de los tres (3) días siguientes a la entrega de ellas, se tendrán por irrevocablemente aceptadas. Cuando la obra emite orden de compra, orden de servicio, corte o cualquier otro documento soporte de la facturación del periodo, tendrá tres (3) días hábiles para emisión del mismo a partir del día de entrega de la prefactura, de no ser así Equipos Gleason SA, procederá a emitir la factura correspondiente sin que esto genere la no aceptación de la misma por parte del cliente (obra).

3. Las facturas deberán ser canceladas en las fechas de vencimiento estipuladas en cada una de ellas, y en caso de mora en el pago, se causarán intereses según la tasa máxima autorizada por la

4. El cliente se obliga a restituir el equipo al finalizar los trabajos negociados en esta oferta en las mismas condiciones, salvo el deterioro normal por su buen uso. Cuando se deba hacer un mantenimiento excesivo será cobrado como una reparación menor, esta tendrá un valor que corresponderá con el sistema utilizado, así: para el encofrado metálico de 15.150 pesos el metro cuadrado, el andamio multidireccional, andamio tradicional, andamio colgante, tubería, abrazaderas, parales, cerchas, equipo de infraestructura, equipo Gdeck, super G y vigas tendrán un valor de 370 pesos el kilogramo, el encofrado Gform y Mínima un valor de 24.100 pesos el metro cuadrado. La tricapa 9.500 pesos el metro cuadrado. Si es necesario el cambio de partes o piezas del elemento, estas serán cobradas por aparte. Para los andamios colgantes, estos se entregan con un cable de cierta longitud, por lo tanto, si se daña un pedazo de este cable se cobrará el cable completo. Para tablero tricapa con daños en puntas, cantos, o cara de contacto, se cobrará: 100% del costo del tablero tipo 1, 75% del tablero tipo 2 y 50% del tablero tipo 3. Tableros con 3 o más tablillas y/o 2 o más largueros se cobra en su totalidad por reposición. Para las vigas H-20, se recupera la viga en buen estado a la medida estándar más cercana y se cobra la diferencia en valor de reposición de la viga con la medida estándar enviada. Para el mantenimiento que no se comprende en lo anteriormente mencionado el valor de mantenimiento será de 18.000 pesos por hora de operario. Cuando se deba realizar una reparación que cambia las características y utilidad del elemento, ésta será cobrada como una reparación mayor acorde a las tarifas ya establecidas por Equipos Gleason, las cuales corresponden a 3 veces la tarifa de reparación menor aproximadamente.

5. Los equipos dados en arriendo deberán permanecer en el lugar donde se ejecute la obra para la cual fueron contratados. En el evento de que se desee trasladar el equipo arrendado a otro lugar, requerirá previa autorización escrita de Equipos Gleason, con no menos de ocho (8) días de anticipación al respectivo traslado.

6. Para las remisiones que son menores a veinte (20) toneladas, el equipo se cuenta en piso, se carga al camión y luego se pesa en báscula para verificar que no se tengan diferencias. Para las devoluciones menores a veinte (20) toneladas, el equipo se pesa en camión y luego se descarga a piso par su respectivo conteo. Estos conteos son los que se computan y se envían al cliente en el menor tiempo posible con el respectivo documento con fotografías. Si el cliente es quien devuelve el equipo en sus propios camiones, este puede enviar una persona para que verifique los conteos en la planta de Equipos Gleason S.A.

7. Una vez finalizada la prestación del servicio, la obra debe liquidarse en los siguientes treinta (30) días, pasado este tiempo Equipos Gleason S.A asumirá que la liquidación presentada es válida y procederá a facturar el material no devuelto. El equipo que llega a la planta en mal estado y se cobra en reposición debe ser retirado de la planta treinta (30) días después del aviso, al igual que el equipo que no pertenece a Equipos Gleason S.A, de lo contrario este se enviará a la chatarra.

8. Equipos Gleason S.A. contará con tres (3) días hábiles para enviar la remisión o devolución firmada con los respectivos soportes y el cliente cuenta con tres (3) días hábiles para pronunciarse sobre estas, de no hacerlo, se dará por aceptado el contenido.
Para el tiempo de alquiler, las devoluciones anunciadas antes del mediodía, descuentan ese día de alquiler y las que se anuncian despues del medio día lo cuentan. Para el caso de los avisos que se realizan antes del fin de semana, las devoluciones anunciadas antes del mediodía, descuentan ese día de alquiler y las que se anuncian despues del mediodía lo cuentan, inclusive el fin de semana.

9. Equipos Gleason se compromete a entregar el equipo con el mantenimiento debido, con el fin de que este cumpla el servicio para el cual fue arrendado.

10. El cliente es el único y directo responsable, así actúe como intermediario o por contrato de administración delegada, de los equipos dados en arrendamiento y pagará el valor del respectivo equipo en caso de faltantes, hurto, pérdida parcial o total del equipo; así mismo serán de su cargo las reparaciones que deban efectuarse al equipo por daños que le sucedan fuera de su deterioro normal. Los valores de reposición están incluidos en esta oferta y hacen parte de la misma, por lo cual al aceptar esta oferta se aceptan los valores de reposición.

11. Equipos Gleason no asume responsabilidades económicas ni de ninguna otra índole de atrasos en la obra por estar el equipo en mantenimiento, por demoras en los transportes, ni se hace responsable de accidentes o daños por mal uso, o descuido en el manejo de equipos.

12. El equipo deberá ser devuelto una vez concluida la obra en las bodegas de Equipos Gleason y, serán por cuenta de la obra los gastos de transporte ida y regreso, los impuestos reglamentarios de ley, los gastos de grúas si fuera necesario, los gastos de operarios, montaje y desmontaje, combustible, vigilancia, aseo y limpieza que requieran los equipos dados en arrendamiento.

13. El cliente autoriza a quien Equipos Gleason designe, a retirar el equipo entregado en calidad de arrendamiento, del lugar donde se encuentre, sin previa orden judicial o policiva, en los siguientes casos: a) Siempre y cuando adeude facturas de dos (2) periodos de arrendamiento, lo cual probará Equipos Gleason con la exhibición del extracto. b) Cuando el cliente se declare en estado de quiebra, se someta a un proceso concordatario, acuerdo de reestructuración o liquidación obligatoria, suspenda la obra sin justificación, convoque a concurso de arrendadores o sea embargado etc.

14. El cliente acepta todas las facturas que se generen en cumplimiento de esta oferta y que incluyan valores por alquiler, prestación de servicios, faltantes, reparaciones e intereses por mora en el pago de dichas facturas. No se aplican suspensiones de facturación de alquiler.

15. Esta oferta junto con las facturas dejadas de cancelar prestan mérito ejecutivo y Equipos Gleason podrá iniciar acción judicial contra el cliente por incumplimiento de algunas de las cláusulas pactadas en él.

16. El cliente da en garantía a Equipos Gleason un pagaré en blanco firmado que autoriza sea llenado en caso de incumplimiento con los valores que se adeuden por todo concepto de conformidad con la presente oferta.

17. El cliente autoriza a Equipos Gleason o a quien represente sus derechos u ostenten en el futuro la calidad de acreedor, a reportar, procesar, solicitar y divulgar a la central de información financiera o a cualquier otra entidad que maneje o administre bases de datos con los mismos fines, toda la información referente a su comportamiento comercial.

18. Si el pago de la factura de alquiler se realiza dentro de los quince (15) días siguientes a la fecha de emisión de esta, se hará un descuento financiero del dos (2) por ciento sobre el valor de esta por pronto pago, siempre y cuando el periodo facturado se el periodo inmediatamente anterior (correspondiente a los quince días anteriores a la emisión de la factura) y no sea por cambio de factura.

19. El equipo en obra se entrega estibado con el fin de facilitar el proceso de transporte, cargue, descargue y almacenamiento. De este mismo modo se debe regresar. En el evento en el cual el equipo no se devuelve estibado se cobra un valor adicional de $75,000 por tonelada.

20. En esta oferta no se incluyen valores de pólizas. Si éstas se requieren, su costo será asumido por el cliente.

21. El valor del transporte para la obra por viaje de camión se menciona en la oferta. Dependiendo del tamaño del vehículo se establecen unas horas para el cargue o descargue de este en la obra, por lo que si el tiempo en obra es mayor al mencionado, se cobrara un valor de stand by por cada hora de esta manera: •Vehículo de 4.5 ton $ 125.000/hora (3 horas)•Vehículo de 8.5 ton $ 140.000/hora (3 horas)•Vehículo de 17ton $ 167.000/hora (4 horas) •Vehículo de 28 ton $ 199.000/hora (5 horas). Cada camión tiene una capacidad en toneladas, pero en algunos artículos predomina el volumen.

22. Cuando se envía un técnico a obra es para asesorar el armado del equipo de acuerdo al diseño aprobado por el cliente. En ningún momento se hacen responsables de hacer modificaciones al diseño, realizar pedidos o devoluciones, estas solicitudes las deben hacer directamente al asesor comercial. Si la obra requiere modulador los fines de semana, horario nocturno o en días festivos, este servicio debe ser solicitado por correo electrónico y tendrá un costo de 28.000 pesos la hora.

23. Debido a que las ofertas se realizan con la ayuda de tablas y tenores, luego de ser aceptada la oferta, el despiece se entregará durante los siguientes cinco (5) días hábiles a la aceptación.

24. Cuando por algún motivo ajenos a Equipos Gleason se deba realizar un cambio de factura, la fecha de vencimiento de la factura nueva seguirá siendo la misma fecha de vencimiento de la primera factura.

25. Equipos Gleason podrá instalar en las estructuras armadas con el equipo de su propiedad al menos un aviso con la marca de Equipos Gleason de tamaño 2mx2m.

26. Toda controversia o diferencia relativa a esta oferta, su ejecución y liquidación se recurrirá a los mecanismos alternativos de solución de conflictos en su orden, primero a "acuerdo" y si este no funciona se recurrira a la "conciliación", de acuerdo con los procedimientos legales establecidos para tal efecto, por un mecanismo alternativo de justicia como un Tribunal de Arbitramento o un Centro de Arbitraje o Conciliación, si no existe arreglo por este medio, se agotará esta etapa y se podrá acudir a la Justicia Ordinaria.

27. El equipo se empezará a cobrar por unidad entregada una vez llega a la obra. los tiempos de alquiler de los sistemas no guardan relación con la programación de fundidas de la obra. Igualmente, se cobrará arrendamiento hasta la fecha de devolución por artículo en la bodega de Equipos Gleason.

28. Si despues de aceptada la oferta, el cliente se retracta de la oferta, Equipos Gleason S.A. podra cobrar la totalidad de los perjuicios que se hayan causado.

29. No practicar retención de Industria y comercio en Municipios diferentes al aquel donde se tiene a disposición el equipo para ALQUILER o lugar de expedición de la Factura.

30. Es obligatorio que el cliente realice los 3 acuses de recibo para tramitar las facturas electrónicas en RADIAN: Uno para la aceptación de la factura electrónica a crédito, el segundo, por el recibo de los bienes y servicios entregados. El no emitir estos 2 acuses de recibo tiene como consecuencia que la factura no sea objeto de costo o deducción y mucho menos descontable del IVA. La norma también establece que luego del acuse de recibido de los productos o servicios, el cliente tiene hasta 3 días para realizar las reclamaciones pertinentes o el tercer acuse con la aceptación expresa de la factura electrónica.

Orlando Liz
EQUIPOS GLEASON S.A

MAURICIO BONILLA TIAFFI
MVT SAS 2021

EQUIPOS GLEASON S.A

OFERTA COMERCIAL No.5114

VERSION 1
Fecha: 16/01/2026

Cliente: MUNICIPIO LA PLATA
Obra: CUBIERTA
Contacto:
Dirección obra:
Telefonos:
Cotiza Transporte: NO

Nombre Art.	Cant	Kg/Und	Kg Total	Vr.Unit	Vr.Total	Vr.Unit.Repos
DIAGONAL 1.400 MM X 2.000 MM	4.00	8.15	32.60	273.49	1,093.96	129,474
DIAGONAL 3.000 MM X 2.000 MM	4.00	12.80	51.20	302.35	1,209.40	166,354
ESCALERA TIPO GATO	2.00	9.70	19.40	317.04	634.08	150,087
HORIZONTAL 1.400 MM	12.00	5.55	66.60	170.77	2,049.24	84,758
HORIZONTAL 3.000 MM	12.00	11.50	138.00	310.73	3,728.76	159,767
PLATAFORMA 1.400 MM	1.00	12.75	12.75	550.11	550.11	306,711
PLATAFORMA 3.000 MM	3.00	25.30	75.90	862.22	2,586.66	425,245
PLATAFORMA ESCOTILLA 3.000 MM	3.00	44.10	132.30	1,063.79	3,191.37	659,660
TORNILLO NIVELADOR 600 MM	4.00	3.90	15.60	125.97	503.88	48,414
VERTICAL COLLAR 165 MM	4.00	2.30	9.20	74.21	296.84	34,617
VERTICAL 1.000 MM SIN PIN	4.00	4.80	19.20	153.97	615.88	79,013
VERTICAL 2.000 MM CON PIN	8.00	10.50	84.00	282.74	2,261.92	140,307
	**** Totales:**		**656.75**		**18,722.10**	

Los valores antes descritos no incluyen IVA.
Las condiciones comerciales que aparecen en el documento adjunto forman parte integral de esta cotización.

Observaciones:

Firma:

ORLANDO LIZ DURAN
ASESOR COMERCIAL
Calle 11 No 30 - 24 - Tel: 314 617 2777 - Tel2: (8) 877 3161
orlando.liz@equiposgleason.com

ENERHUILA
ENERGÍA PROYECTADA

Cotización
No. C-1-11732

DISTRIBUCIONES ENERHUILA SAS
NIT 901.281.498-7
carrera 4 - 4 -75
Tel: (038) 3203917233
Neiva - Colombia

Para MUNICIPIO DE LA PLATA
Nit 891.180.155-7
Fecha 2026-01-16

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total	Vr. Bruto
1	CBMET-DISC	CAJA CONTADOR TRIFILAR METALICA DISCO CERT	1.00	79,831.93	19 %	95,000.00	79,831.93
2	DSA2030	BREAKER ATORNILLABLE 2X30A	1.00	130,252.10	19 %	155,000.00	130,252.10
3	TGALV1/2C	TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG.X3M CERT	1.00	25,798.32	19 %	30,700.00	25,798.32
4	CCD8	CABLE COBRE DESNUDO 8	1.00	5,042.01	19 %	6,000.00	5,042.01
5	VCC240CM	VARILLA COBRE COBRE 14.28MMX2.40M	1.00	216,806.72	19 %	258,000.00	216,806.72
6	CBELEC-MM	CONTADOR BIFASICO ELECTRONICO 5 (100)A LCD	1.00	171,848.74	19 %	204,500.00	171,848.74
7	CCB8	CABLE ANTIFRAUDE TSEC 2X8+8	1.00	21,680.67	19 %	25,800.00	21,680.67
8	TGALV1C	TUBO GALVANIZADO 1 PULG.X3M CERT	1.00	46,218.49	19 %	55,000.00	46,218.49
9	CAEMT1P	CAPACETE EMT 1 PULG.	1.00	2,689.08	19 %	3,200.00	2,689.08
10	CGGALV1	CURVA GALVANIZADO 1 PULG.	1.00	7,142.86	19 %	8,500.00	7,142.86
11	CAEMT1P	CAPACETE EMT 1 PULG.	1.00	2,689.08	19 %	3,200.00	2,689.08
12	CB5/8	CINTA BANDIT 5/8 PULG.	1.00	2,689.08	19 %	3,200.00	2,689.08
13	HB5/8P	HEBILLA BANDIT 5/8 PULG.	1.00	672.27	19 %	800.00	672.27
14	TAM-B	TENSOR ACOMETIDA MONO-TRIFILAR	1.00	2,352.94	19 %	2,800.00	2,352.94
15	CB1PER	CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO No.2	1.00	2,815.13	19 %	3,350.00	2,815.13
16	98064	TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.8	1.00	1,008.40	19 %	1,200.00	1,008.40
17	BGALV1	BUSHING GALVANIZADO 1 PULG.	1.00	2,521.01	19 %	3,000.00	2,521.01
18	CV-COL	CONECTOR COOPER WELL 5/8 VARILLA COL	1.00	6,722.69	19 %	8,000.00	6,722.69
19	C06B	CABLE CU AISL THHN/THWN No.6 BCO	1.00	8,991.59	19 %	10,700.00	8,991.59
20	98065	TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.6	1.00	1,554.62	19 %	1,850.00	1,554.62
21	TPVC1	TUBO PVC 1 PULG.	1.00	6,638.66	19 %	7,900.00	6,638.66
22	BE2X20-CIL	BREAKER ENCHUFABLE 2X20A	1.00	26,890.76	19 %	32,000.00	26,890.76
23	TBP12-FEM	TABLERO BIFASICO 12 CIR C/P FEM	1.00	121,848.74	19 %	145,000.00	121,848.74
24	BE1X16-CIL	BREAKER ENCHUFABLE 1X16A	1.00	11,344.54	19 %	13,500.00	11,344.54
25	CA1500R	CINTA AISLANTE 1500 ROJA	1.00	2,941.18	19 %	3,500.00	2,941.18
26	CH12B	CABLE LIBRE DE HALOGENO #12 BCO	1.00	2,394.96	19 %	2,750.00	2,394.96
27	C4X4GALV	CAJA 4X4 GALVANIZADA RETIE	1.00	2,310.92	19 %	3,150.00	2,310.92
28	11904	CONECTOR RESORTE 18 10AWG RJO	1.00	294.12	19 %	350.00	294.12
29	TEMT1/2C	TUBO EMT 1/2 PULG. CERT	1.00	12,016.81	19 %	14,300.00	12,016.81
30	P29943-36	LAMPARA HIGH BAY 100W DL GC101 ST	1.00	319,847.39	19 %	379,000.00	319,847.39

Ítem	Código	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total	Vr. Bruto
31	TDPTB-NL	TOMA DOBLE P/T INCRUSTAR	1.00	3,781.51	19 %	4,500.00	3,781.51
32	TPVC1/2	TUBO PVC 1/2 PULG.	1.00	3,445.38	19 %	4,100.00	3,445.38
33	TERPVC1/2	TERMINAL PVC 1/2 PULG.	1.00	210.08	19 %	250.00	210.08
34	A14V	ALAMBRE CU AISL THHN NO.14 VDE	1.00	1,344.53	19 %	1,600.00	1.344.53
35	A12B	ALAMBRE CU AISL THHN NO.12 BCO	1.00	1,823.53	19 %	2,170.00	1,823.53
36	S1/4LIBRA	SOLDADURA 1/4 DE LIBRA NIPPON	1.00	32,773.11	19 %	39,000.00	32,773.11
37	PF4P	PUNTA FRANKLIN 4 PUNTAS EN INOX ROSCA 3/4	1.00	66,386.55	19 %	79,000.00	66,386.55
38	CI30X30	CAJA DE INSPECCION 30X30	1.00	89,915.97	19 %	107,000.00	89,915.97
39	SA-DEHA	SOPORTE AISLANTE DEHA	1.00	14,285.71	19 %	17,000.00	14,285.71
40	SCAD90	SOLDADURA CADWELD NO.90	1.00	12,605.04	19 %	15,000.00	12,605.04
41	A8MM	ALAMBRON DE ALUMINIO 8 MM	1.00	4,873.95	19 %	5,800.00	4,873.95
42	CCD1-0	CABLE COBRE DESNUDO 1/0	1.00	35,294.11	19 %	42,000.00	35,294.11
43	CCD1-0	CABLE BW 6AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	1.00	9.544.54	19 %	11.358.00	9.544.54
44	CCD1-0	CABLE BW 12AWG Cu FFFR LS 600V 75°C CT	1.00	2.256.30	19 %	2.685.00	2.256.30

Total Bruto	1,293,916.83
Subtotal	1,293,916.83
IVA 19%	245,844.20
Total a Pagar	1,539,761.03

CONSIGNAR A DISTRIBUCIONES ENERHUILA SAS **BANCOLOMBIA CTA AHORROS Nº 454-000006-77.**

CAJA SOCIAL CTA CORRIENTE Nº 21004189058. DAVIVIENDA CTA AHORROS Nº 079800045050.

-Después de 8 días no se aceptan devoluciones, ofrecemos un año de garantía en toda la iluminación led .

-Cables y Alambres cortados no tienen cambio ni devolución.

Alexander Suarez
enerhuila2@gmail.com

ELECTRO REDES E INGENIERIA S.A.S.
NIT : 900456257- 8
CRA 6 # 3-40
8763766 - 3112191129
NEIVA - COLOMBIA

Neiva, 20 de enero de 2026

Señores

MUNICIPIO DE LA PLATA
Atn:
CR 4 5 09 ED ALCALDIA MUNICIPAL
3178482509
La Plata . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 13036

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unid	Cantidad	Porcentaje	Valor Unitario	Valor Total
0010014000064	CAJA CONTADOR BIFASICO (44X26X14CM)	UND	1.00	19,00	100,114.00	100,114.00
0010011000264	TACO RIEL 2X32 AMP 6KA	UND	1.00	19,00	17,353.00	17,353.00
0010001000113	TUBO GALVANIZADO 1/2 X 3 MTS	UNID	1.00	19,00	52,437.00	52,437.00
0010010000286	CABLE CU DESNUDO N. 8 AWG	MTS	1.00	19,00	7,384.00	7,384.00
0010024000042	VARILLA CW COBRE 5/8 X 2.40	UND	1.00	19,00	269,117.00	269,117.00
0010032000032	CONTADOR BIFASICO DIGITAL 5-100AM	UND	1.00	19,00	197,923.00	197,923.00
0010010000069	CABLE CONCENTRICO 2X8+8 TRIFILAR CU-PE/PVC 600V	MTS	1.00	19,00	26,052.00	26,052.00
0010007000107	TUBO GALVANIZADO 1 X 3 MTS	UNID	1.00	19,00	103,688.00	103,688.00
0010033000079	CAPACETE METALICO 1 ROSCADO	UND	1.00	19,00	9,456.00	9,456.00
0010007000037	CURVA GALVANIZADA IMC 1	UND	1.00	19,00	9,900.00	9,900.00
0010020000376	CINTA BANDIT 5/8 X MTS	MTS	1.00	19,00	2,990.00	2,990.00
0010020000224	HEBILLA BANDIT 5/8	UND	1.00	19,00	345.00	345.00
0010001000490	TENSOR CABLE ANTIFRAUDE MONOFASICO	UND	1.00	19,00	3,025.00	3,025.00
0010020000094	CONECTOR BIMETALICO N. 2 6-2 AWG	UND	1.00	19,00	3,591.00	3,591.00
0010029000016	TERMINAL ESTAÑADO N. 8 AWG - 1/4 B. LARGO	UND	1.00	19,00	1,457.00	1,457.00
0010020000442	CONECTOR PERFORACION CPA-90 (CABLE 2-1/0)	UND	1.00	19,00	11,262.00	11,262.00
0010033000013	BUSHIN GALVANIZADO 1	JUE	1.00	19,00	1,723.00	1,723.00
0010010000074	CABLE CU AISLADO # 6 AWG THHN/THWN 600V 90° 7H	MTS	1.00	19,00	12,437.00	12,437.00
0010029000017	TERMINAL ESTAÑADO N. 6 AWG - 1/4 B. LARGO	UND	1.00	19,00	1,441.00	1,441.00
0010023000027	TUBO PVC 1 X 3 MTS T/PESADO	UNID	1.00	19,00	9,934.00	9,934.00
0010011000112	BREAKER ENCHUFABLE 2X40 AMP	UND	1.00	19,00	28,564.00	28,564.00
0010011000095	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	UND	1.00	19,00	198,810.00	198,810.00
0010011000110	BREAKER ENCHUFABLE 1X16 AMP	UND	1.00	19,00	13,272.00	13,272.00
0010033000338	CINTA AISLANTE GRANDE COLORES	ROL	1.00	19,00	4,594.00	4,594.00
0010010000114	CABLE N. 12AWG CU AISL LIBRE HALOGENO	MTS	1.00	19,00	3,244.00	3,244.00
0010024000062	CAJA GALVANIZADA 2400 4 X 4	UND	1.00	19,00	4,080.00	4,080.00
0010029000066	CONECTOR RESORTE ROJO 6-22AWG -13086	UND	1.00	19,00	168.00	168.00
0010007000016	TUBO EMT 1/2 X 3 MTS	UNID	1.00	19,00	12,540.00	12,540.00
0010018000147	LAMPARA HIGHBAY 100W CW GC350 DIM	UND	1.00	19,00	316,786.00	316,786.00
0010019000090	TOMACORRIENTE DOBLE C/POLO BLANCO ASTRAL 15A/12V	UND	1.00	19,00	8,014.00	8,014.00

Total Bruto	1,618,343.00
IVA	307,485.26

Elaborado e Impreso por Siigo

ELECTRO REDES E INGENIERIA S.A.S.
NIT : 900456257- 8
CRA 6 # 3-40
8763766 - 3112191129
NEIVA - COLOMBIA

Neiva, 20 de enero de 2026

Señores

MUNICIPIO DE LA PLATA
Atn:
CR 4 5 09 ED ALCALDIA MUNICIPAL
3178482509
La Plata . Colombia

Ref : Cotización V - 001 - 13036

Es grato para nosotros poner a su consideración la siguiente propuesta

Código	Descripción	Unid	Cantidad	Porcentajel	Valor Unitario	Valor Total
0010023000025	TUBO PVC 1/2 X 3 MTS T/PESADO	UNID	1.00	19,00	4,740.00	4,740.00
0010023000028	ADAPTADOR PVC 1/2	UND	1.00	19,00	266.00	266.00
0010010000153	ALAMBRE N. 14AWG CU AISL THHN-2 CT-SR 90C 600V	MTS	1.00	19,00	1,782.00	1,782.00
0010010000165	ALAMBRE N. 12AWG CU AISL THHN-2 CT-SR 90C 600V	MTS	1.00	19,00	2,533.00	2,533.00
0010023000132	CAJA DE INSPECCION 30X30X20 DESARMABLE	UND	1.00	19,00	78,257.00	78,257.00
0010033000353	SOPORTE ALAMBRON 2 EN 1	UND	1.00	19,00	2,288.00	2,288.00
0010033000345	SOLDADURA EXOTERMICA 150 GRMS	UND	1.00	19,00	22,851.00	22,851.00
0010020000188	ALAMBRON ALUMINIO No. 2 8 MM	MTS	1.00	19,00	4,662.00	4,662.00
0010010000110	CABLE CU DESNUDO N. 1/0 AWG	MTS	1.00	19,00	44,040.00	44,040.00
0010010000112	CABLE BW 6AWG CU FFFR LS 600V 75°C CT	MTS	1.00	19,00	12.847.00	12.847.00
0010010000115	CABLE BW 12AWG CU FFFR LS 600V 75°C CT	MTS	1.00	19,00	3467.00	3467.00

Total Bruto	1,618,343.00
IVA	307,485.26
Total a Pagar	**$1,925,829.00**

Elaborado e impreso por Siigo

Entrega: días después de recibir su orden de compra o pedido
Forma de Pago :
Validez de la oferta: 8 días a partir de la fecha, enero 20 2026

Cordialmente,

Jorgel Leonardo Murcia Alarcon

ELECTRO REDES E INGENIERIA S.A.S.

Cristhian
BOTERO
• ING. ELECTRÓNICO •

Enero de 2026, La Plata

COTIZACIÓN

SEÑORES
ALCALDÍA MUNICIPAL LA PLATA - HUILA
CIUDAD

Atendiendo su amable solicitud me permito enviar cotización solicitada.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
CAJA CONTADOR TRIFILAR METÁLICA DISCO CERT	UND	$ 115,000
BREAKER ATORNILLABLE 2X30A	UND	$ 26,000
TUBO GALVANIZADO 1/2 PULG.X3M CERT	UND	$ 42,000
CABLE COBRE DESNUDO 8	ML	$ 9,200
VARILLA COBRE COBRE 14.28MMX2.40M	UND	$ 315,000
CONTADOR BIFÁSICA ELECTRÓNICO 5 (100)A LCD	UND	$ 245,000
CABLE ANTIFRAUDE TSEC 2X8+8	ML	$ 39,000
TUBO GALVANIZADO 1 PULG.X3M CERT	UND	$ 125,000
CAPACETE EMT 1 PULG.	UND	$ 16,000
CURVA GALVANIZADO 1 PULG.	UND	$ 16,500
CINTA BANDIT 5/8 PULG.	ML	$ 3,750
HEBILLA BANDIT 5/8 PULG.	UND	$ 910
TENSOR ACOMETIDA MONOTRIFILAR	UND	$ 3,950
CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO No.2	UND	$ 4,500
TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.8	UND	$ 1,800
CONECTOR PERFORACIÓN CPA-90 (Cable 2-1/0)	UND	$ 14,500
BUSHING GALVANIZADO 1 PULG.	JUE	$ 3,600

321 373 1039 cybercamlaplata@gmail.com

Cristhian
BOTERO
• ING. ELECTRÓNICO •

CABLE CU AISL THHN/THWN No.6 BCO	ML	$ 15,200
TERMINAL COBRE ESTAÑADO NO.6	UND	$ 2,100
TUBO PVC 1 PULG.	UND	$ 13,450
BREAKER ENCHUFABLE 2X20A	UND	$ 36,100
TABLERO BIFÁSICA 12 CIR C/P FEM	UND	$ 243,000
BREAKER ENCHUFABLE 1X16A	UND	$ 16,150
CINTA AISLANTE 1500 ROJA	Rollo	$ 5,800
CABLE LIBRE DE HALOGENO #12 BCO	ML	$ 4,100
CAJA 4X4 GALVANIZADA RETIE	UND	$ 4,956
CONECTOR RESORTE 18 10AWG RJO	UND	$ 400
TUBO EMT 1/2 PULG. CERT	UND	$ 15,120
LAMPARA HIGH BAY 100W DL GC101 ST	UND	$ 420,000
TOMA DOBLE P/T INCRUSTAR	UND	$ 10,500
TUBO PVC 1/2 PULG.	UND	$ 6,300
TERMINAL PVC 1/2 PULG.	UND	$ 400
ALAMBRE CU AISL THHN NO.14 VDE	ML	$ 2,500
ALAMBRE CU AISL THHN NO.12 BCO	ML	$ 2,800
SOLDADURA 1/4 DE LIBRA NIPPON	UND	$ 45,000
PUNTA FRANKLIN 4 PUNTAS EN INOX ROSCA 3/4	UND	$ 83,000
CAJA DE INSPECCIÓN 30X30	UND	$ 115,000
SOLDADURA CADWELD NO.90	UND	$ 32,000
ALAMBRÓN DE ALUMINIO 8 MM	ML	$ 6,300
CABLE COBRE DESNUDO 1/0	ML	$ 55,000

321 373 1039 cybercamlaplata@gmail.com

Cristhian
BOTERO
• ING. ELECTRÓNICO •

El tiempo de entrega de los materiales será de 15 días hábiles
Los precios ya incluyen iva.

FORMA DE PAGO

CONTRAENTREGA 100%

Agradeciendo la atención prestada, quedando atento a sus comentarios.

Atentamente

Cristhian Mauricio Botero I

CRISTIAN MAURICIO BOTERO IBAGON
RL. ELECTRICAM LA PLATA

321 373 1039 cybercamlaplata@gmail.com

CUBO
INGENIERIA SAS

Neiva, 26 de marzo de 2026

Señores,
ALCALDIA DE LA PLATA
Municipio de La Plata

ASUNTO: COTIZACIÓN 026 – tablero control de iluminacion

Cordial saludo,

Adjuntamos cotización para el suministro de tablero eléctrico de control de iluminación certificado RETIE:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Gabinete eléctrico con puerta, llave, frente muerto, lamina cold rolled calibre 18, Galvanizado IP55. 240-120V 150A, Totoalizador, tres salidas con control de iluminación (proteccion, contactor, muletilla/selector y dos indicadores de estado), salida directa y reserva.	UND	1	$ 4.123.000	$ 4.123.000
			DIRECTOS		$ 4.123.000
			IVA 19%		$ 783.370
			VALOR TOTAL		**$ 4.906.370**

FORMA DE PAGO: Contado a la fecha que se realicen las labores
TIEMPO DE ELABORACION: 1 mes.

Quedamos atentos a cualquier modificación y/o solicitud.

Cordialmente,

LAURA NATALIA TRUJILLO CEDEÑO
REPRESENTANTE LEGAL
CUBO INGENIERÍA S.A.S.
NIT. 901.984.573 – 9

ENERGY
CG COLOMBIA SAS

Neiva, 26 de marzo de 2026

Señores,
ALCALDIA DE LA PLATA
Municipio de La Plata

ASUNTO: cotización tablero de control iluminación tres puestos para intemperie.

Cordial saludo,

De acuerdo con la información recibida y la necesidad planteada, presentamos la propuesta económica para el suministro de una tablero certificado RETIE para tablero de control de iluminación de tres puestos tipo intemperie de acuerdo a la siguiente cotizacion:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Tablero de control de ilumiación. IP55. 240-120V 60Hz 150A, con puerta. Tres controles iluminacion.	UND	1	$ 3.895.000	$ 3.895.000
		DIRECTOS			$ 3.895.000
		IVA		**19%**	$ 740.050
		TOTAL			**$ 4.635.050**

Esta cotización tiene una vigencia de 15 días calendario.
Forma de pago: Anticipo del 100%
Tiempo de entrega: 15 días calendario.
Atentamente,

ALEXANDER ORTEGÓN NARANJO
C.C. 16.070.111 DE MANIZALES
Representante Legal

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES S.A.S. - DYCON S.A.S
NIT 800.009.216-7
CALLE 22 No 1H - 38 NEIVA HUILA Cel.: 3104888517 - 3219010907

ACTIVIDAD ECONOMICA 4752
TARIFA ICA 3,5 X 1000
SOMOS AUTORRETENEDORES DE ICA

COTIZACION AL CLIENTE
No. CTC-2603089

pventa@dycon.co

NEIVA, martes, 24 de marzo de 2026

CTC-2603089

ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PLATA
PALACIO MUNICIPAL

LA PLATA

Asunto : Cotización al cliente 24-03-2026

Apreciado ALCALDIA MUNICIPAL DE LA PLATA

A continuación estamos presentando la propuesta de los productos y servicios que Ud. amablemente nos ha solicitado.

CODIGO	REF	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
33585	FREETOX	CABLE THHN/THWN 6 FREETOX LIBRE DE HALOGENOS	1 UND	$ 9.512		$ 9.512
34833		CABLE BW 8 AWG Cu HFFR LS 600V 75 °C CT LIBRE DE HALOGENOS AMO	1 MTL	$ 6.010		$ 6.010
34838		CABLE BW 10 AWG Cu HFFR LS 600V 75 °C CT NGRO LIBRE DE HALOGENOS	1 MTL	$ 3.761		$ 3.761
34844		CABLE BW 12 AWG Cu HFFR LS 600V 75 °C CT NGRO LIBRE DE HALOGENOS	1 MTL	$ 2.310		$ 2.310

PARCIAL	:	$ 21.593
DESCUENTO	:	
IVA 19%	:	$ 4.103
TOTAL	:	**$ 25.696**

---------- VIGENCIA DE LA COTIZACION ----------
Validez de la oferta : 8 días
Fecha en que caduca : 02/04/2026

Esperamos que los productos y servicios cotizados sean de su interés y nos ponemos a su entera disposición para resolverle cualquier pregunta sobre el particular.

Nota: Estos precios estan sujetos a cambio sin previo aviso.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO MUÑOZ CORTES

Teléfono :
Cel./Móvil : 3177357230
Email : solrac5678@gmail.com
NEIVA

Luminaria Led High Bay 100W Cw Gc350 Dim 5700K P23752

$ 378.800

SYLVANIA

Código Interno :

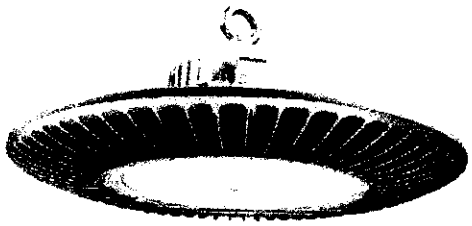
En stock

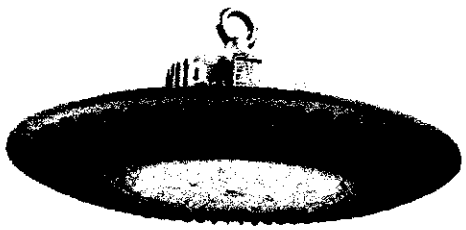
Peso :

Dimensiones : Anchura Altura Profundidad

Cantidad

1 AGREGAR





* imagen de Referencia

Luminaria Led High Bay 100W Cw Gc350 Dim 5700K P23752

$ 386.450

IVA incluido (precio sujeto a existencias - no incluye transporte este se calculara al finalizar la compra)

SYLVANIA

Código interno	530003028370
En stock	2
Unidad de medida:	Unidad
Peso :	2.4000 kg
Dimensiones :	Anchura 0.0900 Mts. – Altura 0.0900 Mts. – Profundidad 0.0700 Mts.

Conozca marcas disponibles para esta cantidad

Cantidad

1

⚠ Últimas unidades en stock

Caracteristicas

CARACTERÍSTICAS Diseño moderno con estructura robusta en aluminio inyectado que brinda una optima disipacion de calor Chip LED de alta eficiencia confiabilidad y consistencia de color Driver de alta calidad seguridad y fiabilidad atenuable por señal de 010V APLICACIONES Bodegas hangares plantas de produccion grandes superficies áreas deportivas instalaciones interiores

CODIC

Construcción, Diseño y Certificación Zomac S.A.S
NIT: 901.271.562-8

Propuesta Comercial No: **18780**

Datos del Cliente:

MUNICIPIO DE LA PLATA

Nit: 8 9 1 1 8 0 1 5 5 - 7 **Fecha de Expedición:** 19/09/2025
Dirección: CR 4 5 09 ED ALCALDIA MUNICIPAL, LA PLATA - HUILA
Tel: 3103156811
correo: alcaldia@laplata-huila.gov.co

DATOS DE LA OBRA:

NOMBRE: POLIDEPORTIVO EL CARMEN

DIRECCIÓN: POLIDEPORTIVO EL CARMEN, LA PLATA - HUILA

ALCANCE:

INSPECCIÓN RETIE: 25 METROS DE ACOMETIDA E INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS PARA POLIDEPORTIVO DE 650M^2.

INSPECCIÓN RETILAP : ILUMINACIÓN PARA POLIDEPORTIVO DE 650M^2 CON 10 LUMINARIAS.

DATOS DE VISITA:

No DE VISITAS PARA LA INSPECCIÓN: 2

NOTA: ZV008;

COSTOS DE LA INSPECCIÓN

DESCRIPCIÓN	UN	VR UN.	SUBTOTAL
INSPECCIÓN RETIE Y RETILAP : USO FINAL E ILUMINACIÓN.	1	6.499.985	6.499.985
	SUBTOTAL		6.499.985
	IVA		1.234.997
	TOTAL		7.734.982

CONDICIONES GENERALES:

(*) La presente cotización incluye viáticos.
(*) El costo de la inspección para el proceso de certificación deberá ser cancelado en su totalidad previo a la ejecución de la actividad.
(*) las visitas adicionales tendrán un costo de $1,500.000 + IVA por visita.
(*) La aprobación de la presente propuesta se realiza por la aceptación de la misma mediante la consignación del valor descrito en cuenta de **AHORROS BANCOLOMBIA No. 725-000385-79** a nombre de **CONSTRUCCIÓN, DISEÑO Y CERTIFICACIÓN ZOMAC S.A.S NIT: 901.271.562-8.**
(*) Agradecemos remitir el presente documento firmado o la colilla de consignación, vía correo electrónico a: *codicsas@gmail.com*
(*) La factura solo se emitirá a nombre del constructor, propietario o representante legal del proyecto, por lo que para efectos legales se solicita la entrega del RUT de dicha persona.
(*) Esta cotización tiene una validez de 6 meses a partir de la fecha generada.
(*) En caso de presentarse alguna situación a reportar o consultar a la Dirección Técnica o Comercial de CODIC S.A.S. favor comunicarse a las lineas: (6) 3285557; 310 445 5151; 314 832 1904; o escribiendo al correo electrónico *codicsas@gmail.com*
FAVOR ABSTENERSE DE PRACTICAR RETENCIÓN EN LA FUENTE A TITULO DE RENTA ACOGIDOS AL DECRETO 1650 DEL 09 DE OCTUBRE 2017

CARLOS ALBERTO QUINTERO
DIRECTOR COMERCIAL
CEL: 310 496 1212

NIT: 901.271.562-8

CODIC

Construcción, Diseño y Certificación Zomac S.A.S

DOCUMENTOS REQUERIDOS PARA LA INSPECCIÓN

Los debe suministrar el contratante

1. ***ALCANCE DEL PROYECTO*** (breve descripción de la obra).

2. ***PLANOS ELÉCTRICOS DE DISEÑO Y PLANO RECORD*** (este debe tener en el rotulado el nombre del constructor con matricula profesional y debe ir firmado),

3. ***MEMORIAS DE CÁLCULO ARTICULO 10.1 RETIE SEGÚN APLIQUE*** (en digital y físico firmados por el diseñador).

4. ***COPIA DE LA CEDULA DE CIUDADANIA Y MATRICULA PROFESIONAL DEL LOS PROFESIONALES QUE INTERVIENEN EN LA CONSTRUCCION: DISEÑADOR, CONSTRUCTOR E INTERVENTOR*** (si este último aplica).

5. ***DECLARACION DE CUMPLIMIENTO RETIE FIRMADA POR EL CONSTRUCTOR,*** (si son aptos cada uno debel tener una declaración de cumplimiento)

6. ***FIRMAR CARTA DE RESPONSABILIDAD DE DISEÑO ELÉCTRICO*** (en formato del Ministerio de Minas)

7. ***CERTIFICADOS DE PRODUCTOS*** (el cliente debe suministrar un listado de productos utilizados en la instalación, para productos especiales es necesario suministrar el certificado de producto en físico)

8. ***PROTOCOLO DE PRUEBAS Y GARANTÍA DE LOS TRANSFORMADORES.***

Nota: En la inspección debe estar presente la persona responsable de la instalación eléctrica, es decir, quien suscribe la declaración, y solo se podrá delegar tal actividad mediante un documento por escrito y firmado por el delegante y el delegado, este último debe ser un profesional de la misma competencia técnica y legal. Ver articulo 34,3 literal b del RETIE.

CARLOS ALBERTO QUINTERO
DIRECTOR COMERCIAL
CEL: 310 496 1212

126

MICRO METALES
Ornamentación y todo lo relacionado con carpintería metálica

FERRETERIA

HIERRO PARA CONSTRUCCIÓN Y ORNAMENTACIÓN

SERVICIO DE DOBLADORA | PVC

SOMOS AUTO RETENEDORES DE ICA POR FAVOR NO PRACTICAR RETENCIÓN DE ICA

Acuerdo municipal no. 13-022 del 23 diciembre de 2020; La Plata

JHON ISMAEL PERALTA
7.703.127-1
CL 6 1 26 La Plata - Huila
310-3203354

Resolución No. 18764077374928, Del 17 de agosto de 2024
Desde: 12001 Hasta 20000 Vig. 6 Meses

COTIZACIÓN 280

Fecha: 17/01/2026
Cliente: ALCALDÍA DE LA PLATA
Dirección: Carrera 4 con calle 5 Esquina
Forma de pago:

Fecha Vencimiento:
NIT ó C.C : 900053155
Teléfono: 3212330592
Días Crédito: 0
Ciudad: LA PLATA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	% IVA	MEDIDA	CANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
	Suministro de cancha multifuncional en tubo 3" tipo pesado y tubo AN 2" Cal 16 Futbol de salón, baloncesto, Tablero en fibra de vidrio 10 mm de 1.8 x 1.05 m, incluye: aro, malla, demarcado, logos, anticorrosivo y pintura."		Und	2.00	$ 4.500.000	$ 9.000.000

SON : **********

SUBTOTAL

Exenta $ 0,00
GRAVADO 19%

RECIBIDA Y ACEPTADA A ENTERA SATISFACCIÓN

CLIENTE FIRMA NIT ó C.C

FIRMA AUTORIZADA

Jhon Ismael Peralta

Tráfico **Página 1 de 1**

9884e76577f113043a3c07d8a61c0e29d0b4f86e66e68519f5bcf368383bdfd69b1ff3f17e2d20e76a61f442644bae36