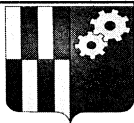
	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3	Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		
	Proceso: Gestión del Talento Humano		
	FORMATO CERTIFICADO	Versión: 02	
		Página 9 de 43	

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO GENERAL					
					
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 25.457.459,00
1,1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL (ALTIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENOS, COTAS RASANTES, REDES, ETC.; PLANIMETRÍA: EJES, ABCISADO, DETALLES).	M2	1.598,01	\$ 2.811,25	\$ 4.492.406,00
1,2	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (PLACA EN CONCRETO, CUNETAS, VIGAS DE CIMENTACIÓN, GRADERÍAS ENTRE OTROS), INCL. RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	341,57	\$ 46.004,96	\$ 15.713.914,00
1,3	DESMONTE DE POSTES DE ILUMINACIÓN; INCL. RETIRO DE LUMINARIAS, CLABLEADO Y DEMOLICIÓN DE MACHÓN EN CONCRETO.	UND	4,00	\$ 263.154,19	\$ 1.052.617,00
1,4	DEMOLICIÓN DE MURO DE GAVIONES EXISTENTES, INCL. RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	129,20	\$ 32.496,30	\$ 4.198.522,00
2	EXVACIONES Y RELLENOS				\$ 38.978.922,00
2,1	EXCAVACIONES				\$ 14.591.371,00
2,1,1	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS.	M3	282,33	\$ 51.681,97	\$ 14.591.371,00
2,2	RELLENOS				\$ 24.387.551,00
2,2,1	RELLENO COMPACTADO Y RECEBO COMÚN. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN).	M3	164,38	\$ 76.596,35	\$ 12.590.908,00
2,2,2	ESCALERA EN TIERRA ARMADA EN RELLENO COMPACTADO DE RECEBO SELECCIONADO, CON GEOTEXTIL. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN).	M3	77,81	\$ 151.608,32	\$ 11.796.643,00
3	ESTRUCTURA				\$ 372.204.035,00
3,1	CIMENTOS				\$ 104.139.857,00
3,1,1	CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA CM F'C=2500 PSI	M3	17,17	\$ 567.635,08	\$ 9.746.294,00
3,1,2	CONCRETO PARA ZAPATA CORRIDA. F'C=4000 PSI, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE FORMALETA.	M3	107,04	\$ 754.525,37	\$ 80.764.396,00
3,1,3	CONCRETO DE F'C= 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN .	M3	16,08	\$ 847.585,02	\$ 13.629.167,00
3,2	ESTRUCTURA				\$ 268.064.178,00
3,2,1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E=10 CM F'C=3000 PSI CON ACABADO PULIDO Y PENDIENTADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15, 5MMY DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	M2	341,57	\$ 113.547,06	\$ 38.784.269,00
3,2,2	ACERO DE 60.000 PSI . INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN	KG	18.223,59	\$ 7.952,00	\$ 144.913.988,00
3,2,3	PLACAS PARA GRADERIA EN TIERRA ARMADA E=10 CM EN CONCRETO A LA VISTA F'C=4000 PSI, INCLUYE ACEROS	M2	249,00	\$ 141.658,10	\$ 35.272.867,00
3,2,4	CONCRETO DE F'C= 4000 PSI PARA COLUMNAS.	M3	27,00	\$ 951.343,40	\$ 25.686.272,00
3,2,5	CONCRETO DE F'C= 4000 PSI PARA VIGAS CANAL.	M3	24,46	\$ 956.941,21	\$ 23.406.782,00
4	CUBIERTA				\$ 358.159.244,00
4,1	SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTO SOPORTANTE A BASE DE LÁMINA DE ACERO CAL. 20, EN PANELES ENGARGOLADOS LATERALMENTE DE UNA SOLA PIEZA EN ACABADO PINTO POLIESTER ESTÁNDAR, FABRICADO A UN 20% DE FLECHA CON RESPECTO A LA LUZ.	M2	1528,27	\$ 234.356,00	\$ 358.159.244,00
5	PINTURA Y ACABADOS				\$ 25.024.961,00
5,1	PINTURA VINILO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1, APLICADO EN TRES CAPAS SOBRE MUROS ,TECHO, FILOS, ESQUINEROS Y DILATACIONES. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE	M2	223,30	\$ 19.212,29	\$ 4.290.104,00
5,2	DEMARCACIÓN DE CANCHA EN PINTURA 100% ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE, E=0.10 M	ML	445,00	\$ 6.592,97	\$ 2.933.872,00
5,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA MULTIFINSIONAL EN TUBO DE 3" TIPO PESADO Y TUBO AN 2" CAL 16 FUTBOL DE SALON, BALONCESTO, TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO 10 MM DE 1,8*1,05M, INCLUYE : ARO, MALLA DEMARCADO LOGOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE TRANSPORTE	UND	1,00	\$ 4.904.108,98	\$ 4.904.109,00
5,4	KIT DE TUBOS ELABORADOS EN TUBERÍA AGUA NEGRA. DIÁMETRO INTERIOR DE 2½ PULGADAS, TENSORES, SOPORTES Y ANCLAJES PARA VOLEIBOL. INCLUYE MALLA. ACABADO EN PINTURA PARA SUPERFICIES METÁLICAS COLOR BLANCO.	UND	1,00	\$ 736.000,00	\$ 736.000,00
5,5	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 E.=2 CM. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES PARA VIGA CANAL	M2	223,30	\$ 54.459,81	\$ 12.160.876,00
6	INSTALACIONES ELECTRICAS				\$ 48.806.632,00
6,1	MEDIDOR TRIFILAR Y ACOMETIDA A RED E.H.	UND	2,00	\$ 1.912.875,00	\$ 3.825.750,00
6,2	CAMARA DE INSPECCIÓN B.T TIPO BT1 1.0 X 1.0 X 1.0 MT	UN	3,00	\$ 694.754,00	\$ 2.084.262,00
6,3	ACOMETIDA TABLERO GENERAL TG A TABLEROS N° 6 AWG	ML	71,00	\$ 187.875,00	\$ 13.339.125,00
6,4	INSTALACION DE TABLERO TRIFILAR DE 12 CIRCUITOS	UN	2,00	\$ 1.868.818,00	\$ 3.737.636,00
6,5	PROYECTOR LED 250 W	UN	24,00	\$ 1.049.175,00	\$ 25.180.200,00
6,6	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UN	1,00	\$ 206.725,00	\$ 206.725,00
6,7	TOMACORRIENTE ESPECIAL DE 220 V	UN	2,00	\$ 216.467,00	\$ 432.934,00
7	INSTALACIONES DESAGUE				\$ 42.477.927,00
7,1	TUBERIAS				\$ 2.533.228,00
7,1,1	INSTALACION TUBERIA DE 8", INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	6,33	\$ 103.339,41	\$ 654.138,00
7,1,2	INSTALACION TUBERIA DE 4", INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION	ML	48,60	\$ 38.664,41	\$ 1.879.090,00

7,2	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE DESAGUE				\$	39.944.699,00
7,2,1	CÁRCAMO EN CONCRETO SECCIÓN 45X30 CM E=5 CM (MEDIDAS EXTERIORES) F'C=3000 PSI, CON REJILLA METÁLICA, ACABADO A LA VISTA, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE LA REJILLA METÁLICA SEGÚN DISEÑO	ML	102,45	\$	389.894,57	\$ 39.944.699,00
8	ASEO FINAL OBRA				\$	3.568.356,00
8,1	ASEO FINAL OBRA Y RETIRO DE SOBRANTES	M2	1598,01	\$	2.233,00	\$ 3.568.356,00
COSTOS DIRECTOS						\$ 914.677.536,00
ADMINISTRACION				25%	\$	228.669.384,00
IMPREVISTOS				1%	\$	9.146.775,36
UTILIDAD				4%	\$	36.587.101,44
COSTOS INDIRECTOS						\$ 274.403.260,80
SUB-VALOR						\$ 1.189.080.796,80
10	COMPLEMENTARIOS				\$	16.097.650,00
10,1	PLAN INTEGRADO GENERAL DE OBRA PGIO	UN	1,00	\$	12.447.650,36	\$ 12.447.650,00
10,2	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PMA	UN	1,00	\$	3.650.000,00	\$ 3.650.000,00
VALOR TOTAL						\$ 1.205.178.446,80
INTERVENTORIA				7%		84.362.491,28
COSTOS TOTAL PROYECTO						\$ 1.289.540.938,08

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
CONCRETO DE 2500 PSI		CANT				
		UNIDAD:	M3	ITEM		
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	2343,2115	\$ 2.343,21	
E002	MEZCLADORA DE 1 BULTO Y 1/2	DIA	\$ 75.000,00	6	\$ 12.500,00	
SUB-TOTAL					\$ 14.843,21	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M004	CEMENTO GRIS GENERAL	KG	\$ 700,00	280,00	\$ 196.000,00	
M005	ARENA	M3	\$ 63.070,00	0,55	\$ 34.689,00	
M006	TRITURADO (GRAVILLA) 1/2"	M3	\$ 89.250,00	0,89	\$ 79.433,00	
M007	AGUA	LT	\$ 45,00	158,00	\$ 7.110,00	
SUB-TOTAL					\$ 317.232,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
T002	TRANSPORTE MATERIAL PETREO	M3 - KM	30,00	1,44	\$ 2.000,00	\$ 86.400,00
T008	TRANSPORTE CEMENTO	TON - KM	44,00	0,28	\$ 1.400,00	\$ 17.248,00
SUB-TOTAL					\$ 103.648,00	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	6	1	\$ 468.642,33	\$ 78.107,05
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 78.107,05	
TOTAL UNITARIO					\$ 513.830,26	

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
CONCRETO DE 4000 PSI			CANT			
		UNIDAD:	M3	ITEM		
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	3514,8174	\$ 3.514,82	
E002	MEZCLADORA DE 1 BULTO Y 1/2	DIA	\$ 75.000,00	4	\$ 18.750,00	
SUB-TOTAL					\$ 22.264,82	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M004	CEMENTO GRIS GENERAL	KG	\$ 700,00	420,00	\$ 294.000,00	
M005	ARENA	M3	\$ 63.070,00	0,67	\$ 42.257,00	
M006	TRITURADO (GRAVILLA) 1/2"	M3	\$ 89.250,00	0,67	\$ 59.798,00	
M007	AGUA	LT	\$ 45,00	190,00	\$ 8.550,00	
SUB-TOTAL					\$ 404.605,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
T002	TRANSPORTE MATERIAL PETREO	M3 - KM	30,00	1,34	\$ 2.000,00	\$ 80.400,00
T008	TRANSPORTE CEMENTO	TON - KM	44,00	0,42	\$ 1.400,00	\$ 25.872,00
SUB-TOTAL					\$ 106.272,00	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	4	1	\$ 168.642,33	\$ 117.160,58
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 117.160,58	
TOTAL UNITARIO					\$ 650.302,40	

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
CONCRETO DE 3500 PSI		CANT				
		UNIDAD:	M3	ITEM		
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	3124,282198	\$ 3.124,28	
E002	MEZCLADORA DE 1 BULTO Y 1/2	DIA	\$ 75.000,00	4,5	\$ 16.666,67	
SUB-TOTAL					\$ 19.790,95	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M004	CEMENTO GRIS GENERAL	KG	\$ 700,00	380,00	\$ 266.000,00	
M005	ARENA	M3	\$ 63.070,00	0,60	\$ 37.842,00	
M006	TRITURADO (GRAVILLA) 1/2"	M3	\$ 89.250,00	0,76	\$ 67.830,00	
M007	AGUA	LT	\$ 45,00	180,00	\$ 8.100,00	
SUB-TOTAL					\$ 379.772,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
T002	TRANSPORTE MATERIAL PETREO	M3 - KM	30,00	1,36	\$ 2.000,00	\$ 81.600,00
T008	TRANSPORTE CEMENTO	TON - KM	44,00	0,38	\$ 1.400,00	\$ 23.408,00
SUB-TOTAL					\$ 105.008,00	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	4,5	1	\$ 468.642,33	\$ 104.142,74
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 104.142,74	
TOTAL UNITARIO					\$ 608.713,69	

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
CONCRETO DE 3000 PSI			CANT			
		UNIDAD:	M3	ITEM		
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	2811,853979	\$ 2.811,85	
E002	MEZCLADORA DE 1 BULTO Y 1/2	DIA	\$ 75.000,00	5	\$ 15.000,00	
SUB-TOTAL					\$ 17.811,85	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M004	CEMENTO GRIS GENERAL	KG	\$ 700,00	350,00	\$ 245.000,00	
M005	ARENA	M3	\$ 63.070,00	0,56	\$ 35.319,00	
M006	TRITURADO (GRAVILLA) 1/2"	M3	\$ 89.250,00	0,84	\$ 74.970,00	
M007	AGUA	LT	\$ 45,00	170,00	\$ 7.650,00	
SUB-TOTAL					\$ 362.939,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
T002	TRANSPORTE MATERIAL PETREO	M3 - KM	30,00	1,40	\$ 2.000,00	\$ 84.000,00
T008	TRANSPORTE CEMENTO	TON - KM	44,00	0,35	\$ 1.400,00	\$ 21.560,00
SUB-TOTAL					\$ 105.560,00	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Día)	5	1	\$ 468.642,33	\$ 93.728,47
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 93.728,47	
TOTAL UNITARIO					\$ 580.039,32	

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
MORTERO 1:3		CANT				
I. EQUIPO		UNIDAD:	M3	ITEM		
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	3514,817473	\$ 3.514,82	
SUB-TOTAL					\$ 3.514,82	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M004	CEMENTO GRIS GENERAL	KG	\$ 700,00	454,00	\$ 317.800,00	
M005	ARENA	M3	\$ 63.070,00	1,10	\$ 69.377,00	
M007	AGUA	LT	\$ 45,00	203,00	\$ 9.135,00	
SUB-TOTAL					\$ 396.312,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
T002	TRANSPORTE MATERIAL PETREO	M3 - KM	30,00	1,10	\$ 2.000,00	\$ 66.000,00
T008	TRANSPORTE CEMENTO	TON - KM	44,00	0,45	\$ 1.400,00	\$ 27.720,00
SUB-TOTAL					\$ 93.720,00	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	4	1	\$ 468.642,33	\$ 117.160,58
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 117.160,58	
TOTAL UNITARIO					\$ 610.707,40	

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

ANÁLISIS DE MANO DE OBRA	
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"	
AÑO 2026	
CÁLCULO DEL A.I.U.	

Duración estimada de la Obra en meses	6,0
Costo directo total del Proyecto	\$ 914.677.536
A.I.U. Asumido para el cálculo 30%	\$ 274.403.260,80
Complementarios	\$ 16.097.650
Valor total estimado del Proyecto	\$ 1.205.178.447

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. base mes	Prestaciones (día)	Vr. Unitario con prestaciones	DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN	Vr. TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN	25,00%						228.669.384,00
1.1	Staff de personal Técnico + Prestaciones sociales							74.147.884,17
1.1.1	Director de Obra	Mes	6	\$ 4.000.000	\$ 2.431.600,00	\$ 6.431.600	50%	19.294.800,00
1.1.2	Residente de Obra	Mes	6	\$ 3.398.763	\$ 2.066.108,26	\$ 5.464.872	100%	32.789.229,90
1.1.5	Topógrafo	Mes	1	\$ 1.750.905	\$ 1.401.074,18	\$ 3.151.979	50%	1.575.989,59
1.1.5	Cadenero	Mes	1	\$ 1.750.905	\$ 1.401.074,18	\$ 3.151.979	50%	1.575.989,59
1.1.6	Almacenista	Mes	6	\$ 1.750.905	\$ 1.401.074,18	\$ 3.151.979	100%	18.911.875,09
1.2	Gastos de Oficina							9.600.000,00
1.2.1	Costo Oficina Central y Suministro y consumo de servicios públicos durante la ejecución del proyecto	Mes	6,00			\$ 600.000	100%	3.600.000,00
1.2.2	Ensayos de control de calidad	Mes	6,00			\$ 500.000	100%	3.000.000,00
1.2.3	Papelaría/Empastes Copias/planos/Fotocopias/fotografías	Mes	6,00			\$ 500.000	100%	3.000.000,00
1.3	Gastos en obra							4.800.000,00
1.3.2	Valla informativa	Un	1,00			\$ 800.000	100%	800.000,00
1.3.3	Cerramiento provisional	Un	1,00			\$ 2.500.000	100%	2.500.000,00
1.3.3	Equipo topográfico	Un	1,00			\$ 3.000.000	50%	1.500.000,00
1.4	Gastos de Legalización e Impuestos							140.121.499,83
1.4.1	PAGO ESTAMPILLA PRODESARROLLO	%	2,00%			\$ 24.103.569	100%	24.103.568,94
1.4.2	PAGO ESTAMPILLA PROCULTURA	%	1,50%			\$ 18.077.677	100%	18.077.676,70
1.4.3	PAGO ESTAMPILLA PRODESARROLLO UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA	%	0,50%			\$ 6.025.892	100%	6.025.892,23
1.4.4	PAGO COSTOS DE BIENES Y SERVICIOS (VALOR 2026)	und	1,00%			\$ 5.800	100%	5.800,00
1.4.5	PAGO PUBLICACION EN GACETA (VALOR 2026)	%	18,00%			\$ 315.000	100%	315.000,00
1.4.6	TASA PRODEPORTE Y RECREACION	%	1,50%			\$ 18.077.677	100%	18.077.676,70
1.4.7	OTROS IMPUESTOS	%	5,00%			\$ 60.258.922	100%	60.258.922,34
1.4.8	RETEICA	%	0,50%			\$ 6.025.892	100%	6.025.892,23
1.4.9	PÓLIZAS	%	0,60%			\$ 7.231.671	100%	7.231.070,68
2	IMPREVISTOS	%	1%					9.146.775,36
3	UTILIDADES	%	4%					36.587.101,44
TOTAL COSTOS A.I.U. (30%)						\$		274.403.261

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA			
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
LISTADO DE EQUIPOS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%
E002	MEZCLADORA DE 1 BULTO Y 1/2	DIA	\$ 75.000,00
E003	ESTACION TOPOGRAFICA	DIA	\$ 200.000,00
E004	RETROEXCAVADORA PAJARITA	HORA	\$ 135.000,00
E005	VIBRO COMPACTADOR	DIA	\$ 145.000,00
E006	CANGURO	DIA	\$ 90.000,00
E007	VIBRO PARA CONCRETO	DIA	\$ 55.000,00
E008	TRONSADORA	DIA	\$ 55.000,00
E009	FORMALETA PARA PLACA	UND	\$ 45.000,00
E010	FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	UND	\$ 80.000,00
E011	FORMALETA METALICAS PARA VIGAS	UND	\$ 60.000,00
E012	PULIDORA	DIA	\$ 60.000,00
E013	COMPRESOR	DIA	\$ 90.000,00
E014	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$ 85.000,00
E015	TALADRO	DIA	\$ 65.000,00
E016	CIERRA	DIA	\$ 60.000,00
E017	GRUA 5 TON	HORA	\$ 55.000,00
E018	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 90.000,00
E019	ANDAMIOS CERTIFICADOS	DIA	\$ 25.000,00
E020	EQUIPO COMPRESOR	HORA	\$ 8.437,00
E021	HIDROLAVADORA	HORA	\$ 9.700,00

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

ANÁLISIS DE MANO DE OBRA	
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"	
AÑO 2026	

SALARIO MINIMO LEGAL - AÑO 2026	\$ 1.750.905,00
--	------------------------

Ayudante (Incl. Prestaciones)				MO1
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
AYUDANTE	DIA	1	\$ 58.363,50	\$ 58.363,50
PRESTACIONES SOCIALES	-			
Subsidio de transporte	%	14,23%	\$ 58.363,50	\$ 8.305,13
Cesantías	%	8,33%	\$ 58.363,50	\$ 4.861,68
Intereses de cesantías	%	1,00%	\$ 58.363,50	\$ 583,64
Prima legal	%	8,33%	\$ 58.363,50	\$ 4.861,68
Vacaciones	%	4,17%	\$ 58.363,50	\$ 2.433,76
Seguridad Social	%	27,46%	\$ 58.363,50	\$ 16.026,62
APORTES PARAFISCALES:				
Caja de compensacion familiar	%	4,00%	\$ 58.363,50	\$ 2.334,54
Sena	%	2,00%	\$ 58.363,50	\$ 1.167,27
FIC	%	2,50%	\$ 58.363,50	\$ 1.459,09
ICBF	%	3,00%	\$ 58.363,50	\$ 1.750,91
DOTACION - SEGURIDAD INDUSTRIAL	%	5,00%	\$ 58.363,50	\$ 2.918,18
Incremento Salarial - TOTAL	%	80,02%		
Valor Prestaciones			(Día)	\$ 46.702,47
Valor Unitario			(Día)	\$ 105.065,97
Valor Unitario			(Hora)	\$ 13.133,00

Oficial (Incl. Prestaciones)				MO2
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL	DIA	1	\$ 87.545,25	\$ 87.545,25
PRESTACIONES SOCIALES				
Subsidio de transporte	%	9,48%	\$ 87.545,25	\$ 8.303,14
Cesantías	%	8,33%	\$ 87.545,25	\$ 7.292,52
Intereses de cesantías	%	1,00%	\$ 87.545,25	\$ 875,45
Prima legal	%	8,33%	\$ 87.545,25	\$ 7.292,52
Vacaciones	%	4,17%	\$ 87.545,25	\$ 3.650,64
Seguridad Social	%	27,46%	\$ 87.545,25	\$ 24.039,93
APORTES PARAFISCALES:				
Caja de compesnacion familiar	%	4,00%	\$ 87.545,25	\$ 3.501,81
Sena	%	2,00%	\$ 87.545,25	\$ 1.750,91
FIC	%	2,50%	\$ 87.545,25	\$ 2.188,63
ICBF	%	3,00%	\$ 87.545,25	\$ 2.626,36
DOTACIÓN	%	5,00%	\$ 87.545,25	\$ 4.377,26
Incremento Salarial - TOTAL	%	75,27%		
Valor Prestaciones			(Día)	\$ 65.899,16
Valor Unitario			(Día)	\$ 153.444,41
Valor Unitario			(Hora)	\$ 19.181,00

Profesionales (Incl. Prestaciones)				MO6
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL	DIA	2	\$ 87.545,25	\$ 175.090,50
PRESTACIONES SOCIALES				
Subsidio de transporte	%	0,00%	\$ 87.545,25	\$ -
Cesantías	%	8,33%	\$ 87.545,25	\$ 7.292,52
Intereses de cesantías	%	1,00%	\$ 87.545,25	\$ 875,45

Prima legal	%	8,33%	\$	87.545,25	\$	7.292,52
Vacaciones	%	4,17%	\$	87.545,25	\$	3.650,64
Seguridad Social	%	27,46%	\$	87.545,25	\$	24.039,93
APORTES PARAFISCALES:						
Caja de compensación familiar	%	4,00%	\$	87.545,25	\$	3.501,81
Sena	%	2,00%	\$	87.545,25	\$	1.750,91
FIC	%	2,50%	\$	87.545,25	\$	2.188,63
ICBF	%	3,00%	\$	87.545,25	\$	2.626,36
DOTACIÓN	%	0,00%	\$	87.545,25	\$	-
Incremento Salarial - TOTAL	%	60,79%				
Valor Unitario (Día)					\$	228.309,00
Valor Unitario (Hora)					\$	28.539,00

LISTA MANO DE OBRA CON PRESTACIONES			
COD	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR MENSUAL CON PRESTACIONES
MO1	AYUDANTE	(Día)	\$ 105.065,97
MO2	OFICIAL	(Día)	\$ 153.444,41

CUADRILLA C01 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) PRELIMINARES EXCAVACIONES					C01
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO2	OFICIAL	(Día)	1,0	\$ 153.444,41	\$ 153.444,41
MO1	AYUDANTE	(Día)	3,0	\$ 105.065,97	\$ 315.197,92
Valor Unitario				(Día)	\$ 468.642,33

CUADRILLA C02 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) ACEROS					C02
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO2	OFICIAL	(Día)	1,0	\$ 153.444,41	\$ 153.444,41
MO1	AYUDANTE	(Día)	3,0	\$ 105.065,97	\$ 315.197,92
Valor Unitario				(Hora)	\$ 468.642,33

CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS					C03
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO3	MAESTRO	(Hora)	0,0	\$ -	\$ -
MO2	OFICIAL	(Día)	1,0	\$ 153.444,41	\$ 153.444,41
MO1	AYUDANTE	(Día)	3,0	\$ 105.065,97	\$ 315.197,92
Valor Unitario				(Día)	\$ 468.642,33

CUADRILLA C04 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) HIDROSANITARIA					C04
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO2	OFICIAL	(Día)	1,0	\$ 153.444,41	\$ 153.444,41
MO1	AYUDANTE	(Día)	1,0	\$ 105.065,97	\$ 105.065,97
Valor Unitario				(Día)	\$ 258.510,38

CUADRILLA C05 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) MAMPOSTERIA					C05
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO2	OFICIAL	(Día)	1,0	\$ 153.444,41	\$ 153.444,41
MO1	AYUDANTE	(Día)	1,0	\$ 105.065,97	\$ 105.065,97
Valor Unitario				(Día)	\$ 258.510,38

CUADRILLA C06 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) OBRA BLANCA					C06
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO3	MAESTRO	(Hora)		\$ -	\$ -
MO2	OFICIAL	(Día)	1,0	\$ 153.444,41	\$ 153.444,41
MO1	AYUDANTE	(Día)	1,0	\$ 105.065,97	\$ 105.065,97
Valor Unitario				(Día)	\$ 258.510,38

CUADRILLA C07 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CARPINTERIA METALICA					C07
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL
MO5	SOLDADOR	(Hora)	0,0	\$ -	\$ -
MO1	AYUDANTE	(Día)	1,0	\$ 105.065,97	\$ 105.065,97
Valor Unitario				(Día)	\$ 105.065,97

CUADRILLA C08 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) VARIOS					C08
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r HORA	V/r PARCIAL

MO2	OFICIAL	(Día)	0,0	\$	153.444,41	\$	-
MO1	AYUDANTE	(Día)	2,0	\$	105.065,97	\$	210.131,95
Valor Unitario					(Día)	\$	210.131,95

CUADRILLAS			
COD	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR HORA
C01	CUADRILLA C01 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) PRELIMINARES EXCAVACIONES	(Día)	\$ 468.642,33
C02	CUADRILLA C02 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) ACEROS	(Hora)	\$ 468.642,33
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Día)	\$ 468.642,33
C04	CUADRILLA C04 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) HIDROSANITARIA	(Día)	\$ 258.510,38
C05	CUADRILLA C05 INCLUYE PRESTACIONES(OBRA CIVIL) MAMPOSTERIA	(Día)	\$ 258.510,38
C06	CUADRILLA C06 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) OBRA BLANCA	(Día)	\$ 258.510,38
C07	CUADRILLA C07 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CARPINTERIA METALICA	(Día)	\$ 105.065,97
C08	CUADRILLA C08 INCLUYE PRESTACIONES(OBRA CIVIL) VARIOS	(Día)	\$ 210.131,95

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

[illegible]

ESQUEMA

PLANTA GRADERIAS EXISTENTES

OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas y a los planos correspondientes.

EXVACIONES Y RELLENOS

ITEM	2.1.1	ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCROMBOS.	UNIDAD	M3
------	-------	-----------	--	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	ZAPATAS TIPO 1 (21.23/216)	P E T-11	3.30	3.30	1.50	3.00	49.81
	ZAPATAS TIPO 2 (24.26-27.29/213)		3.10	3.10	1.50	6.00	86.40
	ZAPATAS TIPO 3 (22/217)		2.70	2.70	1.35	2.00	19.88
	ZAPATAS TIPO 4 (25.28/211/14)		2.50	2.50	1.35	4.00	33.75
	ZAPATAS TIPO 5 (212/215)		8.10	2.70	1.50	1.00	32.81
	ZAPATAS TIPO 6 (216)	P E T-11	3.10	3.10	1.50	1.00	14.62
	VIGA DE CIMENTOS EJE 1		17.31	0.40	0.50	1.00	3.48
	VIGA DE CIMENTOS EJE 2		20.27	0.40	0.50	1.00	4.05
	VIGA DE CIMENTOS EJE 3		14.15	0.40	0.50	1.00	2.83
	TUBERIA DESAGUE	P D I-1	8.33	0.80	0.50	1.00	1.90
	CARCAMO	P D I-1	34.15	0.40	0.50	3.00	20.49
						5%	
		TOTAL					154.4

Planta de cimentación N. 1.20 m

DETALLE DE ZAPATAS

OBSERVACIONES:
 * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas e a los planos correspondientes.

ITEM	2.2.1	ACTIVIDAD	RELLENO COMPACTADO Y RECEBO COMÚN. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN).	UNIDAD	M3
------	-------	-----------	---	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
	RECEBO ZAPATAS TIPO 1	P. E-7-11	3.30	3.30	0.40	3.00	13.07
	DESCONTAR RECEBO ZAPATAS TIPO 1	P. E-7-11	1.40	0.40	0.40	-3.00	-0.87
	RECEBO ZAPATAS TIPO 2	P. E-7-12	3.10	3.10	0.40	6.00	23.08
	DESCONTAR RECEBO ZAPATAS TIPO 2	P. E-7-12	2.25	0.40	0.40	-3.00	-2.25
	RECEBO ZAPATAS TIPO 3	P. E-7-13	2.70	2.70	0.40	2.00	9.50
	DESCONTAR RECEBO ZAPATAS TIPO 3	P. E-7-13	1.10	0.40	0.40	-3.00	-0.35
	RECEBO ZAPATAS TIPO 4	P. E-7-14	2.50	2.50	0.40	4.00	10.00
	DESCONTAR RECEBO ZAPATAS TIPO 4	P. E-7-14	2.22	0.40	0.40	-4.00	-1.42
	RECEBO ZAPATAS TIPO 5	P. E-7-15	8.10	2.70	0.40	1.00	8.75
	DESCONTAR RECEBO ZAPATAS TIPO 5	P. E-7-15	1.04	0.40	0.40	-1.00	-0.18
	RECEBO ZAPATAS TIPO 6	P. E-7-16	3.10	3.10	0.40	1.00	5.84
	DESCONTAR RECEBO ZAPATAS TIPO 6	P. E-7-16	2.58	0.40	0.40	-1.00	-0.41
	RELLENO TUBERIA DESAGUE	P. D-1-1	6.30	0.60	0.35	3.00	3.99
	RECEBO NIVEL DE PLACA EJE 1	P. E-10-11	36.32	3.30	0.30	1.00	35.96
	RECEBO NIVEL DE PLACA EJE 2	P. E-10-11	36.32	2.70	0.30	1.00	36.42
	RECEBO NIVEL DE PLACA EJE 3	P. E-10-11	36.32	3.30	0.30	1.00	35.96
	TOTAL						264.39

OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ESQUEMA

OBSERVACIONES:
 * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ESTRUCTURA

ITEM	3.1.1	ACTIVIDAD	CONCRETO POBRE DE LIMPEZA CM F'C=2500 PSI	UNIDAD	M3
------	-------	-----------	---	--------	----

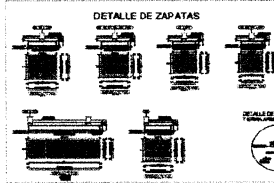
CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	ZAPATAS TIPO 1 (2x25x16)						
	ZAPATAS TIPO 2 (4x26x27x25x20x16)		3.30	3.30	0.1	3.00	3.27
	ZAPATAS TIPO 3 (2x21)		3.10	3.10	0.1	6.00	5.77
	ZAPATAS TIPO 4 (25x21x12x14)	P E 7-11	2.70	2.70	0.1	2.00	1.48
	ZAPATAS TIPO 5 (2x22x16)		2.50	2.50	0.1	4.00	2.95
	ZAPATAS TIPO 6 (2x16)		8.10	2.70	0.1	1.00	2.19
	VIGA DE CIMENTOS E1 E 1		3.10	3.10	0.1	1.00	0.96
	VIGA DE CIMENTOS E1 E 2	P E 2-11	17.31	0.40	0.05	1.00	0.35
	VIGA DE CIMENTOS E1 E 3		20.27	0.40	0.05	1.00	0.41
			14.15	0.40	0.05	1.00	0.28
		TOTAL					17.17

OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	3.12	ACTIVIDAD	CONCRETO PARA ZAPATA CORRIDA. FC=4000 PSI, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE FORMALETA.	UNIDAD	M3
------	------	-----------	---	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	ZAPATAS TIPO 1 (21-23-216)	P E 7-11	3.30	3.30	0.70	3.00	22.868
	ZAPATAS TIPO 2 (24-26-27-28-216-213)		3.10	3.10	0.70	6.00	40.362
	ZAPATAS TIPO 3 (23-217)		2.70	2.70	0.65	2.00	8.016
	ZAPATAS TIPO 4 (25-28-212-214)		2.50	2.50	0.65	4.00	13.75
	ZAPATAS TIPO 5 (212-215)		8.10	2.70	0.70	1.00	15.308
	ZAPATAS TIPO 6 (216)		3.10	3.10	0.70	1.00	8.727
TOTAL							107.04

ESQUEMA

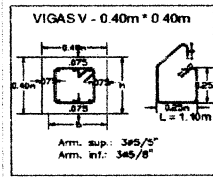


OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	3.13	ACTIVIDAD	CONCRETO DE FC= 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN.	UNIDAD	M3
------	------	-----------	---	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	VIGA DE CIMENTOS EJE 1	P. E-2-11	33.00	0.40	0.40	3.00	16.08
TOTAL							16.08

ESQUEMA

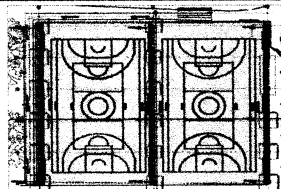


OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

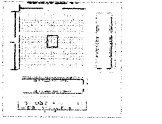
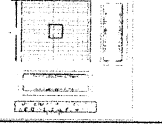
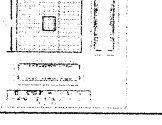
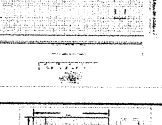
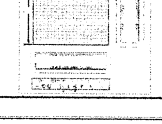
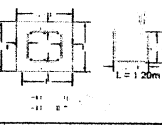
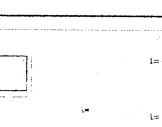
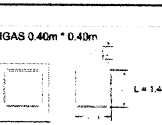
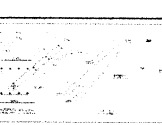
ITEM	3.2.1	ACTIVIDAD	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E=10 CM FC=3500 PSI CON ACABADO PULIDO Y PENDIENTADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15, 5MMY DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.	UNIDAD	M2
------	-------	-----------	---	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	PLACA EJE 1	P. E-7-11	36.32	3.30		1.00	119.88
	PLACA EJE 2	P. E-7-12	36.32	2.70		1.00	98.06
	PLACA EJE 3	P. E-7-13	36.32	3.30		1.00	119.88
	PLACA TUBERIA		6.33	0.60		1.00	3.80
TOTAL							341.57

ESQUEMA



OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

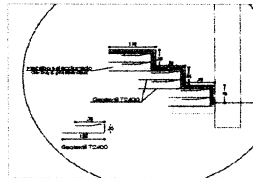
ITEM	3.2.2	ACTIVIDAD	ACERO DE 60.000 PSI. INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FLUJACIÓN				UNIDAD	KG	
CODIGO	DESCRIPCION	LONG	CANTIDAD	# varilla	Peso (kg/m)	Peso (Kg)	# ELEMENTOS	TOTAL	ESQUEMA
	ZAPATAS TIPO 1	3,85	42	5#	1,552	237,8216	3,00	713,76	
		3,85	42	5#	1,552	237,8216	3,00	713,76	
	ZAPATAS TIPO 2	3,45	40	5#	1,552	214,176	6,00	1285,08	
		3,45	40	5#	1,552	214,176	6,00	1285,08	
	ZAPATAS TIPO 3	3,05	28	5#	1,552	132,5408	2,00	265,08	
		3,05	28	5#	1,552	132,5408	2,00	265,08	
	ZAPATAS TIPO 4	2,85	28	5#	1,552	115,0032	4,00	480,01	
		2,85	28	5#	1,552	115,0032	4,00	480,01	
	ZAPATAS TIPO 5	8,5	34	5#	1,552	446,528	1,00	448,33	
		3,05	108	5#	1,552	511,2888	1,00	511,23	
	ZAPATAS TIPO 6	3,45	40	5#	1,552	214,176	1,00	214,18	
		3,45	40	5#	1,552	214,176	1,00	214,18	
	VIGA DE CIMENTOS EJE 1	38,90	3	5#	1,552	181,1184	3,00	543,36	
		37,90	3	5#	1,552	176,4524	3,00	528,38	
		1,2	206	3#	0,56	186,24	3,00	594,72	
	COLUMNAS	6,9	16	5#	1,552	171,3408	16,00	3084,13	
		2,04	81	3#	0,56	92,5344	16,00	1880,62	
		0,88	78	3#	0,56	28,9408	16,00	526,93	
		0,88	78	3#	0,56	24,6848	16,00	444,33	
	VIGA AEREA	50,60	4	1/2	0,994	201,1656	3,00	803,58	
		37,80	4	1/2	0,994	150,2828	3,00	450,88	
		1,4	285	3#	0,56	223,44	3,00	870,32	
	CANAL EXTERIORES	33,50	6	3#	0,56	150,08	2,00	300,16	
		1,88	167,5	3#	0,56	174,468	2,00	348,94	
		1,01	167,5	3#	0,56	94,738	2,00	189,48	
	CANAL INTERNO	39,50	12	3#	0,56	225,12	1,00	225,12	
		1,88	336	3#	0,56	348,936	1,00	348,94	
			DESPERDICIO				5%	867,8	
			TOTAL					18223,59	

OBSERVACIONES:
 * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	3.2.3	ACTIVIDAD	PLACAS PARA GRADERIA EN TIERRA ARMADA E=10 CM EN CONCRETO A LA VISTA FC=4000 PSI, INCLUYE ACEROS	UNIDAD	M2
------	-------	-----------	--	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	ESCALON 1	P. E 7-11	82.25	0.70		1.00	43.58
	CONTRAHUELLA 1	P. E 7-11	82.25	0.50		1.00	31.13
	ESCALON 2	P. E 7-11	82.25	0.70		1.00	43.58
	CONTRAHUELLA 2	P. E 7-11	82.25	0.50		1.00	31.13
	ESCALON 3	P. E 7-11	82.25	1.10		1.00	66.48
	CONTRAHUELLA 3	P. E 7-11	82.25	0.50		1.00	31.13
TOTAL							248.00

ESQUEMA



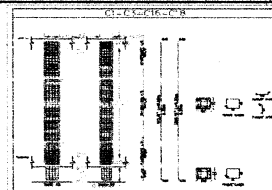
OBSERVACIONES:

* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	3.2.4	ACTIVIDAD	CONCRETO DE FC= 4000 PSI PARA COLUMNAS.	UNIDAD	M3
------	-------	-----------	---	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	COLUMNAS	P. E 6-11	0.80	0.50	5.00	18.00	27.00
TOTAL							27.00

ESQUEMA



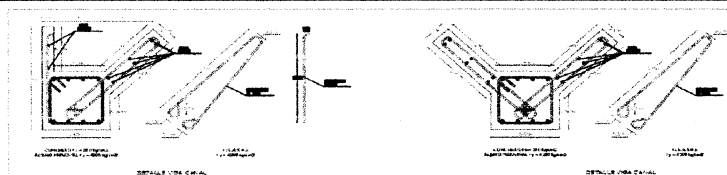
OBSERVACIONES:

* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	3.2.5	ACTIVIDAD	CONCRETO DE FC= 4000 PSI PARA VIGAS CANAL.	UNIDAD	M3
------	-------	-----------	--	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	VIGANAL ESQUINERAS UN CANAL EJE (1-3)	P. E 10-11	33.50	0.40	0.40	2.00	10.72
	UN CANAL EJE (1-3)	P. E 10-11	33.50	0.07	0.30	2.00	1.41
	UN CANAL EJE (1-3)	P. E 10-11	33.50	0.13	0.40	2.00	3.48
	VIGANAL ESQUINERAS DOBLE CANAL EJE (2)	P. E 10-11	33.50	0.40	0.40	1.00	5.36
	UN CANAL EJE (1-3)	P. E 10-11	33.50	0.13	0.40	2.00	3.48
TOTAL							24.45

ESQUEMA

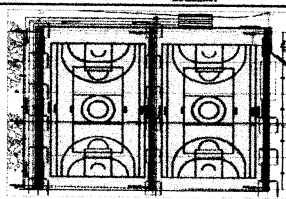


OBSERVACIONES:

* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	5,3	ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA MULTIFUNSIONAL EN TUBO DE 3° TIPO PESADO Y TUBO AN 2" CAL 16 FUTBOL DE SALON, BALONCESTO, TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO 10 MM DE 1,01,05MM, INCLUYE : ARO, MALLA DEMARCADO LOGOS, ANTICORROSIÓN Y PINTURA, INCLUYE TRANSPORTE	UNIDAD	UND
------	-----	-----------	---	--------	-----

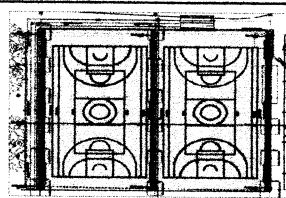
CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	CANCHA	PA 7-12				1.00	1.00
TOTAL							1.00



OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	5,4	ACTIVIDAD	KIT DE TUBOS ELABORADOS EN TUBERIA AGUA NEGRA, DIAMETRO INTERIOR DE 2 1/2 PULGADAS, TENSORES, SOPORTES Y ANCLAJES PARA VOLEIBOL. INCLUYE MALLA. ACABADO EN PINTURA PARA SUPERFICIES METALICAS COLOR BLANCO.	UNIDAD	OLB
------	-----	-----------	---	--------	-----

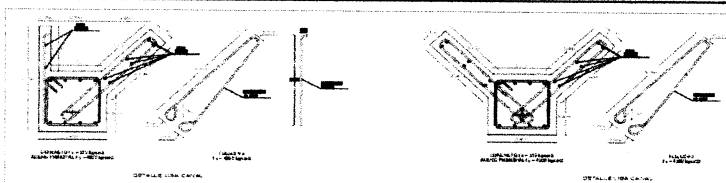
CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	CANCHA	PA 7-12				1.00	1.00
TOTAL							1.00



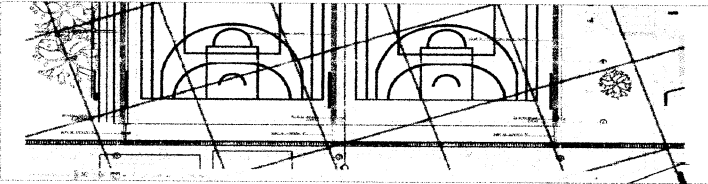
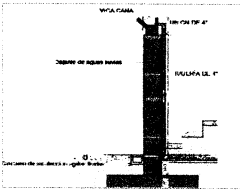
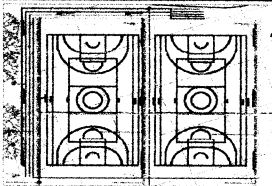
OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

ITEM	5,5	ACTIVIDAD	PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1.5 E=2 CM. INCLUYE FLORES Y DILATACIONES PARA VIGA CANAL	UNIDAD	M2
------	-----	-----------	--	--------	----

CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	COLUMNAS	P E 9-11	2.20		5.00	18.00	28.00
	VICINAL ESQUINERAS UN CANAL EJE (1-3)	P E 10-11	33.50	1.20		2.00	80.40
	UN CANAL EJE (1-3)	P E 10-11	33.50	0.50		2.00	33.50
	VICINAL ESQUINERAS DOBLE CANAL EJE (2)	P E 10-11	33.50	0.30		2.00	26.10
	UN CANAL EJE (1-3)	P E 10-11	33.50	1.20		1.00	40.20
				0.30		2.00	26.10
TOTAL							223.30



OBSERVACIONES:
* Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.

INSTALACIONES DESAGUE								
ITEM	7.1.1	ACTIVIDAD	INSTALACION TUBERIA DE 1", INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION				UNIDAD	M.
CODIGO		DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
		DESAGUE CONEXION A CARCAMO EXISTENTES	P.D 1-1	2.11			3.00	6.33
		TOTAL						6.33
ESQUEMA								
								
OBSERVACIONES: * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.								
ITEM	7.1.2	ACTIVIDAD	INSTALACION TUBERIA DE 4", INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION				UNIDAD	M.
CODIGO		DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
		BAJANTES	P.D 1-1	5.40			9.00	48.60
		TOTAL						48.60
ESQUEMA								
								
OBSERVACIONES: * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.								
ITEM	7.2.1	ACTIVIDAD	CARCAMO EN CONCRETO SECCION 45X30 CM E-45 CM (BORDOS EXTERIORES) F'C-3000 PSI, CON REJILLA METALICA, ACABADO A LA VISTA, CON BORDOS ACHAFLANADOS. INCLUYE LA REJILLA METALICA SEGUN DISEÑO				UNIDAD	M.
CODIGO		DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
		RED DESAGUE	P.D 1-1	34.15			3.00	102.45
		TOTAL						102.45
ESQUEMA								
								
OBSERVACIONES: * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.								

INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
ITEM	6,1	ACTIVIDAD	MEDIDOR TRIFILAR Y ACOMETIDA A RED E.H.			UNIDAD	UNID
CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	INSTALACIONES ELECTRICAS	P. EL 1-1				2,00	2,00
TOTAL							2,00
OBSERVACIONES: * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.							

ITEM	6,2	ACTIVIDAD	CAMARA DE INSPECCIÓN B.T TIPO BT1 1.0 X 1.0 X 1.0 MT			UNIDAD	UN
CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	INSTALACIONES ELECTRICAS	P. EL 1-1				3,00	3,00
TOTAL							3,00
OBSERVACIONES: * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.							

ITEM	6,3	ACTIVIDAD	ACOMETIDA TABLERO GENERAL TO A TABLEROS N° 6 AING			UNIDAD	ML
CODIGO	DESCRIPCION	UBICACION	LARGO	AREA	ALTO	CANTIDAD	TOTAL
	INSTALACIONES ELECTRICAS	P. EL 1-1	95,00			2,00	71,00
TOTAL							71,00
OBSERVACIONES: * Para mayor detalle remitirse a las especificaciones técnicas o a los planos correspondientes.							

[illegible]

Architectural drawing of a double door. The drawing shows two doors with decorative panels. Each door has a central circular handle and two semi-circular panels above and below it. The doors are set within a frame with decorative moldings. The drawing is a technical line drawing with dimensions and annotations.

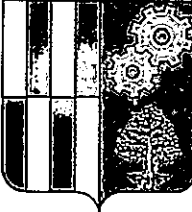
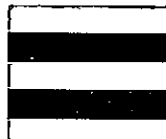
ITEM	6,5	ACTIVADO	PROYECTOR LED 230 W	UNIDAD	UN
------	-----	----------	---------------------	--------	----

[illegible]

Architectural drawing of a double door. The drawing shows two doors with decorative panels. Each panel features a central circular motif surrounded by a square frame. The doors are flanked by decorative side panels. The drawing is a technical line drawing with dimensions and annotations.

ITEM	6.6	ACTIVIDAD	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA	UNIDAD	UN
------	-----	-----------	---------------------------------------	--------	----

[illegible]

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3	Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo	Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano		
	FORMATO CERTIFICADO	Página 1 de 9	

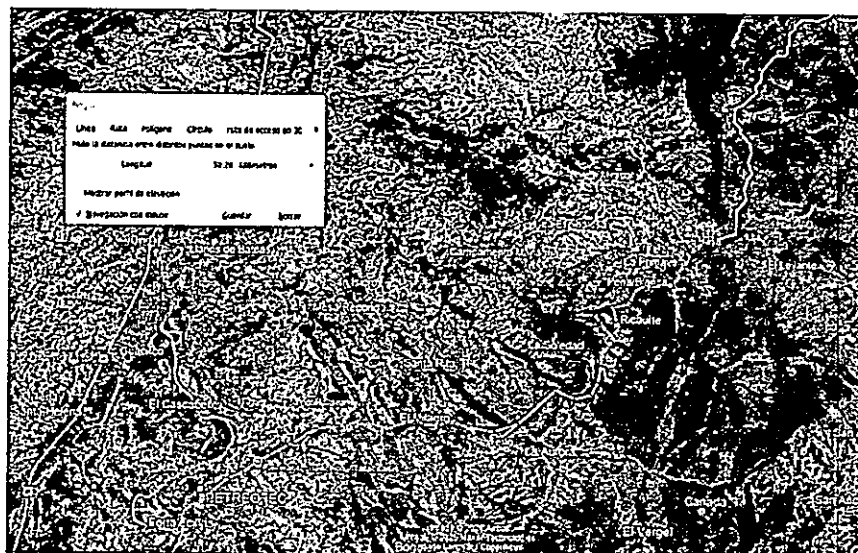
ESTUDIO DE MERCADO – MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

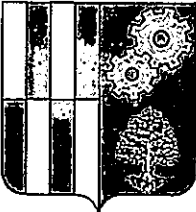
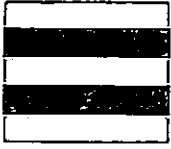
PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA – HUILA"

El proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA – HUILA", se encuentra soportado por un presupuesto que define el valor detallado de cada una de las actividades a ejecutar, generando un valor final producto de multiplicar el valor individual de cada una de ellas por las cantidades a ejecutar.

El valor unitario, de cada actividad considerada en el presupuesto, es calculado mediante la elaboración de un análisis de precio unitario para la unidad de medida especificada en el presupuesto. Por lo anterior, es de vital importancia para establecer este valor unitario, realizar el estudio de mercado sobre los diferentes materiales a utilizar en las actividades mencionadas. En el proceso se solicitó cotización a Ferreterías de orden nacional, regional y local, debiendo ser considerados en ellas los valores unitarios, precios de lista incluyendo IVA y puestos en sitio de obra. De igual forma, se cotizo con establecimientos especializados en metalúrgica para aceros y metales, requeridos en el alcance del proyecto.

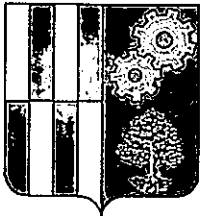
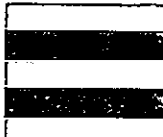
Respecto a los materiales pétreos es importante manifestar que la única cantera autorizada, cercana al municipio de Baraya – Huila, es PETREOTEC, con quienes se cotizaron materiales en planta Fortalecillas a 30,26 kilómetros, lo cual incide directamente en el valor final de los materiales en obra.



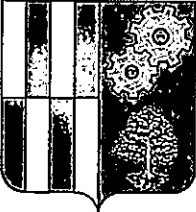
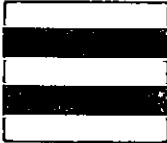
	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia:	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Abril 01 de 2020	
	Proceso: Gestión del Talento Humano		Versión: 02	
	FORMATO CERTIFICADO		Página 2 de 9	

Materiales de ferretería: Para el presente estudio de mercado, se solicitaron cotizaciones a establecimientos de comercio local (cotización 1: Ferreteria La Nueva de Baraya), (cotización 2: Ferre Garrido), regional (cotización 3: Homcenter); establecimientos con la idoneidad y la capacidad de proveer lo requerido por la Entidad. A continuación se detalla el comparativo de precios:

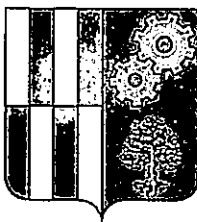
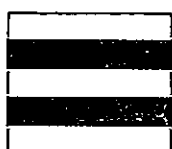
BARAYA						
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"						
LISTADO DE MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	(COTIZACIÓN 1)	(COTIZACIÓN 2)	(COTIZACIÓN 3)	PROMEDIO
M001	ROLLO TELA VERDE 50M X 2.10M ANCHO 55GR/M2	M2	\$ 1.487	\$ 1.517	\$ 1.547	\$ 1.517,00
M002	GUADUA ROLLIZA DE 3,0M	M	\$ 5.194	\$ 5.300	\$ 5.406	\$ 5.300,00
M003	PUNTILLA CON CABEZA 2PG 500G	KG	\$ 9.604	\$ 9.800	\$ 9.996	\$ 9.800,00
M004	CEMENTO GRIS GENERAL	KG	\$ 686	\$ 700	\$ 714	\$ 700,00
M005	ARENA	M3	\$ 61.809	\$ 63.070	\$ 64.331	\$ 63.070,00
M006	TRITURADO (GRAVILLA) 1/2"	M3	\$ 87.465	\$ 89.250	\$ 91.035	\$ 89.250,00
M007	AGUA	LT	\$ 44	\$ 45	\$ 46	\$ 45,00
M008	PIEDRA SONGA	M3	\$ 44.100	\$ 45.000	\$ 45.900	\$ 45.000,00
M009	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 503.554	\$ 513.830	\$ 524.107	\$ 513.830,26
M010	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	\$ 637.296	\$ 650.302	\$ 663.309	\$ 650.302,40
M011	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 568.438	\$ 580.039	\$ 591.641	\$ 580.039,32
M012	CONCRETO DE 3500 PSI	M3	\$ 596.539	\$ 608.714	\$ 620.888	\$ 608.713,69
M013	CONCRETO CICLOPEO DE 2500PSI	M3	\$ 540.295	\$ 551.321	\$ 562.348	\$ 551.321,27
M014	MORTERO 1:3	M3	\$ 598.493	\$ 610.707	\$ 622.922	\$ 610.707,40
M015	ESTACA DE MADERA	UND	\$ 588	\$ 600	\$ 612	\$ 600,00
M016	RECEBO SELECCIONADO	M3	\$ 36.152	\$ 36.890	\$ 37.628	\$ 36.890,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano			
	FORMATO CERTIFICADO			
			Página 3 de 9	

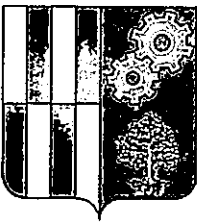
M017	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15, 6MM	M2	\$ 17.801	\$ 18.164	\$ 18.527	\$ 18.164,00
M018	POLIETILENO CAL.4 NEGRO	M2	\$ 1.078	\$ 1.100	\$ 1.122	\$ 1.100,00
M019	SIKASET L ADITIVO ACELERANTE PARA CONCRETO 5KG	KG	\$ 19.208	\$ 19.600	\$ 19.992	\$ 19.600,00
M021	ACERO DE 60,000PSI	KG	\$ 4.067	\$ 4.150	\$ 4.233	\$ 4.150,00
M022	ALAMBRE DULCE CALI 18	KG	\$ 6.094	\$ 6.218	\$ 6.342	\$ 6.218,00
M023	ADITIVOS CURADORES PARA CONCRETO (ANTISOL)	KG	\$ 10.486	\$ 10.700	\$ 10.914	\$ 10.700,00
M025	VARILLA G-60 W 1/4-PULG X 6M 1.494KG APRÓX. CORRUGADA GRAFILES	KG	\$ 90.160	\$ 92.000	\$ 93.840	\$ 92.000,00
M027	PINTURA PARA EXTERIOR ACRÍLICO	GL	\$ 15.582	\$ 15.900	\$ 16.218	\$ 15.900,00
M028	BROCHA POPULAR MONA 4 PULGADAS	UND	\$ 18.522	\$ 18.900	\$ 19.278	\$ 18.900,00
M029	RODILLO ACABADO FINO 9 PULGADAS	UND	\$ 8.719	\$ 8.897	\$ 9.074	\$ 8.896,80
M030	ACERO DE PERFELIRIA	KG	\$ 23.422	\$ 23.900	\$ 24.378	\$ 23.900,00
M031	SOLDADURA 60/11 DE 1/8	KG	\$ 73.402	\$ 74.900	\$ 76.398	\$ 74.900,00
M032	ANTICORROSIVO	GL	\$ 98.000	\$ 100.000	\$ 102.000	\$ 100.000,00
M033	ESMALTE SUPERLAVABLE PARA EXTERIOR 1 GALÓN	GL	\$ 24.500	\$ 25.000	\$ 25.500	\$ 25.000,00
M034	PLATINA 6M X 2 X 1/8 PULG	KG	\$ 8.330	\$ 8.500	\$ 8.670	\$ 8.500,00
M035	ACERO CUBIERTA	KG	\$ 10.081	\$ 10.287	\$ 10.494	\$ 10.287,36
M036	TEJA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL E=2,5MM. I	M2	\$ 490	\$ 500	\$ 510	\$ 500,00
M037	TORNILLO CUBIERTA ZINCADO CON ARANDELA DE NEOPRENO 12 X 2-1/2	UND	\$ 14.700	\$ 15.000	\$ 15.300	\$ 15.000,00
M038	MADERA PARA MACHIHEMBRE	UND	\$ 490	\$ 500	\$ 510	\$ 500,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia:	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Abril 01 de 2020	
	Proceso: Gestión del Talento Humano		Versión: 02	
	FORMATO CERTIFICADO		Página 4 de 9	

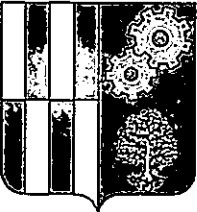
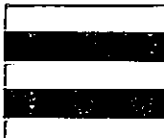
M039	PUNTILLA CON CABEZA 3/4	LB	\$ 106.820	\$ 109.000	\$ 111.180	\$ 109.000,00
M040	SELLADOR ESPATULABLE INCOLORO	GL	\$ 5.444	\$ 5.556	\$ 5.667	\$ 5.555,56
M041	MACHIMBRE PINO 9MMX9CMX3.2 METROS	M2	\$ 196.000	\$ 200.000	\$ 204.000	\$ 200.000,00
M042	TECHO DE PAJA PAJA DE PALMA ARTIFICIAL	M2	\$ 122.500	\$ 125.000	\$ 127.500	\$ 125.000,00
M043	PEGANTE PARA PALMA	GL	\$ 179.258	\$ 182.917	\$ 186.575	\$ 182.916,67
M044	TEJA TIPO SANDWICH 12 X 1M X 18MM	M2	\$ 784	\$ 800	\$ 816	\$ 800,00
M045	TORNILLO AUTORROSCANTE DE 6,5X70 MM DE ACERO INOXIDABLE, CON ARANDELA	UND	\$ 2.842	\$ 2.900	\$ 2.958	\$ 2.900,00
M046	ESTUCO ACRILICO	KG	\$ 1.960	\$ 2.000	\$ 2.040	\$ 2.000,00
M047	LIJA DE AGUA #80	UND	\$ 81.516	\$ 83.180	\$ 84.844	\$ 83.180,00
M048	PINTURA PARA EXTERIOR FACHADAS STANDARD	GL	\$ 63.700	\$ 65.000	\$ 66.300	\$ 65.000,00
M049	PISO BALDOSA GRANITO DE MÁRMOL NUBE 30X30 CM	M2	\$ 1.960	\$ 2.000	\$ 2.040	\$ 2.000,00
M050	PEGANTE STONMIX PARA PISO EN MARMOL Y PIEDRAS	KG	\$ 7.840	\$ 8.000	\$ 8.160	\$ 8.000,00
M051	BOQUILLA LATEX PARA JUNTAS 1-6MM	KG	\$ 201.782	\$ 205.900	\$ 210.018	\$ 205.900,00
M075	PINTURA PARA TRAFICO ACRÍLICA	GL	\$ 55.533	\$ 56.667	\$ 57.800	\$ 56.666,67
M076	DISOLVENTE POLIURETANO	LT	\$ 209.916	\$ 214.200	\$ 218.484	\$ 214.200,00
M078	CÁRCAMO EN CONCRETO SECCIÓN 45X30 CM E.=5 CM	UND	\$ 4.410.000	\$ 4.500.000	\$ 4.590.000	\$ 4.500.000,00
M079	CANCHA MULTIPLE MOVIBLE	UND	\$ 196.000	\$ 200.000	\$ 204.000	\$ 200.000,00
M080	MALLA EN NYLON PARA MICROFUTBOL	PAR	\$ 147.000	\$ 150.000	\$ 153.000	\$ 150.000,00
M081	MALLA EN NYLON PARA BALONCESTO	PAR	\$ 245.000	\$ 250.000	\$ 255.000	\$ 250.000,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano			
	FORMATO CERTIFICADO			
			Página 5 de 9	

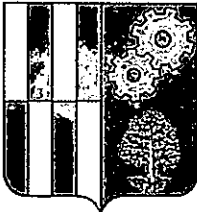
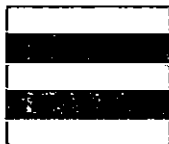
M082	MALLA EN NYLON PARA BOLEIVOL	UND	\$ 441.000	\$ 450.000	\$ 459.000	\$ 450.000,00
M083	POSTES DE VOLEIBOL	UND	\$ 5.014.660	\$ 5.117.000	\$ 5.219.340	\$ 5.117.000,00
M084	BEBEDERO DE AGUA PEDESTAL ACERO INOXIDABLE CON PEDAL	UND	\$ 23.520	\$ 24.000	\$ 24.480	\$ 24.000,00
M085	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2PG X 2.5MM X 6M	ML	\$ 20.992	\$ 21.420	\$ 21.848	\$ 21.420,00
M086	MALLA 1.8MT X 10MT METAL 2-1/4 X 2-1/4 2.5MM ESLABONADA	M2	\$ 196.000	\$ 200.000	\$ 204.000	\$ 200.000,00
M087	ESTRUCTURA CERRAMIENTO ANGULOS PLATINAS ETC	UND	\$ 36.162	\$ 36.900	\$ 37.638	\$ 36.900,00
M128	SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC (1/4 GLN)	CUARTO	\$ 70.462,00	\$ 71.900,00	\$ 73.338,00	\$ 71.900,00
M129	LIMPIADOR PARA AGUA PVC (1/4 GLN)	CUARTO	\$ 6.501	\$ 6.633	\$ 6.766	\$ 6.633,33
M130	TUBO PVC PRESION DE 1 1/4"	ML	\$ 3.642	\$ 3.717	\$ 3.791	\$ 3.716,67
M131	TUBO PVC PRESION DE 1/2"	ML	\$ 4.524	\$ 4.617	\$ 4.709	\$ 4.616,67
M132	TUBO PVC PRESION DE 3/4"	ML	\$ 6.337	\$ 6.467	\$ 6.596	\$ 6.466,67
M133	TUBO PVC PRESION DE 1"	ML	\$ 5.080	\$ 5.184	\$ 5.288	\$ 5.184,00
M134	CODO PVC PRECION DE 1 1/4"	UND	\$ 882	\$ 900	\$ 918	\$ 900,00
M135	CODO PVC PRECION DE 1/2"	UND	\$ 1.372	\$ 1.400	\$ 1.428	\$ 1.400,00
M136	CODO PVC PRECION DE 3/4"	UND	\$ 2.646	\$ 2.700	\$ 2.754	\$ 2.700,00
M137	CODO PVC PRECION DE 1"	UND	\$ 2.646	\$ 2.700	\$ 2.754	\$ 2.700,00
M138	UNION PVC PRECION DE 1 1/4"	UND	\$ 588	\$ 600	\$ 612	\$ 600,00
M139	UNION PVC PRECION DE 1/2"	UND	\$ 882	\$ 900	\$ 918	\$ 900,00
M140	UNION PVC PRECION DE 3/4"	UND	\$ 1.470	\$ 1.500	\$ 1.530	\$ 1.500,00
M141	UNION PVC PRECION DE 1"	UND	\$ 9.506	\$ 9.700	\$ 9.894	\$ 9.700,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	   
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano			
	FORMATO CERTIFICADO			
			Página 6 de 9	

M142	TE PVC PRECION DE 1 1/4"	UND	\$ 1.176	\$ 1.200	\$ 1.224	\$ 1.200,00
M143	TE PVC PRECION DE 1/2"	UND	\$ 1.960	\$ 2.000	\$ 2.040	\$ 2.000,00
M144	TE PVC PRECION DE 3/4"	UND	\$ 3.724	\$ 3.800	\$ 3.876	\$ 3.800,00
M145	TE PVC PRECION DE 1"	UND	\$ 204.167	\$ 208.333	\$ 212.500	\$ 208.333,33
M146	TUBO PVC SANITARIA DE 10"	ML	\$ 85.080	\$ 86.816	\$ 88.552	\$ 86.816,00
M147	TUBO PVC SANITARIA DE 8"	ML	\$ 71.867	\$ 73.333	\$ 74.800	\$ 73.333,33
M148	TUBO PVC SANITARIA DE 6"	ML	\$ 15.174	\$ 15.483	\$ 15.793	\$ 15.483,33
M149	TUBO PVC SANITARIA DE 4"	ML	\$ 24.500	\$ 25.000	\$ 25.500	\$ 25.000,00
M150	TUBO PVC SANITARIA DE 3"	ML	\$ 16.333	\$ 16.667	\$ 17.000	\$ 16.666,67
M151	TUBO PVC SANITARIA DE 2"	ML	\$ 806.540	\$ 823.000	\$ 839.460	\$ 823.000,00
M152	CODO PVC PRECION DE 10"	UND	\$ 237.160	\$ 242.000	\$ 246.840	\$ 242.000,00
M153	CODO PVC PRECION DE 8"	UND	\$ 148.960	\$ 152.000	\$ 155.040	\$ 152.000,00
M154	CODO PVC PRECION DE 6"	UND	\$ 9.016	\$ 9.200	\$ 9.384	\$ 9.200,00
M155	CODO PVC DE 4"	UND	\$ 10.290	\$ 10.500	\$ 10.710	\$ 10.500,00
M156	CODO PVC PRECION DE 3"	UND	\$ 4.410	\$ 4.500	\$ 4.590	\$ 4.500,00
M157	CODO PVC PRECION DE 2"	UND	\$ 315.560	\$ 322.000	\$ 328.440	\$ 322.000,00
M158	UNION PVC PRECION DE 10"	UND	\$ 129.360	\$ 132.000	\$ 134.640	\$ 132.000,00
M159	UNION PVC PRECION DE 8"	UND	\$ 46.060	\$ 47.000	\$ 47.940	\$ 47.000,00
M160	UNION PVC PRECION DE 6"	UND	\$ 4.998	\$ 5.100	\$ 5.202	\$ 5.100,00
M161	UNION PVC DE 4"	UND	\$ 6.860	\$ 7.000	\$ 7.140	\$ 7.000,00
M162	UNION PVC PRECION DE 3"	UND	\$ 3.920	\$ 4.000	\$ 4.080	\$ 4.000,00
M163	UNION PVC PRECION DE 2"	UND	\$ 1.004.500	\$ 1.025.000	\$ 1.045.500	\$ 1.025.000,00
M164	TE PVC PRECION DE 10"	UND	\$ 568.400	\$ 580.000	\$ 591.600	\$ 580.000,00
M165	TE PVC PRECION DE 8"	UND	\$ 215.600	\$ 220.000	\$ 224.400	\$ 220.000,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano			
	FORMATO CERTIFICADO		Página 7 de 9	

M166	TE PVC PRECION DE 6"	UND	\$ 24.500	\$ 25.000	\$ 25.500	\$ 25.000,00
M167	TE PVC PRECION DE 4"	UND	\$ 14.700	\$ 15.000	\$ 15.300	\$ 15.000,00
M168	TE PVC PRECION DE 3"	UND	\$ 9.800	\$ 10.000	\$ 10.200	\$ 10.000,00
M169	TE PVC PRECION DE 2"	UND	\$ 33.026	\$ 33.700	\$ 34.374	\$ 33.700,00
M170	BALBULA DE BOLA DE 1 1/4"	UND	\$ 24.598	\$ 25.100	\$ 25.602	\$ 25.100,00
M171	BALBULA DE BOLA DE 1"	UND	\$ 17.934	\$ 18.300	\$ 18.666	\$ 18.300,00
M172	BALBULA DE BOLA DE 3/4"	UND	\$ 196.000	\$ 200.000	\$ 204.000	\$ 200.000,00
M173	MEDIDOR AGUA VOLUMETRICO R200 MECANICO L110MM DE 1/2 PULGADAS	UND	\$ 69.972	\$ 71.400	\$ 72.828	\$ 71.400,00
M174	CAJILLA PLASTICA MEDIDOR	UND	\$ 834.960	\$ 852.000	\$ 869.040	\$ 852.000,00
M175	TAPA POZO ALCANTARILLADO 75 CM	UND	\$ 20.992	\$ 21.420	\$ 21.848	\$ 21.420,00
M176	SIKA PLASTOCRETE DM ADITIVO REDUCTOR DE AGUA 20KG	KG	\$ 833.000	\$ 850.000	\$ 867.000	\$ 850.000,00
M177	CARCAMO PREFABRICADO DE 0,45*0,40, INCLUYE REJILLA	ML	\$ 69.972	\$ 71.400	\$ 72.828	\$ 71.400,00
M178	SUB - BASE	M3	\$ 229.669	\$ 234.356	\$ 239.043	\$ 234.355,90
M179	CUBIERTA AUTOSOPORTANTE	M2	\$ 24.304	\$ 24.800	\$ 25.296	\$ 24.800,00
M180	SIKA PLASTOCRETE DM ADITIVO REDUCTOR DE AGUA 20KG	KG	\$ 676.200	\$ 690.000	\$ 703.800	\$ 690.000,00
M181	DISCO DIAMANTADO 14" DE CORTADORA PISO ASFALTO CONCRETO	UND	\$ 3.920	\$ 4.000	\$ 4.080	\$ 4.000,00
M182	POLINES	ML	\$ 321	\$ 328	\$ 335	\$ 328,00
M183	JUNTA POLIETILENO CORDÓN 3/8 X 1100 METROS CAJA PLATESA	ML	\$ 294.980	\$ 301.000	\$ 307.020	\$ 301.000,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia: Abril 01 de 2020	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Versión: 02	
	Proceso: Gestión del Talento Humano			
	FORMATO CERTIFICADO		Página 8 de 9	

M184	SELLADOR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN ECO GRIS 300 ML	GAL	\$ 1.487	\$ 1.517	\$ 1.547	\$ 1.517,00
------	--	-----	----------	----------	----------	-------------

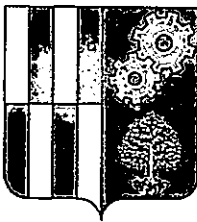
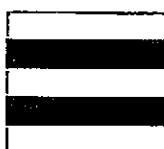
Cubierta Autoportante: se analizó los precios de la cubierta autoportante, a través de Cotización 1: Jesan ingeniería S.A.S, Cotización 2: Cubiertas y Montajes y Cotización 3: Endinco todos los establecimientos con la idoneidad y la capacidad de proveer lo requerido por la Entidad. A continuación se detalla el comparativo de precios:

BARAYA						
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"						
LISTADO DE MATERIALES						
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	(COTIZACIÓN 1)	(COTIZACIÓN 2)	(COTIZACIÓN 3)	PROMEDIO
M179	CUBIERTA AUTOSOPORTANTE	M2	\$ 252.000,00	\$ 265.000,00	\$ 186.067,70	\$ 234.355,90

Es importante mencionar que la Entidad incluyó la cotización del Servicio de Inspección por Líquidos Penetrantes (LPI) en soldaduras, con el fin de garantizar el ensayo no destructivo (END) para evaluar la integridad superficial de materiales y componentes sin dañarlos. Con esto, la Entidad garantizará la calidad, toda vez que este servicio contribuirá en identificar fisuras, grietas, porosidades, falta de fusión o inclusiones en la superficie de metales durante la ejecución del proyecto.

Equipos y herramientas: Estos elementos se cotizaron con el establecimiento regional (cotización 3: Homcenter) que puede garantizar la disponibilidad conforme a la ubicación del desarrollo del proyecto:

BARAYA			
"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
LISTADO DE EQUIPOS			
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR (COTIZACIÓN 3)
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%
E002	MEZCLADORA DE 1 BULTO Y 1/2	DIA	\$ 75.000,00
E003	ESTACION TOPOGRAFICA	DIA	\$ 200.000,00

	MUNICIPIO DE BARAYA NIT:891.180.183-3		Código: F-TH 09	
	SISTEMA DE GESTIÓN: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG		Fecha de Vigencia:	
	Macroproceso: Proceso: Apoyo		Abril 01 de 2020	
	Proceso: Gestión del Talento Humano		Versión: 02	
	FORMATO CERTIFICADO		Página 9 de 9	

E004	RETROEXCAVADORA PAJARITA	HORA	\$	135.000,00
E005	VIBRO COMPACTADOR	DIA	\$	145.000,00
E006	CANGURO	DIA	\$	90.000,00
E007	VIBRO PARA CONCRETO	DIA	\$	55.000,00
E008	TRONSADORA	DIA	\$	55.000,00
E009	FORMALETA PARA PLACA	UND	\$	45.000,00
E010	FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	UND	\$	80.000,00
E011	FORMALETA METALICAS PARA VIGAS	UND	\$	60.000,00
E012	PULIDORA	DIA	\$	60.000,00
E013	COMPRESOR	DIA	\$	90.000,00
E014	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$	85.000,00
E015	TALADRO	DIA	\$	65.000,00
E016	CIERRA	DIA	\$	60.000,00
E017	GRUA 5 TON	HORA	\$	55.000,00
E018	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	\$	90.000,00
E019	ANDAMIOS CERTIFICADOS	DIA	\$	25.000,00
E020	EQUIPO COMPRESOR	HORA	\$	8.437,00
E021	HIDROLAVADORA	HORA	\$	9.700,00

CONCLUSIÓN

La Entidad toma como referencia de precios para efectos del presupuesto de obra, el promedio obtenido de las cotizaciones del presente estudio de mercado.

Se adjuntan al presente documento las cotizaciones respectivas.


OSCAR JAVIER OSORIO ARTUNDUAGA
 Secretario de Planeación e Infraestructura

Garzon, 08 de Abril 2026



Señor:
MUNICIPIO DE BARAYA
DEPARTAMENTO DEL HUILA

Referencia: Cotización Cubierta Autoportante
Ubicación Proyecto: Municipio de Baraya - I.E. Antonio Baraya Sede Principal
Arco Cubierta : 20% flecha respecto de la luz.

PRESUPUESTO					
ITEM	DESCRIPCION	UNID	Cantidad	VRUNIT	VRTOTAL
1	ESTRUCTURA METÁLICA - CUBIERTA				
	Suministro, fabricación e instalación de cubierta, tipo autoportante en arco a base de lámina de acero prepintada color blanco/blanco cal.20 (0,85 mm), en paneles engargolados lateralmente de una sola pieza para la cubierta.	M2	1.476,68	\$ 252.000	\$ 372.123.360
TOTAL					\$ 372.123.360

FORMA DE PAGO:

Setenta por ciento (70%) de anticipo. \$ 260.486.352,00
El treinta (30%) restante se pagara una vez se entregue la obra. \$ 111.637.008,00

Nota:

1. Las medidas de la cubierta se cotizan en longitud total del arco y no en proyeccion.
2. Para ingresar al sitio de la obra, el personal contará con Seguridad Social y Cursos de altura.
3. Nuestros equipos vienen con planta electrica, por lo tanto no se requiere acometidas de energia.
4. Para perfeccionar el contrato, se otorgará una poliza de cumplimiento + calidad de la obra.
5. Una vez se entregue la obra se hará acta de recibo final a satisfaccion.

VALIDEZ DE LA OFERTA:

Esta oferta tiene validez de Treinta días (30) días a partir de la fecha de la presente cotizacion.

Esperando que la presente oferta sea de su Interés.

Cortesmente

R/L. Hernan Jaramillo Moraya
C.C. No. 12.194.040 de Garzon



Garzón Huila, 07 de abril de 2026

Señores
MUNICIPIO DE BARAYA
Departamento del Huila

Ref. cotización.

Por medio del presente escrito, me permito presentar a ustedes la siguiente cotización para Suministro, fabricación e instalación de Cubierta Autoportante, de acuerdo con las siguientes especificaciones:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	cubierta, tipo autoportante en arco a base de lámina de acero prepintada color blanco/blanco calibre 20 (0,85mm), en páneles engargolados lateralmente de una sola pieza para la cubierta.	M2	1.476,68	\$265.000	\$ 391.320.200
COSTO DIRECTO					\$ 391.320.200

FORMA DE PAGO:

Setenta por ciento (70%) de anticipo y saldo al realizar la entrega.

TIEMPO DE ENTREGA:

A convenir

VALIDEZ DE LA OFERTA:

Esta oferta tiene validez de quince (15) días a partir de la fecha de la presente cotización. Esperando que la presente oferta sea de su interés.

Atentamente,

Dubex Chitiva
CUBIERTAS Y MONTAJES CHITIVA S.A.S
R/L DUBER ARLEY CHITIVA

COTIZACION EIC-1688-26

Cliente: SECRETARIA DE PLANEACION

Dirección: BARAYA

Ciudad: Baraya – Huila.

Teléfono: 3185742735

Atención: Ing. Oscar Javier Osorio Artundunaga

Email: secretariadeplaneacion@baraya-huila.gov.co

CALIRE 20

ÁREA TOTAL: 1345,36m²

FECHA: abril 13 de 2026
COTIZACION No.: EIC-1688-26
VALIDO HASTA: abril 20 de 2026
PROYECTO: Polideportivo
Arco: L: 20,08m F: 33,5m x 2UN

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 20 galvanizado, prepintado y en grado 40, flecha al 20% con respecto al ancho a cubrir, tipo membrana (sistema modular con secciones únicas y sin traslapeo a lo ancho, unidades entre sí por medio de grato mecánico), coligantes de acuerdo a solicitud de sistema eléctrico.	M2	1.345,36	\$161.798,00	\$217.676.557,28
---	--	----	----------	--------------	------------------

2	Suministro e instalación de secciones trasladadas en PRFV color opal, con protección rayos UV y capa estructural. 8% del área	M2	0,00	\$155.135,71	\$0,00
---	---	----	------	--------------	--------

3	DOS Muros tímpano para fachadas y culatas en perfil K02 plano galvanizado, prepintado y en grado 40, con sus respectivos ángulos de soportes, sistema contra filtraciones de aguas lluvia y acabados.	M2	0	\$ 147.069,00	\$ 0,00
---	---	----	---	---------------	---------

4	Canalón metálico de acero estructural con 3/16" de espesor, una mano de pintura 3 en 1 de Pintuco, incluye platinas de anclaje y soscós	ML	0,00	\$ 383.198,00	\$0,00
---	---	----	------	---------------	--------

COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRA					
-------------------------------------	--	--	--	--	--

TOTAL COSTOS DIRECTOS					
-----------------------	--	--	--	--	--

\$217.676.557,28					
------------------	--	--	--	--	--

ADMINISTRACION					
----------------	--	--	--	--	--

7,0%					
------	--	--	--	--	--

\$15.237.359,01					
-----------------	--	--	--	--	--

IMPREVISTOS					
-------------	--	--	--	--	--

2,0%					
------	--	--	--	--	--

\$4.353.531,15					
----------------	--	--	--	--	--

UTILIDAD					
----------	--	--	--	--	--

6,0%					
------	--	--	--	--	--

\$13.060.593,44					
-----------------	--	--	--	--	--

IVA SOBRE UTILIDAD					
--------------------	--	--	--	--	--

19,0%					
-------	--	--	--	--	--

\$24.815.12,75					
----------------	--	--	--	--	--

\$252.809.553,62					
------------------	--	--	--	--	--

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 TRES semanas para entregar lamina en obra
- Se programarán visitas técnicas de nuestra parte, previas al envío de maquinaria y material a obra
- 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 pérdidas 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

CLIENTE

EDINCO

SECRETARIA DE PLANEACION BARAYA

JUAN CARLOS LEAL NIÑO

SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS CUBIERTAS AUTOPORTANTES

- ▲ Fabricadas 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 de 35m.
- ▲ Paneles traslucidos para el aprovechamiento de la luz día.

DETALLES DE TEJA Y VIGAS CANALES



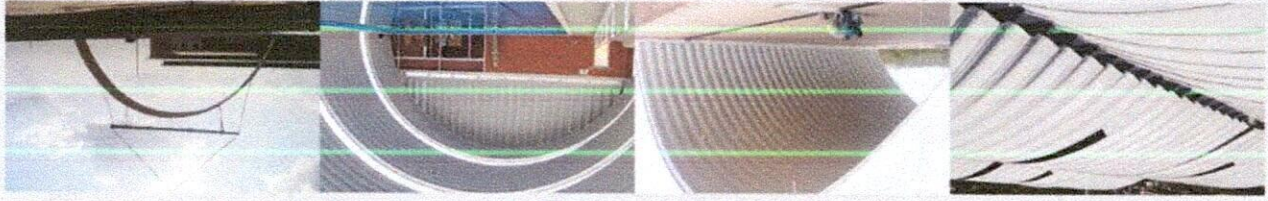
Detalles de Teja



Detalles de Vigas Canales

Utilizadas en:

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

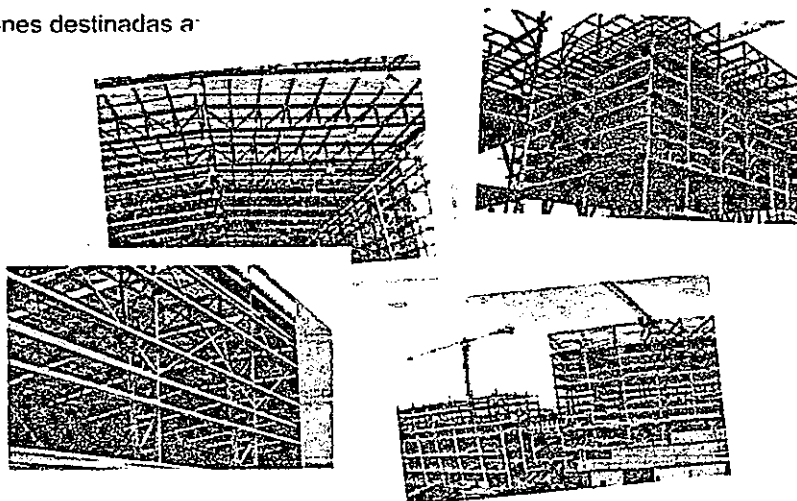


ESTRUCTURAS METÁLICAS

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

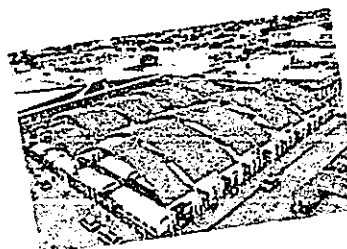
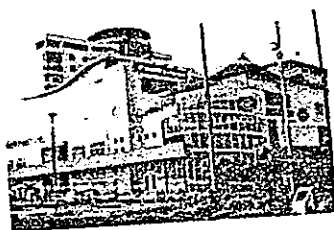
Hemos participado en construcciones destinadas a:

- ✓ 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

www.edinco.co

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

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Sika Plastocrete DM Active Reducto De Agua 20kg

• 1 m ² x 4 cm ³
• 1 m ² x 10 cm ³
• 1 m ² x 15 cm ³

**\$494,900 und
\$24745.00 kg o grammo**

PRESUPUESTO PGO



"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. base mes	Prestaciones (dia)	Vr. Unitario con prestaciones	DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN	Vr. TOTAL
1	PERSONAL							
1.1	RESIDENTE SISO	Mes	6	\$ 1.750.903	\$ 1.401.074,18	\$ 3.151.977	56%	\$ 10.667.541
2	SEÑALIZACIÓN PERMANENTE OBRA							
2.2	SEÑAL RUTA DE EVACUACIÓN (SUM + INST)	UN	4,00				48.157,53	\$ 192.630,12
2.3	SEÑAL SALIDA EMERG SIN ILUMINACIÓN (SUM + INST)	UN	4,00				57.060,77	\$ 228.242,84
2.4	SEÑAL PROHIBIDO FUMAR (SUM + INST)	UN	4,00				52.349,07	\$ 209.396,28
2.5	SEÑAL PLANO UBICACIÓN POLIDEPORTIVO (SUM + INST)	UN	1,00				950.000,00	\$ 950.000,00
3	ORDEN Y ASEO							
3.1	CAPACITACIONES	UND	2,00				10.000,00	\$ 200.000,00
VALOR TOTAL								\$ 12.447.650,36

1/03/2026
FECHAING. JOHAN JAVIER ONATE NUÑEZ
RESPONSABLE

PRESUPUESTO PMA						
		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1	RH					
1,1	IMPERMEABILIZACION Y AISLAMIENTO DEL SUELO PARA MESCCLA DE CONCRETOS	M2	20,00	\$ 10.000,00	\$ 200.000,00	
2	RATM				\$ -	
2,1	ENCERRAMIENTO, HUMEDECIMIENTO, PROTECCION DE MATERIALES	MES	1,00	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	
3	RS				\$ -	
3,1	PUNTO ECOLOGICO	UND	1,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000,00	
4	FLORA Y FAUNA				\$ -	
4,1	ENCIERRO DE ARBOLES	UND	1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000,00	
5	MATERIALES				\$ -	
5,1	PUNTO DE ACOPIO DE RCD	UND	1,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	
6	RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)				\$ -	
6,1	ACOPIO TEMPORAL DE RCD	UND	1,00	\$ 750.000,00	\$ 750.000,00	
7	ORDEN Y ASEO				\$ -	
7,1	BRIGADAS	UND	2,00	\$ 200.000,00	\$ 400.000,00	
7,2	CAPACITACIONES	UND	2,00	\$ 100.000,00	\$ 200.000,00	
VALOR TOTAL					3.650.000,00	

1/03/2026
FECHAING. JOHN JAVIER ONATE NUÑEZ
RESPONSABLE

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO MANUAL (ALTIMETRÍA: COTAS NEGRAS, COTAS DE SUBRASANTE, COTAS DE RELLENOS, COTAS RASANTES, REDES, ETC.; PLANIMETRÍA: EJES, ABCSISADO, DETALLES).					
I. EQUIPO					
UNIDAD:		M2	ITEM	1,1	
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 56,25	\$ 56,25
SUB-TOTAL					\$ 56,25
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M015	ESTACA DE MADERA	UND	\$ 600,00	1,00	\$ 600,00
M182	POLINES	ML	\$ 4.000,00	0,07	\$ 280,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 880,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.
					Valor-Total
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
					Valor-Total
C01	CUADRILLA C01 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) PRELIMINARES EXCAVACIONES	(Día)	0,004	1	\$ 468.642,33
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 1.875,00
COSTO UNITARIO					\$ 2.811,25
			ADMINISTRACION	25%	\$ 702,81
			IMPREVISTOS	1%	\$ 28,11
			UTILIDAD	4%	\$ 112,45
COSTOS INDIRECTOS					\$ 843,38
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 3.654,63

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
1/02/2026						
DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO (PLACA EN CONCRETO, CUNETAS, VIGAS DE CIMENTACIÓN, GRADERÍAS ENTRE OTROS), INCL. RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE						
		UNIDAD:	M2	ITEM	1,2	
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MAÑO DE OBRA	%	3%	\$ 351,48	\$ 351,48	
E013	COMPRESOR	DIA	\$ 90.000,00	12	\$ 7.500,00	
E018	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	\$ 90.000,00	20	\$ 4.500,00	
SUB-TOTAL					\$ 12.351,48	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M181	DISCO DIAMANTADO 14" DE CORTADORA PISO ASFAL	UND	\$ 690.000,00	0,003	\$ 2.070,00	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 2.070,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
T003	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO	M3 - KM	3,00	3,31	\$ 2.000,00	\$ 19.860,00
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 19.860,00	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C01	CUADRILLA C01 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) PRELIMINARES EXCAVACIONES	(Día)	0,025	1	\$ 468.642,33	\$ 11.716,00
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 11.716,00	
COSTO UNITARIO					\$ 45.997,48	
ADMINISTRACION				25%	\$ 11.499,37	
IMPREVISTOS				1%	\$ 459,97	
UTILIDAD				4%	\$ 1.839,90	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 13.799,24	
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 59.806,45	

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
RELLENO COMPACTADO Y RECEBO COMÚN. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN).					
I. EQUIPO		UNIDAD:	M3	ITEM	2,2,1
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 502,12	\$ 502,12
E006	CANGURO	DIA	\$ 90.000,00	25	\$ 3.600,00
SUB-TOTAL					\$ 4.102,12
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M016	RECEBO SELECCIONADO	M3	\$ 36.890,00	1,30	\$ 47.957,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 47.957,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
T004	TRANSPORTE DE RECEBO COMÚN	M3 - KM	3,00	1,30	\$ 2.000,00 \$ 7.800,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 7.800,00
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C01	CUADRILLA C01 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) PRELIMINARES EXCAVACIONES	(Día)	28	1	\$ 468.642,33 \$ 16.737,23
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 16.737,23
COSTO UNITARIO					\$ 76.596,35
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 19.149,09
			IMPREVISTOS	1%	\$ 765,96
			UTILIDAD	4%	\$ 3.063,85
COSTOS INDIRECTOS					\$ 22.978,91
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 99.575,26

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
ESCALERA EN TIERRA ARMADA EN RELLENO COMPACTADO DE RECEBO SELECCIONADO, CON GEOTEXTIL. INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN (INCLUYE EQUIPO DE COMPACTACIÓN).					
		UNIDAD:	M3	ITEM	2,2,2
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 2.811,85	\$ 2.811,85
E006	CANGURO	DIA	\$ 90.000,00	25	\$ 3.600,00
SUB-TOTAL					\$ 6.411,85
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M016	RECEBO SELECCIONADO	M3	\$ 36.890,00	1,20	\$ 44.268,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 44.268,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
T004	TRANSPORTE DE RECEBO COMUN	M3 - KM	3,00	1,20	\$ 2.000,00 \$ 7.200,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 7.200,00
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C01	CUADRILLA C01 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) PRELIMINARES EXCAVACIONES	(Dia)	5	1	\$ 468.642,33 \$ 93.728,47
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 93.728,47
COSTO UNITARIO					\$ 151.608,32
ADMINISTRACION				25,00%	\$ 37.902,08
IMPREVISTOS				1%	\$ 1.516,08
UTILIDAD				4%	\$ 6.064,33
COSTOS INDIRECTOS					\$ 45.482,50
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 197.090,82

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
CONCRETO POBRE DE LIMPIEZA CM F'C=2500 PSI					
		UNIDAD:	M3	ITEM	3,1,1
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 818,83	\$ 818,83
SUB-TOTAL					\$ 818,83
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M009	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 513.830,26	1,05	\$ 539.522,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 539.522,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	17,17	1	\$ 468.642,33 \$ 27.294,25
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 27.294,25
COSTO UNITARIO					\$ 567.635,08
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 141.908,77
			IMPREVISTOS	1%	\$ 5.676,35
			UTILIDAD	4%	\$ 22.705,40
COSTOS INDIRECTOS					\$ 170.290,52
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 737.925,60

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

[illegible]

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO E=10 CM F'C=3000 PSI CON ACABADO PULIDO Y PENDIENTADO. INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15, 5MMY DILATACIONES SEGÚN DISEÑO.					
		UNIDAD:	M2	ITEM	3,2,1
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 562,37	\$ 562,37
E007	VIBRO PARA CONCRETO	DIA	\$ 55.000,00	0,05	\$ 2.750,00
SUB-TOTAL					\$ 3.312,37
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M011	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 580.039,32	0,11	\$ 60.904,00
M017	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15, 6MM	M2	\$ 18.164,00	1,05	\$ 19.072,00
M183	JUNTA POLIETILENO CORDÓN 3/8 X 1100 METROS CA.	ML	\$ 328,00	0,10	\$ 33,00
M184	SELLADOR PARA JUNTAS DE DILATACIÓN ECO GRIS	GAL	\$ 301.000,00	0,01	\$ 3.010,00
M181	DISCO DIAMANTADO 14" DE CORTADORA PISO ASFAL	UND	\$ 690.000,00	0,003	\$ 2.070,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 85.089,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
T005	TRANSPORTE ACEROS	TON - KM	40,00	0,08	\$ 2.000,00 \$ 6.400,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 6.400,00
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Día)	25	1	\$ 468.642,33 \$ 18.745,69
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 18.745,69
COSTO UNITARIO					\$ 113.547,06
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 28.386,77
			IMPREVISTOS	1%	\$ 1.135,47
			UTILIDAD	4%	\$ 4.541,88
COSTOS INDIRECTOS					\$ 34.064,12
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 147.611,18

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
ACERO DE 60.000 PSI . INCLUYE CORTE, FIGURADO Y FIJACIÓN					
		UNIDAD:	KG	ITEM	3,2,2
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	46,8642	\$ 46,86
E008	TRONSADORA	DIA	\$ 55.000,00	0,02	\$ 1.100,00
SUB-TOTAL					\$ 1.146,86
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M021	ACERO DE 60,000PSI	KG	\$ 4.150,00	1,05	\$ 4.358,00
M022	ALAMBRE DULCE CALI 18	KG	\$ 6.218,00	0,10	\$ 622,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 4.980,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
T005	TRANSPORTE ACEROS	TON - KM	3,00	1,05	\$ 83,33 \$ 263,00
SUB-TOTAL					\$ 263,00
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Día)	300	1	\$ 468.642,33 \$ 1.562,14
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 1.562,14
COSTO UNITARIO					\$ 7.952,00
ADMINISTRACION				25,00%	\$ 1.988,00
IMPREVISTOS				1%	\$ 79,52
UTILIDAD				4%	\$ 318,08
COSTOS INDIRECTOS					\$ 2.385,60
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 10.337,60

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
PLACAS PARA GRADERIA EN TIERRA ARMADA E=10 CM EN CONCRETO A LA VISTA F'C=4000 PSI, INCLUYE ACEROS					
		UNIDAD:	M2	ITEM	3,2,3
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	937,2846	\$ 937,28
E005	VIBRO COMPACTADOR	DIA	\$ 145.000,00	0,008	\$ 1.160,00
E009	FORMALETA PARA PLACA	UND	\$ 45.000,00	0,05	\$ 2.250,00
SUB-TOTAL					\$ 4.347,28
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M011	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 580.039,32	0,15	\$ 87.006,00
M023	ADITIVOS CURADORES PARA CONCRETO (ANTISOL)	KG	\$ 10.700,00	0,05	\$ 535,00
M017	MALLA ELECTROSOLDADA 15X15, 6MM	M2	\$ 18.164,00	1,02	\$ 18.527,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 106.068,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	15	1	\$ 468.642,33 \$ 31.242,82
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 31.242,82
COSTO UNITARIO					\$ 141.658,10
ADMINISTRACION				25,00%	\$ 35.414,53
IMPREVISTOS				1%	\$ 1.416,58
UTILIDAD				4%	\$ 5.666,32
COSTOS INDIRECTOS					\$ 42.497,43
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 184.155,53

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
CONCRETO DE F'C= 4000 PSI PARA COLUMNAS.					
		UNIDAD:	M3	ITEM	3,2,4
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	3514,8174	\$ 3.514,82
E007	VIBRO PARA CONCRETO	DIA	\$ 55.000,00	0,5	\$ 27.500,00
E010	FORMALETA METALICA PARA COLUMNAS	UND	\$ 80.000,00	1	\$ 80.000,00
E019	ANDAMIOS CERTIFICADOS	DIA	\$ 25.000,00	1,4	\$ 35.000,00
SUB-TOTAL					\$ 146.014,82
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M010	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	\$ 650.302,40	1,05	\$ 682.818,00
M023	ADITIVOS CURADORES PARA CONCRETO (ANTISOL)	KG	\$ 10.700,00	0,50	\$ 5.350,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 688.168,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Día)	4	1	\$ 468.642,33 \$ 117.160,58
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 117.160,58
COSTO UNITARIO					\$ 951.343,40
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 237.835,85
			IMPREVISTOS	1%	\$ 9.513,43
			UTILIDAD	4%	\$ 38.053,74
COSTOS INDIRECTOS					\$ 285.403,02
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 1.236.746,42

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
CONCRETO DE F'C= 4000 PSI PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN .					
		UNIDAD:	M3	ITEM	3,1,3
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	3124,2822	\$ 3.124,28
E007	VIBRO PARA CONCRETO	DIA	\$ 55.000,00	0,5	\$ 27.500,00
E011	FORMALETA METALICAS PARA VIGAS	UND	\$ 60.000,00	0,5	\$ 30.000,00
SUB-TOTAL					\$ 60.624,28
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M010	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	\$ 650.302,40	1,05	\$ 682.818,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 682.818,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	4,5	1	\$ 468.642,33 \$ 104.142,74
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 104.142,74
COSTO UNITARIO					\$ 847.585,02
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 211.896,26
			IMPREVISTOS	1%	\$ 8.475,85
			UTILIDAD	4%	\$ 33.903,40
COSTOS INDIRECTOS					\$ 254.275,51
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 1.101.860,53

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
1/02/2026						
CONCRETO DE F'C= 4000 PSI PARA VIGAS CANAL.						
I. EQUIPO		UNIDAD:	M3	ITEM	3,2,5	
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	4260,3849	\$ 4.260,38	
E007	VIBRO PARA CONCRETO	DIA	\$ 55.000,00	0,5	\$ 27.500,00	
E011	FORMALETA METALICAS PARA VIGAS	UND	\$ 60.000,00	1	\$ 60.000,00	
E019	ANDAMIOS CERTIFICADOS	DIA	\$ 25.000,00	1,4	\$ 35.000,00	
SUB-TOTAL					\$ 126.760,38	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M010	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	\$ 650.302,40	1,05	\$ 682.818,00	
M023	ADITIVOS CURADORES PARA CONCRETO (ANTISOL)	KG	\$ 10.700,00	0,50	\$ 5.350,00	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 688.168,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C03	CUADRILLA C03 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) CONCRETOS	(Dia)	3,3	1	\$ 468.642,33	\$ 142.012,83
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 142.012,83	
COSTO UNITARIO					\$ 956.941,21	
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 239.235,30	
			IMPREVISTOS	1%	\$ 9.569,41	
			UTILIDAD	4%	\$ 38.277,65	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 287.082,36	
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 1.244.023,57	

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
1/02/2026						
SUMINISTRO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CUBIERTA AUTO SOPORTANTE A BASE DE LÁMINA DE ACERO CAL. 20, EN PÁNELES ENGARGOLADOS LATERALMENTE DE UNA SOLA PIEZA EN ACABADO PINTRO POLIESTER ESTÁNDAR, FABRICADO A UN 20% DE FLECHA CON RESPECTO A LA LUZ.						
		UNIDAD:	M2	ITEM	4,1	
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ -	\$ -	
SUB-TOTAL					\$ -	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M179	CUBIERTA AUTOSOPORTANTE	M2	\$ 234.355,90	1,00	\$ 234.356,00	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 234.356,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
COSTO UNITARIO					\$ 234.356,00	
ADMINISTRACION				25,00%	\$ 58.589,00	
IMPREVISTOS				1%	\$ 2.343,56	
UTILIDAD				4%	\$ 9.374,24	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 70.306,80	
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 304.662,80	

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
PINTURA VINO ACRÍLICA PLÁSTICA LAVABLE TIPO 1, APLICADO EN TRES CAPAS SOBRE MUROS ,TECHO, FILOS, ESQUINEROS Y DILATACIONES. INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE					
		UNIDAD:	M2	ITEM	5,1
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 387,77	\$ 387,77
SUB-TOTAL					\$ 387,77
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M048	PINTURA PARA EXTERIOR FACHADAS STANDARD	GL	\$ 83.180,00	0,05	\$ 4.159,00
M028	BROCHA POPULAR MONA 4 PULGADAS	UND	\$ 15.900,00	0,05	\$ 795,00
M029	RODILLO ACABADO FINO 9 PULGADAS	UND	\$ 18.900,00	0,05	\$ 945,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 5.899,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C06	CUADRILLA C06 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) OBRA BLANCA	(Dia)	20	1	\$ 258.510,38 \$ 12.925,52
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 12.925,52
COSTO UNITARIO					\$ 19.212,29
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 4.803,07
			IMPREVISTOS	1%	\$ 192,12
			UTILIDAD	4%	\$ 768,49
COSTOS INDIRECTOS					\$ 5.763,69
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 24.975,98

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
1/02/2026						
DEMARCACIÓN DE CANCHA EN PINTURA 100% ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE, E=0.10 M						
		UNIDAD:	ML	ITEM	5,2	
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE-OBRA	%	3%	\$ 105,07	\$ 105,07	
E020	EQUIPO COMPRESOR	HORA	\$ 8.437,00	0,1	\$ 843,70	
E021	HIDROLAVADORA	HORA	\$ 9.700,00	0,1	\$ 970,00	
SUB-TOTAL					\$ 1.918,77	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M075	PINTURA PARA TRAFICO ACRÍLICA	GL	\$ 205.900,00	0,005	\$ 1.030,00	
M076	DISOLVENTE POLIURETANO	LT	\$ 56.666,67	0,003	\$ 142,00	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 1.172,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C08	CUADRILLA C08 INCLUYE PRESTACIONES(OBRA CIVIL) VARIOS	(Día)	60	1	\$ 210.131,95	\$ 3.502,20
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 3.502,20	
COSTO UNITARIO					\$ 6.592,97	
ADMINISTRACION					25,00%	\$ 1.648,24
IMPREVISTOS					1%	\$ 65,93
UTILIDAD					4%	\$ 263,72
COSTOS INDIRECTOS						\$ 1.977,89
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 8.570,86	

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
SUMINISTRO E INSTALACION DE CANCHA MULTIFINSIONAL EN TUBO DE 3" TIPO PESADO Y TUBO AN 2" CAL 16 FUTBOL DE SALON, BALONCESTO, TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO 10 MM DE 1,8*1,05M, INCLUYE : ARO, MALLA DEMARCADO LOGOS, ANTICORROSIVO Y PINTURA, INCLUYE TRANSPORTE					
I. EQUIPO		UNIDAD:	UND	ITEM	5,3
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 1.575,99	\$ 1.575,99
SUB-TOTAL					\$ 1.575,99
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M079	CANCHA MULTIPLE MOVIBLE	UND	\$ 4.500.000,00	1,00	\$ 4.500.000,00
M080	MALLA EN NYLON PARA MICROFUTBOL	PAR	\$ 200.000,00	1,00	\$ 200.000,00
M081	MALLA EN NYLON PARA BALONCESTO	PAR	\$ 150.000,00	1,00	\$ 150.000,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 4.850.000,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C08	CUADRILLA C08 INCLUYE PRESTACIONES(OBRA CIVIL) VARIOS	(Dia)	4	1	\$ 210.131,95 \$ 52.532,99
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 52.532,99
COSTO UNITARIO					\$ 4.904.108,98
ADMINISTRACION				25,00%	\$ 1.226.027,25
IMPREVISTOS				1%	\$ 49.041,09
UTILIDAD				4%	\$ 196.164,36
COSTOS INDIRECTOS					\$ 1.471.232,69
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 6.375.341,67

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE 1:3 E=2 CM, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES PARA VIGA CANAL					
		UNIDAD:	M2	ITEM	5,5
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 646,28	\$ 646,28
SUB-TOTAL					\$ 646,28
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M014	MORTERO 1:3	M3	\$ 610.707,40	0,05	\$ 30.535,00
M180	SIKA PLASTOCRETE DM ADITIVO REDUCTOR DE AGUA	KG	\$ 24.800,00	0,07	\$ 1.736,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 32.271,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C04	CUADRILLA C04 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) HIDROSANITARIA	(Día)	12	1	\$ 258.510,38 \$ 21.542,53
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 21.542,53
COSTO UNITARIO					\$ 54.459,81
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 13.614,95
			IMPREVISTOS	1%	\$ 544,60
			UTILIDAD	4%	\$ 2.178,39
COSTOS INDIRECTOS					\$ 16.337,94
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 70.797,75

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
MEDIDOR TRIFILAR Y ACOMETIDA A RED E.H.						
			UNIDAD:	UND	ITEM	6.1
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE		%	3%	\$ 15.510,64	\$ 15.510,64
SUB-TOTAL						\$ 15.510,64
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M186	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFILAR (CONTADOR)		UND	\$ 850.000,00	1,00	\$ 850.000,00
M187	GABINETE METÁLICO NORMALIZADO PARA MEDIDOR		UND	\$ 280.000,00	1,00	\$ 280.000,00
M188	CABLE Cu THHN/THWN CAL. 6 AWG		ML	\$ 12.000,00	10,00	\$ 120.000,00
M189	TUBO CONDUIT EMT 1"		ML	\$ 9.500,00	10,00	\$ 95.000,00
M190	BREAKER PRINCIPAL 2X60A		UND	\$ 35.343,00	1,00	\$ 35.343,00
SUB-TOTAL						\$ 1.380.343,00
III. TRANSPORT						
Codigo	Descripción		Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.
SUB-TOTAL						\$
IV. MANO DE OBR						
Codigo	Cuadrilla		Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C09	CUADRILLA C09 INCLUYE PRESTACIONES (INSTALACIONES ELECTRICAS)	(Dia)	0,499999433	1	\$ 258.510,38	\$ 517.021,36
SUB-TOTAL						\$ 517.021,36
COSTO UNITARIO						\$ 1.912.875,00
				ADMINISTRACION	25%	\$ 478.218,75
				IMPREVISTOS	1%	\$ 19.128,75
				UTILIDAD	4%	\$ 76.515,00
COSTOS INDIRECTOS						\$ 573.862,50
COSTO TOTAL UNITARIO						\$ 2.486.737,50

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
CAMARA DE INSPECCIÓN B.T TIPO BT1 1.0 X 1.0 X 1.0 MT						
I. EQUIPO		UNIDAD:	UN	ITEM	6.2	
Codigo	Descripción		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE		%	3%	\$ 7.755,29	\$ 7.755,29

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
ACOMETIDA TABLERO GENERAL TG A TABLEROS N° 6 AWG						
			UNIDAD:	ML	ITEM	6.3
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE		%	3%	\$ 1.551,06	\$ 1.551,06
SUB-TOTAL						\$ 1.551,06
II. MATERIAL						
Codigo	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M194	CABLE Cu THHN CAL. 6 AWG (ACOMETIDA TG-TABLEROS)		ML	\$ 28.000,00	3,00	\$ 84.000,00
M195	TUBO CONDUIT PVC PESADO 1 1/2"		ML	\$ 25.000,00	1,00	\$ 25.000,00
M196	OBRA CIVIL ZANJA (EXCAVACIÓN Y RELLENO ACOMETIDA)		ML	\$ 25.622,00	1,00	\$ 25.622,00

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
INSTALACION DE TABLERO TRIFILAR DE 12 CIRCUITOS						
I. EQUIPO		UNIDAD: UN ITEM 6.4				
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE	%	3%	\$ 7.755,29	\$ 7.755,29	
SUB-TOTAL					\$ 7.755,29	
II. MATERIAL						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M197	TABLERO TRIFILAR 12 CIRCUITOS (GABINETE + BARR	UND	\$ 950.000,00	1,00	\$ 950.000,00	
M198	BREAKER TERMOMAGNÉTICO 1X20A	UND	\$ 25.000,00	12,00	\$ 300.000,00	
M190	BREAKER PRINCIPAL 2X60A	UND	\$ 45.000,00	1,00	\$ 45.000,00	
M199	ACCESORIOS DE MONTAJE, BORNERAS Y CONECTOR	UND	\$ 37.553,00	1,00	\$ 37.553,00	
M200	CABLE Cu THHN CAL. 10 AWG (CONEXIÓN INTERNA TA	ML	\$ 15.000,00	18,00	\$ 270.000,00	
SUB-TOTAL					\$ 1.602.553,00	
III. TRANSPORT						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBR						
Codigo	Cuadrilla	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total	
C09	CUADRILLA C09 INCLUYE PRESTACIONES (INSTALACIONES ELECTRICAS)	(Día) 1,000002617	1	\$ 258.510,38	\$ 258.509,71	
SUB-TOTAL					\$ 258.509,71	
COSTO UNITARIO					\$ 1.868.818,00	
				ADMINISTRACION	25%	\$ 467.204,50
				IMPREVISTOS	1%	\$ 18.688,18
				UTILIDAD	4%	\$ 74.752,72
COSTOS INDIRECTOS					\$ 560.645,40	
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 2.429.463,40	

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
PROYECTOR LED 250 W						
			UNIDAD:	UN	ITEM	6.5
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE		%	3%	\$ 3.877,66	\$ 3.877,66

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA						
			UNIDAD:	UN	ITEM	6.6
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE		%	3%	\$ 1.938,84	\$ 1.938,84
SUB-TOTAL						\$ 1.938,84
II. MATERIAL						
Codigo	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M205	TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA 15A		UND	\$ 25.000,00	1,00	\$ 25.000,00
M206	CAJA RECTANGULAR METALICA		UND	\$ 8.500,00	1,00	\$ 8.500,00
M207	TUBO CONDUIT EMT 1/2"		ML	\$ 6.500,00	6,00	\$ 39.000,00
M203	CABLE Cu THHN CAL. 12 AWG		ML	\$ 3.500,00	19,33	\$ 67.658,00
SUB-TOTAL						\$ 140.158,00
III. TRANSPORT						
Codigo	Descripción		Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.
SUB-TOTAL						\$
IV. MANO DE OBRRA						
Codigo	Cuadrilla		Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C09	CUADRILLA C09 INCLUYE PRESTACIONES (INSTALACIONES ELECTRICAS)	(Dia)	3,999964901	1	\$ 258.510,38	\$ 64.628,16
SUB-TOTAL						\$ 64.628,16
COSTO UNITARIO					\$ 206.725,00	
			ADMINISTRACION	25%	\$ 51.681,25	
			IMPREVISTOS	1%	\$ 2.067,25	
			UTILIDAD	4%	\$ 8.269,00	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 62.017,50	
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 268.742,50	

BARAYA			"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
2/1/2026						
TOMACORRIENTE ESPECIAL DE 220 V						
	UNIDAD:			UN	ITEM	6.7
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción		Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE		%	3%	\$ 2.215,81	\$ 2.215,81
SUB-TOTAL						\$ 2.215,81
II. MATERIAL						
Codigo	Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M208	TOMACORRIENTE ESPECIAL 220V 20A		UND	\$ 45.000,00	1,00	\$ 45.000,00
M206	CAJA RECTANGULAR METÁLICA		UND	\$ 8.500,00	1,00	\$ 8.500,00
M207	TUBO CONDUIT EMT 1/2"		ML	\$ 6.500,00	6,00	\$ 39.000,00
M209	CABLE Cu THHN CAL. 10 AWG		ML	\$ 5.500,00	8,71	\$ 47.891,00

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"				
1/02/2026						
INSTALACION TUBERIA DE 8", INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION						
		UNIDAD:	ML	ITEM	7,1,1	
I. EQUIPO						
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total	
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 323,14	\$ 323,14	
SUB-TOTAL					\$ 323,14	
II. MATERIALES						
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total	
M128	SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC (1/4 GLN)	CUARTO	\$ 36.900,00	0,01	\$ 369,00	
M129	LIMPIADOR PARA AGUA PVC (1/4 GLN)	CUARTO	\$ 71.900,00	0,01	\$ 719,00	
M147	TUBO PVC SANITARIA DE 8"	ML	\$ 86.816,00	1,05	\$ 91.157,00	
					\$ -	
SUB-TOTAL					\$ 92.245,00	
III. TRANSPORTES						
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ -	
IV. MANO DE OBRA						
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	Valor-Total
C04	CUADRILLA C04 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) HIDROSANITARIA	(Día)	24	1	\$ 258.510,38	\$ 10.771,27
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUB-TOTAL					\$ 10.771,27	
COSTO UNITARIO					\$ 103.339,41	
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 25.834,85	
			IMPREVISTOS	1%	\$ 1.033,39	
			UTILIDAD	4%	\$ 4.133,58	
COSTOS INDIRECTOS					\$ 31.001,82	
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 134.341,23	

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
CÁRCAMO EN CONCRETO SECCIÓN 45X30 CM E=5 CM (MEDIDAS EXTERIORES) F'C=3000 PSI, CON REJILLA METÁLICA, ACABADO A LA VISTA, CON BORDES ACHAFLANADOS. INCLUYE LA REJILLA METÁLICA SEGÚN DISEÑO					
		UNIDAD:	ML	ITEM	7,2,1
I. EQUIPO					
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 775,53	\$ 775,53
SUB-TOTAL					\$ 775,53
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M009	CONCRETO DE 2500 PSI	M3	\$ 513.830,26	0,07	\$ 35.968,00
M078	CÁRCAMO EN CONCRETO SECCIÓN 45X30 CM E=5 CM	UND	\$ 214.200,00	1,50	\$ 321.300,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 357.268,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
T001	TRANSPORTE VARIOS	UND - KM	3,00	1,00	\$ 2.000,00 \$ 6.000,00
SUB-TOTAL					\$ 6.000,00
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit. Valor-Total
C04	CUADRILLA C04 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) HIDROSANITARIA	(Día)	10	1	\$ 258.510,38 \$ 25.851,04
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 25.851,04
COSTO UNITARIO					\$ 389.894,57
			ADMINISTRACION	25,00%	\$ 97.473,64
			IMPREVISTOS	1%	\$ 3.898,95
			UTILIDAD	4%	\$ 15.595,78
COSTOS INDIRECTOS					\$ 116.968,37
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 506.862,94

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil

BARAYA		"CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DOBLE EN LA I.E. ANTONIO BARAYA SEDE PRINCIPAL EN EL MUNICIPIO DE BARAYA - DEPARTAMENTO DEL HUILA"			
1/02/2026					
INSTALACION TUBERIA DE 4", INCLUYE ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION					
I. EQUIPO		UNIDAD:	ML	ITEM	7,1,2
Codigo	Descripción	Unidad	Tarifa/hora	Rendimiento	Valor-Total
E001	HERRAMIENTA MENOR 3% MANO DE OBRA	%	3%	\$ 323,14	\$ 323,14
E019	ANDAMIOS CERTIFICADOS	DIA	\$ 25.000,00	0,06	\$ 1.500,00
SUB-TOTAL					\$ 1.823,14
II. MATERIALES					
Codigo	Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Total
M128	SOLDADURA LIQUIDA PARA PVC (1/4 GLN)	CUARTO	\$ 36.900,00	0,016	\$ 590,00
M129	LIMPIADOR PARA AGUA PVC (1/4 GLN)	CUARTO	\$ 71.900,00	0,02	\$ 1.150,00
M149	TUBO PVC SANITARIA DE 4"	ML	\$ 15.483,33	1,05	\$ 16.258,00
M155	CODO PVC DE 4"	UND	\$ 9.200,00	0,330	\$ 3.036,00
M161	UNION PVC DE 4"	UND	\$ 5.100,00	0,160	\$ 816,00
M121	PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" X 3/16"	UND	\$ 8.439,00	0,500	\$ 4.220,00
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 26.070,00
III. TRANSPORTES					
Codigo	Descripción	Unidad	km	Cantidad	Valor-Unit.
					Valor-Total
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ -
IV. MANO DE OBRA					
Codigo	Cuadrilla	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
C04	CUADRILLA C04 INCLUYE PRESTACIONES (OBRA CIVIL) HIDROSANITARIA	(Dia)	24	1	\$ 258.510,38
					\$ -
					\$ -
					\$ -
SUB-TOTAL					\$ 10.771,27
COSTO UNITARIO					\$ 38.664,41
ADMINISTRACION				25,00%	\$ 9.666,10
IMPREVISTOS				1%	\$ 386,64
UTILIDAD				4%	\$ 1.546,58
COSTOS INDIRECTOS					\$ 11.599,32
COSTO TOTAL UNITARIO					\$ 50.263,73

1/03/2026
FECHA

ING. JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
RESPONSABLE

JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
Ingeniero Civil